

COMUNE DI MALNATE REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA E DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI CUP: B28C21000020001					
PROGETTO - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) DAP STUDIO COLLETTI INGEGNERIA EQ INGEGNERIA DOTT. GEOLOGO DE LA PIERRE UGO ARCH. SARA SABIA - GIOVANE PROFESSIONISTA			COMMITTENTE:  Comune di Malnate Piazza Vittorio Veneto 2 21046 Malnate (VA) Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Daniela GALLI		
DIREZIONE LAVORI - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) corso Re Umberto 48, Torino DAP STUDIO via Gian Battista Brocchi 9/a, Milano COLLETTI INGEGNERIA via Pio Corsi 44, Nizza Monferrato			LIVELLO PROGETTUALE: DIREZIONE LAVORI		
DIRETTORE LAVORI GENERALE Ing. Antonio PRESICCE (3+ Progetti Srl)			CODICE ELABORATO: P2624_DL_PDV01_CME_002		
DIRETTORE LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)			TITOLO: Computo metrico appalto + PDV01		
DIRETTORE OPERATIVO EDILIZIA Arch. Pierpaolo DANELLI (DAP studio)			SCALA: -		
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)			FORMATO: A4		
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)			DATA PRIMA EMISSIONE: 22/07/2025		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)					
IMPRESA ESECUTRICE EDIL EUROPA Srl corso Sempione 130, Torino					
00	22/07/2025	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE 01	FO	AT	AP
Rev.	Data	Descrizione	DIS.	CON.	APP.

Comune di Malnate (VA)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione dell'intervento nuovo Polo Civico e riqualificazione urbana degli spazi esterni adiacenti.
CME opere in appalto

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Data, 30/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO POLO CIVICO (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) MURATURE ESTERNE (SbCat 3)							
1 / 1 AP_MIP_01 _	MP11 - Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione e protezione delle pareti controterra in calcestruzzo armato (computate a parte) mediante applicazione di doppio telo di guaina bituminosa incollata a caldo, protezione della guaina impermeabilizzante mediante telo bugnato in materiale plastico da porre a contatto con il sistema d'evacuazione del terreno di scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura MP11 Piano interrato *1,00*160,00*4,450 SOMMANO mq	1,00	160,00		4,450	712,00		
						712,00	16,48	11 733,76
2 / 2 AP_ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna realizzata in doppia lastra di cartongesso applicata alla parete interna mediante profili in acciaio zincato s=5cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME01 E ME01* Piano terreno/piano soppalco *1,00*2,90*5,900 1,00*1,75*5,900 1,00*4,50*5,900 1,00*0,30*5,900 1,00*0,80*5,900 1,00*5,10*5,900 1,00*4,40*5,900 1,00*11,10*5,900 1,00*8,50*5,900 1,00*9,50*5,900 1,00*3,80*5,900 1,00*8,50*5,900 1,00*5,10*5,900 Piano primo *1,00*14,50*3,700 1,00*1,75*3,700 1,00*2,80*3,700 1,00*5,20*3,700 1,00*4,40*3,700 1,00*11,10*3,700 1,00*8,50*3,700 1,00*16,00*3,700 1,00*3,80*3,700 1,00*8,50*3,700 1,00*5,20*3,700	1,00	2,90		5,900	17,11		
		1,00	1,75		5,900	10,33		
		1,00	4,50		5,900	26,55		
		1,00	0,30		5,900	1,77		
		1,00	0,80		5,900	4,72		
		1,00	5,10		5,900	30,09		
		1,00	4,40		5,900	25,96		
		1,00	11,10		5,900	65,49		
		1,00	8,50		5,900	50,15		
		1,00	9,50		5,900	56,05		
		1,00	3,80		5,900	22,42		
		1,00	8,50		5,900	50,15		
		1,00	5,10		5,900	30,09		
		1,00	14,50		3,700	53,65		
		1,00	1,75		3,700	6,48		
		1,00	2,80		3,700	10,36		
		1,00	5,20		3,700	19,24		
		1,00	4,40		3,700	16,28		
		1,00	11,10		3,700	41,07		
		1,00	8,50		3,700	31,45		
		1,00	16,00		3,700	59,20		
		1,00	3,80		3,700	14,06		
		1,00	8,50		3,700	31,45		
		1,00	5,20		3,700	19,24		
	A R I P O R T A R E					693,36		11 733,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					693,36		11 733,76
3 / 3 1C.10.200.00 90.a	Piano secondo *1,00*8,00*2,250	1,00	8,00		2,250	18,00		
	1,00*4,70*2,250	1,00	4,70		2,250	10,58		
	1,00*8,80*2,250	1,00	8,80		2,250	19,80		
	1,00*5,20*2,250	1,00	5,20		2,250	11,70		
	1,00*4,20*2,250	1,00	4,20		2,250	9,45		
	1,00*11,00*2,250	1,00	11,00		2,250	24,75		
	1,00*8,50*2,250	1,00	8,50		2,250	19,13		
	1,00*16,00*2,250	1,00	16,00		2,250	36,00		
	1,00*3,80*2,250	1,00	3,80		2,250	8,55		
	1,00*21,50*2,250	1,00	21,50		2,250	48,38		
	SOMMANO mq					899,70	195,50	175 891,35
	ISOLAMENTI E MEMBRANE (SbCat 6)							
	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm							
	ISOLAMENTI PAVIMENTAZIONI							
	In polistirene espanso estruso con pelle - primi 3 cm							
	solai SP01							
	piano interrato							
	*85,60					85,60		
	18,60					18,60		
	Solaio S04.1							
	Piano interrato							
	*85,60					85,60		
	17,90					17,90		
	Piano terreno							
	*57,00					57,00		
	31,90					31,90		
	Solaio S04.2							
	Piano terreno							
	*196,70					196,70		
	Solaio S05.1							
	Piano terreno							
	*7,00					7,00		
	Solaio S02.1							
	Piano secondo							
	*27,80					27,80		
	Solaio S02.2							
	Piano secondo							
	*74,57					74,57		
	Solaio S03.1							
	Piano terreno							
	*16,80					16,80		
	38,10					38,10		
	Solaio S03.2							
	Piano terreno							
	*294,30					294,30		
	SOMMANO m²					951,87	16,54	15 743,93
4 / 4 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze							
	A R I P O R T A R E							203 369,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248 566,72
	*27,84*2,000 Pavimento S02.2 Piano secondo *74,57*2,000	27,84			2,000	55,68		
		74,57			2,000	149,14		
	SOMMANO m² x cm					204,82	2,08	426,03
7 / 7 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm STRATO DI SEPARAZIONE MASSETTI In doppio telo PET s=0,8+0,8 mm							
	Solaio S02.1 Piano secondo *2,00*27,84	2,00	27,84			55,68		
	SOMMANO m²					55,68	2,06	114,70
	VESPAI SOTTOFONDI E MASSETTI (SbCat 5)							
8 / 8 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto a massa volumica alta - primi 5cm							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60		
	18,60					18,60		
	Solaio S02.1 Piano secondo *27,84					27,84		
	Solaio S02.2 Piano secondo *74,57					74,57		
	Solaio S03.1 Piano terreno *16,80					16,80		
	38,10					38,10		
	Solaio S03.2 Piano terreno *294,30					294,30		
	Solaio SP01 Piano interrato *85,60					85,60		
	18,60					18,60		
	Solaio S.04.1 Piano terreno *57,00					57,00		
	31,90					31,90		
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1 Piano terreno *7,00					7,00		
	Solaio S05 Piano primo *775,00					775,00		
	Piano secondo *397,00					397,00		
	Solaio S07 Piano soppalco *120,00					120,00		
	SOMMANO m²					2 244,61	23,98	53 825,75
9 / 9 1C.08.100.00	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che							
	A R I P O R T A R E							302 933,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302 933,20
60	possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto a massa volumica alta - cm residui solai SP01 piano interrato *1,00*85,60 1,00*18,60 Solaio S02.1 Piano secondo *5,00*27,84 Solaio S02.2 Piano secondo *8,00*74,57 Solaio S03.1 Piano terreno *1,00*16,80 1,00*38,10 Solaio S03.2 Piano terreno *1,00*294,30 Solaio S04.1 Piano interrato *1,00*85,60 1,00*17,90 Piano terreno *1,00*57,00 1,00*31,90 Solaio S04.2 Piano terreno *1,00*196,70 Solaio S05.1 Piano terreno *1,00*7,00 Solaio S05 Piano primo *1,00*775,00 Piano secondo *1,00*397,00 SOMMANO m² x cm MURATURE ESTERNE (SbCat 3)							
10 / 10 AP_ARC_02	ME02 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Verniciatura interna muro in c.a. con applicazione di vernice antipolvere trasparente compensata tra le opere da decoratore. Compreso ogni onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME02 Piano terreno/piano soppalco							
	A R I P O R T A R E							312 886,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312 886,91
11 / 11 AP_ARC_03	*1,00*3,55*5,900 Piano primo	1,00	3,55		5,900	20,95		
	*1,00*3,35*3,700 Piano secondo	1,00	3,35		3,700	12,40		
	*1,00*3,35*2,250	1,00	3,35		2,250	7,54		
	SOMMANO mq					40,89	77,55	3 171,02
11 / 11 AP_ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso placcaggio interno in lastre di cartongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME03							
	Piano terreno/soppalco *1,00*6,59*5,900	1,00	6,59		5,900	38,88		
	SOMMANO mq					38,88	90,83	3 531,47
12 / 12 AP_ARC_04	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia s=40mm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra e doppio profilo portante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME04							
	Piano terra/soppalco *1,00*3,59*5,900	1,00	3,59		5,900	21,18		
	1,00*9,88*5,900	1,00	9,88		5,900	58,29		
	SOMMANO mq					79,47	138,72	11 024,08
13 / 13 AP_ARC_05	ME05 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=15cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/							
	A R I P O R T A R E							330 613,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330 613,48
	mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. MURATURE ESTERNE Muratura ME05 Piano terreno/piano soppalco *5,00*0,50*5,900 1,00*0,26*5,900 1,00*0,38*5,900 1,00*1,07*5,900 1,00*0,60*5,900 1,00*1,32*5,900 1,00*1,00*5,900 Piano primo *7,00*0,50*3,700 1,00*0,26*3,700 2,00*1,32*3,700 1,00*0,60*3,700 Piano secondo *7,00*0,50*2,250 2,00*1,32*2,250 1,00*0,60*2,250 SOMMANO mq	5,00	0,50		5,900	14,75		
		1,00	0,26		5,900	1,53		
		1,00	0,38		5,900	2,24		
		1,00	1,07		5,900	6,31		
		1,00	0,60		5,900	3,54		
		1,00	1,32		5,900	7,79		
		1,00	1,00		5,900	5,90		
		7,00	0,50		3,700	12,95		
		1,00	0,26		3,700	0,96		
		2,00	1,32		3,700	9,77		
		1,00	0,60		3,700	2,22		
		7,00	0,50		2,250	7,88		
		2,00	1,32		2,250	5,94		
		1,00	0,60		2,250	1,35		
						83,13	145,80	12 120,35
14 / 14 AP_ARC_06	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafto sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna in lastre di cartongesso incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME06 Piano primo *1,00*3,79*3,700 Piano secondo *1,00*3,93*2,250 SOMMANO mq	1,00	3,79		3,700	14,02		
		1,00	3,93		2,250	8,84		
						22,86	237,46	5 428,34
15 / 15 AP_ARC_07	ME07 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine							
	A R I P O R T A R E							348 162,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348 162,17
16 / 16 AP_ARC_08	termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rinzafto lato esterno muro in c.a. e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura portante in profili di acciaio zincato s=50mm e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME07 Piano secondo *2,00*28,80*2,250 SOMMANO mq	2,00	28,80		2,250	129,60	118,52	15 360,19
						129,60		
17 / 17 AP_ARC_09	ME08 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 40 cm. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia spessore 4cm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra ed orditura in profili di acciaio zincato a doppio profilo accoppiato 50+50mm, rasata e rifinita. Compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME08 Piano terreno/soppalco *1,00*8,88*5,900 Piano primo *1,00*8,88*3,700 SOMMANO mq	1,00	8,88		5,900	52,39	210,29	17 927,22
		1,00	8,88		3,700	32,86		
						85,25		
18 / 18 AP_ARC_10	ME09 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 12 cm. MURATURE ESTERNE Muratura ME09 Piano soppalco *1,00*8,63*2,950 Piano primo *1,00*8,63*3,700 SOMMANO mq	1,00	8,63		2,950	25,46	42,58	2 443,67
		1,00	8,63		3,700	31,93		
						57,39		
18 / 18 AP_ARC_10	ME10 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. MURATURE ESTERNE Muratura ME10 Piano secondo *1,00*1,84*2,250 1,00*1,84*2,250	1,00	1,84		2,250	4,14		
		1,00	1,84		2,250	4,14		
	A R I P O R T A R E					8,28		383 893,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,28		383 893,25
	SOMMANO mq					8,28	31,72	262,64
19 / 19 AP_ARC_10 A	ME10A - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. Compreso intonaco a civile e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte MURATURE ESTERNE Muratura ME10A							
	Piano secondo							
	1,00*3,93*2,250	1,00	3,93		2,250	8,84		
	1,00*6,32*2,250	1,00	6,32		2,250	14,22		
	SOMMANO mq					23,06	53,58	1 235,55
20 / 20 AP_ARC_11	ME11 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinaffo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso rivestimento lato interno in pannelli monoassorbenti Rw=34 dB / aw 0,9, lato forato rivolto verso lamacchina, compreso ogni altro onere per il fissaggio e rla realizzazione del sistema a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME11							
	Piano secondo							
	*1,00*8,67*2,250	1,00	8,67		2,250	19,51		
	1,00*5,21*2,250	1,00	5,21		2,250	11,72		
	1,00*6,85*2,250	1,00	6,85		2,250	15,41		
	SOMMANO mq					46,64	243,58	11 360,57
	MURATURE INTERNE (SbCat 4)							
21 / 21 AP_MIP_02	MP02,MP03, MP04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. PIANO INTERRATO MURI CLS MP02							
	3,00*1,00*2,680	3,00	1,00		2,680	8,04		
	1,00*1,50*2,680	1,00	1,50		2,680	4,02		
	MP03							
	53,95*2,680		53,95		2,680	144,59		
	MP04 partizioni *71,98*2,680 cavedio		71,98		2,680	192,91		
	A R I P O R T A R E					349,56		396 752,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					349,56		396 752,01
22 / 22 AP_MIP_03	*2,91*2,680		2,91		2,680	7,80		
	SOMMANO mq					357,36	31,72	11 335,46
	MP05 - Fornitura e posa di parete realizzata con blocchi cavi in cls sp. 12 cm REI con aggiunta di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.							
	PIANO INTERRATO MURI CLS COIBENTATI							
	archivio							
23 / 23 AP_MIP_04	*31,55*2,680		31,55		2,680	84,55		
	spogliatoio							
	*7,85*2,680		7,85		2,680	21,04		
	SOMMANO mq					105,59	105,10	11 097,51
	MP06 - Fornitura e posa di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia, compresa interposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.							
24 / 24 AP_MIP_05	PIANO INTERRATO CONTROPARETI COIBENTATE SU MURI							
	C.A.							
	ARCHIVIO							
	*23,15*2,680		23,15		2,680	62,04		
	SPOGLIATOIO							
25 / 25 AP_MIP_06	*10,20*2,680		10,20		2,680	27,34		
	SOMMANO mq					89,38	73,38	6 558,70
	MP07 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.							
	PIANO INTERRATO DIVISORIO STANDARD CTG							
	7,00*2,680		7,00		2,680	18,76		
26 / 26 AP_MIP_07	SOMMANO mq					18,76	76,76	1 440,02
	MP08 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							427 183,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427 183,70
26 / 26 AP_ARC_13	PIANO INETRATO DIVISORIO CTG PER BAGNI *1,35*2,680		1,35		2,680	3,62	133,76	484,21
	SOMMANO mq					3,62		
	MI01 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI01							
	Piano terreno *1,00*6,00*2,520	1,00	6,00		2,520	15,12		
	1,00*1,80*2,520	1,00	1,80		2,520	4,54		
	1,00*8,00*2,520	1,00	8,00		2,520	20,16		
	1,00*2,50*2,520	1,00	2,50		2,520	6,30		
	1,00*9,70*2,520	1,00	9,70		2,520	24,44		
	1,00*4,70*2,520	1,00	4,70		2,520	11,84		
	1,00*7,50*2,520	1,00	7,50		2,520	18,90		
	2,00*1,60*2,520	2,00	1,60		2,520	8,06		
	1,00*2,20*2,520	1,00	2,20		2,520	5,54		
	1,00*3,50*2,520	1,00	3,50		2,520	8,82		
	1,00*6,50*2,520	1,00	6,50		2,520	16,38		
	1,00*3,90*2,520	1,00	3,90		2,520	9,83		
	1,00*5,80*2,520	1,00	5,80		2,520	14,62		
	1,00*1,70*2,520	1,00	1,70		2,520	4,28		
	Piano soppalco *2,00*1,80*2,800	2,00	1,80		2,800	10,08		
	1,00*6,00*2,800	1,00	6,00		2,800	16,80		
	1,00*5,30*2,800	1,00	5,30		2,800	14,84		
	1,00*6,30*2,800	1,00	6,30		2,800	17,64		
	1,00*5,10*2,800	1,00	5,10		2,800	14,28		
	1,00*9,60*2,800	1,00	9,60		2,800	26,88		
	1,00*3,70*2,800	1,00	3,70		2,800	10,36		
	1,00*4,70*2,800	1,00	4,70		2,800	13,16		
	1,00*0,60*2,800	1,00	0,60		2,800	1,68		
	1,00*0,50*2,800	1,00	0,50		2,800	1,40		
	1,00*11,00*2,800	1,00	11,00		2,800	30,80		
	Piano primo *1,00*3,60*3,350	1,00	3,60		3,350	12,06		
	1,00*12,60*3,350	1,00	12,60		3,350	42,21		
	1,00*0,60*3,350	1,00	0,60		3,350	2,01		
	1,00*1,70*3,350	1,00	1,70		3,350	5,70		
	1,00*1,80*3,350	1,00	1,80		3,350	6,03		
	1,00*2,40*3,350	1,00	2,40		3,350	8,04		
	1,00*11,80*3,350	1,00	11,80		3,350	39,53		
	1,00*4,70*3,350	1,00	4,70		3,350	15,75		
	1,00*3,90*3,350	1,00	3,90		3,350	13,07		
	Piano secondo *1,00*5,50*3,650	1,00	5,50		3,650	20,08		
	1,00*17,60*3,650	1,00	17,60		3,650	64,24		
	1,00*4,80*3,650	1,00	4,80		3,650	17,52		
	1,00*11,80*3,650	1,00	11,80		3,650	43,07		
	1,00*5,00*3,650	1,00	5,00		3,650	18,25		
	1,00*3,50*3,650	1,00	3,50		3,650	12,78		
	1,00*1,80*3,650	1,00	1,80		3,650	6,57		
	6,00*1,60*3,650	6,00	1,60		3,650	35,04		
	1,00*3,50*3,650	1,00	3,50		3,650	12,78		
	1,00*7,80*4,500	1,00	7,80		4,500	35,10		
	1,00*2,40*4,090	1,00	2,40		4,090	9,82		
	1,00*2,00*2,460	1,00	2,00		2,460	4,92		
	1,00*5,50*4,900	1,00	5,50		4,900	26,95		
	A R I P O R T A R E					778,27		427 667,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					778,27		427 667,91
27 / 27 AP_ARC_14	1,00*4,70*3,280	1,00	4,70		3,280	15,42		
	1,00*6,90*3,280	1,00	6,90		3,280	22,63		
	1,00*3,70*4,900	1,00	3,70		4,900	18,13		
	1,00*2,40*2,740	1,00	2,40		2,740	6,58		
	1,00*1,95*3,500	1,00	1,95		3,500	6,83		
	1,00*2,40*4,460	1,00	2,40		4,460	10,70		
	SOMMANO mq					858,56	68,44	58 759,85
	MI02 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI02							
28 / 28 AP_ARC_15	Piano terreno							
	*1,00*7,82*2,520	1,00	7,82		2,520	19,71		
	1,00*0,55*2,520	1,00	0,55		2,520	1,39		
	1,00*4,50*2,520	1,00	4,50		2,520	11,34		
	SOMMANO mq					32,44	117,12	3 799,37
	MI03 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI03							
	Piano soppalco							
	*1,00*16,56*2,800	1,00	16,56		2,800	46,37		
29 / 29	1,00*21,70*2,800	1,00	21,70		2,800	60,76		
	1,00*0,81*2,800	1,00	0,81		2,800	2,27		
	Piano secondo							
	*1,00*3,67*3,650	1,00	3,67		3,650	13,40		
	1,00*3,92*3,650	1,00	3,92		3,650	14,31		
	1,00*3,68*3,650	1,00	3,68		3,650	13,43		
	1,00*9,67*3,650	1,00	9,67		3,650	35,30		
	1,00*8,76*4,550	1,00	8,76		4,550	39,86		
	SOMMANO mq					225,70	101,46	22 899,52
	MI03* - Fornitura e posa di di controparete in gesso rivestito di tipo							
	A R I P O R T A R E							513 126,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513 126,65
AP_ARC_15 B	microforato tipo Gyproc rigitone 8-18 active air o equivalente posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE INTERNE Muratura MI03*							
	Piano secondo *1,00*8,76*2,460	1,00	8,76		2,460	21,55		
	SOMMANO mq					21,55	76,06	1 639,09
30 / 30 AP_ARC_16	MI04 -Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. MURATURE INTERNE Muratura MI04							
	Piano terreno *1,00*1,92*2,520	1,00	1,92		2,520	4,84		
	1,00*1,24*2,520	1,00	1,24		2,520	3,12		
	1,00*2,10*2,520	1,00	2,10		2,520	5,29		
	Piano primo *1,00*5,09*3,350	1,00	5,09		3,350	17,05		
	Piano secondo *1,00*3,72*3,650	1,00	3,72		3,650	13,58		
	1,00*1,38*2,700	1,00	1,38		2,700	3,73		
	SOMMANO mq					47,61	117,12	5 576,08
31 / 31 AP_ARC_17	MI05 - Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. MURATURE INTERNE Muratura MI05							
	Piano terreno *1,00*0,71*2,520	1,00	0,71		2,520	1,79		
	3,00*1,25*2,520	3,00	1,25		2,520	9,45		
	1,00*1,52*2,520	1,00	1,52		2,520	3,83		
	1,00*5,49*2,520	1,00	5,49		2,520	13,83		
	1,00*1,35*2,520	1,00	1,35		2,520	3,40		
	1,00*1,58*2,520	1,00	1,58		2,520	3,98		
	1,00*0,80*2,520	1,00	0,80		2,520	2,02		
	1,00*0,86*2,520	1,00	0,86		2,520	2,17		
	1,00*1,04*2,520	1,00	1,04		2,520	2,62		
	1,00*0,84*2,520	1,00	0,84		2,520	2,12		
	1,00*1,58*2,520	1,00	1,58		2,520	3,98		
	Piano soppalco *1,00*0,64*2,800	1,00	0,64		2,800	1,79		
	1,00*0,77*2,800	1,00	0,77		2,800	2,16		
	1,00*1,07*2,800	1,00	1,07		2,800	3,00		
	1,00*0,71*2,800	1,00	0,71		2,800	1,99		
	2,00*1,25*2,800	2,00	1,25		2,800	7,00		
	1,00*1,35*2,800	1,00	1,35		2,800	3,78		
	1,00*5,49*2,800	1,00	5,49		2,800	15,37		
	1,00*0,50*2,800	1,00	0,50		2,800	1,40		
	1,00*0,80*2,800	1,00	0,80		2,800	2,24		
	A R I P O R T A R E					87,92		520 341,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87,92		520 341,82
32 / 32 AP_ARC_18	1,00*0,43*2,800	1,00	0,43		2,800	1,20		
	1,00*0,51*2,800	1,00	0,51		2,800	1,43		
	1,00*1,37*2,800	1,00	1,37		2,800	3,84		
	Piano primo							
	*1,00*0,64*3,350	1,00	0,64		3,350	2,14		
	1,00*0,78*3,350	1,00	0,78		3,350	2,61		
	1,00*1,07*3,350	1,00	1,07		3,350	3,58		
	1,00*0,71*3,350	1,00	0,71		3,350	2,38		
	3,00*1,25*3,350	3,00	1,25		3,350	12,56		
	1,00*1,37*3,350	1,00	1,37		3,350	4,59		
	1,00*5,49*3,350	1,00	5,49		3,350	18,39		
	1,00*0,94*3,350	1,00	0,94		3,350	3,15		
	2,00*0,80*3,350	2,00	0,80		3,350	5,36		
	1,00*0,23*3,350	1,00	0,23		3,350	0,77		
	1,00*0,35*3,350	1,00	0,35		3,350	1,17		
	Piano secondo							
	*1,00*0,77*2,500	1,00	0,77		2,500	1,93		
	2,00*1,07*2,500	2,00	1,07		2,500	5,35		
	1,00*5,37*3,650	1,00	5,37		3,650	19,60		
	1,00*0,94*3,650	1,00	0,94		3,650	3,43		
	1,00*0,94*2,500	1,00	0,94		2,500	2,35		
	1,00*0,40*2,500	1,00	0,40		2,500	1,00		
	1,00*1,37*2,500	1,00	1,37		2,500	3,43		
	1,00*0,40*2,500	1,00	0,40		2,500	1,00		
	1,00*0,97*2,500	1,00	0,97		2,500	2,43		
	SOMMANO mq					191,61	28,00	5 365,08
	MI06 - Controparete realizzata su pareti in cls dei setti con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI06							
	Piano terreno							
	*1,00*6,25*2,520	1,00	6,25		2,520	15,75		
	Piano soppalco							
	*1,00*6,25*2,800	1,00	6,25		2,800	17,50		
	Piano primo							
	*1,00*6,25*3,350	1,00	6,25		3,350	20,94		
	Piano secondo							
	*1,00*6,25*3,650	1,00	6,25		3,650	22,81		
	SOMMANO mq					77,00	33,02	2 542,54
33 / 33 AP_ARC_19	MI07 - Divisorio antincendio realizzato con parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.							
	MURATURE INTERNE							
	Muratura MI07							
	Piano terreno							
	*1,00*6,73*2,520	1,00	6,73		2,520	16,96		
	1,00*3,37*2,520	1,00	3,37		2,520	8,49		
	A R I P O R T A R E					25,45		528 249,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,45		528 249,44
34 / 34 AP_ARC_20	Piano soppalco *1,00*11,69*2,800	1,00	11,69		2,800	32,73		
	1,00*3,45*2,800	1,00	3,45		2,800	9,66		
	1,00*4,80*2,800	1,00	4,80		2,800	13,44		
	1,00*3,34*2,800	1,00	3,34		2,800	9,35		
	Piano primo *1,00*1,36*3,350	1,00	1,36		3,350	4,56		
	1,00*3,42*3,350	1,00	3,42		3,350	11,46		
	1,00*3,25*3,350	1,00	3,25		3,350	10,89		
	1,00*1,83*3,350	1,00	1,83		3,350	6,13		
	1,00*7,23*3,350	1,00	7,23		3,350	24,22		
	1,00*3,68*3,350	1,00	3,68		3,350	12,33		
	Piano secondo *1,00*4,19*3,650	1,00	4,19		3,650	15,29		
	1,00*2,91*3,650	1,00	2,91		3,650	10,62		
	1,00*3,60*4,090	1,00	3,60		4,090	14,72		
	1,00*3,42*4,460	1,00	3,42		4,460	15,25		
	1,00*3,69*2,460	1,00	3,69		2,460	9,08		
	1,00*3,69*3,720	1,00	3,69		3,720	13,73		
	SOMMANO mq					238,91	86,76	20 727,83
	MI08 - Divisorio antincendio costituito da una doppia parete EI120 comprensiva della sostituzione delle lastre di finitura con altre a spessore maggiorato a 20 mm. Pareti realizzate con doppia lastra da 13 mm e da 20 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. MURATURE INTERNE							
	Muratura MI08							
	Piano terreno *1,00*1,35*2,520	1,00	1,35		2,520	3,40		
	SOMMANO mq					3,40	140,48	477,63
35 / 35 AP_ARC_21	MI09 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate REI 120, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizzate a parte. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni							
	A R I P O R T A R E							549 454,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549 454,90
	e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE INTERNE Muratura MI09 Piano primo *1,00*26,66*3,350 1,00*11,02*3,350 SOMMANO mq	1,00 1,00	26,66 11,02		3,350 3,350	89,31 36,92		
						126,23	119,78	15 119,83
36 / 36 AP_MUR_0 1	Delta costo per sostituzione n2 lastre in gesso rivestito standard sp.13 mm con lastre idrofoghe sp.13mm per n.2 lastre PARETI PIANO INTERRATO antibagno *8,60 bagno *7,12 PIANO TERRA wc disabili *7,20 Gruppo bagni wc disabili *7,70 Antibagno *8,76 bagno 1 *5,42 bagno 2 *5,01 Anti bagno *7,40 bagno *7,68 PIANO PRIMO Antibagno principale *10,63 Antibagno secondario *8,37 wc disabile *7,35 wc 1 *6,84 wc 2 *6,03 Antibagno principale *10,63 Antibagno secondario *8,37 wc disabile *7,35 wc 1 *6,84 wc 2 *6,03 SOMMANO mq		8,60 7,12 7,20 7,70 8,76 5,42 5,01 7,40 7,68 10,63 8,37 7,35 6,84 6,03 10,63 8,37 7,35 6,84 6,03			8,60 7,12 7,20 7,70 8,76 5,42 5,01 7,40 7,68 10,63 8,37 7,35 6,84 6,03 10,63 8,37 7,35 6,84 6,03		
						143,33	3,92	561,85
	ISOLAMENTI E MEMBRANE (SbCat 6)							
37 / 37 APO_MEM_02	Fornitura e posa in opera di n. 30 setti fonoassorbenti EUROPAIR modello SFR 2 N o equivalente in esecuzione come di seguito: - Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm - Telaio in acciaio spessore 10/10 - Materiale assorbente in lana di roccia densità 50 kg/mc - Rivestimento delle facce laterali in lamiera microstirata - Profili aerodinamici su entrambi i lati Compresa ogni opera provvisoria necessaria all'esecuzione dell'intervento. SETTI FONO ASSORBENTI COPERTURA A CIELO APERTO *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 788,70	15 788,70
38 / 38 APO_MEM_03	Fornitura e posa in opera di n. 96 paddle in gomma tipo isolgomma Megamat 500 SP.50 mm per costituzione di basamento inerziale. Compresa la fornitura e posa del materiale comprensiva del taglio dei pannelli e del loro posizionamento in superficie secondo gli schemi di posa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. PADDLE ACUSTICI PER COSTITUZIONE BASAMENTO INERZIALE *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		580 925,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		580 925,28
	SOMMANO a corpo					1,00	2 267,75	2 267,75
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE IN C.A.O. (SbCat 22)							
39 / 39 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 OPERE STRUTTURALI IN C.A. Magrone fondazioni e platee P INTERRATO							
	Area cumulativa H 10 cm *614,80*0,100	614,80			0,100	61,48		
	bocca di lupo lato comune *14,55*0,100	14,55			0,100	1,46		
	bocca di lupo lato P tessitrici *10,29*0,100	10,29			0,100	1,03		
	Magrone fondazioni e platee PT							
	Area cumulativa H 10 cm *92,45*0,100	92,45			0,100	9,25		
	SOMMANO m³					73,22	143,62	10 515,86
40 / 40 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 OPERE STRUTTURALI IN C.A. FONDAZIONI E PLATEE							
	Travi di fondazione P INTERRATO							
	TRF sezione 100x40							
	TRF001							
	*4,600				4,600	4,60		
	TRF002,003,004,005,006							
	*11,550				11,550	11,55		
	TRF 074							
	*1,800				1,800	1,80		
	TRF 036,037,038,039							
	*9,560				9,560	9,56		
	TRF 070, 071,072							
	*7,750				7,750	7,75		
	TRF 069							
	*2,090				2,090	2,09		
	TRFsezione 75x40							
	TRF 002							
	*2,440				2,440	2,44		
	TRF sezione 50x50							
	TRF 007, 008 009, 010, 011							
	*8,910				8,910	8,91		
	TRF 012, 013, 014, 015, 016, 017							
	*10,030				10,030	10,03		
	TRF 018,019,020							
	A R I P O R T A R E					58,73		593 708,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					58,73		593 708,89	
	*3,660				3,660	3,66			
	TRF 031,032								
	*2,960				2,960	2,96			
	TRF sezione 100x50								
	TRF 021,022,023,024								
	*7,970				7,970	7,97			
	TRF 027, 028, 029, 030								
	*10,510				10,510	10,51			
	TRF 048								
	*2,300				2,300	2,30			
	TRF sezione 80x50								
	TRF 025, 026								
	*3,420				3,420	3,42			
	TRF 047								
	*1,560				1,560	1,56			
	TRF sezione 200x50								
	TRF 033,034,035								
	*10,830				10,830	10,83			
	TRF sezione 140X50/80x20								
	TRF 049,050,051,052,053								
	*20,350				20,350	20,35			
	TRF 054,055,056,057								
	*20,480				20,480	20,48			
	TRF sezione 100x50/50x20								
	TRF 058,059,060,061								
	*15,360				15,360	15,36			
	TRF 062,063,064,065								
	*18,750				18,750	18,75			
	TRF 066, 067, 068								
	*15,360				15,360	15,36			
	TRF sezione 110x50								
	TRF 073								
	*3,080				3,080	3,08			
	TRF sezione 60x50								
	TRF rampa								
	*0,60*0,500*4,200		0,60		0,500	4,200	1,26		
	Parziale m³						196,58		
	Travi platea di fondazione C 30/37 XC2 S4 per analogia								
	Travi platea sezione 250x40								
	TRF 040,041,042, 043, 044, 045								
*28,830					28,830	28,83			
Travi platea sezione 200x40									
TRF 046									
*2,760					2,760	2,76			
Ttavi platea seione 100x40									
TRF 042,043,044, 045									
*7,990					7,990	7,99			
Parziale m³						39,58			
Platee h 40 cm									
Platea scala A									
*[23,13*0,4]					9,252	9,25			
Platea ascensore									
*[7,83*0,4]					3,132	3,13			
Platea lato ascensore									
*[10,29*0,4]					4,116	4,12			
Platea vasca acqua									
*[45*0,4]					18,000	18,00			
Parziale m³						34,50			
FONDAZIONI P. TERRA									
Travi sezione 60x50									
TRF100, 101, 103,104									
*[(9,65*2)+(4,1*2)]*[0,5*0,6]		27,50			0,300	8,25			
Travi sezione 70x50									
TRF 105, 106, 107									
[3,02+7,70+3,70][0,7*0,5]		14,42			0,350	5,05			
Travi testa palo 50x40									
travi testa palo									
	A R I P O R T A R E					283,96		593 708,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,02		593 708,89
	TR 322,323,324,325(L65X40+20X10) *22,38*[((0,65*0,4)+(0,2+0,1))] TR317,318,319, 320 (Y 50X40+2X(30X20) *22,38*[((0,5*0,4)+(2*(0,3*0,2)))] TR321,326,327 *22,38*[((0,5*0,4)+(2*(0,3*0,2)))]		22,38		0,560	12,53		
			22,38		0,320	7,16		
			22,38		0,320	7,16		
	Parziale m³					138,21		
CORDOLI								
PIANO PRIMO								
	Cordolo testa muro (35x45) *2,00*10,00*0,350*0,450	2,00	10,00	0,350	0,450	3,15		
PIANO SECONDO								
	Cordolo (25x35) *10,00*0,250*0,350		10,00	0,250	0,350	0,88		
Cordolo (40x35)								
	Cordolo (40x35) *10,00*0,400*0,350		10,00	0,400	0,350	1,40		
COPERTURA								
	CORDOLO C01 (L40X30+20X10) *2,00*19,23*[((0,4*0,3)+(0,2*0,1))]	2,00	19,23		0,140	5,38		
	CORDOLO C02 (L65X30+20X10) *2,00*10,46*[((0,65*0,3)+(0,2*0,1))]	2,00	10,46		0,215	4,50		
	Parziale m³					15,31		
SOLAI SOLETTA PIENA								
PIANO TERRA								
	soletta piena intercapedini H25 *27,33*1,500*0,250		27,33	1,500	0,250	10,25		
	soletta piena intercapedini H25 *11,25*1,000*0,250		11,25	1,000	0,250	2,81		
	ballatio ascensore H 20 *3,51*2,250*0,200		3,51	2,250	0,200	1,58		
PIANO SOPPALCO								
	solaio getto pieno H20 Scala B *3,30*2,300*0,200		3,30	2,300	0,200	1,52		
	solaio getto pieno H20 Scala B *1,92*2,880*0,200		1,92	2,880	0,200	1,11		
	solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *2,88*1,150*0,200		2,88	1,150	0,200	0,66		
	solaio getto pieno H20 Locali tecnici H20 *3,70*3,940*0,200		3,70	3,940	0,200	2,92		
PIANO PRIMO								
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660*0,200		2,25	3,660	0,200	1,65		
	solaio getto pieno scala B H20 *[1,2+3,73]*3,200*0,200		4,93	3,200	0,200	3,16		
PIANO SECONDO								
	ballatoio ascensore scala A H20 *2,25*3,660*0,200		2,25	3,660	0,200	1,65		
	solaio getto pieno scala B H20 *4,93*3,200*0,200		4,93	3,200	0,200	3,16		
	Parziale m³					30,47		
PILASTRI								
PIANO INTERRATO								
	P31, P32, P33,P34,P35,P40, (80X25 TONDI) *6,00*2,90*0,180	6,00	2,90		0,180	3,13		
	P36, P38 (25X50) *2,00*2,90*0,250*0,500	2,00	2,90	0,250	0,500	0,73		
	P37 (80X25) *1,00*3,10*0,800*0,250	1,00	3,10	0,800	0,250	0,62		
	P39 (75X25) *1,00*3,10*0,750*0,250	1,00	3,10	0,750	0,250	0,58		
	P42 (80X25) *1,00*3,48*0,800*0,250	1,00	3,48	0,800	0,250	0,70		
	P22, P23, P27, P28, P29, P30, P43(50X25) *7,00*3,38*0,250*0,500	7,00	3,38	0,250	0,500	2,96		
	P24, P25 (40X60) *2,00*3,28*0,400*0,600	2,00	3,28	0,400	0,600	1,57		
	P17,P18, P19, P20, P21, P25 (25X50)							
	A R I P O R T A R E					464,94		593 708,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					464,94		593 708,89
	PIANO TERRA							
	*6,00*3,28*0,250*0,500	6,00	3,28	0,250	0,500	2,46		
	P01, P05, P08 (50X50)							
	3,00[12,12+0,5+0,5]*0,500*0,500	3,00	13,12	0,500	0,500	9,84		
	P02, P06, P09, P14 (BASE 100X50)							
	*4,00*3,28*1,000*0,500	4,00	3,28	1,000	0,500	6,56		
	P02,P06, P09, P14, (50X50)							
	*4,00*12,73*0,500*0,500	4,00	12,73	0,500	0,500	12,73		
	P12 (BASE 100X50)							
	*1,00*3,28*1,000*0,500	1,00	3,28	1,000	0,500	1,64		
	P12 (50X50)							
	*1,00*6,07*0,500*0,500	1,00	6,07	0,500	0,500	1,52		
	P04(BASE 100X100)							
	*1,00*0,50*1,000*1,000	1,00	0,50	1,000	1,000	0,50		
	P04(50X50)							
	1,00[12,13+0,5]*0,500*0,500	1,00	12,63	0,500	0,500	3,16		
	P07 (50X50)							
	1,00[14,9+0,5+0,5]*0,500*0,500	1,00	15,90	0,500	0,500	3,98		
	P10 (50X50)							
	*1,00*15,80*0,500*0,500	1,00	15,80	0,500	0,500	3,95		
	P11, P13 (40X60)							
	*2,00*15,35*0,600*0,400	2,00	15,35	0,600	0,400	7,37		
	P15 (50X50)							
	*1,00*15,80*0,500*0,500	1,00	15,80	0,500	0,500	3,95		
	P16 (50X50)							
	*1,00*15,40*0,500*0,500	1,00	15,40	0,500	0,500	3,85		
	Parziale m³					71,80		
	SETTI							
	SETTI VANO SCALA A (SP. 25 CM)							
	Fossa ascensore							
	S1A , S4A							
	*2,00*2,65*0,700*0,250	2,00	2,65	0,700	0,250	0,93		
	S2A, S5A							
	*2,00*2,20*0,700*0,250	2,00	2,20	0,700	0,250	0,77		
	Elevazione							
	S1							
	*1,00*6,25*15,510*0,250	1,00	6,25	15,510	0,250	24,23		
	S1 testata sagomata							
	*1,00*6,25*[2,45/2]*0,250	1,00	6,25	1,225	0,250	1,91		
	S2							
	*1,00*5,96*15,510*0,250	1,00	5,96	15,510	0,250	23,11		
	S2 testata							
	*1,00*5,96*2,450*0,250	1,00	5,96	2,450	0,250	3,65		
	S03							
	*1,00*5,96*15,510*0,250	1,00	5,96	15,510	0,250	23,11		
	S04							
	*1,00*2,65*17,000*0,250	1,00	2,65	17,000	0,250	11,26		
	S05							
	*1,00*2,20*17,000*0,250	1,00	2,20	17,000	0,250	9,35		
	SETTI VANO SCALA B (SP. 25 CM)							
	S1							
	*1,00*5,55*12,610*0,250	1,00	5,55	12,610	0,250	17,50		
	S1 testata							
	*1,00*5,55*[2,45/2]*0,250	1,00	5,55	1,225	0,250	1,70		
	S2							
	*1,00*3,55*12,610*0,250	1,00	3,55	12,610	0,250	11,19		
	S3							
	*1,00*3,55*12,610*0,250	1,00	3,55	12,610	0,250	11,19		
	Parziale m³					139,90		
	SOMMANO m³					666,35	221,05	147 296,67
41 / 41 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del							
	A R I P O R T A R E							741 005,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741 005,56
	Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	Muri controterra perimetrali in c.a.							
	Lato Nord							
	*1,00*34,82*0,250*3,280	1,00	34,82	0,250	3,280	28,55		
	1,00*1,25*0,250*3,280	1,00	1,25	0,250	3,280	1,03		
	1,00*12,63*0,250*3,280	1,00	12,63	0,250	3,280	10,36		
	Lato Est							
	*1,00*33,79*0,250*3,280	1,00	33,79	0,250	3,280	27,71		
	Lato Sud							
	*1,00*9,24*0,250*3,280	1,00	9,24	0,250	3,280	7,58		
	1,00*5,50*0,250*3,280	1,00	5,50	0,250	3,280	4,51		
	1,00*34,37*0,250*3,280	1,00	34,37	0,250	3,280	28,18		
	Lato Ovest							
	*1,00*4,50*0,250*3,280	1,00	4,50	0,250	3,280	3,69		
	1,00*5,25*0,250*3,280	1,00	5,25	0,250	3,280	4,31		
	1,00*21,83*0,250*3,280	1,00	21,83	0,250	3,280	17,90		
	bocche di lupo							
	*13,17*0,250*1,800		13,17	0,250	1,800	5,93		
	2,00*1,00*0,250*1,800	2,00	1,00	0,250	1,800	0,90		
	9,25*0,250*1,800		9,25	0,250	1,800	4,16		
	2,00*1,00*0,250*1,800	2,00	1,00	0,250	1,800	0,90		
	setti interni al perimetro							
	lato ovest setto parallelo a muro controterra							
	*1,00*11,56*0,250*3,280	1,00	11,56	0,250	3,280	9,48		
	lato ovest setto perpendicolari sottorampa							
	setto 1							
	*1,00*5,10*0,250*2,420	1,00	5,10	0,250	2,420	3,09		
	setto 2							
	*1,00*5,10*0,250*1,600	1,00	5,10	0,250	1,600	2,04		
	setto 3							
	*1,00*5,10*0,250*0,770	1,00	5,10	0,250	0,770	0,98		
	Muri parapetto rampa garage H 130 cm sezione 30 cm							
	Lati lunghi							
	*2,00*23,45*[1,3*0,3]	2,00	23,45		0,390	18,29		
	Lato corto							
	*2,00*5,10*[1,3*0,3]	2,00	5,10		0,390	3,98		
	SOMMANO m³					183,57	203,56	37 367,51
42 / 42 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di							
	A R I P O R T A R E							778 373,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778 373,07
	esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SCALE IN IN C.A. Scala A (sp.20) Pianerottoli q - 0,03, 2,56, 5,59, 9,29 *4,00*2,22*3,000*0,200 Pianerottoli q 1,26, 4,07 *2,00*1,20*3,000*0,200 Rampa 1 *1,00*[.96+3,29+1,8]*1,200*0,200 Rampa 2 *1,00*1,00*1,200*0,200 Rampa 3 *1,00*[1,45+2,64]*1,200*0,200 Rampa 4,5 *2,00*[.32+2,73]*1,200*0,200 Rampa 6,7 *2,00*3,17*1,200*0,200 Rampa 8 *1,00*[3,44+,98]*1,200*0,200 Rampa 9 *1,00*1,00*1,200*0,200 Rampa 10 *1,00*[3,12+,98]*1,200*0,200 Scala B Scala B sp.20 cm (escluse solette sbarco computate in solai) pianerottoli *3,00*1,20*2,600*0,200 rampa 1 *1,00*[.5+2,12]*1,200*0,200 rampa 2,3 *2,00*2,94*1,200*0,200 rampa 4,5,6 *3,00*3,78*1,200*0,200 Parziale m³ SOMMANO m³	4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 3,00 <						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 266,07		782 791,15
	*2,00*5,10*1,600 setto 3	2,00	5,10		1,600	16,32		
	*2,00*5,10*0,770	2,00	5,10		0,770	7,85		
	Casseratura travi P. INTERRATO							
	TRF sezione 100x40							
	TRF001							
	*9,200				9,200	9,20		
	TRF002,003,004,005,006							
	*23,100				23,100	23,10		
	TRF 074							
	*3,600				3,600	3,60		
	TRF 036,037,038,039							
	*19,130				19,130	19,13		
	TRF 070, 071,072							
	*15,500				15,500	15,50		
	TRF 069							
	*3,800				3,800	3,80		
	TRFsezione 75x40							
	TRF 002							
	*6,530				6,530	6,53		
	TRF sezione 50x50							
	TRF 007, 008 009, 010, 011							
	*35,640				35,640	35,64		
	TRF 012, 013, 014, 015, 016, 017							
	*40,140				40,140	40,14		
	TRF 018,019,020							
	*14,650				14,650	14,65		
	TRF 031,032							
	*11,850				11,850	11,85		
	TRF sezione 100x50							
	TRF 021,022,023,024							
	*15,950				15,950	15,95		
	TRF 027, 028, 029, 030							
	*21,030				21,030	21,03		
	TRF 048							
	*4,600				4,600	4,60		
	TRF sezione 80x50							
	TRF 025, 026							
	*8,560				8,560	8,56		
	TRF 047							
	*3,900				3,900	3,90		
	TRF sezione 200x50							
	TRF 033,034,035							
	*10,820				10,820	10,82		
	TRF sezione 140X50/80x20							
	TRF 049,050,051,052,053							
	*30,410				30,410	30,41		
	TRF 054,055,056,057							
	*30,620				30,620	30,62		
	TRF sezione 100x50/50x20							
	TRF 058,059,060,061							
	*29,720				29,720	29,72		
	TRF 062,063,064,065							
	*36,510				36,510	36,51		
	TRF 066, 067, 068							
	*29,720				29,720	29,72		
	TRF sezione 110x50							
	TRF 073							
	*5,600				5,600	5,60		
	TRF sezione 60x50							
	TRF rampa							
	*[4,2+4,2]*0,400		8,40		0,400	3,36		
	Travi platea sezione 250x40							
	TRF 040,041,042, 043, 044, 045							
	*[25,33+10,85]*0,400		36,18		0,400	14,47		
	Travi platea sezione 200x40							
	TRF 046							
	*[2,46*2]*0,400		4,92		0,400	1,97		
	Travi platea seione 100x40							
	TRF 042,043,044, 045							
	A R I P O R T A R E					1 720,62		782 791,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 720,62		782 791,15
	*23,45*0,400		23,45		0,400	9,38		
	Platee h 40 cm							
	Platea scala A							
	*[6,2+3,72]*0,400		9,92		0,400	3,97		
	Platea ascensore							
	*[2,5*4]*0,400		10,00		0,400	4,00		
	Platea lato ascensore							
	*[5,20+2,46+2,75]*0,400		10,41		0,400	4,16		
	Platea vasca acqua							
	*[7,3+7,3+6,2+6,2]*0,400		27,00		0,400	10,80		
	Casseratura parapetto rampa garage H 130							
	Lati lunghi							
	*4,00*23,45*1,300	4,00	23,45		1,300	121,94		
	Lato corto							
	*2,00*5,10*1,300	2,00	5,10		1,300	13,26		
	SOMMANO m²					1 888,13	21,91	41 368,93
44 / 44 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene TRAVI CORDOLI IN CA IN OPERA PIANO TERRA							
	TR011 (50X35)							
	4,05[0,500+0,7]		4,05	1,200		4,86		
	TR 012, 013,014 (40X90)							
	16,42[0,400+1,8]		16,42	2,200		36,12		
	TR 015, 016 (50X40)							
	9,78[0,500+,8]		9,78	1,300		12,71		
	TR017,018,019,020 (80X45)							
	16,92[0,800+,9]		16,92	1,700		28,76		
	TR 021, 022, 023, 024,025, 026, 027, 208 (25X50)							
	[9,65+26,33][0,250+1]		35,98	1,250		44,98		
	TR 029 (50X35)							
	3,76[0,500+,7]		3,76	1,200		4,51		
	TR 030, 031 (25X50)							
	13,16[0,250+1]		13,16	1,250		16,45		
	TR 032, 033, 034, 035 (80X45)							
	*2,00*17,12*[0,800+,9]	2,00	17,12	1,700		58,21		
	TR 036, 037, 038 (40X70)							
	17,12[0,400+1,4]		17,12	1,800		30,82		
	TR 039,040,041,042 (25X70)							
	15,75[0,250+1,4]		15,75	1,650		25,99		
	TR 043,044,044,045, 046,047,048 , 050,051,052,053 (25X50)							
	[13,36+11,12+9,6][0,250+1]		34,08	1,250		42,60		
	PIANO SOPPALCO							
	TRS 100 (25X40)							
	5,74[0,250+,8]		5,74	1,050		6,03		
	TRS101 (50X30)							
	7,33[0,500+,6]		7,33	1,100		8,06		
	TRS 102 (40X30)							
	[1,92+6,94][0,400+,6]		8,86	1,000		8,86		
	TRS 103 (40X30)							
	[3,05+1,27][0,400+,6]		4,32	1,000		4,32		
	TRS 104 (40X30)							
	6,93[0,400+,6]		6,93	1,000		6,93		
	TRS 105 (50X30)							
	[2,08+2,17][0,500+,6]		4,25	1,100		4,68		
	TRS 105 TRS 106 (40X30)							
	8,30[0,400+,6]		8,30	1,000		8,30		
	Cordolo soppalco (30x20)							
	3,95[0,300+,4]		3,95	0,700		2,77		
	Cordoli soletta piena (20x60)							
	16,80[0,200+1,2]		16,80	1,400		23,52		
	PIANO PRIMO							
	TR 110 (50X35)							
	5,18[0,500+,7]		5,18	1,200		6,22		
	TR 126 (50X35)							
	A R I P O R T A R E					385,70		824 160,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,70		824 160,08
	PIANO SECONDO							
	5,96[0,500+,7]		5,96	1,200		7,15		
	TRAVI 102,105 (CASSERO DENTE 10X70)							
	*2,00*4,43*0,900	2,00	4,43	0,900		7,97		
	Cordolo testa muro (35x45)							
	*2,00*10,00*[0,350+,9]	2,00	10,00	1,250		25,00		
	COPERTURA							
	TR 210 (50X35)							
	5,18[0,500+,7]		5,18	1,200		6,22		
	TR 226 (50X35)							
	5,96[0,500+,7]		5,96	1,200		7,15		
	TR 202,205 (CASSERO DENTE 70X10)							
	*2,00*4,53*0,900	2,00	4,53	0,900		8,15		
	Cordolo (25x35)							
	10,00[0,250+,7]		10,00	0,950		9,50		
	Cordolo (40x35)							
	10,00[0,400+,7]		10,00	1,100		11,00		
	TR305							
	1,00[1+4,15+,45]*[.6+,6+,25]	1,00	5,60	1,450		8,12		
	TR 314,315,316(L65X40+20X10)							
	22,38[.(4+,65+,65)+(,2+,1+,2)]		22,38	2,200		49,24		
	TR 322,323,324,325(L65X40+20X10)							
	*22,38*2,200		22,38	2,200		49,24		
	TR317,318,319, 320 (Y 50X40+2X(30X20)							
	22,38[.(4+,5+,4)+(2*(,2+,3))]		22,38	2,300		51,47		
	TR321,326,327							
	*22,38*2,300		22,38	2,300		51,47		
	CORDOLO C01 (L40X30+20X10)							
	*2,00*19,23*[.(3+,4+,3+,2+,1+,2)]	2,00	19,23	1,500		57,69		
	CORDOLO C02 (L65X30+20X10)							
	*2,00*10,46*[.3+,65+,3+,2+,1+,2]	2,00	10,46	1,750		36,61		
	PILASTRI							
	PIANO INTERRATO							
	P31, P32, P33,P34,P35,P40, (80X25 TONDI)							
	*6,00*2,90*[.8+,8+,25+,25]	6,00	2,90	2,100		36,54		
	P36, P38 (25X50)							
	*2,00*2,90*[2*(,25+,5)]	2,00	2,90	1,500		8,70		
	P37 (80X25)							
	*1,00*3,10*[2*(,8+,25)]	1,00	3,10	2,100		6,51		
	P39 (75X25)							
	*1,00*3,10*[2*(,75+,25)]	1,00	3,10	2,000		6,20		
	P42 (80X25)							
	*1,00*3,48*[2*(,8+,25)]	1,00	3,48	2,100		7,31		
	P22, P23, P27, P28, P29, P30, P43(50X25)							
	*7,00*3,38*[2*(,25+,5)]	7,00	3,38	1,500		35,49		
	P24, P25 (40X60)							
	*2,00*3,28*[2*(,4+,6)]	2,00	3,28	2,000		13,12		
	P17,P18, P19, P20, P21, P25 (25X50)							
	*6,00*3,28*[2*(,25+,5)]	6,00	3,28	1,500		29,52		
	PIANO TERRA							
	P01, P05, P08 (50X50)							
	3,00[12,12+0,5+0,5]*[2*(,5+,5)]	3,00	13,12	2,000		78,72		
	P02, P06, P09, P14 (BASE 100X50)							
	*4,00*3,28*[2*(1+,5)]	4,00	3,28	3,000		39,36		
	P02,P06, P09, P14, (50X50)							
	*4,00*12,73*[2*(,5+,5)]	4,00	12,73	2,000		101,84		
	P12 (BASE 100X50)							
	*1,00*3,28*[2*(1+,5)]	1,00	3,28	3,000		9,84		
	P12 (50X50)							
	*1,00*6,07*[2*(,5+,5)]	1,00	6,07	2,000		12,14		
	P04(BASE 100X100)							
	*1,00*0,50*[2*(1+1)]	1,00	0,50	4,000		2,00		
	P04(50X50)							
	1,00[12,13+0,5]*[2*(,5+,5)]	1,00	12,63	2,000		25,26		
	P07 (50X50)							
	1,00[14,9+0,5+0,5]*[2*(,5+,5)]	1,00	15,90	2,000		31,80		
	P10 (50X50)							
	*1,00*15,80*[2*(,5+,5)]	1,00	15,80	2,000		31,60		
	A R I P O R T A R E					1 247,63		824 160,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947 678,01
46 / 46 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SCALE IN IN C.A. Scala A (sp.20) Pianerottoli q - 0,03, 2,56, 5,59, 9,29 *4,00*2,22*3,000 4,00*[2,20+3]*0,200 Pianerottoli q 1,26, 4,07 *2,00*1,20*3,000 2,00*[1,20+3]*0,200 Rampa 1 *1,00*[,96+3,29+1,8]*1,200 1,00*6,05*0,200 Rampa 2 *1,00*1,00*1,200 1,00*[1+1,2]*0,200 Rampa 3 *1,00*[1,45+2,64]*1,200 1,00*[4,09+1,2]*0,200 Rampa 4,5 *2,00*[,32+2,73]*1,200 2,00*[3,05+1,2]*0,200 Rampa 6,7 *2,00*3,17*1,200 2,00*[3,17+1,2]*0,200 Rampa 8 *1,00*[3,44+,98]*1,200 1,00*[4,42+1,2]*0,200 Rampa 9 *1,00*1,00*1,200 1,00*[1+1,2]*0,200 Rampa 10 *1,00*[3,12+,98]*1,200 1,00*[4,1+1,2]*0,200 Incidenza casserarura gradini *81,00*0,20*1,200 Scala B Scala B sp.20 cm (escluse solette sbarco computate in solai) pianerottoli *3,00*1,20*2,600 3,00*[1,2+2,6]*0,200 rampa 1 *1,00*[,5+2,12]*1,200 1,00*[2,62+1,2]*0,200 rampa 2,3 *2,00*2,94*1,200 2,00*[2,94+1,2]*0,200 rampa 4,5,6 *3,00*3,78*1,200 rampa 4,5,6 *2,00*[3,78+1,2]*0,200 incidenza casseraura gradini *57,00*0,20*1,200*0,200 SOMMANO m²							
		4,00	2,22	3,000		26,64		
		4,00	5,20		0,200	4,16		
		2,00	1,20	3,000		7,20		
		2,00	4,20		0,200	1,68		
		1,00	6,05	1,200		7,26		
		1,00	6,05		0,200	1,21		
		1,00	1,00	1,200		1,20		
		1,00	2,20		0,200	0,44		
		1,00	4,09	1,200		4,91		
		1,00	5,29		0,200	1,06		
		2,00	3,05	1,200		7,32		
		2,00	4,25		0,200	1,70		
		2,00	3,17	1,200		7,61		
		2,00	4,37		0,200	1,75		
		1,00	4,42	1,200		5,30		
		1,00	5,62		0,200	1,12		
		1,00	1,00	1,200		1,20		
		1,00	2,20		0,200	0,44		
		1,00	4,10	1,200		4,92		
		1,00	5,30		0,200	1,06		
		81,00	0,20	1,200		19,44		
		3,00	1,20	2,600		9,36		
		3,00	3,80		0,200	2,28		
		1,00	2,62	1,200		3,14		
		1,00	3,82		0,200	0,76		
		2,00	2,94	1,200		7,06		
		2,00	4,14		0,200	1,66		
		3,00	3,78	1,200		13,61		
		2,00	4,98		0,200	1,99		
		57,00	0,20	1,200	0,200	2,74		
						150,22	58,66	8 811,91
47 / 47 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Vedi voce n° 46 [m² 150.22] *4,00 SOMMANO m² x m	4,00				600,88		
						600,88	2,05	1 231,80
48 / 48 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m Vedi voce n° 46 [m² 150.22] *[9,32-8]	1,32				198,29		
	A R I P O R T A R E					198,29		957 721,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198,29		957 721,72
	SOMMANO m² x m					198,29	2,55	505,64
49 / 49 APO_STR_0 1	Realizzazione di soletta in C.A. a pistra bidirezionale realizzata casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, da gettare in opera su idonea cassetta orizzontale di sostegno (o su lastra prefabbricata). Lo spessore totale del solaio è di 20 cm alleggerito secondo progetto, con elementi in plastica riciclata di forma tronco-piramidale con incavo semicilindrico a croce posto in sommità per ospitare barre d'armatura o impianti da integrare nel getto. Moduli di alleggerimento con dimensione in pianta 52 x 52 cm ed altezza pari ad H = 10 cm e quattro angoli ad incavo semicircolare alla cui base è ricavato in modo solidale il piedino conico elevatore rivolto verso il basso di altezza pari ad H = 5 cm, poggiante sull'impalcato per la formazione dello spessore della soletta inferiore di intradosso opportunamente armata con maglia bidirezionale di tondini in acciaio da calcestruzzo armato tipo B450C di diametro e passo adeguato alle sollecitazioni di progetto. E' compresa nella fornitura, la posa degli elementi di alleggerimento in tenore di 2,44 al mq. È anche compresa la fornitura ed il getto di calcestruzzo in tenore di 0,148 mc/mq(classe di resistenza minima equivalente a C25/30, classe di consistenza Slump S4 o S5 e diametro degli aggregati tale da evitare fenomeni di "segregazione"). La soletta inferiore dovrà essere realizzata, in una prima fase, gettando il calcestruzzo e vibrandolo fino al ricoprimento completo dei piedini degli elementi. In una seconda fase si proseguirà con il getto di completamento non appena il primo strato abbia perso fluidità (in questa seconda fase è ammessa una classe di consistenza del calcestruzzo diversa dalla precedente). Gli elementi di alleggerimento dovranno essere pedonabili in sicurezza e certificati per una resistenza caratteristica di 150 kg nel punto più debole, esercitata su un'impronta pari a 8 x 8 cm; non devono rilasciare sostanze inquinanti, devono essere muniti di Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (CCA) e prodotti da azienda dotata di Sistema di Gestione Integrato (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000). Il progetto esecutivo delle solette alleggerite dovrà essere corredato di elaborati grafici e di calcolo della Ditta fornitrice degli elementi che dovrà inoltre esibire certificazione di prodotto approvato da Ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Il manufatto dovrà avere resistenza al fuoco della soletta alleggerita di spessore 20 cm (5+10+5) una resistenza al fuoco >REI 90. La Ditta produttrice dovrà, inoltre, fornire uno studio dettagliato, condotto da un Ente accreditato membro EOTA, del comportamento al fuoco di una piastra alleggerita con elementi in plastica riciclata, eseguito su campioni in scala dal quale possano essere dedotte inoltre le curve isoterme di propagazione della temperatura all'interno del solaio alleggerito. Inoltre la Ditta produttrice dovrà fornire, su richiesta, opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali comprovanti la piena efficacia del meccanismo resistente bidirezionale del sistema, vale a dire il suo effettivo comportamento a piastra; nonché opportune certificazioni afferenti a prove sperimentali su connessioni fra pilastro e piastra, comprovanti la capacità del sistema di adempiere, in zona sismica, alla sua funzione di sistema secondario affiancato ad un sistema primario di controventi duttili. E' altresì compreso nel prezzo l'onere per la formazioni di fori di dimensioni e sezioni come da disegni architettonici, è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Inclusa la fornitura e la posa della cassetta orizzontale di sostegno e il ferro di armatura lavorato in tenore di 25 kg/mq. SOLAIO A PIASTRA SOPPALCO escluse travi perimetrali compensate a a arte *72,100 SOMMANO mq					72,100	72,10	
							72,10	107,64
								7 760,84
50 / 50 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C OPERE STRUTTURALI IN C.A. Armature muri controterra, setti , ecc							
	A R I P O R T A R E							965 988,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965 988,20
	Tutti i muri controterra (incidenza 80kg/mc) *183,57*80,000	183,57			80,000	14 685,60		
	Armature travi di fondazione INTERRATO							
	Armature travi (incidenza 110kg/mc) *196,58*110,000	196,58			110,000	21 623,80		
	Armatura travi platea INTERRATO							
	Armatura travi platea (incidenza 60 kg/mc) *39,58*60,000	39,58			60,000	2 374,80		
	Armatura platee INTERRATO							
	Armatura platee (incidenza 60kg/mc) *34,50*60,000	34,50			60,000	2 070,00		
	Armatura TRAVI							
	Incidenza armature travi e cordoli 130kg/mc *138,21*130,000	138,21			130,000	17 967,30		
	armatura CORDOLI							
	Incidenza cordoli 100kg/mc *15,23*100,000	15,23			100,000	1 523,00		
	Armatura PILASTRI							
	Incidenza armatura 150kg/mc *71,80*150,000	71,80			150,000	10 770,00		
	Armatura SETTI							
	Incidenza armatura 110kg/mc *139,90*110,000	139,90			110,000	15 389,00		
	Armatura SOLETTE PIENE							
	Incidenza armatura 100kg/mc *30,47*100,000	30,47			100,000	3 047,00		
	Armatura SCALE E PIANEROTTOLI							
	Incidenza armatura 120kg/mc *21,33*120,000	21,33			120,000	2 559,60		
	SOMMANO kg					92 010,10	2,12	195 061,41
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	VESPAI SOTTOFONDI E MASSETTI (SbCat 5)							
51 / 51 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Massetto alleggerito - primi 8 cm							
	solai SP01 piano interrato *85,60					85,60		
	18,60					18,60		
	Solaio S03.1 Piano terreno *16,80					16,80		
	38,10					38,10		
	Solaio S03.2 Piano terreno *294,30					294,30		
	Solaio S04.1 Piano interrato *85,60					85,60		
	17,90					17,90		
	Piano terreno *57,00					57,00		
	31,90					31,90		
	Solaio S04.2 Piano terreno *196,70					196,70		
	Solaio S05.1							
	A R I P O R T A R E					842,50		1 161 049,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					842,50		1 161 049,61
52 / 52 1C.08.100.00 60	Piano terreno *7,00					7,00		
	Solaio S05							
	Piano primo *775,00					775,00		
	Piano secondo *397,00					397,00		
	SOMMANO m²					2 021,50	11,17	22 580,15
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE							
	Massetto alleggerito - cm residui							
	solai SP01							
	piano interrato *3,00*85,60	3,00	85,60			256,80		
	3,00*18,60	3,00	18,60			55,80		
	Solaio S03.1							
	Piano terreno *3,00*16,80	3,00	16,80			50,40		
	3,00*38,10	3,00	38,10			114,30		
	Solaio S04.1							
53 / 53 1C.19.050.00 40.c	Piano interrato *3,00*85,60	3,00	85,60			256,80		
	3,00*17,90	3,00	17,90			53,70		
	Piano terreno *3,00*57,00	3,00	57,00			171,00		
	3,00*31,90	3,00	31,90			95,70		
	Solaio S05.1							
	Piano terreno *3,00*7,00	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m² x cm					1 075,50	3,61	3 882,56
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 7)							
	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari							
	RIVESTIMENTI IN GRESS							
	RIV.03 - Tipo Vogue System, formato 20x20cm							
	Piano interrato							
	Antibagno *1,00*8,60*2,100	1,00	8,60		2,100	18,06		
	Bagno *1,00*7,12*2,100	1,00	7,12		2,100	14,95		
	Piano terreno							
	WC disabili *1,00*7,20*2,100	1,00	7,20		2,100	15,12		
	Disimpegno bagni *1,00*7,35*2,100	1,00	7,35		2,100	15,44		
	WC disabili *1,00*7,70*2,100	1,00	7,70		2,100	16,17		
	Antibagno *1,00*8,76*2,100	1,00	8,76		2,100	18,40		
	WC 1 *1,00*5,42*2,100	1,00	5,42		2,100	11,38		
	WC 2 *1,00*5,01*2,100	1,00	5,01		2,100	10,52		
	Antibagno *1,00*7,40*2,100	1,00	7,40		2,100	15,54		
	Bagno *1,00*7,68*2,100	1,00	7,68		2,100	16,13		
	Piano primo							
	Antibagno principale							
	A R I P O R T A R E					151,71		1 187 512,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					151,71		1 187 512,32
	*1,00*10,63*2,100 Antibagno secondario	1,00	10,63		2,100	22,32		
	*1,00*8,37*2,100 WC disabili	1,00	8,37		2,100	17,58		
	*1,00*7,35*2,100 WC 1	1,00	7,35		2,100	15,44		
	*1,00*6,84*2,100 WC 2	1,00	6,84		2,100	14,36		
	*1,00*6,03*2,100	1,00	6,03		2,100	12,66		
	Piano secondo							
	Antibagno principale							
	*1,00*10,63*2,100	1,00	10,63		2,100	22,32		
	Antibagno secondario							
	*1,00*8,37*2,100	1,00	8,37		2,100	17,58		
	WC disabili							
	*1,00*7,35*2,100	1,00	7,35		2,100	15,44		
	WC 1							
	*1,00*6,84*2,100	1,00	6,84		2,100	14,36		
	WC 2							
	*1,00*6,03*2,100	1,00	6,03		2,100	12,66		
	SOMMANO m²					316,43	39,24	12 416,71
54 / 54 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti PAVIMENTI IN GRESS PAV.03 - Formato 60x60 cm							
	Piano interrato							
	Antibagno							
	*2,00*4,48	2,00	4,48			8,96		
	WC							
	*2,00*2,74	2,00	2,74			5,48		
	Piano terreno							
	Bar - WC disabili							
	*2,00*3,24	2,00	3,24			6,48		
	Bar - disimpegno bagni							
	*2,00*3,38	2,00	3,38			6,76		
	Piano primo							
	Antibagno principale							
	*2,00*6,27	2,00	6,27			12,54		
	Antibagno secondario							
	*2,00*4,25	2,00	4,25			8,50		
	WC disabili							
	*2,00*3,38	2,00	3,38			6,76		
	WC 1							
	*2,00*2,90	2,00	2,90			5,80		
	WC 2							
	*2,00*2,02	2,00	2,02			4,04		
	Piano secondo							
	Antibagno principale							
	*2,00*6,27	2,00	6,27			12,54		
	Antibagno secondario							
	*2,00*4,25	2,00	4,25			8,50		
	WC disabili							
	*2,00*3,38	2,00	3,38			6,76		
	WC 1							
	*2,00*2,90	2,00	2,90			5,80		
	WC 2							
	*2,00*2,02	2,00	2,02			4,04		
	PAV.04 - Formato 30x30 cm							
	Piano secondo							
	1,00*4,18	1,00	4,18			4,18		
	1,00*7,03	1,00	7,03			7,03		
	1,00*54,92	1,00	54,92			54,92		
	1,00*4,90	1,00	4,90			4,90		
	1,00*5,60	1,00	5,60			5,60		
	SOMMANO m²					179,59	39,38	7 072,25
	A R I P O R T A R E							1 207 001,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 076,61		1 207 796,01
57 / 57 1C.18.550.00 40.a	piano secondo *7,87*1,500		7,87	1,500		11,81		
	SOMMANO m²					2 088,42	32,15	67 142,70
	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli PAVIMENTAZIONI RESILIENTI IN LINOLEUM TENORE 1ML/2MQ Vedi voce n° 56 [m² 2 088.42] *0,50	0,50				1 044,21		
	SOMMANO m					1 044,21	3,54	3 696,50
58 / 58 AP_PAV_01	S02_Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 20 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata. Compreso vespaio in ghiaione inferiore in tenore medio di 10 cm mq. Compresa fornitura e posa di rete di armatura in doppio strato 20x20 filo 6, e un telo antievaporante e di scorrimento in pvc. PAVIMENTAZIONI CLS INTERRATO piano interrato garage *728,00 filtro archivio *8,90 locale gruppi AI *26,80 filtro distribuzione *14,50 disimpegno scale *20,86 filtro cabina/archivi *14,40 magazzino *41,60 magazzino *34,40 filtro cabina *8,00 locale QE *18,20 locale cabina predisposizione *19,20 SCALA A *17,00 SOMMANO mq					728,00 8,90 26,80 14,50 20,86 14,40 41,60 34,40 8,00 18,20 19,20 17,00 951,86	56,12	53 418,38
OPERE DA FALEGNAME (SbCat 11)								
59 / 59 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato ZOCCOLINI PER ASSIMILAZIONE CON ZOCCOLINO DI PROGETTO PIANO INTERRATO corridoio disimpegno bar *14,24 antibagno *8,60 archivio *53,14 PIANO TERRA locale bar *26,23 a dedurre serramento esterno *-1,00*4,09 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12		14,24 8,60 53,14 26,23 4,09 5,12			14,24 8,60 53,14 26,23 -4,09 -5,12		
	A R I P O R T A R E					93,00		1 332 053,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,00		1 332 053,59
	corridoio verso scale *7,38		7,38			7,38		
	disimpegno bagno *7,35		7,35			7,35		
	Accesso piazza piccola							
	disimpegno ingresso *24,68		24,68			24,68		
	a dedurre porte di accesso *-1,00*2,66	-1,00	2,66			-2,66		
	a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96	-1,00	2,96			-2,96		
	a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96	-1,00	2,96			-2,96		
	a dedurre porta vetrata verso atrio *-1,00*2,02	-1,00	2,02			-2,02		
	Sala conferenze							
	Sala conferenze *58,17		58,17			58,17		
	a dedurre vetrata via marconi *-1,00*6,85	-1,00	6,85			-6,85		
	a dedurre vetrata verso atrio interno *-1,00*8,63	-1,00	8,63			-8,63		
	Ufficio interpretito							
	perimetro quota sotto soppalco *20,23		20,23			20,23		
	perimetro sopra soppalco *14,73		14,73			14,73		
	Area bimbi							
	Ingresso e baby pit stop *10,64		10,64			10,64		
	Area bimbi *30,43		30,43			30,43		
	a dedurre serramento esterno *-1,00*2,66	-1,00	2,66			-2,66		
	a dedurre serramento interno *-1,00*5,12	-1,00	5,12			-5,12		
	murature non proseguite *-1,00*[1,63+4,34]	-1,00	5,97			-5,97		
	Atrio principale							
	Ingresso da piazza tessitrici *26,96		26,96			26,96		
	a dedurre vetrata ingresso *-1,00*2,66	-1,00	2,66			-2,66		
	atrio centrale su corte fino a rivestimento *44,82		44,82			44,82		
	a dedurre serramento verso conferenze *-1,00*8,63	-1,00	8,63			-8,63		
	serramento verso ingresso laterale *-1,00*2,02	-1,00	2,02			-2,02		
	rivestimento corte interna (aereo) H media 8,68 e 10,55 *41,63		41,63			41,63		
	Additamento laterale perimetro sotto soppalco *23,95		23,95			23,95		
	Additamento laterale perimetro sopra soppalco *10,46		10,46			10,46		
	PIANO SOPPALCO							
	Pareti soppalco *34,11		34,11			34,11		
	a dedurre apertura verso additamento ingresso *-1,00*3,21	-1,00	3,21			-3,21		
	disimpegno ingresso *14,77		14,77			14,77		
	PIANO PRIMO							
	locale principale biblioteca *147,00		147,00			147,00		
	bussola ingresso *9,77		9,77			9,77		
	ufficio *18,48		18,48			18,48		
	archivio ufficio *16,23		16,23			16,23		
	corridoio verso scale *15,26		15,26			15,26		
	Antibagno principale *10,63		10,63			10,63		
	Antibagno secondario *8,37		8,37			8,37		
	PIANO SECONDO							
	corridoio *76,65		76,65			76,65		
	locale tecnico piccolo *10,52		10,52			10,52		
	ufficio facility *17,02		17,02			17,02		
	ufficio 1 *19,55		19,55			19,55		
	ufficio 2 *31,06		31,06			31,06		
	ufficio 3 *22,26		22,26			22,26		
	ufficio 4 *28,22		28,22			28,22		
	formazione *23,71		23,71			23,71		
	bussola su passerella *10,03		10,03			10,03		
	bussola antiscala *11,69		11,69			11,69		
	corridoio verso scale *15,26		15,26			15,26		
	Antibagno principale *10,63		10,63			10,63		
	Antibagno secondario *8,37		8,37			8,37		
	Sommano positivi m					983,23		
	Sommano negativi m					-65,56		
	SOMMANO m					917,67	4,87	4 469,05
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 3)							
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH (SbCat 26)							
60 / 60 1C.18.700.01 10.c	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² -							
	A R I P O R T A R E							1 336 522,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 336 522,64
	allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO p.terra *20,00 p. soppalco *6,00 p.primo *10,00 p.secondo *6,00 SOMMANO m		20,00			20,00		
			6,00			6,00		
			10,00			10,00		
			6,00			6,00		
						42,00	57,16	2 400,72
61 / 61 1C.18.700.01 10.b	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO p.terra *6,00 p. soppalco *2,00 p.primo *6,00 p.secondo *2,00 SOMMANO m		6,00			6,00		
			2,00			2,00		
			6,00			6,00		
			2,00			2,00		
						16,00	64,27	1 028,32
62 / 62 1C.08.300.00 50	OPERE EDILI (Cat 1) VESPAI SOTTOFONDIE MASSETTI (SbCat 5) Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE Armatura di ripartizione carichi solai SP01 piano interrato *85,60 18,60 Solaio S03.1 Piano terreno *16,80 38,10 Solaio S03.2 Piano terreno *294,30 Solaio S04.1 Piano interrato					85,60 18,60		
						16,80 38,10		
						294,30		
	A R I P O R T A R E					453,40		1 339 951,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					453,40		1 339 951,68
	*85,60					85,60		
17,90	Piano terreno					17,90		
	*57,00					57,00		
31,90						31,90		
	Solaio S04.2							
	Piano terreno							
	*196,70					196,70		
	Solaio S05.1							
	Piano terreno							
	*7,00					7,00		
	Solaio S05.2							
	Piano primo							
	*775,00					775,00		
	Piano secondo							
	*397,00					397,00		
	SOMMANO m²					2 021,50	1,97	3 982,36
63 / 63 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 VESPAI PIANO INTERRATO SP01							
	Bagni e spogliatoi							
	*18,60					18,60		
	Archivio							
	*85,60					85,60		
	SOMMANO m²					104,20	44,45	4 631,69
64 / 64 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 VESPAI BASSI S4.1 vano scale vicino a sala conferenze *3,00*6,670 area bar							
	bar e servizi							
	*9,50*5,650		3,00	6,670		20,01		
			9,50	5,650		53,68		
	SOMMANO m²					73,69	46,71	3 442,06
65 / 65 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 VESPAI ALTI TIPO S4.1 - S4.2 area sala conferenze e vano scale							
	area sala conferenze							
	*18,83*8,880		18,83	8,880		167,21		
	scale e bagni							
	*3,11*3,200		3,11	3,200		9,95		
	SOMMANO m²					177,16	56,23	9 961,71
66 / 66 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							1 361 969,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 361 969,50
	10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: ARMATURA VESPAI VENTILATI RETE 20X20 FILO 6 Vedi voce n° 63 [m² 104.20] *2,020 Vedi voce n° 64 [m² 73.69] *2,020 Vedi voce n° 65 [m² 177.16] *2,020					2,020 2,020 2,020	210,48 148,85 357,86	
	SOMMANO kg					717,19	2,09	1 498,93
67 / 67 1C.05.500.00 30.b	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 25-30 VESPAI BASSI S4.1 vano scale vicino a sala conferenze *1,00*3,00 1,00*6,67 area bar	1,00 1,00	3,00 6,67			3,00 6,67		
	bar e servizi *2,00*9,50	2,00	9,50			19,00		
	SOMMANO m					28,67	4,91	140,77
68 / 68 1C.05.500.00 30.d	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 50 VESPAI ALTI TIPO S4.1 - S4.2 aree con assenza di confinamenti							
	lato lungo sala conferenze *2,00*18,83	2,00	18,83			37,66		
	lato corto sala conferenze *2,00*8,88	2,00	8,88			17,76		
	lato corto scale e bagni *3,11		3,11			3,11		
	SOMMANO m					58,53	9,85	576,52
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH (SbCat 26)							
69 / 69 1C.18.700.01 10.a	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 PAVIMENTAZIONI TIPO LOGES TENORE IPOTIZZATO DA VALUTARE IN SEDE DI DL IN ACCORDO CON PROGETTO ALLESTIMENTO							
	p.terra *6,00		6,00			6,00		
	p. soppalco *2,00		2,00			2,00		
	p.primo *6,00		6,00			6,00		
	p.secondo *2,00		2,00			2,00		
	SOMMANO m					16,00	85,29	1 364,64
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							1 365 550,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 365 550,36
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 7)							
70 / 70 1C.15.310.00 40.c	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 151 a 300 cm² SOGLIE ESTRENE PT CEMENTO SP. 3 CM L MAX 75 CM ingresso principale tessitrici *2,66 u.s. tessitrici *1,26 u.s. sala conferenze lato piazzetta *1,26 u.s. scala B *2,66		2,66			2,66		
			1,26			1,26		
			1,26			1,26		
			2,66			2,66		
	SOMMANO m					7,84	112,49	881,92
71 / 71 1C.15.310.00 40.b	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 101 a 150 cm² SOGLIE ESTRENE PT CEMENTO SP. 3 CM L MAX 50 CM p.Finetsra BAR *1,33 u.s. scal A *1,26 u.s. verso piazzetta *2,66 p.finetra sala conferenze *6,85 u.s. vesro coop *1,26		1,33			1,33		
			1,26			1,26		
			2,66			2,66		
			6,85			6,85		
			1,26			1,26		
	SOMMANO m					13,36	90,50	1 209,08
72 / 72 APO_PAV_0 2	FeP di profilo in alluminio per separazionee contenimento delle pavimentazioni tipo Profiltec Trimtec o equivalente. PROFILO DI SEPARAZIONE IN ALLUMINIO piano terra 7,00*0,90 1,00*12,97 1,00*1,50 1,00*1,10 soppalco *2,00*0,90 1,00*1,10 primo *1,00*1,10 secondo *1,00*1,10 5,00*0,90 1,00*1,30 1,00*2,40	7,00 1,00 1,00 1,00	0,90 12,97 1,50 1,10			6,30 12,97 1,50 1,10		
		2,00	0,90			1,80		
		1,00	1,10			1,10		
		1,00	1,10			1,10		
		1,00	0,90			0,90		
		1,00	1,10			1,10		
		5,00	0,90			4,50		
		1,00	1,30			1,30		
		1,00	2,40			2,40		
	SOMMANO ml					36,07	6,50	234,46
	OPERE DA SERRAMENTISTA (SbCat 9)							
73 / 73 AP_SER_SI9	SI9 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Serramento bar 512x528 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11 203,62	11 203,62
	A R I P O R T A R E							1 379 079,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 379 079,44
74 / 74 AP_SER_SII 0	SI10 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del serramento 66.1. Compresa vetrazione superiore ad altezza parapetto con vetro stratificato strutturale tipo 10.10.2 con n.2 film in PVB.Compresa apertura con maniglione antipanico lato via di fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Serramento area bimbi 512x528 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	10 728,64	10 728,64
75 / 75 AP_SER_SII 1	SI11 - Fornitura e posa in opera di parete scorrevole composta da telai vetrati e trasparenti realizzati in profilati di acciaio zincato senza taglio termico posti in opera su n.4 binari di scorrimento a pavimento e soffitto. Vetrata composta di vetri stratificati 66.1. Parti cieche composte la lastra in acciaio zincato sp.3 mm saldata ai telai e integrata da riempimento in lana di roccia. Compresa apertura scorrevole con maniglione in ottone cromato satinato, compresi binari incassati e serratura con chiave. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00	10 095,87	10 095,87
76 / 76 AP_SER_SII 2	SI12 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 134x68x212 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	2 348,69	2 348,69
77 / 77 AP_SER_SII 3	SI13 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 296x212 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	3 117,62	3 117,62
78 / 78 AP_SER_SII 4	SI14 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglione in ottone cromato satinato con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. serramento 180 x240 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	2 364,46	2 364,46
79 / 79 AP_ARC_22	SI4 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prevemiciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione							
	A R I P O R T A R E							1 407 734,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 407 734,72
80 / 80 AP_ARC_23	antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SERRAMENTI REI Serramento SI 04 (120x210)							
	Piano primo *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	729,68	1 459,36
	SI6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SI 06 (90+30x210)							
81 / 81 AP_ARC_24	Piano soppalco *2,00					2,00		
	Piano primo *3,00					3,00		
	Piano secondo *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	966,91	8 702,19
81 / 81 AP_ARC_24	SI7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SI7 (80x210)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	Piano soppalco *2,00					2,00		
	Piano primo *1,00					1,00		
82 / 82 AP_ARC_25	Piano secondo *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	503,43	2 517,15
	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni							
	A R I P O R T A R E							1 420 413,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 420 413,42
	termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80-90x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SI5 (80/90 x 210) 80X210 *1,00 90X210 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	624,63	1 249,26
83 / 83 AP_ARC_25 BIS	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SERRAMENTI REI serramneti SI05 (120X210) *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	667,02	667,02
84 / 84 APO_ARC_31	SI8 - Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. SERRAMENTI REI Serramento SI8 (160x210) Piano primo *4,00 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	1 846,61	7 386,44
	OPERE DA FALEGNAME (SbCat 11)							
85 / 85 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SERRAMENTI INTERNI Serramenti SI 01 80x210 *17,00 90x210 *5,00 Serramenti SP 01					17,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		1 429 716,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		1 429 716,14
86 / 86 AP_ARC_27	Piano interrato 80X210 *2,00					2,00		
	Serramenti SP 02							
	Piano interrato 80X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					25,00	524,95	13 123,75
86 / 86 AP_ARC_27	SI2 - Fornitura e posa in opera di porta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Compresa fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per porte scorrevoli. Luce libera di passaggio: cm 80x210.							
	SERRAMENTI INTERNI							
	Serramenti SI 02							
	80X210 *2,00					2,00		
87 / 87 APO_ARC_29	90X210 *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	998,06	4 990,30
	SI1A - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta raso muro, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard 80x210. Apertura a oliva e chiusura con chiave							
	Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato.							
87 / 87 APO_ARC_29	SERRAMENTI INTERNI							
	Serramenti SI 01A							
	80X210 *2,00					2,00		
	90X210 *1,00					1,00		
88 / 88 APO_ARC_30	SOMMANO cadauno					3,00	1 030,72	3 092,16
	SI3 - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia verticale in ottone cromato satinato, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard.							
	Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato.							
	SERRAMENTI INTERNI							
88 / 88 APO_ARC_30	Serramento SI3 (180X210)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 319,13	2 319,13
	MURATURE ESTERNE (SbCat 3)							
89 / 89	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in							
	A R I P O R T A R E							1 453 241,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 453 241,48
1C.10.300.00 30.b	lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più INCREMENTO PORZIONI DI FACCIATA CON SPESSORE ISOLANTE 30 CM delta spessore 30cm-14 cm= 16 cm delta spessore 30cm-14 cm= 16 cm area 1 *16,00*16,000 16,00 16,000 256,00 area 2 *16,00*3,170 16,00 3,170 50,72 area 3 *16,00*17,400 16,00 17,400 278,40 area 4 *16,00*3,200 16,00 3,200 51,20 area 5 *16,00*11,700 16,00 11,700 187,20 area 6 *16,00*6,000 16,00 6,000 96,00 area 7 *16,00*3,200 16,00 3,200 51,20 area 8 *16,00*4,150 16,00 4,150 66,40 area 9 *16,00*9,190 16,00 9,190 147,04 area 10 *16,00*5,420 16,00 5,420 86,72 SOMMANO m² 1 270,88 1,84 2 338,42							
90 / 90 APO_ARC_51	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Costolature verticali di facciata in perlite Piano terreno *59,00*2,870 59,00 2,870 169,33 Piano soppalco *98,00*3,020 98,00 3,020 295,96 Piano primo *87,00*3,020 87,00 3,020 262,74 Piano secondo *125,00*2,600 125,00 2,600 325,00 SOMMANO m 1 053,03 74,24 78 176,95							
91 / 91 APO_ARC_52	Fornitura e posa in opera di costolatura orizzontale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Costolature orizzontali di facciata in perlite							
	A R I P O R T A R E							1 533 756,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 533 756,85
92 / 92 APO_ARC_ 56	Piano soppalco *1,00*98,00	1,00	98,00			98,00		
	Piano primo *1,00*98,00	1,00	98,00			98,00		
	Piano secondo *1,00*107,00	1,00	107,00			107,00		
	SOMMANO m					303,00	153,18	46 413,54
	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata di facciata, realizzata in elementi di capenteria metallica scatolaro 50x100x3- 6,78kg/m con integrato un rivestimento in perlite tipo verolith , classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera su cappotto in lana minerale mediante colla e tassellatura meccanica e rifiniti mediante applicazione di prodotto specifico per fondo e successiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.							
	COSTOLATURA SU SERRAMENTI							
	Piano terra L 2,87 *8,00*2,870	8,00			2,870	22,96		
	Piano soppalco L 2,97 *2,00*2,970	2,00			2,970	5,94		
	Piano primo L 3,01 *13,00*3,010	13,00			3,010	39,13		
	Piano secondo L 2,6 *19,00*2,600	19,00			2,600	49,40		
	SOMMANO m					117,43	121,13	14 224,30
93 / 93 APO_ARC_ 57	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 50 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	COSTOLATURA DI BASE PT A CONTATTO CON IL TERRENO							
	lato tessitrici *1,00*24,30	1,00	24,30			24,30		
	lato coop *1,00*[30,11-4,09]	1,00	26,02			26,02		
	SOMMANO m					50,32	112,49	5 660,50
94 / 94 APO_ARC_ 58	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 15 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	COSTOLATURA DI BASE PT A CONTATTO CON IL TERRENO							
	lato marconi *1,00*24,30	1,00	24,30			24,30		
	lato coop *1,00*4,09	1,00	4,09			4,09		
	lato piazzetta *1,00*20,39	1,00	20,39			20,39		
	SOMMANO m					48,78	90,50	4 414,59
OPERE DA SERRAMENTISTA (SbCat 9)								
95 / 95 APO_ARC_ 38	SE1 - Fornitura e posa in opera di portoncino a taglio termico apribile vetrato a battente con serratura a chiave con sopraluce vetrato fisso abbinato a vetrata fissa a taglio termico in alluminio. Compreso maniglione verticale in ottone cromato satinato e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.							
	SERRAMENTI ESTERNI							
	Serramento SE1 (404x327)							
	Piano terreno *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9 776,32	9 776,32
96 / 96	SE2 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio							
	A R I P O R T A R E							1 614 246,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 614 246,10
APO_ARC_45a	battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su un'anta e maniglione antipanico su altra anta, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE2 (274x299) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6 226,68	6 226,68
97 / 97 APO_ARC_45b	SE2A - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglione tubolare verticale in ottone cromato satinato su entrambe le ante, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE2A (274x327) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6 809,60	6 809,60
98 / 98 1C.21.200.00 60.d	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120, fornitura e posa del falso telaio. Maniglia in alluminio tipo pesante, cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, serratura di sicurezza con tre chiavi; finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE3 (136x210) Piano terreno *4,00*1,36*2,100 Serramento SE3A (273x210) Piano terreno *1,00*2,73*2,100 SOMMANO m²	4,00 1,00	1,36 2,73		2,100 2,100	11,42 5,73 17,15	244,15	4 187,17
	OPERE DA FALEGNAME (SbCat 11)							
99 / 99 AP_FAL_01	FeP di davanzali semplici di rivestimento in MDF smaltato sp. 3 cm L 35-37 cm. Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. DAVANZALI INTERNI IN MDF p.soppalco 2,00*0,80 2,00*1,77 p.primo 3,00*0,80 7,00*1,77 3,00*2,66 SOMMANO ml	2,00 2,00 3,00 7,00 3,00	0,80 1,77 0,80 1,77 2,66			1,60 3,54 2,40 12,39 7,98 27,91	40,88	1 140,96
	OPERE DA SERRAMENTISTA (SbCat 9)							
100 / 100 1C.09.400.00	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il							
	A R I P O R T A R E							1 632 610,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 632 610,51
30.e	perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro SERRAMENTI ESTERNI Maniglioni antipanico e serrature Serramenti SE3 *4,00 Serramenti SE3A *2,00 SOMMANO cad					4,00 2,00 6,00	61,96	371,76
101 / 101 APO_ARC_ 39	SE4 - Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta a battente con sopraluce vetrato fisso e n. 4 specchiature vetrate fisse, il tutto realizzato con profili in alluminio a taglio termico. Compreso maniglione antipanico e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE4 (686x297) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	16 752,69	16 752,69
102 / 102 APO_ARC_ 40a	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 128x287 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6 (128x287) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 701,06	1 701,06
103 / 103 APO_ARC_ 40a1	SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 80x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE 6 (177X190) *2,00 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	703,76	1 407,52
104 / 104 APO_ARC_ 40b	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 266x287 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6A (266x287) Piano terreno *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3 402,12	3 402,12
105 / 105 APO_ARC_ 40b1	SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 177x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE6A (177X190) *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 548,28	1 548,28
106 / 106 APO_ARC_ 41a	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la							
	A R I P O R T A R E							1 657 793,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 657 793,94
107 / 107 APO_ARC_41b	lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 80x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE7 (80x200)							
	Piano primo *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	740,80	2 222,40
108 / 108 APO_ARC_42A	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 62x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE7 (62X190) *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	545,41	1 636,23
109 / 109 APO_ARC_42B	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 175x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE8 (175x200)							
	Piano primo *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2 040,50	14 283,50
110 / 110 APO_ARC_43A	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 126x190 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE8 (126X190) *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1 395,70	5 582,80
111 / 111 APO_ARC_43B	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 266x200 SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE9 (266x190) 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3 101,56	9 304,68
112 / 112 APO_ARC_44	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 197X190 SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE9 (197X190) *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2 182,17	6 546,51
112 / 112 APO_ARC_44	SE10 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a quadruplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. dimensioni 2,66*1,90 SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE10 (266x190)							
	Piano secondo *3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1 697 370,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1 697 370,06
	SOMMANO cadauno					3,00	2 946,48	8 839,44
113 / 113 1C.22.150.01 00.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm SERRAMENTI ESTERNI Serramenti SE11 (80x210) Piano secondo *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	298,31	596,62
114 / 114 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE12 (120x210) Piano secondo *1,00*1,20*2,100	1,00	1,20		2,100	2,52		
	Serramento SE13 (233X210) Piano secondo *1,00*2,33*2,100	1,00	2,33		2,100	4,89		
	SOMMANO m²					7,41	317,28	2 351,04
115 / 115 AP_ARC_49 BIS	SE14 - Fornitura e posa in opera di serraamento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI ESTERNI Serramento SE14 (126X190) *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	595,66	595,66
116 / 116 AP_ARC_49 _TER	SE15 - Realizzazione di serramento semplicemente intelaiato per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo.Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.Dimensioni 126x190 SERRAMENTI ESTERNI *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,54	261,54
117 / 117 AP_ARC_25 TER	SE16 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SERRAMENTI ESTRENI Serramento SE16 120X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,02	667,02
	A R I P O R T A R E							1 710 681,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 710 681,38
118 / 118 AP_ARC_22 BIS	SP03 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SERRAMNETI PIANO INTERRATO serramenti SP 03 120X210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	667,02	667,02
119 / 119 AP_ARC_46	SP4, SP7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SERRAMENTI REI Serramenti SP4 (90+30x210) Piano interrato *5,00 Serramenti SP7 (90+30x210) Piano interrato *4,00 SOMMANO cadauno					5,00		
						4,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	966,91	8 702,19
120 / 120 AP_ARC_48	SP5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210. SERRAMENTI REI PIANO INTERRATO Serramento SP5 (120x210) Piano interrato *1,00 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	586,51	586,51
121 / 121 AP_ARC_47	SP6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni							
	A R I P O R T A R E							1 720 637,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 720 637,10
	termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. SERRAMENTI REI Serramento SP6 (60+60x210) Piano interrato *4,00 SOMMANO cadauno					4,00 4,00	886,40	3 545,60
122 / 122 AP_ARC_49	SP8 - Fornitura e posa in opera di serraamento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SERRAMENTI INTERRATO Serramento SP8 - piano interrato Dimensioni 150x100 *1,00*1,50*1,000 Dimensioni 100x100 *4,00*1,00*1,000 Dimensioni 200x100 *1,00*2,00*1,000 SOMMANO m2	1,00 4,00 1,00	1,50 1,00 2,00		1,000 1,000 1,000	1,50 4,00 2,00 7,50	294,06	2 205,45
123 / 123 AP_ARC_50	SP9 - Fornitura e posa in opera di serraamento in alluminio a taglio termico compreso di vetrocamera basso emissiva, stratificato 33.1/16/33.1, riempimento argon, compresa ferramenta ed ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa e a regola d'arte. Posato con viti autofilettanti direttamente su calcestruzzo. SERRAMENTI INTERNI Serramento SP9 (100x100) Piano interrato *5,00*1,00*1,000 SOMMANO m2	5,00	1,00		1,000	5,00 5,00	454,61	2 273,05
124 / 124 APO_SER_VET	Delta costo per sostituzione vetrocamera stratificato bassoemissivo 33.1/16/33.1 con altro dotato di vetratura selettiva come indicato in capitolato. Prospetto SUD SE7 *2,00*0,80*2,000 SE8 *2,00*1,75*2,000 SE10 *1,00*2,66*1,900 Prospetto Est SE8 *2,00*1,75*2,000 SE9 *2,00*2,66*2,000 SE10 *1,00*2,66*1,900 Prospetto OVEST SE7 *1,00*0,80*2,000 SE8 *5,00*1,75*2,000 SE9 *2,00*2,66*2,000 SOMMANO mq	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 5,00 2,00	0,80 1,75 2,66 1,75 2,66 2,66 0,80 1,75 2,66	2,000 2,000 1,900 2,000 2,000 1,900 2,000 2,000 2,000		3,20 7,00 5,05 7,00 10,64 5,05 1,60 17,50 10,64 67,68	35,42	2 397,23
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH (SbCat 26)							
125 / 125 1E.14.010.00 30	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato							
	A R I P O R T A R E							1 731 058,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 731 058,43
	con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante IMPIANTO ELEVATORE Impianto 5 fermate - portata 630kg n. elementi *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	34 291,50	34 291,50
126 / 126 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico IMPIANTO ELEVATORE A dedurre n. 1 fermata rispetto voce precedente n. fermate *-1,00 SI DETRAGGONO cad					-1,00 -1,00	1 630,41	-1 630,41
127 / 127 1E.14.050.00 60.a	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: - ascensori ad azionamento elettrico IMPIANTO ELEVATORE Sistema di riporto al piano in assenza rete 1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	4 404,59	4 404,59
128 / 128 APO_ARC_ 53	Maggiorazione impianto elevatore per porte di piano REI120. IMPIANTO ELEVATORE Maggiorazione porte di piano REI120 Piano terreno *1,00 Piano soppalco *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	1 644,50	3 289,00
	OPERE EDILI (Cat 1) OPERE DI COPERTURA E DA LATTONIERE (SbCat 12)							
129 / 129 APO_COP_0 1	Fornitura e posa di copertura in pannelli sandwich in acciaio zincato verniciato con isolante in PIR, EI30, classe reazione al fuoco B1 S1 D0, spessore isolante 15cm fuori greca, trasmittanza termica 0,16 W/m2K, condicibilità termica 0,02 W/mK, comprensivo di certificazione CAM, posato su soletta cementizia, compreso sistema di fissaggio, sigillature ed ogni altro onere necessario alla completa lavorazione a regola d'arte. RIVESTIMENTO COPERTURA In lamiera coibentata in PIR - 150mm Falde di copertura *6,00*5,37*22,900 SOMMANO m2	6,00	5,37	22,900		737,84 737,84	67,29	49 649,25
130 / 130 1C.14.100.00 10.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)							
	A R I P O R T A R E							1 821 062,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 821 062,36
	OPERE IN LATTONERIA COPERURA NON IN VISTA							
	Canali di gronda							
	Canali di gronda EST/OVEST *2,00*1,20*23,480*4,700	2,00	1,20	23,480	4,700	264,85		
	Canali di gronda NORD/SUD *2,00*1,20*30,000*4,700	2,00	1,20	30,000	4,700	338,40		
	Compluvi *3,00*[0,5+0,5+0,3]*22,900*4,700	3,00	1,30	22,900	4,700	419,76		
	OPERE LATTONERIA GIUNTO FABBRICATO CASERMA VIGILI							
	Sviluppo porzione orizzontale 913 cm x L media 50 cm *9,13*0,500*4,700		9,13	0,500	4,700	21,46		
	Sviluppo risvolti n.2 L 913 H 20 cm *2,00*9,13*0,400*4,700	2,00	9,13	0,400	4,700	34,33		
	OPERE LATTONERIA PIANO INTERRATO							
	Banda del sole per fissaggio guaine (sviluppo 0,15 mq/ml)							
	rampa carraia *2,00*25,03*0,150*4,700	2,00	25,03	0,150	4,700	35,29		
	bocche di lupo 1 *[13,17+13,17+,7+,7]*0,150*4,700		27,74	0,150	4,700	19,56		
	bocche di lupo 2 *[9,25+9,25+,7+,7]*0,150*4,700		19,90	0,150	4,700	14,03		
	Intercapedine AI *[11+11+1+1]*0,150*4,700		24,00	0,150	4,700	16,92		
	Intercapedine CABINA *[10,66+10,66+1,2+1,2]*0,150*4,700		23,72	0,150	4,700	16,72		
	Intercapedine VENTILAZIONE *[4,08+4,08+1,1+1,1]*0,150*4,700		10,36	0,150	4,700	7,30		
	OPERE IN LATTONERIA COPERURA IN VISTA							
	Faldalerie per colmo coperture							
	Colmo di copertura *3,00*0,70*22,900*4,700	3,00	0,70	22,900	4,700	226,02		
	Faldaleria laterale							
	Faldaleria coperture *12,00*0,70*5,370*4,700	12,00	0,70	5,370	4,700	212,01		
	Faldaleria locale tecnico a cielo aperto							
	Faldaleria locale tecnico *2,00*0,70*4,910*4,700	2,00	0,70	4,910	4,700	32,31		
	2,00*0,70*4,260*4,700	2,00	0,70	4,260	4,700	28,03		
	Faldaleria evacuatori fumo/calore							
	Evacuatori fumo/calore *4,00*0,30*4,000*4,700	4,00	0,30	4,000	4,700	22,56		
	Faldaleria evacuatore ascensore							
	Evacuatore ascensore *1,00*0,30*4,400*4,700	1,00	0,30	4,400	4,700	6,20		
	Faldaleria solar tube							
	SOMMANO kg					1 715,75	21,16	36 305,27
131 / 131 1C.14.100.00 20.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) LATTONERIA PER COMPLETAMENTO PROSPETTI ESTERNI SOPRA SERRAMENTI SP. MINIMO 1,5 MM piano terra *7,00*1,26*0,800*4,050 piano soppalco *6,00*0,85*1,100*4,050 piano primo *26,00*0,85*1,100*4,050 piano secondo *34,00*0,60*0,670*4,050 LATTONERIA PER ESECUZIONE IMBOTTE INGRESSO P. TERRA IN LAMIERA RICURVATA Larghezza portale 1m- incidenza risvoltata lamiera 2,2 mq/ml portale (3,05*2,66) *[3,05+3,05+2,66]*2,200*4,050 SOMMANO kg	7,00 6,00 26,00 34,00	1,26 0,85 0,85 0,60	0,800 1,100 1,100 0,670	4,050 4,050 4,050 4,050	28,58 22,72 98,46 55,36		
			8,76	2,200	4,050	78,05		
						283,17	27,05	7 659,75
132 / 132 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. BOCCHETTONI MESSICANI SU GRONDE PER ANALOGIA messicani *8,00					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1 865 027,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1 865 027,38
	SOMMANO cad					8,00	78,07	624,56
133 / 133 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico PARAFOGLIE Vedi voce bocchettoni *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,81	54,48
134 / 134 1C.11.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1 160,75	3 482,25
135 / 135 1C.11.200.00 30.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della							
	A R I P O R T A R E							1 869 188,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 869 188,67
	certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Vedi voce n° 134 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	452,98	1 358,94
136 / 136 1C.11.200.00 30.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Vedi voce n° 134 [cad 3.00] *10,00	10,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,29	518,70
137 / 137 1C.11.200.00 30.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia							
	A R I P O R T A R E							1 871 066,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 871 066,31
	antifortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 Vedi voce n° 135 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,81	476,43
138 / 138 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antifortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo 9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	164,46	1 480,14
139 / 139 APO_COP_0 2	Fornitura e posa di scala fissa per accesso linea vita in copertura comprensiva di scala, fissaggi, binari, targhetta identificativa, collaudi e manutenzione tipo REGO o equivalente. SCALA CON BINARIO INTEGRATO ALURAIL V - H 270 CM AL PIANO + N. 3 STAFFE+ANCORAGGIO 18 CM + N. 1 CURVA DI USCITA + N. 2 CARRELLI VERTICALI. SCALA ACCESSO COPERTURA *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 098,54	3 098,54
140 / 140 1C.09.400.01 10	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastra di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; -monoblocco da avvitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infilso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	860,52	4 302,60
	A R I P O R T A R E							1 880 424,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 880 424,02
141 / 141 1C.11.270.00 20.e	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	449,65	2 248,25
142 / 142 03.A18.A01. 005	Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di cupola trasparente, supporto, dispositivo ottico riflettente e scossalina o faldale. Posizionamento e fissaggio del condotto riflettente. Posizionamento e fissaggio di diffusore interno. Collegamento dei dispositivi. Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1 082,03	6 492,18
143 / 143 03.P21.A01.0 10	Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione in un condotto tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno. Kit corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, condotto, anello per soffitto, diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto con diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza effettiva 0,5 m 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	486,66	2 919,96
144 / 144 03.P21.A02.0 10	Camini solari. Accessori e pezzi speciali Condotto di prolunga diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza 600 mm [6*3]	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	96,85	1 743,30
145 / 145 AP_COP_03	Puntuale modifica tetti di copertura comprensivo di disfacimento tegole, disfacimento tavolato, accorciamento passafuori, fornitura e posa di lattoneria e staffaggi in lamiera di acciaio preverniciato 0,6 mm MODIFICA TETTI CASERMA Tetto caserma basso *3,20*0,900 Tetto caserma alto *1,44*0,900		3,20 1,44	0,900 0,900		2,88 1,30		
	SOMMANO mq					4,18	100,99	422,14
	CONTROSOFFITTI (SbCat 8)							
146 / 146 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. CONTROSOFFITTI CS 01 - In cartongesso a lastra liscia, normale.							
	Piano terreno Ingresso piazzetta *1,00*30,71	1,00	30,71			30,71		
	Disimpegno ingresso bar *1,00*3,40	1,00	3,40			3,40		
	Atrio centrale *1,00*7,87*14,490	1,00	7,87	14,490		114,04		
	Piano secondo Corridoio comune distribuzione *1,00*72,00	1,00	72,00			72,00		
	A R I P O R T A R E					220,15		1 894 249,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,15		1 894 249,85
147 / 147 AP_ARC_55	Bussola su passerella *1,00*6,26	1,00	6,26			6,26		
	SOMMANO m²					226,41	40,40	9 146,96
	Fornitura e posa di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Utilizzo di lastre idrofughe.							
	CONTROSOFFITTI							
	CS 02 - In cartongesso a lastra liscia, idrofuga.							
	Piano terreno							
	Bar - WC disabili *1,00*3,24	1,00	3,24			3,24		
	Bar - disimpegno bagno *1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	Piano primo							
	Antibagno principale *1,00*6,27	1,00	6,27			6,27		
	Antibagno secondario *1,00*4,25	1,00	4,25			4,25		
	WC disabili *1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	WC 1 *1,00*2,90	1,00	2,90			2,90		
	WC 2 *1,00*2,02	1,00	2,02			2,02		
	Piano secondo							
	Antibagno principale *1,00*6,27	1,00	6,27			6,27		
	Antibagno secondario *1,00*4,25	1,00	4,25			4,25		
	WC disabile *1,00*3,38	1,00	3,38			3,38		
	WC 1 *1,00*2,90	1,00	2,90			2,90		
	WC 2 *1,00*2,02	1,00	2,02			2,02		
	SOMMANO m2					44,26	42,36	1 874,85
	OPERE DA FABBRO (SbCat 10)							
	Realizzazione di parapetto per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su piatti in acciaio predisposti sulle strutture di supporto e compensati nelle corrispondenti voci di misurazione. Passo max della struttura 1,2 m, incidenza profilati tubolari 14 Kg/m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	PARAPETTI ACC ZINCATO CON RETE INOX							
	Passerelle							
	P. Soppalco *2,00*8,68	2,00	8,68			17,36		
	P. Primo *2,00*8,68	2,00	8,68			17,36		
	P. secondo *2,00*8,68	2,00	8,68			17,36		
	Fronti soppalco							
	fronte soppalco (4,35+6,85+3,21) [4,35+6,85+3,21]		14,41			14,41		
	Scale aeree							
	A R I P O R T A R E					66,49		1 905 271,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,49		1 905 271,66
149 / 149 AP_FAB_02	rampa scale n.1 (misura da intradosso)							
	rampa 1							
	*2,35		2,35			2,35		
	pianerottolo							
	*0,90		0,90			0,90		
	rampa 2							
	*2,35		2,35			2,35		
	rampa scale n.2 (da intradosso)							
	raccordo							
	*0,35		0,35			0,35		
	rampa 1							
	*3,06		3,06			3,06		
	pianerottolo							
	*0,90		0,90			0,90		
	rampa 2							
	*3,06		3,06			3,06		
	SOMMANO m					79,46	308,02	24 475,27
	Realizzazione di parapetto per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 70x50x3 L 1,3 m + profilati a L 70x20x3 L 1 m Compresa la fornitura e posa di rete in acciaio a maglia quadrata antiscavalco ad insindacabile giudizio della DLL ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	PARAPETTI ACCIAIO STD							
	Scala A							
	Piano interrato							
	*1,00*6,93	1,00	6,93			6,93		
	Piano terra							
	*1,00*13,02	1,00	13,02			13,02		
	Piano primo							
	*1,00*7,04	1,00	7,04			7,04		
	Piano secondo							
	*1,00*1,80	1,00	1,80			1,80		
	Scala B							
	Piano terra							
	*1,00*4,82	1,00	4,82			4,82		
	Piano soppalco							
	*1,00*6,24	1,00	6,24			6,24		
	Piano primo							
	*1,00*6,86	1,00	6,86			6,86		
	Piano secondo							
	*1,00*1,20	1,00	1,20			1,20		
	SOMMANO m					47,91	175,04	8 386,17
150 / 150 AP_FAB_02 B	Realizzazione di parapetto per aree tecniche con sola protezione anticaduta posato ad integrazione della parete MI03*. Realizzato in acciaio provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calcestruzzo. Passo max della struttura 1m, incidenza profilati tubolari 60x40x3 L 1 m + n.1 profilati trasversi 60x30x3 L 1 m con funzione di parapetto. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.							
	PARAPETTO P. SECONDO LOCALE TECNICO							
	parapetto L 8,65 m							
	*8,65		8,65			8,65		
	SOMMANO m					8,65	87,80	759,47
151 / 151 AP_FAB_03	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,85 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno							
	PARAPETTI P PRIMO L 85cm							
	3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1 938 892,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1 938 892,57
	SOMMANO cadauno					3,00	229,14	687,42
152 / 152 AP_FAB_04	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,76 m, H 40 cm. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P PRIMO L 176 cm 7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	342,34	2 396,38
153 / 153 AP_FAB_05	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66 m, H 0,4 m. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P. PRIMO L 266 cm *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	454,32	1 362,96
154 / 154 APO_FAB_06	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 0,6 m, H 1 m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P SECONDO L 60 CM *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	292,25	876,75
155 / 155 APO_FAB_07	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,28 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno PARAPETTI P SECONDO L 128 CM *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	391,17	1 564,68
156 / 156 APO_FAB_08	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 1,97 m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno							
	A R I P O R T A R E							1 945 780,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 945 780,76
157 / 157 APO_FAB_09	PARAPETTI P SECONDO L 197 CM *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	491,58	1 474,74
	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 strutture di supporto in acciaio annegate nel cappotto in tenore di 1,5 kg/cad. Passo max della struttura 2,66m, H 1m. Compresa la fornitura e posa di occhielli e golfari di fissaggio per reti in acciaio inox saldati alla strutture di supporto e valutati in ragione di 0,5Kg/ml. Compresa fornitura e posa di rete in acciaio inox tipo X tend o similare tesata su golfari opportunamente predisposti mediante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno							
	PARAPETTI P SECONDO L 266 *3,00					3,00		
158 / 158 AP_FAB_10	SOMMANO cadauno					3,00	591,94	1 775,82
	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "u - i - l - ipe - he" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Compresa zincatura a caldo e sviluppo costruttivo dei manufatti							
	SCALE ACCIAIO INTERCAPEDINI							
	Scala intercapedine elettrica							
	cosciali presso piegati U 50-120x60 S.3_9,41kg/ml *4,00*0,25*9,410	4,00	0,25		9,410	9,41		
	cosciali presso piegati U 50-120x60 S.3_9,41kg/ml *2,00*4,98*9,410	2,00	4,98		9,410	93,72		
	terminali collegamento *2,00*1,00*9,410	2,00	1,00		9,410	18,82		
	Scala intercapedine antincendio							
	cosciali presso piegati U 50-12060 S.3_9,41kg/ml *4,00*0,22*9,410	4,00	0,22		9,410	8,28		
	cosciali presso piegati U 50-12060 S.3_9,41kg/ml *2,00*3,38*9,410	2,00	3,38		9,410	63,61		
	terminali di collegamento *2,00*1,00*9,410	2,00	1,00		9,410	18,82		
	Pedate							
	pedate scala intercapedine elettrica in 66x22 s. 2 mm peso tipo Orsogilll *17,00*0,25*1,000*16,100	17,00	0,25	1,000	16,100	68,43		
	pedate scala intercapedine elettrica in H25 66X22 s. 2 mm peso tipo Orsogilll 6,7 Kg/cad *15,00*0,15*1,000*16,100	15,00	0,15	1,000	16,100	36,23		
	Incremento per telai 20% *104,66*0,200	104,66			0,200	20,93		
	SOMMANO kg					338,25	8,15	2 756,74
159 / 159 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni							
	QUINTA DI SEPARAZIONE RAMPA DISABILI PT							
	profili scatolari 120x40 x2 peso 4,9 kg/m aste L 2,4 m n. 20 *20,00*2,40*4,900	20,00	2,40		4,900	235,20		
	incidenza piastrame di collegamento 5% *0,05*235,000	0,05			235,000	11,75		
	SOMMANO kg					246,95	7,40	1 827,43
160 / 160 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	QUINTA DI SEPARAZIONE RAMPA DISABILI PT Vedi voce n° 159 [kg 246.95]					246,95		
	SOMMANO kg					246,95	1,96	484,02
	A R I P O R T A R E							1 954 099,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 954 099,51
161 / 161 APO_STR_1 2	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE IN C.A.P. (SbCat 23) Fornitura e posa travi REP 70X45 (R120). Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM. Nel caso di appoggi su strutture non di ns. fornitura, la testata della trave sarà rettilinea. Classe di tolleranza esecuzionale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. OPRE STRUTTURALI (TRAVI REP) travi solaio piano primo TR 101 *9,38 TR 103 *9,32 TR 104 *9,38 TR 106 *9,25 TR 107 *9,38 TR 108 *10,13 TR 109 *9,43 TR 112 *10,13 TR 113 *9,43 TR 114 *4,20 TR 115 *9,17 TR 116 *5,71 TR 117 *3,18 TR 118 *4,20 TR 119 *9,17 TR 120 *5,71 TR 122 *4,45 TR 123 *7,25 TR 124 *4,98 TR 125 *5,71 TR 126 *8,67 travi solaio piano secondo TR 201 *9,38 TR 303 *9,32 TR 204							
	A R I P O R T A R E					176,93		1 954 099,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176,93		1 954 099,51
	*9,38 TR 206 *9,25 TR 207 *9,38 TR 208 *10,13 TR 209 *9,43 TR 212 *10,13 TR 213 *9,43 TR 214 *4,20 TR 215 *9,17 TR 216 *5,71 TR 217 *3,18 TR 218 *4,20 TR 219 *9,17 TR 220 *5,71 TR 222 *4,45 TR 223 *7,25 TR 224 *4,98 TR 225 *5,71 TR 226 *8,67		9,38 9,25 9,38 10,13 9,43 10,13 9,43 4,20 9,17 5,71 3,18 4,20 9,17 5,71 4,45 7,25 4,98 5,71 8,67			9,38 9,25 9,38 10,13 9,43 10,13 9,43 4,20 9,17 5,71 3,18 4,20 9,17 5,71 4,45 7,25 4,98 5,71 8,67		
	SOMMANO ml					316,46	739,26	233 946,22
162 / 162 APO_STR_1 1	Fornitura e posa travi REP90x45 (R120) Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura metallica in acciaio strutturale (UNI EN 10025) è costituita da una o più reticolari. Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018. Basamento in calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC3, pregettato in stabilimento e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai gravanti sulla trave. E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo. Trave dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration – EPD) e conforme ai CAM. Nel caso di appoggi su strutture non di ns. fornitura, la testata della trave sarà rettilinea. Classe di tolleranza esesezionale di produzione. Grado di preparazione P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. OPRE STRUTTURALI (TRAVI REP) travi solaio piano primo TR 121 *7,50 travi solaio piano secondo TR 221 *7,50 SOMMANO ml		7,50 7,50			7,50 7,50	739,26	11 088,90
163 / 163 AP_STR_15	Fep travi boomerang in CAP OPRE STRUTTURALI (TRAVI BOOMERANG) travi solaio copertura							
	A R I P O R T A R E							2 199 134,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 199 134,63
164 / 164 AP_STR_14	TR 304							
	*9,38		9,38			9,38		
	TR 306							
	*9,38		9,38			9,38		
	TR 307							
	*9,38		9,38			9,38		
	TR 308							
	*10,10		10,10			10,10		
	TR 309							
	*9,38		9,38			9,38		
	SOMMANO m					47,62	374,24	17 821,31
164 / 164 AP_STR_14	Fep travi in CAP a doppia pendenza							
	OPRE STRUTTURALI (TRAVI BOOMERANG)							
	travi solaio copertura							
	TR 301,303,311,313							
	*4,00*9,38	4,00	9,38			37,52		
	TR 302, 312							
	*2,00*10,11	2,00	10,11			20,22		
	SOMMANO m					57,74	374,24	21 608,62
165 / 165 AP_STR_13	Fep travi in CAP 80X65							
	OPERE STRUTTURALI IN C.A.P							
	travi cap solaio piano terra							
	TR001, TR002, TR003							
	*21,58		21,58			21,58		
	TR004, TR005, TR006, TR007							
	*26,08		26,08			26,08		
	TR008, TR009, TR010							
	*16,67		16,67			16,67		
	SOMMANO m					64,33	427,76	27 517,80
166 / 166 APO_STR_06	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO A. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI							
	Solai tipo C piano secondo							
	S202							
	*3,78*4,960		3,78	4,960		18,75		
	S203							
	*8,95*4,960		8,95	4,960		44,39		
	S205							
	*4,53*8,670		4,53	8,670		39,28		
	S206							
	*8,63*3,600		8,63	3,600		31,07		
	S207							
	*9,43*6,750		9,43	6,750		63,65		
	S208							
	*8,58*6,750		8,58	6,750		57,92		
	SOMMANO mq					255,06	91,24	23 271,67
167 / 167 APO_STR_07	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO C. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP30 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI							
	A R I P O R T A R E							2 289 354,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 289 354,03
168 / 168 APO_STR_08	Solai tipo C piano primo							
	S101							
	*8,63*4,960		8,63	4,960		42,80		
	S102							
	*3,78*4,960		3,78	4,960		18,75		
	S103							
	*8,95*4,960		8,95	4,960		44,39		
	S104							
	*8,63*8,670		8,63	8,670		74,82		
	S105							
	*4,53*8,670		4,53	8,670		39,28		
	S106							
	*8,63*3,600		8,63	3,600		31,07		
	S107							
	*9,43*6,750		9,43	6,750		63,65		
	S108							
	*8,58*6,750		8,58	6,750		57,92		
	Solai tipo C piano secondo							
	S 201							
	*8,63*4,960		8,63	4,960		42,80		
	S 204							
	*8,63*8,670		8,63	8,670		74,82		
	SOMMANO mq					490,30	97,53	47 818,96
	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO D. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre RAP20 di larghezza massima cm. 120. Finitura dell'intradosso liscio fondo cassero fughe a vista. Inclusa cappa collaborante in calcestruzzo e getti di sigillatura dei giunti tra lastre adiacenti. Inclusi ferri di armatura integrativi sugli appoggi e reti elettrosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI							
	Solai tipo D piano copertura							
	S301							
	*5,51*0,600		5,51	0,600		3,31		
	S302, 303,304,305,306							
	5,51[4,66+5,00+5,00+4,66+4,66]		5,51	23,980		132,13		
	s307, s308, s309, s310,s311,s312							
	9,17[4,66+4,66+5+5+4,66+4,66]		9,17	28,640		262,63		
	s313, s314, s315, s316, s317, s 318							
	7,37[4,66+4,66+5+5+4,66+4,66]		7,37	28,640		211,08		
	SOMMANO mq					609,15	77,52	47 221,31
169 / 169 AP_STR_02	Fep solai tipo predalle tipo A 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE							
	Solai tipo A piano terra							
	S005							
	*8,73*8,130		8,73	8,130		70,97		
	S006							
	*8,83*3,420		8,83	3,420		30,20		
	S007							
	*8,83*2,620		8,83	2,620		23,13		
	S008							
	*7,21*8,130		7,21	8,130		58,62		
	S009							
	*7,21*3,420		7,21	3,420		24,66		
	S010							
	*7,21*2,620		7,21	2,620		18,89		
	S013							
	*5,46*3,760		5,46	3,760		20,53		
	A R I P O R T A R E					247,00		2 384 394,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,00		2 384 394,30
170 / 170 AP_STR_03	SOMMANO mq					247,00	92,38	22 817,86
	Fep solai tipo predalle tip B1 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE							
	Solai tipo B1 piano terra							
	S004							
	*7,60*16,670	7,60	16,670		126,69			
	S011							
	*3,48*9,400	3,48	9,400		32,71			
	S012							
	*3,95*9,400	3,95	9,400		37,13			
171 / 171 AP_STR_04	S014+S015							
	*4,05*24,480	4,05	24,480		99,14			
	SOLAIO RAMPA							
	*5,10*23,170	5,10	23,170		118,17			
	SOMMANO mq				413,84	92,38	38 230,54	
	Fep solaio predalle tipo B2 5+35+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 45 cm (5 lastra +35 polistirolo + 5 soletta)							
	OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE							
	Solai tipo B2 piano terra							
	S001							
	*4,35*21,580	4,35	21,580		93,87			
172 / 172 AP_STR_05	S002							
	*7,85*26,080	7,85	26,080		204,73			
	S003							
	*6,90*16,670	6,90	16,670		115,02			
	SOMMANO				413,62	104,22	43 107,48	
	Fep di scale aree in CLS armato realizzate a disegno di n. 2 scale prefabbricate realizzate fuori opera a disegno gettate entro casseri realizzati ad hoc con finitura perfettamente liscia e planare per opere realizzate a vista. Il costo comprende l'esecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE.							
	OPERE STRUTTURALI SCALE AEREE							
	Scale aeree							
	*1,00				1,00			
	SOMMANO cadauno				1,00	20 461,22	20 461,22	
173 / 173 AP_STR_06	Realizzazione di passerelle di collegamento realizzate a disegno in opera compreso tiro in quota e posizionamento degli elementi.Realiazzione di passerelle in CLS armato realizzate a disegno di dimensioni ca. 8,9 m x1,5 m dotate travi di perimetro H 30 larghezza 40 cm e n. 3 travetti di irrigidimento H 30 larghezza 40 cm e compleptamento delle aree tra travetti in soletta in calcestruzzo pieno. Manufatto con aspetto a vista compresa cassetatura per faccia vista. Realizzate con CLS SCC classe 40/50 classe di esposizione XC3. Compresa cassetatura per finitura faccia a vista, l'esecuzione dei							
A R I P O R T A R E							2 509 011,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 509 011,40
	travetti di irrigidimento, l'armatura secondo gli schemi strutturali, i ganci di sollevamento; il tiro in quota dei manufatti con autogru in tenore di 1 h, materiali di fissaggio e di posa su mensole tozze già predisposte, posa in opera realizzata in tenore di n. 2h/cad di n.2 operai Compreso il rimpimento delle porzioni tra i travetti con cls alleggerito.ecuzione di n.1 rampa dimensioni 1,2*6,8 m, 30 pedate sp. 25; n.1 rampa dimensioni 1,2*5,95 30 pedate sp. 25 cm. Compresa armatura come da disegni strutturali, calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. OPERE STRUTTURALI PASSERELLE							
	Passerelle L 150							
	Piano soppalco							
	*1,00		1,00			1,00		
	Piano primo							
	*1,00		1,00			1,00		
	Piano secondo							
	*1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					3,00	3 312,34	9 937,02
	OPERE IN C.A.O. (SbCat 22)							
174 / 174 1C.13.800.00 10.b	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione Ø 51 mm OPERE STRUTTURALI IN C.A.							
	Muri controterra perimetrali in c.a.							
	Lato Nord							
	*1,00*34,82	1,00	34,82			34,82		
	1,00*1,25	1,00	1,25			1,25		
	1,00*12,63	1,00	12,63			12,63		
	Lato Est							
	*1,00*33,79	1,00	33,79			33,79		
	Lato Sud							
	*1,00*9,24	1,00	9,24			9,24		
	1,00*5,50	1,00	5,50			5,50		
	1,00*34,37	1,00	34,37			34,37		
	Lato Ovest							
	*1,00*4,50	1,00	4,50			4,50		
	1,00*5,25	1,00	5,25			5,25		
	1,00*21,83	1,00	21,83			21,83		
	SOMMANO m					163,18	9,00	1 468,62
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCat 24)							
175 / 175 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm OPERE IN CARPENTERIA strutture di supporto soppalco							
	pilastrini tubolari 160x160x5 - 23,6 kg/m							
	*6,00*2,72*23,600	6,00	2,72		23,600	385,15		
	Incidenza piastame 10%							
	*0,10*385,150	0,10			385,150	38,52		
	Parziale kg					423,67		
	Incidenza piastrame e raccordi per inghisaggi 105							
	*0,10*423,670	0,10			423,670	42,37		
	Parziale kg					42,37		
	SOMMANO kg					466,04	4,74	2 209,03
	A R I P O R T A R E							2 522 626,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 522 626,07
176 / 176 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo OPERE IN CARPENTERIA zincatura porzioni a vista carpenterie in acciaio Vedi voce n° 175 [kg 466.04] SOMMANO kg					466,04 466,04	1,96	913,44
	OPERE GEOTECNICHE PRELIMINARI (SbCat 19)							
177 / 177 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm PALI PLINTI PILASTRI pali diam 400mm H 1200 *15,00*12,00 SOMMANO m	15,00	12,00			180,00 180,00	102,18	18 392,40
178 / 178 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm PALI SOTTOMURAZIONI MURI ESISTENTI pali diam 150 mm H 600 cm pali muro lato coop *13,00*6,00 pali lato marconi *13,00*6,00 SOMMANO m	13,00 13,00	6,00 6,00			78,00 78,00 156,00	75,15	11 723,40
179 / 179 1C.03.150.00 20.a	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro fino a 125 mm Vedi voce n° 178 [m 156.00] SOMMANO m					156,00 156,00	21,22	3 310,32
180 / 180 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru, pompa							
	A R I P O R T A R E							2 556 965,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 556 965,63
	per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 CLS PER PALI FONDAZIONE pali diam 400 H 12m *15,00*12,00*[0,2*0,2*3,14] 15,00 12,00 0,126 22,68 pali diam 150 H 6 m *26,00*6,00*[0,075*0,075*3,14] 26,00 6,00 0,018 2,81 SOMMANO m³ 25,49 221,05 5 634,56							
181 / 181 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm ARMATURA MICROPALI DIAM 150 armatura con IPE 120 - 10,4 kg/m Vedi voce n° 178 [m 156.00] *10,400 SOMMANO kg 1 622,40 4,74 7 690,18				10,400	1 622,40		
182 / 182 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa ARMATURA PALI DIAM 400 INCIDENZA 130kg/palo Pali trivellati diam 400 *15,00*130,000 15,00 130,000 1 950,00 ARMATURA TESTA PALI PER COLLEGAMENTO A CORDOLI spezzoni di armatura diam 16 mmL 120cm n.4 per palo - 1,57kg/m pali diam 200 *[15,00*4]*1,20*1,570 60,00 1,20 1,570 113,04 pali diam 150 *[26*4]*1,20*1,570 104,00 1,20 1,570 195,94 SOMMANO kg 2 258,98 1,83 4 133,93							
183 / 183 AP_POZ_01	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura POZZO PERDENTE LATO VIA MARCONI *1,00 SOMMANO a corpo 1,00 1 989,75 1 989,75		1,00			1,00		
184 / 184 AP_POZ_02	Realizzazione di trincea disperdente costituita da : Nr 248 Moduli RIGOFILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due semielementi con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 406 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST per una gestione professionale del sistema.							
	A R I P O R T A R E							2 576 414,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 576 414,05
	Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN). La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 66 cm; peso <20 kg. Nr 128 PIASTRE ST laterali per modulo RIGO FILL ST di PP completamente riciclabile di colore verde per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 66 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 e 500 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 350 CLIPSE MONO/ PLURISTRATO in PP per montaggio orizzontale (monostrato) e orizzontale/verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill ST. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Nr 2 QUADRO CONTROL ST Modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 96% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 264 cm; N.B. chiusini copertura e relativi anelli di supporto esclusi. Nr 2 TUBI DI PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. TRINCEA DREANATE SU AREA VERDE *1,00 SOMMANO a corpo		1,00			1,00		
						1,00	28 519,51	28 519,51
185 / 185 AP_POZ_03	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura.Pozzo perdente H 1,5 mt posto al di sotto della rampa di accesso al parcheggio. POZZO PERDENTE SOTTO RAMPA CARRAIA 1,00 SOMMANO a corpo OPERE ESTERNE PAVIMENTAZIONI E OPERE DEL VERDE (SbCat 17)		1,00			1,00		
						1,00	1 044,36	1 044,36
186 / 186 XXX_OES_01	Schema individuazione Aree pavimentate schema pav estreni SOMMANO					0,00	0,00	0,00
187 / 187 XXX_OES_02	Schema individuazione cordoli schema cordoli schema cordoli SOMMANO					0,00	0,00	0,00
188 / 188 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere							
	A R I P O R T A R E							2 605 977,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 605 977,92
	le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera PAVIMENTAZIONI DRENATI SU SOTTOFONDO GHIAIA Aree esterne TIPO A A1 _Lato P.zza tessitrici (da polilinea cad) *204,000 204,000 204,00 A2 _Lato Pzza tessitrici contro Polo civico *10,03*6,820 10,03 6,820 68,40 A3 _Marciapiede Lato Via Marconi *4,18*68,370 4,18 68,370 285,79 A4 _Lato Via Marconi pavimento fronte edificio *20,37*5,180 20,37 5,180 105,52 A5 _Lato Via Marconi camminamento contro caserma *1,40*19,730 1,40 19,730 27,62 A6 _Lato comune corsello contro caserma *6,50*11,900 6,50 11,900 77,35 A7 _Lato comune camminamento contro ingresso caserma *8,90*4,100 8,90 4,100 36,49 A8 _Lato comune camminamento contro comune *1,47*16,210 1,47 16,210 23,83 Lato coop corsello *3,50*10,600 3,50 10,600 37,10 Parziale m² 866,10 PAVIMENTO DRENATE SU SOLETTA Aree esterne TIBO B B1 _Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470 10,03 17,470 175,22 B2 _Lato Coop Corsello *3,50*45,990 3,50 45,990 160,97 Parziale m² 336,19 SOMMANO m² 1 202,29 28,73 34 541,79							
189 / 189 1C.16.100.00 20.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm PAVIMENTO IN AUTOBLOCCANTI Aree esterne TIPO C C1 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *15,96*2,000 15,96 2,000 31,92 C2 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *13,70*2,000 13,70 2,000 27,40 C3 _Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *10,00*1,200 10,00 1,200 12,00 C4 _Lato comune parcheggio *13,90*16,050 13,90 16,050 223,10 C5 _Lato Via Marconi corsello ingresso *3,50*19,000 3,50 19,000 66,50 SOMMANO m² 360,92 25,74 9 290,08							
	A R I P O R T A R E							2 649 809,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 649 809,79
190 / 190 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,100 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650*0,100 Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,100 VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,100 VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad *87,00*0,100 VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,100 VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,100 SOMMANO m³							
			16,05	17,040	0,100	27,35		
			13,70	5,650	0,100	7,74		
			16,05	16,000	0,100	25,68		
			10,75	7,800	0,100	8,39		
		87,00			0,100	8,70		
			19,00	6,000	0,100	11,40		
			19,00	10,200	0,100	19,38		
						108,64	25,95	2 819,21
191 / 191 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,010 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650*0,010 Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,010 VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,010 VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad *87,00*0,010 VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,010 VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,010 SOMMANO 100 m²							
			16,05	17,040	0,010	2,73		
			13,70	5,650	0,010	0,77		
			16,05	16,000	0,010	2,57		
			10,75	7,800	0,010	0,84		
		87,00			0,010	0,87		
			19,00	6,000	0,010	1,14		
			19,00	10,200	0,010	1,94		
						10,86	174,55	1 895,61
192 / 192 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata PAVIMENTAZIONE CLS RAMPA GARAGE Rampa garage TIPO R R_Rampa garage *5,10*25,030 SOMMANO m²							
			5,10	25,030		127,65		
						127,65	42,26	5 394,49
193 / 193	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi							
	A R I P O R T A R E							2 659 919,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 659 919,10
1U.04.125.00 10.c	(tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 3,0-4,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 12 cm in due strati PAVIMENTI ASFALTO DI RACCORDO Raccordo lato coop TIPO ASF ASF_Area da polilinea cad *67,000 SOMMANO m²					67,000	67,00	
							67,00	25,61
194 / 194 1U.04.125.00 25.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) ed elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 5,0-7,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :- in sede stradale PAVIMENTI IN ASFALTO DI RACCORDO Raccordo lato coop TIPO ASF Vedi voce n° 193 [m² 67.00] SOMMANO m²						67,00	
							67,00	13,84
195 / 195 1C.22.060.00 10.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm PAVIMENTAZIONI GRIGLIATE Grigliato 50x4 47,4 Kg/mq TIPO GR GR1_Intecapedine su corsello pedonale *1,10*4,140*47,400 GR2_Intecapedine area verde *1,00*5,970*47,400 GR3_Intecapedine accesso gruppi AI *1,00*3,060*47,400 GR4_Intecapedine su area asfaltata *2,00*1,00*1,500*47,400 GR5_Intecapedine area verde *0,70*13,070*47,400 GR6_Intecapedine su pavimentazione verso piazza tessitrici *0,70*9,100*47,400 SOMMANO kg		1,10	4,140	47,400	215,86		
			1,00	5,970	47,400	282,98		
			1,00	3,060	47,400	145,04		
		2,00	1,00	1,500	47,400	142,20		
			0,70	13,070	47,400	433,66		
			0,70	9,100	47,400	301,94		
						1 521,68	6,44	9 799,62
196 / 196 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: RETE ARMATURA PAVIMENTAZIONI Pavimentazioni cls drenante TIPO A +B							
	A R I P O R T A R E							2 672 361,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 672 361,87
	Rete elettrosaldata 20x20 filo 6 2,22 kg/mq Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] *2,200 Pavimentazione cls rampa garage TIPO R Vedi voce n° 192 [m² 127.65] *2,200 SOMMANO kg				2,200 2,200	2 645,04 280,83	2,09	6 115,07
197 / 197 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 MASSETTO DELLE PENDENZE SOLAI ESTERNI massetto delle pendenze su solaio area da superficie cad *794,000 SOMMANO m²				794,000	794,00 794,00	18,99	15 078,06
198 / 198 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOTTOFONDO AREE IN PIENA TERRA Aree cls drenante in piena terra TIPO A Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] A dedurre aree su soletta *-336,890 Aree su masselli autobloccanti TIPO C Vedi voce n° 189 [m² 360.92] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq				-336,890	1 202,29 -336,89 360,92 1 563,21 -336,89 1 226,32	9,79	12 005,67
199 / 199 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOTTOFONDO AREE SU SOLETTA Aree in CLS drenate su soletta TIPO B Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] A dedurre aree CLS drenante su terra *-874,350 Drenaggi aree verdi TIPO VS Vedi voce n° 191 [100 m² 10.86] *100,00 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	100,00			-874,350	1 202,29 -874,35 1 086,00 2 288,29 -874,35 1 413,94	4,88	6 900,03
200 / 200 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m² GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE Aree in CLS drenante TIPO A+B Vedi voce n° 188 [m² 1 202.29] Aree in Masselli drenanti TIPO C					1 202,29		
	A R I P O R T A R E					1 202,29		2 712 460,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 202,29		2 712 460,70
201 / 201 1U.04.145.00 10.a	Vedi voce n° 189 [m² 360.92] Aree inerbite TIPO VS+VPT Vedi voce n° 191 [100 m² 10.86] *100,00	100,00				360,92		
						1 086,00		
	SOMMANO m²					2 649,21	1,40	3 708,89
	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;							
	CORDONATURE							
	Cordolo perimetrazione cls TIPO A							
	A1_Lato piazza tessitrici (16,2+48,35)*2							
	*[16,2+16,2+48,35+48,35]		129,10			129,10		
	A2_Lato coop separazioni con asfalto 16,3+13,5							
	*[16,3+13,5]		29,80			29,80		
	A3_Lato via Marconi Marciapiede							
	*77,00		77,00			77,00		
	FISSAGGIO MASSELLI AIUTOBLOCCANTI A GUIA DI CORDONTURA							
	Cordoli su masselli TIPO C							
	C1_piazza tessitrici parcheggio e camminamneti	2,00	16,00			32,00		
202 / 202 1C.12.620.01 10.a	C2_piazza tessitrici camminamento parallelo a facciata	2,00	13,70			27,40		
	C3_Lato pzza tessitrici separazioen area verde con masselli	1,00	16,00			16,00		
	Via Marconi corsello							
	*2,00*20,37	2,00	20,37			40,74		
	SOMMANO m					352,04	23,80	8 378,55
	OPERE DA POZZATTIERE (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa							
	POZZETTI AREE ESTERNE							
	Caditoie esterne							
	*10,00					10,00		
	Caditoia area parcheggio							
	*1,00					1,00		
	Pozzetti pie di gronda pluviali esterni al piano interrato							
	*2,00					2,00		
	POZZETTI AREE INTERNE							
	piano interrato escluso parcheggio già conteggiato in impianti meccanici							
203 / 203 AP_POZ_04	bocche di lupo							
	*2,00					2,00		
	Intercapedini							
	*7,00					7,00		
	SOMMANO cad					22,00	54,46	1 198,12
	Rete di captazione acque meteoriche PVC							
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sub orizzontali appoggiate, con giunti a bichieria ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,2. E 'compreso il riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di							
	A R I P O R T A R E							2 725 746,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 737 012,68
00	compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. FONDAZIONI PER ARREDI ESTRENI Fondazioni panchine Fondazioni panchine e gradoni (incremento 15 cm per lato H 15 cm) Via Marconi gradone 0,70x9,90 *1,00*10,200*0,080 Via Marconi gradone 0,70x5,60 *1,00*5,900*0,080 Via Marconi panca 1,5x7,05 *1,80*7,350*0,080 Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*1,00*2,300*0,080 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *1,00*3,600*0,080 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *1,00*8,800*0,080 SOMMANO m³	10,00	1,00	10,200	0,080	0,82	217,31	1 125,67
						0,47		
			1,80	7,350	0,080	1,06		
			1,00	2,300	0,080	1,84		
			1,00	3,600	0,080	0,29		
			1,00	8,800	0,080	0,70		
						5,18		
208 / 208 AP_OES_05	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo trattamento protettivo idrofugo. La lavorazione comprende l'esecuzione di pareti lisce realizzate con casseri dotati di fodera liscia in acciaio. Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere del tipo SCC. E 'compresa inoltre la fornitura e posa di una gabbia di armatura interna. La realizzazione del manufatto deve essere preceduta da disegno costruttivo sviluppato dall'appaltatore e sottoposto all'accettazione della D.LL. Sono comprese tutte le attività di posa, l'esecuzione di scassi, l'adozione di passaggi e predisposizioni interne per cablaggi impiantistici e la messa a terra delle masse. La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti. ARREDI ESTERNI PANCHE E GRADONI panchine e gradoni Via Marconi gradone 0,70x9,90 *9,900 Via Marconi gradone 0,70x5,60 *5,600 Via Marconi panca 1,5x7,05 *7,000 Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*2,000 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *3,300 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *8,500 SOMMANO m	10,00		9,900		9,90	201,41	10 936,56
				5,600		5,60		
				7,000		7,00		
				2,000		20,00		
				3,300		3,30		
				8,500		8,50		
						54,30		
209 / 209 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm ALBERATURE *19,00 ALBERATURE *17,00 SOMMANO cad					19,00	104,85	3 774,60
						17,00		
						36,00		
210 / 210 1U.06.200.01 00.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm ALBERATURE							
	A R I P O R T A R E							2 752 849,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 752 849,51
	*19,00					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	39,20	744,80
211 / 211 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm ARBUSTI Lato COOP *50,00 Lato Via Mrconi *6,00*7,000		6,00	7,000		50,00 42,00		
	SOMMANO cad					92,00	9,59	882,28
212 / 212 1U.06.240.00 20.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm ARBUSTI Vedi voce n° 211 [cad 92.00]					92,00		
	SOMMANO cad					92,00	12,33	1 134,36
	ISOLAMENTI E MEMBRANE (SbCat 6)							
213 / 213 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata IMPERMEABILIZZAZIONI AREE SU SOLETTA PIENA TERRA Impermeabilizzazioni aree pavimentate e verde esclusi muri controterra già contabilizzati							
	B1_Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470		10,03	17,470		175,22		
	B2_Lato Coop Corsello *3,50*45,990		3,50	45,990		160,97		
	VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040		16,05	17,040		273,49		
	VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650		13,70	5,650		77,41		
	ASF_Area su asfalto da polilinea cad *67,000				67,000	67,00		
	Incidenza risvolti 5% *0,05*881,740	0,05			881,740	44,09		
	Parziale m²					798,18		
	IMPERMEABILIZZAZIONE PERIMETRO FABBRICATO (AREE BASSO FONDATE) Incidenza 1,5 mq/ml							
	lato 5 *20,38*1,500		20,38		1,500	30,57		
	lato 6 *24,66*1,500		24,66		1,500	36,99		
	lato 7 *10,70*1,500		10,70		1,500	16,05		
	lato 8							
	A R I P O R T A R E					881,79		2 755 610,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					881,79		2 755 610,95
	*10,26*1,500 lato 9		10,26		1,500	15,39		
	*5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	Parziale m²					107,85		
	IMPERMEABILIZZAZIONE RAMPA *5,10*25,030		5,10	25,030		127,65		
	IMPERMEABILIZZAZIONE VASCA ANTINCENDIO Pianta *5,10*6,000		5,10	6,000		30,60		
	pareti H 2 m *[5,1+6+5,1+6]*2,000		22,20		2,000	44,40		
	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA polilinea trasversale compresi gronde di compluvio L 35,5 ml *35,50*23,480		35,50	23,480		833,54		
	Incidenza gronde laterali L 1,35 *1,35*30,890		1,35	30,890		41,70		
	Incidenza fronti laterali LH media 1,2 M L *2,00*1,35*28,690	2,00	1,35	28,690		77,46		
	Parziale m²					1 155,35		
	S02.1 are an cui ci piove *27,840				27,840	27,84		
	Parziale m²					27,84		
	SOMMANO m²					2 089,22	10,86	22 688,93
214 / 214 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/400 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm PRIMO STRATO IMPERMEABILIZZAZIONE Vedi voce n° 213 [m² 2 089.22]					2 089,22		
	SECONDO STRATO SU AREE SENZA VERDE PENSILE B1_Lato Piazza Tessitrici *10,03*17,470		10,03	17,470		175,22		
	B2_Lato Coop Corsello *3,50*45,990		3,50	45,990		160,97		
	ASF_Area su asfalto da polilinea cad *67,000				67,000	67,00		
	SECONDO STRATO SU RAMPA CARRAIA e VASCA Rampa *5,10*25,030		5,10	25,030		127,65		
	Vasca *5,10*6,000		5,10	6,000		30,60		
	Vasca *22,20*2,000		22,20		2,000	44,40		
	SECONDO STRATO PERIMETRO FABBRICATO *107,850				107,850	107,85		
	SECONDO STRATO COPERTURA AD ECCEZIONE DELLE PORZIONI IN VISTA DA ESEGUIRE CON PRODOTTO ARDESIATO B ROOF *1155,000				1155,000	1 155,00		
	a dedurre porzioni di gronda *-6,00*3,00*23,480	-6,00	3,00	23,480		-422,64		
	S02.1 are an cui ci piove *27,840				27,840	27,84		
	A R I P O R T A R E					3 563,11		2 778 299,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3 563,11		2 778 299,88
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3 985,75 -422,64		
	SOMMANO m²					3 563,11	8,23	29 324,40
215 / 215 MC.13.150.0 050.b	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 850/650 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia SECONCO STRATO IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA-brroof tenore di 3m di risolto ad ogni gronda *6,00*3,00*23,580	6,00	3,00	23,580		424,44		
	SOMMANO m²					424,44	18,16	7 707,83
216 / 216 MC.13.150.0 040.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Negli spessori e tipi: Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -10°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 600/450 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice SECONDO STRATO IMPERMEABILIZZAZIONE SU AREE VERDI VS1_ Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040 VS2_ Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa *13,70*5,650		16,05 13,70	17,040 5,650		273,49 77,41		
	SOMMANO m²					350,90	14,06	4 933,65
217 / 217 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: IMPERMEABILIZZAZIONE ELEMENTI PIANO INTERRATO Bocca di lupo 1 *13,17*0,700 Bocca di lupo 2 *9,25*0,700 Intercapedine lato locale AI *11,00*1,000 Intercapedine lato Cabina *10,66*1,200 Intercapedine ventilazione filtri *4,10*1,100 Parziale m² Incidenza risvolti 20% *0,20*44,000 Parziale m²		13,17 9,25 11,00 10,66 4,10	0,700 0,700 1,000 1,200 1,100		9,22 6,48 11,00 12,79 4,51		
	Parziale m²					44,00		
	Incidenza risvolti 20%	0,20			44,000	8,80		
	Parziale m²					8,80		
	SOMMANO m²					52,80	20,82	1 099,30
	A R I P O R T A R E							2 821 365,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 821 365,06
	OPEREACCESSORIE E SERVIZI IGIENICI (SbCat 14)							
218 / 218 APO_SAN_0 1	Fornitura e posa struttura di supporto per wc tipo geberit duofix per cartongesso comprensiva di cassetta di risciacquo ELEMENTI DI SUPPORTO PER WC wc serie normale P-1 *1,00 PT *3,00 P1 *2,00 P2 *2,00 wc serie disabili PT *2,00 P1 *1,00 P1 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 12,00		
219 / 219 APO_SAN_0 2	Fornitura e posa supporto lavabi tipo geberit duofix in struttura per cartongesso ELEMENTI DI SUPPORTO PER LAVABI serie normale P-1 *1,00 PT *3,00 P1 *3,00 P2 *3,00 serie disabili PT *2,00 P1 *1,00 P1 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 3,00 3,00 3,00 2,00 1,00 1,00 14,00		
220 / 220 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni ELEMENTI WC wc serie normale P-1 *1,00 PT *3,00 P1 *2,00 P2 *2,00 SOMMANO cad					1,00 3,00 2,00 2,00 8,00		
221 / 221 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. ELEMENTI DI SUPPORTO PER WC						262,97	2 103,76
	A R I P O R T A R E							2 831 633,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 831 633,34
	wc serie disabili							
	PT							
	*2,00					2,00		
	P1							
	*1,00					1,00		
	P1							
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	357,62	1 430,48
222 / 222 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio ELEMENTI WC Vedi voce n° 220 [cad 8.00] Vedi voce n° 221 [cad 4.00]					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,43	425,16
223 / 223 APO_SAN_0 3	Fornitura e posa cassetta di PLACCA per wc tipo sigma 8 PLACCHE WC Vedi voce n° 218 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	61,47	737,64
224 / 224 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole LAVABI serie normale							
	P-1							
	*1,00					1,00		
	PT							
	*3,00					3,00		
	P1							
	*3,00					3,00		
	P2							
	*3,00					3,00		
	SOMMANO cad					10,00	127,88	1 278,80
225 / 225 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso ELEMENTI PER LAVABI DISABILI serie disabili							
	PT							
	*2,00					2,00		
	P1							
	*1,00					1,00		
	P1							
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	545,67	2 182,68
226 / 226 1M.11.020.0 040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua . Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.							
	A R I P O R T A R E							2 837 688,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 837 688,10
	ELEMENTI PER LAVABI Vedi voce n° 224 [cad 10.00] Vedi voce n° 225 [cad 4.00] SOMMANO cad					10,00 4,00 14,00	229,00	3 206,00
227 / 227 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni ELEMENTI PER LAVABI Vedi voce n° 224 [cad 10.00] Vedi voce n° 225 [cad 4.00] SOMMANO cad					10,00 4,00 14,00	44,18	618,52
228 / 228 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. ELEMENTI WC DISABILI Vedi voce n° 225 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	523,18	2 092,72
229 / 229 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. ELEMENTI WC DISABILI Vedi voce n° 225 [cad 4.00] SOMMANO cad					4,00 4,00	238,36	953,44
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 21)							
230 / 230 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SCOTICO H 20 CM AREE CON ESTRENE AGLI SCAVI sedime marciapiede *68,00*4,180*0,200 piazzetta Via Marconi *24,90*20,250*0,200 Aree lato Piazza lato tessitrici escluse le aree scavate ca. 516 mq *516,00*0,200 SOMMANO m³	516,00	68,00 24,90	4,180 20,250	0,200 0,200 0,200	56,85 100,85 103,20 260,90	2,05	534,85
231 / 231 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO (rel gest materie) Scavo sbancamento generale SEZ 1- AREA A *6,20*96,650 SEZ 1 - AREA B *8,80*41,900 SEZ 2 - AREA C *6,20*225,000 SEZ 3 AREA D *[19,67-6,2]*225,000 SEZ 4- AREA E		6,20 8,80 6,20 13,47		96,650 41,900 225,000 225,000	599,23 368,72 1 395,00 3 030,75		
	A R I P O R T A R E					5 393,70		2 845 093,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5 393,70		2 845 093,63
	*10,00*208,000		10,00		208,000	2 080,00		
	dedurre edificio esidetente demolito Area 159 mq H 3,34							
	*-159,00*3,340		-159,00		3,340	-531,06		
	Scavo pozzi e trincee e pozzetti							
	Scavo pozzo perdente							
	*[1,5*1,5*3,14]*3,000	7,07			3,000	21,21		
	Scavo per pozzo perdente							
	*[1,5*1,5*3,14]*4,500	7,07			4,500	31,82		
	Scavo pozzetti rilancio p. interrato							
	*4,00*2,000	4,00			2,000	8,00		
	Sommano positivi m³					7 534,73		
	Sommano negativi m³					-531,06		
	SOMMANO m³					7 003,67	4,10	28 715,05
232 / 232 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere RINTERRO DEGLI SCAVI							
	rinterro generale aree di sbancameto							
	SEZ 1- AREA A							
	6,20[2,36+13,89+11,70+1,98]		6,20		29,930	185,57		
	SEZ 1 - AREA B							
	*8,80*29,490		8,80		29,490	259,51		
	SEZ 2 - AREA C							
	6,20[2,36+13,89+26,56]		6,20		42,810	265,42		
	SEZ 3 AREA D							
	[19,67-6,2][2,36+13,89+8,90]		13,47		25,150	338,77		
	SEZ 4- AREA E							
	10,00[11,31+8,9]		10,00		20,210	202,10		
	SOMMANO m³					1 251,37	2,96	3 704,06
233 / 233 NC.90.050.0 100.a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m. CARICO E TRASPORTO A SITO DI DESTINAZIONE SOTTOPRODOTTO Vedi voce n° 231 [m³ 7 003.67] a dedurre Vedi voce n° 232 [m³ 1 251.37] *-1,00					7 003,67		
			-1,00			-1 251,37		
	Sommano positivi m³					7 003,67		
	Sommano negativi m³					-1 251,37		
	SOMMANO m³					5 752,30	1,61	9 261,20
234 / 234 NC.90.050.0 100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 301 a 1.100 m Vedi voce n° 233 [m³ 5 752.30]					5 752,30		
	SOMMANO m³					5 752,30	1,90	10 929,37
235 / 235 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. Vedi voce n° 233 [m³ 5 752.30]					5 752,30		
	SOMMANO m³					5 752,30	3,28	18 867,54
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI STRUTTURALI (SbCat 20)							
236 / 236	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari							
	A R I P O R T A R E							2 916 570,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 916 570,85
1C.01.020.00 40	con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. DEMOLIZIONE COMPLETA TETTOIA CENTRALE Demolizione VPP Tettoia Volume D_L 24,22 *20,00*24,22 SOMMANO m³	20,00	24,22			484,40 484,40	6,51	3 153,44
237 / 237 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. DEMOLIZIONE COMPLETA FABBRICATO ESEGUITA A MACCHINA Demolizione fabbricato in muratura VPP Porzione Volume A_L24,22 *38,50*23,50 Porzione Volume B_L24,22 *230,00*23,50 Demolizione fabbricato muratura parte interrata Porzione Volume Interrato AREA 159 mq H 3,34 *159,00*3,340 SOMMANO m³ OPERE EDILI (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI (SbCat 1)	38,50 230,00 159,00	23,50 23,50			904,75 5 405,00 531,06 6 840,81	11,10	75 932,99
238 / 238 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue Area via Marconi *19,80*17,100 SOMMANO m²		19,80	17,100		338,58 338,58	7,98	2 701,87
239 / 239 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione sovrastruttura in asfalto *1800,00*0,150 SOMMANO m³	1800,00				270,00 270,00	12,58	3 396,60
240 / 240 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONI MURO VIA MARCONI Demolizione muro di cinta via marconi *[10+15]*0,300*0,800 SOMMANO m³		25,00	0,300	0,800	6,00 6,00	99,02	594,12
241 / 241 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito DEMOLIZIONI ASSE VIA MARCONI Demolizione recinzione esistente via Marconi *25,00*1,500		25,00		1,500	37,50		
	A R I P O R T A R E					37,50		3 002 349,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,50		3 002 349,87
	SOMMANO m²					37,50	8,91	334,13
242 / 242 AP_DEM_03	Rimozione serramenti esistenti e inferriate, tamponamento foro muro con mauratura in laterizio intonacato su i due lati, rasatura interna e tinteggiatura RIMOZIONE ELEMENTI CASERMA Tamponamento finestra bagno P1 *1,10*1,900 Tamponamento finestra armeria *0,80*1,000 Tamponamento porta *0,80*2,100		1,10 0,80 0,80	1,900 1,000 2,100		2,09 0,80 1,68		
	SOMMANO mq					4,57	128,18	585,78
243 / 243 AP_DEM_01	Rimozione tettoia vetrata al piano terra DEMOLIZIONE ELEMENTI INTERFERNTI porzione maggiore *7,38*2,790 porzione minore *2,77*1,510		7,38 2,77	2,790 1,510		20,59 4,18		
	SOMMANO mq					24,77	21,59	534,78
244 / 244 AP_DEM_02	Rimozione illuminazione pubblica presnete nel parcheggio SPOSTAMENTO TEMPORANEO ELEMENTI INTERFERNTI Rimozione pali luce e telecamere *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	287,23	1 436,15
245 / 245 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m ELIMINAZIONE ALBERTAURE EISTENTI INTERFERNTI *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,81	133,62
246 / 246 1U.06.590.00 30.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m RIMOZIOEN ALBERATURE ESISTENTI INTERFERENTI *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	86,08	344,32
247 / 247 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 cemento mattoni mattonelle *20680,00 vetro *64,00		20680,00 64,00			20 680,00 64,00		
	SOMMANO 100 kg					20 744,00	1,95	40 450,80
248 / 248 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato LEGNO *71,00		71,00			71,00		
	SOMMANO 100 kg					71,00	18,16	1 289,36
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 21)							
249 / 251 1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose							
	A R I P O R T A R E							3 047 458,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 047 458,81
00.c	(CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo da computo gestione materiali 10% (5762 mc) * 1,70*0,10*1,000*[10*(7003,67-1251,37)]	1,70	0,10	1,000	57523,000	9 778,91		
	SOMMANO 100 kg					9 778,91	2,28	22 295,91
	OPERE EDILI (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI (SbCat 1)							
250 / 252 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Asfalto parcheggio 427 t *4270,000				4270,000	4 270,00		
	SOMMANO 100 kg					4 270,00	1,95	8 326,50
	DRENAGGI E RINTERRI (SbCat 2)							
251 / 253 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. DRENAGI PERIMETRALI EDIFICIO Drenaggi aree scavo profondo 2mc/ml Area 1 *1,50*33,75 Area 2 *1,50*22,18 Area 3 *1,50*47,99 Area 4 *1,50*39,79 Drenaggi aree scavo poco profondo 0,8mc(ml) area 5 *0,50*20,38 area 6 *0,50*24,66 area 7 *0,50*10,70 area 8 *0,50*10,26 lato 9 *5,90*1,500 SOMMANO m³	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	33,75 22,18 47,99 39,79 20,38 24,66 10,70 10,26 5,90			50,63 33,27 71,99 59,69 10,19 12,33 5,35 5,13 8,85 257,43		
252 / 254 1C.12.100.00 10.e	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 DRENAGI PERIMETRALI EDIFICIO Drenaggi aree scavo profondo 1 Area 1 *33,75 Area 2 *22,18 Area 3 *47,99 Area 4 *39,79 Drenaggi aree scavo poco profondo area 5 *20,38 area 6 *24,66 area 7 *10,70 area 8 *10,26		33,75 22,18 47,99 39,79 20,38 24,66 10,70 10,26			33,75 22,18 47,99 39,79 20,38 24,66 10,70 10,26		
	A R I P O R T A R E					209,71		3 090 633,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					209,71		3 090 633,51
	lato 9 *5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	SOMMANO m					218,56	8,07	1 763,78
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 13)							
253 / 255 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica PARETI PIANO INTERRATO corridoio disimpegno bar *14,24*2,600 antibagno *8,60*0,300 bagno *7,12*0,300 archivio *53,14*2,600 PIANO TERRA locale bar *26,23*5,400 a dedurre serramento esterno *-1,00*4,09*3,270 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12*5,400 corridoio verso scale *7,38*2,400 wc disabili *7,20*0,300 disimpegno bagno *7,35*0,300 Accesso piazza piccola disimpegno ingresso *24,68*3,000 a dedurre porte di accesso *-1,00*2,66*2,970 a dedurre porta vetrata versso conferenze *-1,00*2,96*2,210 a dedurre porta vetrata verso conferenze *-1,00*2,96*2,120 a dedurre porta vetrata verso atrio *-1,00*2,02*2,120 Sala conferenze Sala conferenze *58,17*5,100 Velella divisoria *2,00*7,34*1,000 a dedurre vetrata via marconi *-1,00*6,85*2,970 a dedurre vetrata verso atrio interno *-1,00*8,63*2,120 Gruppo bagni disimpegno collegamento *20,22*2,120 wc disabili *7,70*0,400 Antibagno *8,76*0,400 bagno 1 *5,42*0,400 bagno 2 *5,01*0,400 Ufficio interpretito perimetro quota sotto soppalco *20,23*2,400 perimetro sopra soppalco *14,73*[5,4-2,4] Area bimbi Ingresso e baby pit stop *10,64*2,400 Anti bagno *7,40*2,400 bagno *7,68*2,400 Area bimbi *30,43*5,400 a dedurre serramento esterno *-1,00*2,66*3,270 a dedurre serramento interno *-1,00*5,12*5,400 murature non proseguite *-1,00*[1,63+4,34]*3,000 Atrio principale Ingresso da piazza tessitrici *26,96*5,400 a dedurre vetrata ingresso *-1,00*2,66*2,970 passaggio sotto velella *-1,00*8,65*2,400 atrio centrale su corte fino a rivestimento *44,82*2,400 a dedurre serramento verso conferenze *-1,00*8,63*2,120 serramento verso ingresso laterale *-1,00*2,02*2,120 rivestimento corte interna (aereo) H media 8,68 e 10,55 *41,63*[(10,55+8,68)/2] Additamento laterale perimetro sotto soppalco *23,95*2,400 Additamento laterale perimetro sopra soppalco *10,46*3,000 PIANO SOPPALCO Pareti soppalco *34,11*2,700 a dedurre apertura verso additamento ingresso *-1,00*3,21*2,700 disimpegno ingresso *14,77*3,000 locale tecnico lungo *13,02*2,700 locale tecnico *11,02*2,700 PIANO PRIMO locale principale biblioteca *147,00*3,200							
	A R I P O R T A R E					2 296,58		3 092 397,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4 283,14		3 092 397,29
	soppalco *88,64		88,64			88,64		
	disimpegno ingresso *8,40		8,40			8,40		
	locale tecnico lungo							
	locale tecnico							
	PIANO PRIMO							
	locale principale biblioteca *384,00		384,00			384,00		
	bussola ingresso *5,13		5,13			5,13		
	ufficio *20,18		20,18			20,18		
	archivio ufficio *13,60		13,60			13,60		
	corridoio verso scale *9,70		9,70			9,70		
	Antibagno principale *6,27		6,27			6,27		
	Antibagno secondario *4,25		4,25			4,25		
	wc disabili *3,38		3,38			3,38		
	wc 1 *2,90		2,90			2,90		
	wc 2 *2,02		2,02			2,02		
	locale tecnico							
	PIANO SECONDO							
	corridoio *72,02		72,02			72,02		
	locale tecnico piccolo							
	ufficio facility *17,78		17,78			17,78		
	ufficio 1 *5,25*5,040		5,25	5,040		26,46		
	ufficio 2 *[5,54+5,27+9]*5,040		11,71	5,040		59,02		
	ufficio 3 *3,93*7,280		3,93	7,280		28,61		
	ufficio 4 *[4,98+77]*5,470		5,75	5,470		31,45		
	formazione *[1,79+4,98]*6,370		6,77	6,370		43,12		
	bussola su passerella *6,37		6,37			6,37		
	bussola antiscale *8,54		8,54			8,54		
	corridoio verso scale *9,70		9,70			9,70		
	Antibagno principale *6,27		6,27			6,27		
	Antibagno secondario *4,25		4,25			4,25		
	wc disabili *3,38		3,38			3,38		
	wc 1 *2,90		2,90			2,90		
	wc 2 *2,02		2,02			2,02		
	SCALA B							
	soffitto *2,60*8,700		2,60		8,700	22,62		
	SCALA A							
	soffitto+ locale ascensore *23,69		23,69			23,69		
	Sommano positivi m²					5 418,64		
	Sommano negativi m²					-218,83		
	SOMMANO m²					5 199,81	2,72	14 143,48
254 / 256 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola PARETI E SOFFITTI Vedi voce n° 255 [m² 5 199,81]					5 199,81		
	SOMMANO m²					5 199,81	4,29	22 307,18
255 / 257 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo ANTISPOLVERO PARETI CLS A VISTA SCALA B pareti pt (cls) *2,60*2,700 pareti psopp (cls) *2,60*3,200 pareti p1 (cls) *2,60*3,700 pareti p2 (cls) *2,60*2,400 SCALA A piano interrato (cls) *17,36*3,630 piano terra (cls) *[17,36-3]*5,620 piano p1 (cls) *[14,36+3,2]*3,700 piano p2(cls) *14,46*3,600		2,60 2,60 2,60 2,60 17,36 14,36 17,56 14,46		2,700 3,200 3,700 2,400 3,630 5,620 3,700 3,600	7,02 8,32 9,62 6,24 63,02 80,70 64,97 52,06		
	A R I P O R T A R E					291,95		3 128 847,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					291,95		3 128 847,95
	SOMMANO m²					291,95	6,69	1 953,15
256 / 258 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) TINTEGGIATURA PROSPETTI ESTERNI TINTEGGIATURA PROSPETTI ESTERNI VPP propetti lunghi *2,00*39,40*12,000 propetti corti *2,00*24,35*12,000 a dedurre area coperta da altro edificio *-1,00*10,00*6,000 TINTEGGIATURA TIMPANI h MEDIA 1,2 *2,00*28,70*1,200 Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,00	39,40		12,000	945,60		
		2,00	24,35		12,000	584,40		
		-1,00	10,00		6,000	-60,00		
		2,00	28,70		1,200	68,88		
						1 598,88		
						-60,00		
						1 538,88	7,39	11 372,32
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE STR DI SUPPORTO (SbCat 25)							
257 / 259 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 RINFORZO MURATURE POROTON CORDOLO CONTINUO H 300 25x20 cm perimetro edificio 105 ml, sezione 0,25x0,2 (comprese modifiche e adattamenti in loco) *105,00*0,250*0,200 SOMMANO m³							
		105,00	0,250		0,200	5,25		
						5,25	221,05	1 160,51
258 / 260 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene RINFORZO MURATURE POROTON CORDOLO CONTINUO H 300 25x20 cm perimetro edificio 105 ml, H 0,2 X2 *105,00*0,400 SOMMANO m²							
		105,00	0,400			42,00		
						42,00	48,72	2 046,24
259 / 261 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							
	A R I P O R T A R E							3 145 380,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 145 380,17
10.a	Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C RINFORZO MURATURE POROTON CORDOLO CONTINUO (incidenza al ml 4+4 diam 12 + staffe 8mm passo 20) *105,00*[(8*1,2)+(5*0,39)] SOMMANO kg	105,00			11,550	1 212,75 1 212,75	2,12	2 571,03
260 / 262 NP_STR_16	INTERVENTO DI APERTURA ARCHITRAVE su muratura esistente mediante esecuzione di taglio per inserimento di profilati in acciaio HEA 140 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) intaglio superiore su un lato della muratura per il posizionamento della prima trave ; 2) formazione di appoggi della prima putrella 3) inserimento del primo profilo in acciaio, già preforato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 4) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillare con malta a ritiro compensato; 5) intaglio sul lato opposto della muratura e realizzazione degli appoggi del secondo profilo metallico; 6) inserimento del secondo profilo in acciaio, già preparato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 7) perforazione della muratura fra i profilati metallici per l'inserimento dei bolzoni di collegamento; 8) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillatura con malta a ritiro compensato. 9) posa in opera e chiusura dei collegamenti con tondo diam. 12 con estremità filettate di acciaio s235jr; 10) demolizione del muro sottostante (computata in opere edili); 11) sigillatura dei vuoti residui fra travi metalliche e muratura con malta a ritiro compensato; 12) intonacatura normale (computata a parte). OPERE IN CARPENTERIA PER APERTURE SU MURATURA ESISTENTE strutture HEA 140 24,7 m/l apertura L 2,66 PT doppio profilo + 0,2 m per parte *1,00*3,06 apertura L 1,25PT *1,00*1,65 aperura L 0,85 p soppalco *1,00*1,25 SOMMANO ml OPERE EDILI (Cat 1) NOLEGGI (SbCat 18)	1,00 1,00 1,00	3,06 1,65 1,25			3,06 1,65 1,25 5,96	697,88	4 159,36
261 / 263 AP_NOL_01_r	Fornitura in opera compreso montaggio, smontaggio, collaudo, plinto di supporto di gru a torre braccio 43 mt portata 1000kg in punta. Durata noleggio 240gg utilizzo stimato 1 H /gg GRU A TORRE 10 MESI *1,00 SOMMANO cadauno OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE STR DI SUPPORTO (SbCat 25)					1,00 1,00	18 681,60	18 681,60
262 / 264 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm OPERE IN CARPENTERIA Parziale kg strutture primarie di supporto velette IPE 270 - 36,1kg/m					0,00		
	A R I P O R T A R E							3 170 792,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 170 792,16
	*3,00*8,68*36,100 Incidenza piastrame di collegamento e basi di supporto per mensole 15% *0,15*940,040 Parziale kg	3,00 0,15	8,68		36,100 940,040	940,04 141,01 1 081,05		
	piatto di contenimento scale, passerelle e soppalco per fissaggio parapetto piatto acciaio sp. 8 mm H 300mm (18,84kg/m) passerelle 2 fronti cad L 8,65 m *6,00*8,65*18,840	6,00	8,65		18,840	977,80		
	fronte soppalco (4,35+6,85+3,21) *[4,35+6,85+3,21]*18,840	14,41			18,840	271,48		
	rampa scale n.1 (misura da intradosso) rampa 1 *2,35*18,840 pianerottolo *0,90*18,840 rampa 2 *2,35*18,840	2,35 0,90 2,35			18,840 18,840 18,840	44,27 16,96 44,27		
	rampa scale n.2 (da intradosso) raccordo *0,35*18,840 rampa 1 *3,06*18,840 pianerottolo *0,90*18,840 rampa 2 *3,06*18,840	0,35 3,06 0,90 3,06			18,840 18,840 18,840 18,840	6,59 57,65 16,96 57,65		
	Parziale kg Incidenza piastrame e raccordi per inghisaggi 105 *0,10*1493,000 Parziale kg SOMMANO kg	0,10			1493,000	149,30 149,30 2 723,98	4,74	12 911,67
263 / 265 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo OPERE IN CARPENTERIA zincatura porzioni a vista carpenterie in acciaio Vedi voce n° 264 [kg 2 723.98] SOMMANO kg					2 723,98 2 723,98	1,96	5 339,00
264 / 266 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni OPERE IN CARPENTERIA mensole per supporto veletta centrale piatto acciaio sp.8mm L 16x10cm (piatto 160 mm x8 10,04kg/m) passo max 140 cm incidenza per livello di solaio e/o supporto n. 34 elementi piano soppalco *34,00*0,10*10,040 piano primo *34,00*0,10*10,040 piano secondo *34,00*0,10*10,040 Tubolari di supporto 60x40x3 (4,25kg/ml) mm L 35 cm *[34,00*3]*0,35*4,250 Tubolari di raccordo tra le mensole supporto 60x40x3 (4,25kg/ml) piano soppalco *[2*(13,78+8,68)]*4,250 piano primo	34,00 34,00 34,00 102,00 44,92	0,10 0,10 0,10 0,35		10,040 10,040 10,040 4,250 4,250	34,14 34,14 34,14 151,73 190,91		
	A R I P O R T A R E					445,06		3 189 042,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					445,06		3 189 042,83
265 / 267 1C.13.300.00 30.a	*[2*(13,78+8,68)]*4,250 piano secondo	44,92			4,250	190,91		
	[2(13,78+8,68)]*4,250	44,92			4,250	190,91		
	Parziale kg					826,88		
	SOMMANO kg					826,88	7,40	6 118,91
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	DRENAGGI E RINTERRI (SbCat 2)							
	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²							
	PROTEZIONE E DRENAGGI LATERALI PARETI (ESCLUSE AREE GIA CONTEGGIATE IN MURATURE IN CLS)							
	pareti verticali lati basso fondati L 1,5m/m							
	lato 5							
	*20,38*1,500		20,38		1,500	30,57		
	lato 6							
	*24,66*1,500		24,66		1,500	36,99		
	lato 7							
	*10,70*1,500		10,70		1,500	16,05		
	lato 8							
	*10,26*1,500		10,26		1,500	15,39		
	lato 9							
	*5,90*1,500		5,90		1,500	8,85		
	SOMMANO m²					107,85	5,93	639,55
	ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI (SbCat 16)							
266 / 268 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Incidenza 11% di IMPIANTIELEVATORI (34291,50-1630,41) *[34291,5-1630,41]							
	SOMMANO %				32661,090	32 661,09		
						32 661,09	11,00	3 592,72
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 4)							
	CENTRALE TERMICA (SbCat 27)							
267 / 269 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro							
	P00 PIANO TERRA							
	Apparecchiature di linea							
	Centrale termica *24,000				24,000	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	9,13	219,12
268 / 270 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	P00 PIANO TERRA							
	Vedi voce n° 269 [kg 24.00]							
	SOMMANO kg					24,00	1,96	47,04
269 / 271	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche,							
	A R I P O R T A R E							3 199 660,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 199 660,17
025154b	coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinzioni, dei seguenti diametri:Ø nominale 65 mm P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 392,78	1 392,78
270 / 272 025159b	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 433,79	1 433,79
271 / 273 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	280,43	280,43
272 / 274 1M.04.060.0 040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	221,57	221,57
273 / 275 1M.04.060.0 040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	257,54	257,54
274 / 276 1M.04.060.0 040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	461,79	461,79
275 / 277 1M.09.010.0 070.f	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *0,60 SOMMANO m²					0,60 0,60	499,36	299,62
	A R I P O R T A R E							3 204 007,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 204 007,69
276 / 278 023057d	Elettrovalvola gas normalmente chiusa in classe "A" a riarmo manuale, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, IP 54: attacchi filettati F: Ø 1"1/4 P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	165,20	165,20
277 / 279 M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termica *1,00 SOMMANO h					1,00 1,00	36,50	36,50
278 / 280 1M.04.020.0 030.h	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 300 l P02 PIANO SECONDO Apparecchiature di linea Centrale termica *10,00 SOMMANO cad					10,00 10,00	559,45	5 594,50
279 / 281 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea P02 Apparecchiature di linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	152,67	152,67
280 / 282 035310e	Silenziatore rettangolare da canale (1.880 x 900 mm, lunghezza 1.800 mm) per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.880 x 900 mm P02 Apparecchiature di linea Centrale Termofrigorifera *2,00 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	2 850,49	5 700,98
281 / 283 035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:900 x 300 mm P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	665,14	665,14
282 / 284 035303f	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non							
	A R I P O R T A R E							3 216 322,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 216 322,68
	inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 1.200 x 900 mm P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1 219,39	3 658,17
283 / 285 025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1" P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	581,06	581,06
284 / 286 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico P02 Distribuzioni Centrale frigorifera *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,01	750,03
285 / 287 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 P02 Distribuzioni Centrale termica *3,00		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	19,79	59,37
286 / 288 1C.12.010.00 60.j	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90° P02 Distribuzioni Centrale termica *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,79	37,58
287 / 289 1C.12.350.00 30.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto P02 Distribuzioni Centrale termica *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	292,23	876,69
288 / 290 1C.12.350.00 30.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45° P02 Distribuzioni Centrale termica *2,00					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3 222 285,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3 222 285,58
	SOMMANO cad					2,00	128,81	257,62
289 / 291 1C.12.350.00 30.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con falda per tetti piani o inclinati P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,95	101,95
290 / 292 1C.12.350.00 30.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,64	125,64
291 / 293 1C.12.350.00 30.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,58	364,58
292 / 294 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *14,00 Centrale ACS *2,00 Centrale frigorifera *6,00 Centrale termica *5,00					14,00 2,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					27,00	23,54	635,58
293 / 295 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *2,00 Centrale ACS *2,00 Centrale Frigorifera *6,00 Centrale termica *1,00					2,00 2,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	31,54	346,94
294 / 296 1M.04.060.0 020.d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante P02 Distribuzioni Centrale termica *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,50	99,00
	A R I P O R T A R E							3 224 216,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 224 216,89
295 / 297 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² P02 Distribuzioni Centrale termica *0,02 SOMMANO m²					0,02 0,02	439,71	8,79
296 / 298 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *650,000 SOMMANO kg				650,000	650,00 650,00	4,44	2 886,00
297 / 299 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 P02 Distribuzioni Centrale ACS *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	9,09	36,36
298 / 300 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 P02 Distribuzioni Centrale ACS *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	10,10	60,60
299 / 301 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 P02 Distribuzioni Centrale ACS *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	16,80	100,80
300 / 302 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *3,00 SOMMANO cad					3,00 3,00	20,39	61,17
	A R I P O R T A R E							3 227 370,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 227 370,61
301 / 303 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *9,00 Centrale ACS *6,00 Centrale frigorifera *4,00 SOMMANO cad					9,00 6,00 4,00 19,00	23,54	447,26
302 / 304 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 P02 Distribuzioni Centrale Termica *7,00 SOMMANO cad					7,00 7,00	58,52	409,64
303 / 305 1M.13.010.0 010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *3,00 Centrale frigorifera *2,00 SOMMANO cad					3,00 2,00 5,00	72,85	364,25
304 / 306 1M.13.030.0 040.e	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	171,37	1 028,22
305 / 307 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 P02 Distribuzioni Centrale ACS *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	10,98	21,96
306 / 308 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 P02 Distribuzioni Centrale ACS *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	18,94	37,88
	A R I P O R T A R E							3 229 679,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 229 679,82
307 / 309 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 P02 Distribuzioni Centrale Termofrigorifera *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	21,25	21,25
308 / 310 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *2,00 Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	23,21	69,63
309 / 311 1M.13.050.0 010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	57,31	57,31
310 / 312 1M.13.090.0 020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *5,00 Centrale frigorifera *6,00 Centrale termica *4,00 SOMMANO cad					5,00 6,00 4,00 15,00	15,08	226,20
311 / 313 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 P02 Distribuzioni Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	36,59	36,59
312 / 314 1M.13.100.0 010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 P02 Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 230 090,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 230 090,80
313 / 315 1M.13.110.0 020.a	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	Centrale Termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,43	98,86
313 / 315 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termica *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,79	67,16
314 / 316 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,28	44,28
315 / 317 1M.13.110.0 130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,15	228,15
316 / 318 1M.13.130.0 020.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,23	143,23
317 / 319 1M.13.130.0 060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,70	63,70
318 / 320 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32							
	P02 Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 230 736,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 230 736,18
319 / 321 1M.13.140.0 020.d	centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,80	97,80
	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
	P02 Distribuzioni							
320 / 322 1M.13.140.0 020.g	Centrale termofrigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,23	204,46
	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80							
	P02 Distribuzioni							
321 / 323 1M.13.170.0 020.b	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,52	157,52
	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25							
	P02 Distribuzioni							
322 / 324 1M.13.170.0 030.b	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,42	28,42
	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25							
	P02 Distribuzioni							
323 / 325 1M.13.170.0 060.c	centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,87	32,87
	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"							
	P02 Distribuzioni							
324 / 326 1M.14.010.0 010.b	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,08	26,08
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termica *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,62	106,20
	A R I P O R T A R E							3 231 389,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 231 389,53
325 / 327 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *16,00 SOMMANO m		16,00			16,00	16,23	259,68
326 / 328 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *60,00 SOMMANO m		60,00			60,00	18,81	1 128,60
327 / 329 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *88,00 SOMMANO m		88,00			88,00	21,65	1 905,20
328 / 330 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00	34,88	837,12
329 / 331 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *44,00		44,00			44,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		3 235 520,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		3 235 520,13
	SOMMANO m					44,00	45,62	2 007,28
330 / 332 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore P02 Distribuzioni Centrale termica *110,000				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	8,44	928,40
331 / 333 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm P02 Distribuzioni Centrale idrica *6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	11,58	69,48
332 / 334 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm P02 Distribuzioni centrale idrica *36,00		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	13,81	497,16
333 / 335 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm P02 Distribuzioni centrale idrica *60,00		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,88	1 252,80
334 / 336 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm P02 Distribuzioni centrale idrica *72,00		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	26,25	1 890,00
	A R I P O R T A R E							3 242 165,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 242 165,25
335 / 337 1M.14.030.0 010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm P02 Distribuzioni Centrale idrica *14,00 SOMMANO m		14,00			14,00 14,00	19,67	275,38
336 / 338 1M.14.030.0 010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm P02 Distribuzioni Centrale idrica *22,00 SOMMANO m		22,00			22,00 22,00	25,07	551,54
337 / 339 1M.14.030.0 010.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm P02 Distribuzioni Centrale idrica *8,00 SOMMANO m		8,00			8,00 8,00	30,62	244,96
338 / 340 1M.16.030.0 030.c	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 25 mm P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *140,00 SOMMANO m²					140,00 140,00	39,07	5 469,80
339 / 341 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm P02 Distribuzioni centrale termofrigorifera *70,00 SOMMANO m²					70,00 70,00	33,36	2 335,20
340 / 342 1M.16.070.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla							
	A R I P O R T A R E							3 251 042,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 251 042,13
341 / 343 1M.16.070.0 020.c	lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 P02 Distribuzioni Centrale idrica *36,00 SOMMANO m		36,00			36,00	9,09	327,24
						36,00		
342 / 344 1M.16.070.0 030.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 P02 Distribuzioni Centrale idrica *60,00 SOMMANO m		60,00			60,00	9,46	567,60
						60,00		
343 / 345 1M.16.070.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 mm, oltre DN80 P02 Distribuzioni Centrale termica *7,50 SOMMANO m²					7,50	48,48	363,60
						7,50		
	A R I P O R T A R E							3 252 300,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 252 300,57
344 / 346 1M.16.070.0 040.i	Distribuzioni Centrale idrica *72,00		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	11,29	812,88
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 mm, oltre DN80							
	P02 Distribuzioni Centrale termica *30,30					30,30		
345 / 347 1M.16.070.0 050.b	SOMMANO m²					30,30	61,71	1 869,81
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20							
	P02 Distribuzioni Centrale termica *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,58	195,80
346 / 348 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25							
	P02 Distribuzioni Centrale termica *16,00		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,16	338,56
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata							
347 / 349 1M.16.070.0 050.d								
	A R I P O R T A R E							3 255 517,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 255 517,62
348 / 350 1M.16.070.0 050.e	sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 P02 Distribuzioni Centrale termica *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00	25,45	610,80
						24,00		
349 / 351 1M.16.070.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 P02 Distribuzioni Centrale termica *52,00 SOMMANO m		52,00			52,00	27,56	1 433,12
						52,00		
349 / 351 1M.16.070.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 P02 Distribuzioni Centrale termica *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00	42,23	1 013,52
						24,00		
350 / 352 1M.16.070.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80							
	A R I P O R T A R E							3 258 575,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 258 575,06
351 / 353 1M.16.070.0 060.a	P02 Distribuzioni Centrale termica *48,30 SOMMANO m²					48,30		
						48,30	75,24	3 634,09
352 / 354 1M.16.070.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 P02 Distribuzioni Centrale idrica *14,00 SOMMANO m		14,00			14,00		
						14,00	22,10	309,40
353 / 355 1M.16.070.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 P02 Distribuzioni Centrale idrica *22,00 SOMMANO m		22,00			22,00		
						22,00	23,45	515,90
354 / 356 1M.16.070.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. P02 Distribuzioni Centrale idrica *8,00 SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	25,19	201,52
	A R I P O R T A R E							3 263 235,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 263 235,97
355 / 357 1M.16.070.0 060.i	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 P02 Distribuzioni Centrale termica *56,00 SOMMANO m		56,00			56,00	51,69	2 894,64
						56,00		
356 / 358 1M.16.090.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 P02 Distribuzioni Centrale termica *7,50 SOMMANO m²					7,50	85,57	641,78
						7,50		
357 / 359 1M.16.110.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 P02 Distribuzioni Centrale idrica *107,00 SOMMANO m²					107,00	29,18	3 122,26
						107,00		
358 / 360 M01024b	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - oltre 10 fino a 26 W/m P02 Distribuzioni centrale frigorifera *12,00 SOMMANO m		12,00			12,00	69,12	829,44
						12,00		
358 / 360 M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *4,00 SOMMANO h					4,00	36,50	146,00
						4,00		
	A R I P O R T A R E							3 270 870,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 270 870,09
359 / 361 015072c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	979,59	979,59
360 / 362 05.A13.F75.0 05	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø3/4" Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4" P02 Distribuzioni Centrale termofrigorifera *3,00 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	60,38	181,14
361 / 363 025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	60,33	60,33
362 / 364 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE P02 Distribuzioni Centrale termica *2,00 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	51,24	102,48
363 / 365 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2":lunghezza 45 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	19,11	19,11
364 / 366 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettricolarghezza pozzetto 45 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	31,15	31,15
365 / 367 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:radiale:Ø 80 mm, attacco 3/8" P02 Distribuzioni Centrale termica *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	56,71	56,71
366 / 368 05.A13.F75.0 15	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø1"1/4 Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4 P02							
	A R I P O R T A R E							3 272 300,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 272 300,60
	Distribuzioni							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	138,58	138,58
367 / 369 1M.13.130.0 020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale frigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,94	125,94
368 / 370 1M.13.140.0 030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale frigorifera *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,40	185,60
369 / 371 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale frigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,17	268,17
370 / 372 045008i	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN 6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110°C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 25 mc/h							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	438,18	438,18
371 / 373 045003n	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 16 mc/h							
	P02 Distribuzioni							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,42	498,42
372 / 374 015091b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 270 l							
	P02							
	A R I P O R T A R E							3 273 955,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 273 955,49
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 410,28	3 410,28
373 / 375 1M.03.050.0 080.d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN40							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	932,48	932,48
374 / 376 1M.03.060.0 010.b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 011,49	2 011,49
375 / 377 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	864,53	864,53
376 / 378 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	668,50	1 337,00
377 / 379 1M.03.060.0 050.c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN20							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale ACS *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,90	214,90
378 / 380 1M.04.020.0 030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,66	270,66
379 / 381 1M.04.040.0 020.e	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 2000 l							
	P02							
	A R I P O R T A R E							3 282 996,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 282 996,83
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 691,12	1 691,12
380 / 382 1M.05.010.0 010.e	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termofrigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 527,54	3 055,08
381 / 383 1M.05.020.0 010.e	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
	P02							
	Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termofrigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 347,31	2 694,62
382 / 384 1M.05.020.0 030.e	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
	P02							
	macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 638,02	2 638,02
383 / 385 1M.05.030.0 020.e	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h]							
	P02							
	macchine e apparecchiature principali							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 792,45	3 792,45
384 / 386 1M.05.050.0 020.e	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] -							
	A R I P O R T A R E							3 296 868,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 296 868,12
	143 kW P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termofrigorifera *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	3 837,20	3 837,20
385 / 387 1M.05.070.0 010.e	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termofrigorifera *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	6 123,61	12 247,22
386 / 388 1M.17.060.0 030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termica *8,00 SOMMANO cad					8,00 8,00	302,62	2 420,96
387 / 389 035036b	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, predisposta per il collegamento in cascata di più pompe di calore, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni: alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa frigorifera nominale 13,80 kW, EER 3,15, resa termica 16,30 kW, COP 4,67 P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale frigorifera *2,00 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	7 996,29	15 992,58
388 / 390 1M.05.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h] P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termofrigorifera *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	190,65	1 143,90
389 / 391 1M.05.090.0 020.e	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:							
	A R I P O R T A R E							3 332 509,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 332 509,98
390 / 392 025009d	- estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termofrigorifera *3,00					3,00	690,25	2 070,75
	SOMMANO cad					3,00		
	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore di cascata (massimo 8 caldaie) regolatore climatico a microprocessore con display LCD, modulante, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera escluso il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 133,2 kW P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8 687,30	8 687,30
391 / 393 025257g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 4 m P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale termica *1,00					1,00	1 446,02	1 446,02
392 / 394 025257a	SOMMANO cadauno					1,00		
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale frigorifera *1,00					1,00		
393 / 395 025257k	SOMMANO cadauno					1,00	1 138,99	1 138,99
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale frigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3 345 853,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3 345 853,04
394 / 396 025257d	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3 273,05	6 546,10
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m							
	P02 Macchine e apparecchiature principali							
395 / 397 025256g	Centrale termica *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 351,97	1 351,97
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri/min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido +2 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m							
	P02 Macchine e apparecchiature principali							
396 / 398 1M.02.010.0 040.m	Centrale frigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	750,89	1 501,78
	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra completo di resistenza antigelo; condensatore in rame-alluminio completo di ventilatori; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.							
	Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 80 a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2							
397 / 399 1M.02.010.0 050.e	P02 Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale frigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28 767,29	28 767,29
	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI SEMI-ERMETICI - versione SILENZIATA 70 db(A) max a m 1. Grandezze (kW: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2							
	P02 Macchine e apparecchiature principali							
	Centrale frigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 003,97	4 003,97
	A R I P O R T A R E							3 388 024,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 388 024,15
398 / 400 025255b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m P02 Macchine e apparecchiature principali Centrale ACS *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	646,02	646,02
399 / 401 1M.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato P02 Terminali Centrale termica *1,00 SOMMANO cad					1,00	136,21	136,21
400 / 402 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano P02 Terminali Centrale termica *1,00 SOMMANO cad					1,00	86,24	86,24
401 / 403 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano P02 Terminali Centrale termica *1,00 SOMMANO cad					1,00	45,34	45,34
402 / 404 1M.09.080.0 010.e	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² P02 Terminali Centrale termofrigorifera *3,60 SOMMANO m²					3,60	281,24	1 012,46
403 / 405 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² P02 Terminali Centrale termofrigorifera *1,10 SOMMANO m²					1,10	297,63	327,39
	BMS (SbCat 28)							
404 / 406 05.P59.P04.0 05	Testa elettrica completa di ghiera di aggancioSia a 24 v. - sia a 220 V P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *46,00 SOMMANO cadauno					46,00	56,96	2 620,16
	A R I P O R T A R E							3 392 897,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 392 897,97
405 / 407 M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *5,75 SOMMANO h					5,75 5,75	36,50	209,88
406 / 408 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi P00 Terminali Parti comuni *7,00 SOMMANO cad					7,00 7,00	103,17	722,19
407 / 409 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo P00 Terminali Parti comuni *5,00 SOMMANO cad					5,00 5,00	303,58	1 517,90
408 / 410 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi P01 Terminali Parti comuni *7,00 SOMMANO cad					7,00 7,00	103,17	722,19
409 / 411 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo P01 Terminali Parti comuni *14,00 SOMMANO cad					14,00 14,00	303,58	4 250,12
410 / 412 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *12,00 SOMMANO cad					12,00 12,00	395,62	4 747,44
411 / 413 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *12,00 SOMMANO cad					12,00 12,00	31,34	376,08
412 / 414 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 P02 Apparecchiature di linea Centrale frigorifera *16,00					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		3 405 443,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		3 405 443,77
	SOMMANO cad					16,00	16,79	268,64
413 / 415 1M.17.050.0 020.a	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande fino a 1 m² P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	246,61	493,22
414 / 416 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,65	67,65
415 / 417 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,33	96,33
416 / 418 1M.17.060.0 010.m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,28	66,28
417 / 419 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *18,00 Centrale ACS *1,00 Centrale termica *1,00					18,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	73,11	1 462,20
418 / 420 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,93	239,79
419 / 421 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,77	367,54
420 / 422 1M.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	528,07	2 112,28
	A R I P O R T A R E							3 410 617,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 410 617,70
421 / 423 1M.17.060.0 030.h	Strumentazione per pressione e flusso - sonda velocità da canale P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	259,52	259,52
422 / 424 1M.17.030.0 020.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN25 P02 Apparecchiature id linea Centrale ACS *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	1 794,91	1 794,91
423 / 425 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi P02 Terminali Parti comuni *8,00 SOMMANO cad					8,00 8,00	103,17	825,36
424 / 426 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo P02 Terminali Parti comuni *15,00 SOMMANO cad					15,00 15,00	303,58	4 553,70
425 / 427 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonchè (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione PLP Distribuzioni Parti comuni *155,00 SOMMANO punto reg.					155,00 155,00	149,79	23 217,45
426 / 428 1M.17.080.0 020.a	Accessori vari per sistemi di supervisione: - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo PLP Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	1 656,14	1 656,14
427 / 429 1M.17.080.0 020.c	Accessori vari per sistemi di supervisione: - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione PLP Terminali Parti comuni *10,00 SOMMANO cad					10,00 10,00	426,54	4 265,40
	A R I P O R T A R E							3 447 190,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 447 190,18
428 / 430 1M.17.080.0 020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi PLP Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					 1,00 1,00	 699,78	 699,78
429 / 431 1M.17.080.0 020.d	Accessori vari per sistemi di supervisione: - tastiera e mouse ergonomici wireless PLP Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					 1,00 1,00	 289,91	 289,91
430 / 432 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi SOP Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					 1,00 1,00	 103,17	 103,17
431 / 433 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo SOP Terminali Parti comuni *16,00 SOMMANO cad					 16,00 16,00	 303,58	 4 857,28
	CLIMATIZZAZIONE (SbCat 29)							
432 / 434 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm I01 Distribuzioni Parti comuni *30,00 SOMMANO m		30,00			 30,00 30,00	 10,07	 302,10
433 / 435 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm I01 Distribuzioni Parti comuni *30,00 SOMMANO m		30,00			 30,00 30,00	 11,71	 351,30
434 / 436 1M.07.030.0 050.c	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *5,00 SOMMANO cad					 5,00 5,00	 313,89	 1 569,45
435 / 437 045005b	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale							
	A R I P O R T A R E							3 455 363,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 455 363,17
436 / 438 045005c	(VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *1,00					1,00	305,37	305,37
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *4,00					4,00	337,03	1 348,12
	SOMMANO cadauno					4,00		
437 / 439 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 P00 Distribuzioni Parti comuni *1,00					1,00	534,93	534,93
	SOMMANO cad					1,00		
	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi P00 Distribuzioni Parti comuni *5,00					5,00	229,98	1 149,90
438 / 440 1M.10.130.0 020.a	SOMMANO cad					5,00		
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm P00 Distribuzioni Parti comuni *50,00		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		3 458 701,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		3 458 701,49
	SOMMANO m					50,00	10,07	503,50
440 / 442 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm P00 Distribuzioni Parti comuni *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,71	585,50
441 / 443 1M.07.030.0 030.g	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt P00 Macchine e apparecchiature principali Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3 942,35	7 884,70
442 / 444 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm P00 Terminali Parti comuni *27,600				27,600	27,60		
	SOMMANO kg					27,60	4,44	122,54
443 / 445 1M.10.010.0 040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W P00 Terminali Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	484,06	484,06
444 / 446 1M.10.010.0 040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W P00 Terminali Parti comuni *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	525,65	1 576,95
	A R I P O R T A R E							3 469 858,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 469 858,74
445 / 447 1M.10.010.0 100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W P00 Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	1 270,17	1 270,17
446 / 448 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² P00 Terminali parti comuni *0,72 SOMMANO m²					0,72 0,72	523,12	376,65
447 / 449 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² P00 Terminali Parti comuni *0,72 SOMMANO m²					0,72 0,72	468,06	337,00
448 / 450 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	476,31	952,62
449 / 451 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	497,63	995,26
450 / 452 045005c	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilemento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione							
	A R I P O R T A R E							3 473 790,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 473 790,44
	e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *14,00 SOMMANO cadauno					14,00	337,03	4 718,42
						14,00		
451 / 453 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi P01 Distribuzioni Parti comuni *14,00 SOMMANO cad					14,00	229,98	3 219,72
						14,00		
452 / 454 1M.10.010.0 100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W P01 Terminali Parti comuni *14,00 SOMMANO cad					14,00	1 270,17	17 782,38
						14,00		
453 / 455 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00	476,31	476,31
						1,00		
454 / 456 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	497,63	995,26
						2,00		
455 / 457	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole							
	A R I P O R T A R E							3 500 982,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 500 982,53
1M.10.070.0 010.c	d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00	534,93	534,93
456 / 458 045005b	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *6,00 SOMMANO cadauno					6,00	305,37	1 832,22
457 / 459 045005c	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *11,00 SOMMANO cadauno					11,00	337,03	3 707,33
458 / 460 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm P02 Distribuzioni Parti comuni *149,700 SOMMANO kg				149,700	149,70	4,44	664,67
459 / 461 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità.							
	A R I P O R T A R E							3 507 721,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 507 721,68
	Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi P02 Distribuzioni Parti comuni *17,00 SOMMANO cad					17,00	229,98	3 909,66
						17,00		
460 / 462 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm P02 Distribuzioni Parti comuni *6,00 SOMMANO m²					6,00	34,14	204,84
						6,00		
461 / 463 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² P02 Distribuzioni Parti comuni *2,34 SOMMANO m²					2,34	523,12	1 224,10
						2,34		
462 / 464 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² Vedi voce n° 463 [m² 2.34] SOMMANO m²					2,34	468,06	1 095,26
						2,34		
463 / 465 1M.10.010.0 010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W P02 Terminali Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	511,96	1 023,92
						2,00		
464 / 466 1M.10.010.0 010.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W P02 Terminali Parti comuni *30,00 SOMMANO cad					30,00	547,22	16 416,60
						30,00		
465 / 467	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da							
	A R I P O R T A R E							3 531 596,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 531 596,06
1M.10.010.0 040.b	filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W P02 Terminali Parti comuni *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	484,06	1 936,24
466 / 468 1M.10.010.0 040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W P02 Terminali Parti comuni *11,00 SOMMANO cad					11,00 11,00	525,65	5 782,15
467 / 469 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm PLP Distribuzioni parti comuni *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00 24,00	16,23	389,52
468 / 470 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00 24,00	18,81	451,44
469 / 471 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *60,00 SOMMANO m		60,00			60,00 60,00	21,65	1 299,00
470 / 472 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra							
	A R I P O R T A R E							3 541 454,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 541 454,41
	indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *40,00 SOMMANO m		40,00			40,00	29,69	1 187,60
						40,00		
471 / 473 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *24,00 SOMMANO m		24,00			24,00	34,88	837,12
						24,00		
472 / 474 1M.16.070.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 469 [m 24.00] SOMMANO m					24,00	15,16	363,84
						24,00		
473 / 475 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 470 [m 24.00] SOMMANO m					24,00	18,24	437,76
						24,00		
474 / 476 1M.16.070.0 040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e							
	A R I P O R T A R E							3 544 280,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 544 280,73
	accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 471 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	19,65	1 179,00
475 / 477 1M.16.070.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 Vedi voce n° 472 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,08	1 283,20
476 / 478 1M.16.070.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 Vedi voce n° 473 [m 24.00]					24,00		
	SOMMANO m					24,00	42,23	1 013,52
477 / 479 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc PLP Distribuzioni							
	PArti comuni *50,00					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	8,17	408,50
478 / 480 1M.07.030.0 050.c	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa SOP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	313,89	1 255,56
479 / 481 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su							
	A R I P O R T A R E							3 549 420,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 549 420,51
480 / 482 1M.10.070.0 010.b	ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 SOP Apparecchiature di linea parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	476,31	952,62
						2,00		
481 / 483 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 SOP Apparecchiature di linea parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00	497,63	497,63
						1,00		
482 / 484 045005b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 SOP Apparecchiature di linea parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	534,93	1 069,86
						2,00		
483 / 485 045005c	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h SOP Apparecchiature di linea parti comuni *1,00 SOMMANO cadauno					1,00	305,37	305,37
						1,00		
	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento assente (a tenuta d'aria, classe A - EN 12266-1), temperatura di funzionamento +2 ÷ 90 °C, pressione di esercizio 1600 kPa, pressione di chiusura 700 kPa, indipendente dalla pressione nel campo 16 ÷ 350 KPa, attacchi filettati internamente (femmina), sfera di regolazione e perno in acciaio inox, corpo in ottone, anello di regolazione e guarnizioni in PTFE/EPDN:corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h SOP Apparecchiature di linea parti comuni *17,00 SOMMANO cadauno					17,00	337,03	5 729,51
						17,00		
	A R I P O R T A R E							3 557 975,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 557 975,50
484 / 486 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOP Distribuzioni parti comuni *60,000 SOMMANO kg				60,000	60,00	4,44	266,40
485 / 487 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOP Distribuzioni parti comuni *16,00 SOMMANO cad					16,00	229,98	3 679,68
486 / 488 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SOP Distribuzioni parti comuni *6,00 SOMMANO m²					6,00	34,14	204,84
487 / 489 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOP Terminali parti comuni *27,600 SOMMANO kg				27,600	27,60	4,44	122,54
	A R I P O R T A R E							3 562 248,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 562 248,96
488 / 490 1M.10.010.0 040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SOP Terminali parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	484,06	484,06
489 / 491 1M.10.010.0 040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SOP Terminali parti comuni *25,00 SOMMANO cad					25,00 25,00	525,65	13 141,25
490 / 492 1M.10.010.0 100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W SOP Terminali parti comuni *12,00 SOMMANO cad					12,00 12,00	1 270,17	15 242,04
491 / 493 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOP Terminali parti comuni *0,72 SOMMANO m²					0,72 0,72	523,12	376,65
492 / 494 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² Vedi voce n° 493 [m² 0.72] SOMMANO m²					0,72 0,72	468,06	337,00
	RISCALDAMENTO (SbCat 30)							
493 / 495 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h I01 Apparecchiature di linea *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	133,28	133,28
494 / 496	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi							
	A R I P O R T A R E							3 591 963,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 591 963,24
1M.10.030.0 090.f	luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 1 kW I01 Apparecchiature di linea *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	208,80	417,60
495 / 497 1M.10.030.0 050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne I01 Terminali *5,00 SOMMANO kw					5,00 5,00	411,61	2 058,05
496 / 498 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV's 0,63 mc/h P00 Apparecchiature di linea *7,00 SOMMANO cadauno					7,00 7,00	133,28	932,96
497 / 499 1M.10.030.0 090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 1 kW P00 Apparecchiature di linea *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	208,80	208,80
498 / 500 1M.10.060.0 030.d	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 55 W/m² - oltre 225 mm P00 Distribuzioni *464,00 SOMMANO m²					464,00 464,00	37,04	17 186,56
499 / 501 1M.10.070.0 010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 P00							
	A R I P O R T A R E							3 612 767,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 612 767,21
500 / 502 1M.10.070.0 010.h	Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,68	583,68
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10							
	P00 Distribuzioni *2,00					2,00		
501 / 503 1M.10.070.0 010.k	SOMMANO cad					2,00	700,55	1 401,10
	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 13 + 13							
	P00 Distribuzioni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	813,43	1 626,86
502 / 504 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.							
	Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.							
	P00 Distribuzioni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	141,31	989,17
503 / 505 1M.10.030.0 050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne							
	P00 Terminali *1,35					1,35		
	SOMMANO kw					1,35	411,61	555,67
	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne							
504 / 506 1M.10.030.0 050.m	P00 Terminali *2,20					2,20		
	A R I P O R T A R E					2,20		3 617 923,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,20		3 617 923,69
	SOMMANO kw					2,20	221,65	487,63
505 / 507 1M.10.030.0 050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P00 Terminali *2,75					2,75		
	SOMMANO kw					2,75	364,61	1 002,68
506 / 508 1M.10.030.0 050.o	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne P00 Terminali *3,30					3,30		
	SOMMANO kw					3,30	214,27	707,09
507 / 509 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h P01 Apparecchiature di linea *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	133,28	932,96
508 / 510 1M.10.070.0 010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 P01 Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,68	583,68
509 / 511 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. P01 Distribuzioni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	141,31	989,17
	A R I P O R T A R E							3 622 626,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 622 626,90
510 / 512 1M.10.030.0 050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P01 Terminali *2,10					2,10	411,61	864,38
	SOMMANO kw					2,10		
511 / 513 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne P01 Terminali *4,40					4,40	221,65	975,26
	SOMMANO kw					4,40		
512 / 514 1M.10.030.0 050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P01 Terminali *1,40					1,40	326,46	457,04
	SOMMANO kw					1,40		
513 / 515 1M.10.030.0 050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P01 Terminali *1,20					1,20	364,61	437,53
	SOMMANO kw					1,20		
514 / 516 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h P02 Apparecchiature di linea *7,00					7,00	133,28	932,96
	SOMMANO cadauno					7,00		
515 / 517 1M.10.070.0 010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 P02 Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 626 294,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 626 294,07
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,68	583,68
516 / 518 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. P02 Distribuzioni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	141,31	989,17
517 / 519 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne P02 Terminali *4,40					4,40		
	SOMMANO kw					4,40	221,65	975,26
518 / 520 1M.10.030.0 050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P02 Terminali *1,40					1,40		
	SOMMANO kw					1,40	326,46	457,04
519 / 521 1M.10.030.0 050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne P02 Terminali *1,20					1,20		
	SOMMANO kw					1,20	364,61	437,53
520 / 522 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm PLP Distribuzioni *40,00		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,64	385,60
521 / 523 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con							
	A R I P O R T A R E							3 630 122,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 630 122,35
010.b	raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm PLP Distribuzioni *60,00 SOMMANO m		60,00			60,00	10,62	637,20
522 / 524 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm PLP Distribuzioni *123,00 SOMMANO m		123,00			123,00	16,23	1 996,29
523 / 525 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm PLP Distribuzioni *72,00 SOMMANO m		72,00			72,00	18,81	1 354,32
524 / 526 1M.16.070.0 040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 Vedi voce n° 522 [m 40.00] SOMMANO m					40,00	12,97	518,80
525 / 527 1M.16.070.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.							
	A R I P O R T A R E							3 634 628,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 634 628,96
	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 Vedi voce n° 523 [m 60.00] SOMMANO m					60,00		
						60,00	13,76	825,60
526 / 528 1M.16.070.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 524 [m 123.00] SOMMANO m					123,00		
						123,00	15,16	1 864,68
527 / 529 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 525 [m 72.00] SOMMANO m					72,00		
						72,00	18,24	1 313,28
528 / 530 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc PLP Distribuzioni *60,00 SOMMANO m²					60,00		
						60,00	8,17	490,20
529 / 531 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 0,63 mc/h SOP Apparecchiature di linea *4,00 SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	133,28	533,12
	A R I P O R T A R E							3 639 655,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 639 655,84
530 / 532 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 SOP Distribuzioni *1,00 SOMMANO cad					1,00	497,63	497,63
						1,00		
531 / 533 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOP Distribuzioni *4,00 SOMMANO cad					4,00	141,31	565,24
						4,00		
532 / 534 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOP Terminali *4,40 SOMMANO kw					4,40	221,65	975,26
						4,40		
533 / 535 1M.10.030.0 050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOP Terminali *1,70 SOMMANO kw					1,70	364,61	619,84
						1,70		
	AERAILICO (SbCat 31)							
534 / 536 1E.12.060.00 30.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	51,79	103,58
						2,00		
535 / 537 1M.09.010.0	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.							
	A R I P O R T A R E							3 642 417,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 642 417,39
080.b	Grandezze (mm: diametro): - 150 mm P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	76,09	152,18
536 / 538 1M.09.010.0 100.a	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	69,92	139,84
537 / 539 1M.09.010.0 100.b	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	75,78	454,68
538 / 540 1M.09.010.0 100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *3,00 SOMMANO cad					3,00 3,00	80,28	240,84
539 / 541 1M.09.010.0 100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	90,16	180,32
540 / 542 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² P00 Apparecchiature di linea Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	135,96	271,92
	A R I P O R T A R E							3 643 857,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 643 857,17
541 / 543 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V P00 Apparecchiature di linea parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	17,42	34,84
542 / 544 035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori P00 Terminali Parti comuni *5,00 SOMMANO cadauno					5,00 5,00	239,88	1 199,40
543 / 545 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² P00 Terminali Parti comuni Bocchetta mq 0.2775 *0,28*0,991 SOMMANO m²	0,28			0,991	0,2775 0,2775	1 786,51	495,76
544 / 546 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm P00 Terminali Parti comuni *33,000 SOMMANO kg				33,000	33,00 33,00	5,67	187,11
545 / 547 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm P00 Terminali Parti comuni *36,000 SOMMANO kg				36,000	36,00 36,00	5,14	185,04
546 / 548 1E.12.060.00 30.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON -							
	A R I P O R T A R E							3 645 959,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 645 959,32
547 / 549 1M.09.010.0 020.a	solo OFF - pulsante - attivazione scenario							
	P01 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,79	310,74
548 / 550 1M.09.010.0 050	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm							
	P01 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	234,43	1 406,58
549 / 551 1M.09.010.0 060	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Vedi voce n° 549 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	395,62	2 373,72
550 / 552 1M.09.010.0 080.a	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Vedi voce n° 549 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,34	188,04
551 / 553 1M.09.010.0 080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm							
	P01 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,61	72,61
552 / 554 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm							
	P01 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,09	152,18
553 / 555 1M.09.010.0 100.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm							
	P01 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,60	238,80
	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 100 mm - senza canale flessibile							
	A R I P O R T A R E							3 650 701,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 650 701,99
	insonorizzante P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *3,00 SOMMANO cad					3,00 3,00	75,78	227,34
554 / 556 1M.09.010.0 100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *16,00 SOMMANO cad					16,00 16,00	80,28	1 284,48
555 / 557 1M.09.010.0 100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	90,16	90,16
556 / 558 1M.09.010.0 100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *3,00 SOMMANO cad					3,00 3,00	106,29	318,87
557 / 559 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² P01 Apparecchiature di linea Parti comuni *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	135,96	815,76
558 / 560 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V P01 Apparecchiature id linea Parti comuni *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	17,42	104,52
559 / 561 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² P01							
	A R I P O R T A R E							3 653 543,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 653 543,12
560 / 562 1M.09.120.0 010.c	Terminali Parti comuni *0,06 SOMMANO m²					0,0600	1 786,51	107,19
						0,0600		
	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm							
	P01 Terminali Parti comuni *33,000 SOMMANO kg				33,000	33,00	5,67	187,11
561 / 563 1M.09.120.0 010.a						33,00		
	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm							
	P01 Terminali Parti comuni *36,000 SOMMANO kg				36,000	36,00	5,14	185,04
						36,00		
562 / 564 1E.12.060.00 30.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario							
	P02 Apparecchiature di linea Parti comuni *7,00 SOMMANO cad					7,00	51,79	362,53
						7,00		
563 / 565 1M.09.010.0 010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²							
	P02 Apparecchiature di linea Centrale termofrigorifera *1,60 SOMMANO m²					1,60	1 249,41	1 999,06
						1,60		
564 / 566 1M.09.010.0 080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm							
	P02 Apparecchiature di linea							
	A R I P O R T A R E							3 656 384,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 656 384,05
565 / 567 1M.09.010.0 080.b	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,61	72,61
	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm							
	P02 Apparecchiature di linea							
566 / 568 1M.09.010.0 080.c	Parti comuni *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,09	304,36
	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm							
	P02 Apparecchiature di linea							
567 / 569 1M.09.010.0 100.b	Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,60	159,20
	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	P02 Apparecchiature di linea							
568 / 570 1M.09.010.0 100.c	Parti Comuni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,78	530,46
	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	P02 Apparecchiature di linea							
569 / 571 1M.09.010.0 100.d	Parti comuni *13,00					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	80,28	1 043,64
	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	P02 Apparecchiature di linea							
570 / 572 1M.09.010.0 100.f	Parti comuni *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,16	270,48
	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 200 mm - senza canale flessibile							
	A R I P O R T A R E							3 658 764,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 658 764,80
	insonorizzante P02 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,29	212,58
571 / 573 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² P02 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	135,96	951,72
572 / 574 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V P02 Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,42	121,94
573 / 575 1M.09.010.0 010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² P02 Apparecchiature di linea							
	Centrale termofrigorifera *0,20					0,20		
	SOMMANO m²					0,20	2 049,99	410,00
574 / 576 1M.09.010.0 010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² P02 Apparecchiature di linea							
	Centrale termofrigorifera *1,10					1,10		
	SOMMANO m²					1,10	806,49	887,14
575 / 577 1M.09.010.0 010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² P02 Apparecchiature di linea							
	Centrale termofrigorifera *1,00					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	2 834,18	2 834,18
576 / 578 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle							
	A R I P O R T A R E							3 664 182,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 664 182,36
	dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *1000,000 SOMMANO kg				1000,000	1 000,00		
						1 000,00	5,67	5 670,00
577 / 579 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm P02 Distribuzioni Centrale termica *90,00 SOMMANO m²					90,00		
						90,00	34,14	3 072,60
578 / 580 035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori P02 Terminali Parti comuni *15,00 SOMMANO cadauno					15,00		
						15,00	239,88	3 598,20
579 / 581 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² P02 Terminali Parti comuni Bocchetta da 0.4725 mq *0,50*0,945 SOMMANO m²	0,50			0,945	0,4725		
						0,4725	1 786,51	844,13
580 / 582 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm P02 Terminali Parti comuni *115,500 SOMMANO kg				115,500	115,50		
						115,50	5,67	654,89
	A R I P O R T A R E							3 678 022,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 678 022,18
581 / 583 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm P02 Terminali							
	Parti comuni *126,000				126,000	126,00		
	SOMMANO kg					126,00	5,14	647,64
582 / 584 035303a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:600 x 300 mm PLP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *14,00					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	513,41	7 187,74
583 / 585 1M.09.100.0 020.a	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm PLP Distribuzioni							
	parti comuni *21,50		21,50			21,50		
	SOMMANO m					21,50	19,48	418,82
584 / 586 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm PLP Distribuzioni							
	parti comuni *40,50		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	19,82	802,71
585 / 587 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm PLP Distribuzioni							
	Parti comuni *45,00		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	20,44	919,80
586 / 588 1M.09.100.0 020.e	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 180 mm PLP Distribuzioni							
	Parti comuni *7,00		7,00			7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		3 687 998,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		3 687 998,89
	SOMMANO m					7,00	23,43	164,01
587 / 589 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *6,00		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	24,53	147,18
588 / 590 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *2850,000				2850,000	2 850,00		
	SOMMANO kg					2 850,00	5,67	16 159,50
589 / 591 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *455,00					455,00		
	SOMMANO m²					455,00	34,14	15 533,70
590 / 592 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² PLP Terminali Parti comuni *1,00					1,0000		
	SOMMANO m²					1,0000	1 786,51	1 786,51
591 / 593 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm PLP Terminali Parti comuni *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,68	90,72
592 / 594 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm							
	A R I P O R T A R E							3 721 880,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 721 880,51
	PLP Terminali							
	Parti comuni *14,00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	24,23	339,22
593 / 595 1E.12.060.00 30.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario							
	SOP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,79	517,90
594 / 596 1M.09.010.0 080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm							
	SOP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,09	380,45
595 / 597 1M.09.010.0 100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	SOP Apparecchiature di linea *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	80,28	963,36
596 / 598 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm							
	SOP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,60	398,00
597 / 599 1M.09.010.0 100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	SOP Apparecchiature di linea							
	parti comuni *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	90,16	721,28
598 / 600 1M.09.010.0 100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte esterna. Regolazione su un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa							
	A R I P O R T A R E							3 725 200,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 725 200,72
599 / 601 1M.17.050.0 010.b	Grandezze (mm: diametro): - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante							
	SOP Apparecchiature di linea							
	parti comuni *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,29	531,45
600 / 602 1E.13.070.01 30	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m²							
	SOP Apparecchiature di linea							
	parti comuni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,96	1 359,60
601 / 603 035276a	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V							
	SOP Apparecchiature di linea							
	Parti comuni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,42	174,20
602 / 604 035276b	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori							
	SOP Terminali							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	239,88	239,88
603 / 605 035276c	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (500 x 500 mm, 24 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori							
	SOP Terminali							
	Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	283,80	567,60
604 / 606 1M.09.050.0 010.a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (600 x 600 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori							
	SOP Terminali							
	Parti comuni *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,26	900,78
604 / 606 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²							
	SOP Terminali							
	Parti comuni *0,21					0,2100		
	A R I P O R T A R E					0,2100		3 728 974,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,2100		3 728 974,23
	SOMMANO m²					0,2100	1 786,51	375,17
605 / 607 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SOP Terminali Parti comuni *82,500 SOMMANO kg				82,500	82,50		
						82,50	5,67	467,78
606 / 608 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SOP Terminali Parti comuni *126,000 SOMMANO kg				126,000	126,00		
						126,00	5,14	647,64
607 / 609 1M.09.040.0 080.e	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 210 mm SOP Terminali Parti comuni *15,00 SOMMANO cad					15,00		
						15,00	114,49	1 717,35
608 / 610 1M.10.070.0 010.a	IDRICOSANITARIO (SbCat 32) Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 I01 Apparecchiature di linea *2,00 SOMMANO cad					2,00		
						2,00	476,31	952,62
609 / 611 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico							
	A R I P O R T A R E							3 733 134,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 733 134,79
	Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria I01 Distribuzioni *6,00 SOMMANO cad					6,00	188,07	1 128,42
						6,00		
610 / 612 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria I01 Distribuzioni *1,00 SOMMANO cad					1,00	193,39	193,39
						1,00		
611 / 613 1M.14.050.0 050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm I01 Distribuzioni *30,00 SOMMANO m		30,00			30,00	8,88	266,40
						30,00		
612 / 614 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm I01 Distribuzioni *30,00 SOMMANO m		30,00			30,00	11,81	354,30
						30,00		
613 / 615 015087a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 80 l I01 Macchine e apparecchiature principali							
	A R I P O R T A R E							3 735 077,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 735 077,30
	*1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 663,65	1 663,65
614 / 616 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 I01 Macchine e apparecchiature principali *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,10	30,30
615 / 617 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 I01 Macchine e apparecchiature principali *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,98	10,98
616 / 618 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m I01 Macchine e apparecchiature principali *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	556,29	556,29
617 / 619 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 P00 Apparecchiature di linea *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	476,31	952,62
618 / 620 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 P00 Apparecchiature di linea *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	497,63	497,63
	A R I P O R T A R E							3 738 788,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 738 788,77
619 / 621 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 P00 Apparecchiature di linea *1,00 SOMMANO cad					1,00	618,22	618,22
						1,00		
620 / 622 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria P00 Distribuzioni *8,00 SOMMANO cad					8,00	188,07	1 504,56
						8,00		
621 / 623 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria P00 Distribuzioni *5,00 SOMMANO cad					5,00	193,39	966,95
						5,00		
622 / 624 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 P01 Apparecchiature di linea *1,00 SOMMANO cad					1,00	618,22	618,22
						1,00		
	A R I P O R T A R E							3 742 496,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 742 496,72
623 / 625 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria P01 Distribuzioni *5,00 SOMMANO cad					5,00	188,07	940,35
						5,00		
624 / 626 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria P01 Distribuzioni *3,00 SOMMANO cad					3,00	193,39	580,17
						3,00		
625 / 627 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 P02 Apparecchiature di linea *1,00 SOMMANO cad					1,00	618,22	618,22
						1,00		
626 / 628 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria							
	A R I P O R T A R E							3 744 635,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 744 635,46
	P02 Distribuzioni *5,00 SOMMANO cad					5,00		
						5,00	188,07	940,35
627 / 629 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria P02 Distribuzioni *3,00 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	193,39	580,17
628 / 630 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm PLP Distribuzioni *57,00 SOMMANO m		57,00			57,00		
						57,00	13,81	787,17
629 / 631 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm PLP Distribuzioni *95,00 SOMMANO m		95,00			95,00		
						95,00	20,88	1 983,60
630 / 632 1M.14.030.0 010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm PLP Distribuzioni *130,00 SOMMANO m		130,00			130,00		
						130,00	19,67	2 557,10
631 / 633 1M.14.030.0 010.c	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm							
	A R I P O R T A R E							3 751 483,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 751 483,85
632 / 634 1M.16.070.0 020.b	PLP Distribuzioni *95,00 SOMMANO m		95,00			95,00		
						95,00	25,07	2 381,65
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20							
633 / 635 1M.16.070.0 020.c	PLP Distribuzioni *57,00 SOMMANO m		57,00			57,00		
						57,00	9,09	518,13
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25							
634 / 636 1M.16.070.0 040.a	PLP Distribuzioni *128,00 SOMMANO m		128,00			128,00		
						128,00	9,46	1 210,88
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15							
635 / 637 1M.16.070.0 040.b	PLP Distribuzioni *100,00 SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	12,97	1 297,00
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.							
	A R I P O R T A R E							3 756 891,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 756 891,51
	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 PLP Distribuzioni *75,00 SOMMANO m		75,00			75,00	13,76	1 032,00
636 / 638 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc PLP Distribuzioni *26,00 SOMMANO m²					26,00	8,17	212,42
	SCARICHI (SbCat 33)							
637 / 639 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm I01 Distribuzioni *12,00 SOMMANO m		12,00			12,00	20,88	250,56
638 / 640 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilanco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 I01 Distribuzioni *2,00 SOMMANO m		2,00			2,00	411,55	823,10
639 / 641 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in							
	A R I P O R T A R E							3 759 209,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 759 209,59
	G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 I01 Distribuzioni *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	3 560,23	3 560,23
640 / 642 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm I01 Distribuzioni *66,00 SOMMANO m		66,00			66,00 66,00	35,99	2 375,34
641 / 643 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa I01 Distribuzioni *8,00 SOMMANO cad					8,00 8,00	73,88	591,04
642 / 644 1C.12.470.00 30.b	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 I01 Distribuzioni *5,00 SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	433,83	2 169,15
643 / 645 1C.12.020.02 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 110 mm I01 Distribuzioni *55,00 SOMMANO m		55,00			55,00 55,00	11,24	618,20
	A R I P O R T A R E							3 768 523,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 768 523,55
644 / 646 1C.12.020.02 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm I01 Distribuzioni *20,00 SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	13,42	268,40
645 / 647 1C.12.020.02 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm I01 Distribuzioni *15,00 SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	17,72	265,80
646 / 648 1C.12.020.02 20.a	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 110 I01 Distribuzioni *6,50 SOMMANO m		6,50			6,50 6,50	28,95	188,18
647 / 649 1C.12.020.02 20.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125 I01 Distribuzioni *2,80 SOMMANO m		2,80			2,80 2,80	27,21	76,19
648 / 650 1C.12.020.02 20.c	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 160 I01 Distribuzioni *2,50 SOMMANO m		2,50			2,50 2,50	26,51	66,28
649 / 651 1C.12.020.02 40.a	Fornitura e posa in opera curve 45° e 60° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm I01 Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 769 388,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 769 388,40
	*15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	46,49	697,35
650 / 652 1C.12.020.02 60.a	Fornitura e posa in opera TEE 45° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm							
	I01 Distribuzioni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,55	795,50
651 / 653 1M.03.080.0 050.a	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm							
	I01 Macchine e apparecchiature principali *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,43	478,43
652 / 654 03.P20.A05.0 10	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabileCapacità 2000 l							
	I01 Macchine e apparecchiature principali *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	722,57	1 445,14
653 / 655 03.A17.A02. 010	osa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.Capacità 2000 l Vedi voce n° 654 [cadauno 2.00]							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	346,41	692,82
654 / 656 1C.12.550.00 30.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri							
	I01 Macchine e apparecchiature principali *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,36	704,36
655 / 657 065043c	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m							
	I01 Macchine e apparecchiature principali *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	707,50	1 415,00
	A R I P O R T A R E							3 775 617,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 775 617,00
656 / 658 1M.03.080.0 080.e	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase I01 Macchine e apparecchiature principali *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	353,89	353,89
657 / 659 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 PLP Distribuzioni *142,00 SOMMANO m		142,00			142,00 142,00	15,13	2 148,46
658 / 660 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 PLP Distribuzioni *38,00 SOMMANO m		38,00			38,00 38,00	19,79	752,02
659 / 661 1C.12.010.00 20.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 PLP Distribuzioni *45,00 SOMMANO m		45,00			45,00 45,00	17,74	798,30
660 / 662 1C.12.010.00 20.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 PLP Distribuzioni *12,00 SOMMANO m		12,00			12,00 12,00	22,45	269,40
661 / 663 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 PLP Distribuzioni *42,00 SOMMANO m		42,00			42,00 42,00	11,73	492,66
	A R I P O R T A R E							3 780 431,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 780 431,73
662 / 664 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 PLP Distribuzioni *20,00 SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	12,87	257,40
663 / 665 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 PLP Distribuzioni *10,00 SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	16,59	165,90
664 / 666 1C.12.010.00 60.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° PLP Distribuzioni *14,00 SOMMANO cad		14,00			14,00 14,00	10,62	148,68
665 / 667 1C.12.010.00 60.i	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° PLP Distribuzioni *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	16,12	96,72
666 / 668 1C.12.010.00 70.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 PLP Distribuzioni *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	24,70	148,20
667 / 669 1C.12.010.00 90.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 PLP Distribuzioni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	84,28	168,56
668 / 670 1C.12.010.01 00.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico.							
	A R I P O R T A R E							3 781 417,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 781 417,19
669 / 671 1C.12.010.01 00.g	Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva aperta 45°							
	PLP Distribuzioni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,99	89,90
669 / 671 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45°							
	PLP Distribuzioni *22,00					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	10,62	233,64
670 / 672 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°							
	PLP Distribuzioni *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,46	92,76
671 / 673 1C.12.010.01 10.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2							
	PLP Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,96	15,96
672 / 674 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2							
	PLP Distribuzioni *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,16	92,64
673 / 675 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2							
	PLP Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,43	73,43
674 / 676 1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a							
	A R I P O R T A R E							3 782 015,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 782 015,52
	pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 PLP Distribuzioni *100,00 SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	10,79	1 079,00
675 / 677 1C.12.020.00 20.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da saldare, il nolo della saldatrice, consumi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 40 PLP Distribuzioni *10,00 SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	46,40	464,00
676 / 678 1C.12.020.00 30.b	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 40, curve varie PLP Distribuzioni *30,00 SOMMANO cad					30,00 30,00	5,87	176,10
677 / 679 1C.12.020.00 40.b	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 40/40-32 mm PLP Distribuzioni *25,00 SOMMANO cad					25,00 25,00	8,48	212,00
678 / 680 1C.12.020.01 00.b	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, idonei anche per elettrofusione e completi di tappo di protezione e guarnizioni elastomeriche che ne garantiscono la tenuta, compresa la preparazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):- De = 40/58 mm PLP Distribuzioni *20,00 SOMMANO cad					20,00 20,00	15,20	304,00
679 / 681 1C.12.090.00 10.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 PLP Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 784 250,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 784 250,62
	*160,00		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	28,08	4 492,80
680 / 682 1C.12.090.00 10.g	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 125 mm - s= 5,00							
	PLP Distribuzioni *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	41,60	416,00
681 / 683 1C.12.090.00 30.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45°							
	PLP Distribuzioni *22,00					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	14,34	315,48
682 / 684 1C.12.090.00 30.n	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva chiusa 87°							
	PLP Distribuzioni *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	14,81	236,96
683 / 685 1C.12.090.00 40.o	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110/110							
	PLP Distribuzioni *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	21,35	149,45
684 / 686 1C.12.090.00 40.p	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125/110							
	PLP Distribuzioni *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3 789 861,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3 789 861,31
	SOMMANO cad					1,00	29,36	29,36
685 / 687 1C.12.090.00 60.o	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110/160 PLP Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,97	17,97
686 / 688 1C.12.090.00 80.c	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 PLP Distribuzioni *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,40	203,20
687 / 689 1C.12.090.00 80.d	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 PLP Distribuzioni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,99	45,99
	ANTINCENDIO (SbCat 34)							
688 / 690 ANT.002	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER VASCA ACCUMULO DN50 + VALVOLA A GALLEGGIANTE DN15 Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante in materiale sintetico e tubo di collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mpa. Compreso materiale di consumo. Fornitura e posa in opera di Valvola principale di carico con valvola pilota costituita da: - Valvola di base PN16 DN 50 - Valvola di riempimento per galleggiante VR170-1/2A - Galleggiante in acciaio inox ZN170-1/2A da 1/2" - Elettrovalvola DN15 con servomotore di sicurezza N.A. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi							
	A R I P O R T A R E							3 790 157,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 790 157,83
	speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte. I01 Apparecchiature di linea							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 388,75	2 388,75
689 / 691 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,54	31,54
690 / 692 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,09	9,09
691 / 693 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	Centrale antincendio *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,10	30,30
692 / 694 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,39	20,39
693 / 695 1M.13.130.0 020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,40	331,40
694 / 696 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm I01 Distribuzioni							
	A R I P O R T A R E							3 792 969,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 792 969,30
695 / 697 1M.17.060.0 030.a	Centrale antincendio *80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	29,69	2 375,20
	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione							
	I01 Distribuzioni							
696 / 698 1M.14.050.0 050.d	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	302,62	302,62
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.							
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm							
697 / 699 1C.22.080.00 30.a	I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *36,00		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	11,81	425,16
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro							
698 / 700 1C.22.100.00 10.a	I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *30,000				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	9,13	273,90
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 699 [kg 30.00]					30,00		
699 / 701 1M.13.050.0 020.c	SOMMANO kg					30,00	1,96	58,80
	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
700 / 702 1M.13.110.0 120.b	SOMMANO cad					1,00	124,44	124,44
	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
701 / 703 1M.13.030.0 060.c	SOMMANO cad					1,00	1 297,46	1 297,46
	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ghisa sferoidale. Cuneo in ghisa sferoidale e NBR, guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa.							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E							3 797 826,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 797 826,88
702 / 704 1M.13.130.0 020.g	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,20	288,40
703 / 705 1C.12.610.00 20.1	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,29	258,29
704 / 706 1C.12.610.00 30.g	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,78	288,78
705 / 707 1M.13.010.0 040.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360							
	I01 Distribuzioni							
	Parti comuni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,32	87,32
706 / 708 ant.009	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							
	I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,51	80,51
707 / 709 ant.010	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN32 Provvista e posa in opera di filtro metallico tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica + valvola di fondo PN16 corpo in ottone DN32							
	I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	167,94	167,94
707 / 709 ant.010	SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN100 Provvista e posa in opera di filtro metallico in acciaio inox AISI 304 tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica completo di valvola di fondo in ghisa grigia GG25 PN16 Attacco flangiato DN100							
	I01 Distribuzioni							
	Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	414,11	414,11
	A R I P O R T A R E							3 799 412,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 799 412,23
708 / 710 1M.13.020.0 020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	117,03	117,03
709 / 711 1M.13.130.0 020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	125,94	125,94
710 / 712 1M.17.060.0 030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	99,07	99,07
711 / 713 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	118,99	118,99
712 / 714 07.A18.R03. 005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media l. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm I01 Distribuzioni Parti comuni *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	554,03	554,03
713 / 715 M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% I01 Distribuzioni Parti comuni *40,000				40,000	40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		3 800 427,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		3 800 427,29
	SOMMANO h					40,00	36,50	1 460,00
714 / 716 ant.007	INTERRUTTORE DI LIVELLO e RELATIVO ALLARME - MASSIMO LIVELLO VASCA DI ACCUMULO/PRESENZA ACQUA A PAVIMENTO LOCALE POMPAGGIO / SCARICO DISCONNETTORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di interruttore di livello capacitivo per liquidi per sicurezza di sovrappieno vasca antincendio/segnalazione presenza acqua a pavimento all'interno del locale gruppo di pompaggio antincendio. Modello VEGAPOINT23 codice prodotto P23.XXWXXAB2STB con sensore del tipo capacitivo per installazione su vasca di accumulo / pavimento locale GP con idonea staffa di supporto idoneo ad interfaccia con quadro elettrico di allarme. Il contatto dovrà azionare allarme acustico visivo di minimo livello vasca di accumulo/presenza acqua a pavimento in zona permanentemente presidiata.Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte. I01 Distribuzioni Parti comuni *1,00 Centrale antincendio *2,00					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	565,14	1 695,42
715 / 717 ant.006	SENSORE RADAR per MISURA CONTINUA DI LIVELLO VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa di sensore radar per misura continua del livello vasca antincendio, modello tipo VEGA VEGAPULSE C11 codice PSC11.GB. Segnale di uscita 4-20mA Comprensivo di staffa da 200mm tipo MBA.AB od equivalente per installazione in serbatoio Dovrà essere programmato tramite elebaoratore Vegamet allarme livello minimo, allarme livello alto e il livello normale a vasca piena.Gli stati di allarme saranno gestiti verso quadro multiled per segnalazione cumulativo tipo A e tipo B verso zona presidiata ed impianto IRIAL. Si intendono compresi la fornitura, posa, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte. I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 157,78	1 157,78
716 / 718 ant.008	ELABORATORE ed INDICATORE per SENSORI DI LIVELLO Fornitura e posa in opera di elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar e definizione degli allarmi con rinvio degli allarmi alla centralina dello stabile. Si intendono compresi la fornitura, posa, la messa in servizio e cablaggi, gli allacci a tenuta delle tubazioni, i bulloni, le saldature, la raccorderia, ancoraggi, prova impianto, pezzi speciali, materiale a consumo, spese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte. I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 603,17	1 603,17
717 / 719 IM.12.010.0 010.1	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole							
	A R I P O R T A R E							3 806 343,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 806 343,66
	d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	7 785,90	7 785,90
718 / 720 1M.12.060.0 040	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento. I01 Distribuzioni Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	4 824,94	4 824,94
719 / 721 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 I01 Terminali Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	6,11	12,22
720 / 722 1M.10.030.0 090.h	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 2 kW I01 Terminali Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	243,23	243,23
721 / 723 1M.12.020.0 060.s	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 I01 Terminali Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	293,30	293,30
722 / 724 1M.12.020.0 060.w	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN50 e 1 idrante I01 Terminali Centrale antincendio *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	268,70	268,70
723 / 725 1M.08.040.0 010.c	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 120'. Funzionamento del sistema assicurato anche in assenza dell'alimentazione da rete per un periodo di 3 ore tramite accumulatori con attivazione manuale ed automatica. Il sistema è composto							
	A R I P O R T A R E							3 819 771,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 819 771,95
	da un quadro ventilante, da un quadro di comando e condotti di ventilazione (da contabilizzare a parte). Gruppo ventilante inserito in contenitore in lamiera di acciaio, costituito da: - scheda su circuito stampato necessario per attuare la logica del sistema, interfacciata con quadro di comando; - circuito di segnalazione guasto comprendente la mancanza di alimentazione del quadro di comando (esaurimento degli accumulatori); - scheda di attivazione e gestione ventola; - morsettiere di connessione con contatti di scambio NC-NA per collegamenti e segnalazioni remote di vario tipo; - n. 4 accumulatori al piombo 12 V-18A di tipo stagno dimensionati per garantire un'autonomia al sistema di 180 minuti, con funzione di autotest del gruppo batterie con segnalazione al quadro di comando; - griglia antianimale per unità ventilante, per esterno, in acciaio zincato e verniciato dim. 380 x 400 mm. Quadro di comando inserito in contenitore in lamiera di acciaio dotato di pannello frontale con led per visualizzare tutte le informazioni della centrale, selettore sottochiave ON/RESET, selettore sottochiave MANUALE/AUTOMATICO, costituito da: - scheda master provvista di 4 ingressi indipendenti per gestire in modo separato gli eventi quali attivazione temporizzata di tipo NC con ritardo regolabile da 5" a 120" da consensi ricevuti, sensori di stato installati tra battente e telaio della porta per rilevare situazioni di non perfetta chiusura per avviare pre-allarme sonoro, allarmi, luci di emergenza, targhe luminose, combinatore telefonico, segnalazioni remote di vario tipo; - ingresso per sensore di fumo ; - ingressi di segnalazione con rilevazione istantanea da centrale di rilevamento esistente o da altre segnalazioni remote o per collegamento di pulsante di emergenza; - uscita guasto mediante relè NC/NA di segnalazione per remotizzare un'anomalia; - scheda completa di logica di comando per la gestione di tutte le funzioni quali gestione pressurizzazione del locale anche in mancanza della tensione di rete fino all'esaurimento degli accumulatori, gestione apparecchi accessori tipo elettromagneti, sirene di segnalazione e lampade di emergenza da collegarsi sulla scheda di alimentazione con protezione a mezzo fusibili e poliswitch con programmazione dell'attivazione di queste uscite a seconda di quale ingresso ha generale l'allarme, gestione allarme apparecchi programmabile in sicurezza positiva o normale; - contatti in scambio per la gestione degli allarmi (attivazione segnalazione in remoto, ecc.); - uscita con presenza permanente di 24 Vcc max 2 Ah per alimentazione di apparecchi accessori; - uscita a relè per la segnalazione di allarme, per l'attivazione di magneti e/o sirene protette da fusibili; - alimentatore 24/48 Volt con la funzione di alimentare l'intero sistema e mantenere in carica le batterie dell'unità di ventilazione; - accumulatore tampone 12 Volt 2,3 Ah; - ventolino raffreddamento componenti; interfacciabilità verso impianti di rilevazione incendio centralizzati già esistenti; - griglia energetica per unità ventilante, in classe "0", con alette richiudibili. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere il sistema funzionante ed eseguito a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI EN 12101-6.- quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h							
	I01 Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	5 550,06	5 550,06
724 / 726 1M.08.040.0 020.d	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:- pressostato differenziale I01 Terminali parti comuni *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	368,71	368,71
	A R I P O R T A R E							3 825 690,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 825 690,72
725 / 727 1M.08.040.0 030.b	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - tubazione Ø interno 270 mm I01 Terminali Parti comuni *25,00 SOMMANO m		25,00			25,00	222,95	5 573,75
726 / 728 1M.08.040.0 030.d	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in modo da formare un composto avente densità di 245 kg/m³ ±10%; rivestiti esternamente con lamiera zincata spessore 0,40 mm, spessore di parete del condotto pari a 30 mm, completi di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Normative di riferimento: Decreto ministeriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm I01 Terminali Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00	164,42	328,84
727 / 729 AP_IAN_00 01	FeP di impianto di spegnimento antincendio ad aerosol di sali di potassio costituito dai seguenti elementi: N.5 Generatori di aerosol di potassio, massa estinguente da 4.420 g, attivatore elettrico a 24Vcc sostituibile senza necessità di sostituzione dell'intero erogatore. Contenitore in acciaio inox. Tempo di attivazione immediato. Interamente prodotto in Italia. Completo di staffa di fissaggio e cavo di alimentazione con connettore filettato. N.1 UNITÀ AUSILIARIA FPG 5 CANALI per la gestione di 5 linee composte da un massimo 10 dispositivi estinguenti aerosol FPG ciascuna. In particolare: - Agisce come un sistema antincendio automatico o manuale. L'attivazione automatica degli estinguenti FPG è condizionata dalla segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna, con la possibilità di parzializzazione in due zone dell'area interessata. Dimensioni ingombro: (LxHxP) 250mm x220 mm x 165 mm. Permette il collaudo della linea senza l'utilizzo del Kit Linea Tester N.5 Box di connessione ad una via N.1 KIT linea tester completo per collaudo impianto Inclusa la manodopera per la posa e il collegamento degli elementi, posa dei cavi, delle guaine, Ingegneria di dettaglio, compresa relazione di calcolo di dimensionamento, assistenza al collaudo, documentazione AS BUILT e dichiarazione su modulistica VVF, ai sensi del D.M. 37/08. Compresa Dichiarazioni di conformità dei produttori dei materiali, le relative schede tecniche dei materiali utilizzati. Compreso n.1 Door fan Integrity test Escluso interfacciamento all'impianto impianto IRAI - compreso tra gli impianti elettrici. I01 Terminali Parti comuni *1,00 SOMMANO a corpo					1,00	17 126,20	17 126,20
728 / 730 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata							
	A R I P O R T A R E							3 848 719,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 848 719,51
729 / 731 1M.14.010.0 010.d	sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *180,00 SOMMANO m		180,00			180,00 180,00	16,23	2 921,40
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *7,00 SOMMANO m		7,00			7,00 7,00	18,81	131,67
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm PLP Distribuzioni Parti comuni *2,00 SOMMANO m		2,00			2,00 2,00	21,65	43,30
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 PLP Distribuzioni Parti comuni *35,00 SOMMANO m		35,00			35,00 35,00	9,46	331,10
732 / 734 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 PLP Distribuzioni Parti comuni *25,00 SOMMANO m²					25,00 25,00	29,18	729,50
	A R I P O R T A R E							3 852 876,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 852 876,48
733 / 735 1M.16.070.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 PLP Distribuzioni Parti comuni *5,00 SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	10,80	54,00
734 / 736 1M.16.110.0 010.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m PLP Distribuzioni Parti comuni *5,00 SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	64,48	322,40
735 / 737 1M.13.010.0 030.c	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 PLP Distribuzioni Parti comuni *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	64,20	128,40
736 / 738 1M.16.070.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 PLP Distribuzioni Parti comuni *45,00 SOMMANO m		45,00			45,00 45,00	13,30	598,50
737 / 739 1M.13.010.0 030.d	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 PLP Distribuzioni Parti comuni *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3 853 979,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3 853 979,78
	SOMMANO cad					1,00	70,62	70,62
738 / 740 1M.13.010.0 030.e	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 PLP Distribuzioni Parti comuni *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,51	161,02
739 / 741 1M.12.020.0 010.a	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 20 m PLP Terminali Parti comuni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	402,66	4 026,60
740 / 742 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete PLP Terminali Parti comuni *21,00					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	50,12	1 052,52
741 / 743 1C.09.500.00 30.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC PLP terminali parti comuni *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,98	395,94
742 / 744 1C.09.450.00 10.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm² PLP Terminali Parti comuni *60,00					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	13,70	822,00
743 / 745 1C.09.450.00 20.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm² PLP Terminali Parti comuni *21,00					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	18,96	398,16
744 / 746 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e							
	A R I P O R T A R E							3 860 906,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 860 906,64
	alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni PLP Altro *6139,96 SOMMANO %					6 139,96 6 139,96	15,00	920,99
745 / 747 1C.09.100.00 20.a	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - fino a 30 mm PLP Altro *68,00 SOMMANO m		68,00			68,00 68,00	28,51	1 938,68
746 / 748 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm PLP Altro *24,00 SOMMANO cad					24,00 24,00	20,48	491,52
747 / 749 1C.09.060.00 10.b	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 75, lunghezza 600 mm PLP Altro *58,00 SOMMANO cad					58,00 58,00	28,41	1 647,78
748 / 750 1C.09.060.00 10.c	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 110, lunghezza 1250 mm PLP Altro *34,00 SOMMANO cad					34,00 34,00	50,66	1 722,44
749 / 751 1C.09.060.00 10.d	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 125, lunghezza 1400 mm PLP Altro *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	56,89	227,56
750 / 752 1C.09.060.00 20.a	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 50 PLP Altro *10,00 SOMMANO cad					10,00 10,00	49,51	495,10
	A R I P O R T A R E							3 868 350,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 868 350,71
751 / 753 1C.09.060.00 20.d	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90 PLP Altro *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	61,71	123,42
752 / 754 1C.09.060.00 20.f	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 110 PLP Altro *7,00 SOMMANO cad					7,00 7,00	65,49	458,43
753 / 755 1C.09.060.00 20.g	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 125 PLP Altro *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	77,14	462,84
754 / 756 1C.09.060.00 20.i	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160 PLP Altro *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	85,60	171,20
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI (SbCat 35)							
755 / 757 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm plafoniera per illuminazione LT *2,00 SOMMANO cad					2,00 2,00	170,30	340,60
756 / 758 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sisistema DALI.							
	A R I P O R T A R E							3 869 907,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 869 907,20
	Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 Illuminazione EMX *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,65	246,65
757 / 759 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Alimentazione gruppo prese *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	469,63	469,63
758 / 760 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico Gruppo prese LT *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	437,32	874,64
759 / 761 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V accensione LT *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,09	70,09
760 / 762 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione punto luce in parallelo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,88	30,88
761 / 763 1E.02.060.00 35.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in							
	A R I P O R T A R E							3 871 599,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 871 599,09
	opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA prese di servizio LT *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,79	299,58
762 / 764 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa pozzetti per allacciamenti su strada e ingresso cabina fornitura *[3+3] pozzetti per collegamenti fibra da comune interno *2,00	6,00				6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	162,61	1 300,88
763 / 765 1C.12.150.00 10.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 Tubazioni primarie predisposte per ingresso cabina fornitura *4,00*30,00	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,51	901,20
764 / 766 1C.12.150.00 10.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 Tubazioni per ingresso fibra in arrivo dal palazzo comunale *2,00*30,00	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,49	509,40
765 / 767 1C.12.150.00 10.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 Tubazioni primarie per ingresso cabina fornitura *2,00*30,00	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,13	607,80
766 / 768 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm Corrugati per collegamenti locale pompe antincendio *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,91	178,20
767 / 769 1E.04.040.00 50.a	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 137,5 kvar Quadro rifasamento *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 777,12	2 777,12
	IMPIANTI DI TERRA (SbCat 36)							
768 / 770	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo							
	A R I P O R T A R E							3 878 173,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 878 173,27
1E.01.010.00 40.c	lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m Dispersori zona piano interrato *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,34	189,36
769 / 771 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq Impianto di terra edificio *[16+40+40+20+20+20+20+6+6+6+5+23+23+10+10+10+10+5+24+24+40]		378,00			378,00		
	SOMMANO m					378,00	3,51	1 326,78
770 / 772 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq collegamenti primari cabine *[15+20]		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,40	154,00
771 / 773 1E.01.010.00 20.b	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x1000x3 mm dispersore cabina *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,78	155,78
772 / 774 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm pzzetti per puntazze *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,30	925,20
773 / 775 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 piastra cabina *1,00 piastra locale di misura *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,69	105,38
774 / 776 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie morsetti su impianti di terra edificio *[50,00+12] morsetti cabina *15,00 morsetti locale UTA *20,00	62,00				62,00 15,00 20,00		
	SOMMANO cad					97,00	19,03	1 845,91
775 / 777 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq piastra locale tecnologico piano secondo *1,00 piastra locale QGBT *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,53	83,06
776 / 778 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. Collegamenti equipotenziali locale cabina *20,00 Collegamenti equipotenziali locale tecnico UTA *25,00 Collegamenti equipotenziali locale pompe antincendio *6,00					20,00 25,00 6,00		
	A RIPIORTARE					51,00		3 882 958,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		3 882 958,74
	SOMMANO cad					51,00	26,54	1 353,54
777 / 779 06.A31.H01. 730	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm Piattine per cabina *[5+5+4+4+5] Piattine locale di misura *[5+5+3+3]	23,00 16,00				23,00 16,00		
	SOMMANO m					39,00	6,15	239,85
778 / 780 06.P31.C01.0 15	Piattine di rame piattina di rame 40 x 4 mm Piattine per cabina *[5+5+4+4+5] Piattine locale di misura *[5+5+3+3]	23,00 16,00				23,00 16,00		
	SOMMANO m					39,00	5,25	204,75
779 / 781 1E.01.050.01 40.b	Scaricatori per linee dati nelle tipologie: - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 Scaricatori per linee TP/TD *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,62	235,62
780 / 782 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare Scaricatore su QGBT e quadri di piano *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	501,78	2 007,12
781 / 783 1E.01.050.00 10.j	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento scaricatore su neutro *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 287,40	1 287,40
DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat 37)								
782 / 784 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm Cassette di derivazione primaria piano interrato *2,00 Cassette di derivazione primaria piano terreno *5,00 Cassette di derivazione primaria piano primo *3,00 Cassette di derivazione primaria piano secondo locali tecnici *8,00					2,00 5,00 3,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	49,64	893,52
783 / 785 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm Cassette di derivazione primarie impianti speciali *22,00					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	31,27	687,94
784 / 786 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente							
	A R I P O R T A R E							3 889 868,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 889 868,48
20.d	fissato con viti. - 190x140x70 mm Cassette di derivazione primarie *20,00 SOMMANO cad					20,00 20,00	18,05	361,00
785 / 787 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazioni di distribuzione primaria locali tecnologici *[15+20+15+10+15+6+8+9+12] Tubazioni di distribuzione primaria locali di servizio e interrati *[80+50+20+5+6+9+15] SOMMANO m		110,00 185,00			110,00 185,00 295,00	11,08	3 268,60
786 / 788 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Tubazioni primarie collegamento quadri e dorsali *6,00*15,00 Tubazioni primarie collegamento quadri e dorsali *[5+6+8] SOMMANO m	6,00	15,00 19,00			90,00 19,00 109,00	13,75	1 498,75
787 / 789 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Tubazioni primarie *[5+6+9+15] Attraversamento piano soppalco *[5*10] SOMMANO m		35,00 50,00			35,00 50,00 85,00	22,66	1 926,10
788 / 790 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Allacciamenti *10,00*5,00 Allacciamenti *[15+25+40]*5,00 SOMMANO m	10,00 80,00	5,00 5,00			50,00 400,00 450,00	4,94	2 223,00
789 / 791 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm Passaggi sotto travi piano secondo *2,00*3,00*4,000 SOMMANO m	2,00	3,00	4,000		24,00 24,00	7,03	168,72
790 / 792 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm distribuzione primaria interrato *2,00*[34,3+130] distribuzione primaria terreno *2,00*161,50 distribuzione primaria primo *2,00*149,00 distribuzione primaria secondo *2,00*113,50 Distribuzione secondaria locali interni per realizzazione sistema distributivo perimetrale illuminazione speciali, canalizzazioni da appendere a soffitto per realizzazione rete magliata Passerella 150 piano soppalco *15,00*2,00 SOMMANO m	2,00 2,00 2,00 2,00 15,00	164,30 161,50 149,00 113,50 2,00			328,60 323,00 298,00 227,00 30,00 1 206,60	7,24	8 735,78
791 / 793 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Piano interrato *[16+4+7+7+34+21+8+7+26] SOMMANO m		130,00			130,00 130,00	26,58	3 455,40
	A R I P O R T A R E							3 911 505,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 911 505,83
792 / 794 1E.02.030.00 40.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerelle per realizzazione rete magliata piano terra Passerelle per realizzazione rete magliata piano soppalco *[7+4+4] Passerelle per realizzazione rete magliata piano primo SOMMANO m	15,00				15,00 15,00	21,09	316,35
793 / 795 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm distribuzione primaria interrato *1,00*[9+7+6+2,5+3,8+6] distribuzione primaria terreno *1,00*[15,5+9+15,5+9+5+15+9,5+4+5+9+21,5+16+3,5+2+6+6+5+5-10-10] distribuzione primaria primo *1,00*[19+19+7+7+3,5+2,5+21+16+3+10+4+6+9+22] distribuzione primaria secondo *1,00*[20+2+6+16,5+16+9+21,5+22+0,5] SOMMANO m	1,00 1,00 1,00 1,00	34,30 141,50 149,00 113,50			34,30 141,50 149,00 113,50 438,30	37,41	16 396,80
794 / 796 1E.02.042.03 50.e	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 5Gx10 mm² Alimentazione dedicata elettropompa antincendio *15,00 SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	15,57	233,55
795 / 797 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Linea quadro pompe antincendio AUX *15,00 Da QBAR a linea prese *20,00 Da QBAR a lavabicchieri *20,00 Da QBAR a macchina caffè *20,00 Da QLT a quadro UTA *15,00 Da QLT a quadro produttore ACS *15,00 Da Q-LP a linea prese locale *10,00 Da QGBT a locale tecnico *15,00 Da Q-LPA a linea prese *25,00 SOMMANO m		15,00 20,00 20,00 20,00 15,00 15,00 10,00 15,00 25,00			15,00 20,00 20,00 20,00 15,00 15,00 10,00 15,00 25,00 155,00	7,99	1 238,45
796 / 798 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Da QBAR a PDC per ACS *30,00 Da QLT a prese locali *20,00 Da QLT a PDC 1 *20,00 Da QLT a PDC 2 *20,00 SOMMANO m		30,00 20,00 20,00 20,00			30,00 20,00 20,00 20,00 90,00	6,16	554,40
797 / 799 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di							
	A R I P O R T A R E							3 930 245,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,00		3 945 574,98
	Da QPINT a pompa deoliazione e irrigazione *[30+30]		60,00			60,00		
	Da QPINT a alimentazione antincendio *[25+30]		55,00			55,00		
	Da QPINT a alimentazione clima *25,00		25,00			25,00		
	Da QPINT a alimentazione filtri *25,00		25,00			25,00		
	Da QPTERRA a linee FM *[25+25+25+25+25+25+25+25+25+25+25]		300,00			300,00		
	Da QPTERRA a linee ausiliari e alimentatori stabilizzati *[25+30]		55,00			55,00		
	Da QP1 a linee distributive FM *[25+25+25+25+25+25+25+25+25]		225,00			225,00		
	Da QP1 a linee alimentatori e stabilizzate *[25+30]		55,00			55,00		
	SOMMANO m					975,00	4,55	4 436,25
	801 / 803 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² Da QLT a frigorifero *5,00*10,00 Al quadro LT *50,00 SOMMANO m	5,00	10,00 50,00			50,00 50,00	13,61
802 / 804 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Da QP2 a linee distributive FM *[25+25+25+25+25+25+25+25+25+25] Da QP2 a linee alimentatori *[25+30] SOMMANO m		275,00 55,00			275,00 55,00	4,55	1 501,50
803 / 805 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Alimentazione quadro ascensore *25,00 SOMMANO m		25,00			25,00	13,21	330,25
804 / 806 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Alimentazione QBAR *50,00 Colonnine *30,00 SOMMANO m		50,00 30,00			50,00 30,00	18,19	1 455,20
805 / 807 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² QFT *5,00*20,00 SOMMANO m	5,00	20,00			100,00	7,77	777,00
806 / 808	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla							
	A R I P O R T A R E							3 955 436,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 955 436,18
1E.02.040.01 05.r	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² Alimentazione quadri principali da QGBT *[25+25+30+35+25]		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	25,77	3 607,80
807 / 809 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm² Da QGBT a misura FTV *70,00 Da QGBT a colonnine *60,00		70,00 60,00			70,00 60,00		
	SOMMANO m					130,00	34,43	4 475,90
808 / 810 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² QGBT *9,00*5,00	9,00	5,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	26,55	1 194,75
809 / 811 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² QGBT *3,00*10,00 al quadro Q-LT *4,00*50,00	3,00 4,00	10,00 50,00			30,00 200,00		
	SOMMANO m					230,00	16,98	3 905,40
810 / 812 1C.09.040.00 30.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 Attraversamento pareti REI *3,00					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	860,64	2 581,92
811 / 813 ME.03.060.0 055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. pulsanti di sgancio *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,44	391,32
812 / 814 NP.QE.001.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte.							
	A R I P O R T A R E							3 971 593,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 971 593,27
	QGBT *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18 059,96	18 059,96
813 / 815 NP.QE.001.0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-BAR realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. QBAR *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5 930,15	5 930,15
814 / 816 NP.QE.001.0 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PINT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-PINT *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11 995,97	11 995,97
815 / 817 NP.QE.001.0 04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-PT *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15 144,70	15 144,70
816 / 818 NP.QE.001.0 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P1 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-P1 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10 952,91	10 952,91
817 / 819 NP.QE.001.0 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P2 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-P2 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12 059,92	12 059,92
818 / 820 NP.QE.001.0 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-LT *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11 695,65	11 695,65
819 / 821 NP.QE.001.0 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LPA realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. Q-LPA *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4 806,77	4 806,77
	IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE (SbCat 38)							
820 / 822 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Chiamata WC *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,45	37,80
821 / 823 1E.13.070.00	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto							
	A R I P O R T A R E							4 062 277,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 062 277,10
40	Reset chiamata *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,34	173,36
822 / 824 1E.03.080.02 90.c	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA Ronzatore chiamata *1,00*4,00	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,57	142,28
823 / 825 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Alimentazione pompe impianti *6,00 Alimentazione valvole miscelatrici e accessori *2,00 Alimentazione ausiliari pompaggio antincendio *3,00 Alimentazione stufetta locale pompe *1,00 Alimentazione accessi *3,00 Alimentazione ventilconvettori *51,00 Collettori *16,00 Alimentazione serrande tagliafuoco *28,00 Alimentazione PDC bar con resistenza *1,00 Alimentazione scaldasalviette elettrici *2,00 Alimentazione split BAR *1,00 Alimentazione UI *2,00 Alimentazione EFC *4,00 Alimentazione pressurizzazione *1,00					6,00 2,00 3,00 1,00 3,00 51,00 16,00 28,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					121,00	101,31	12 258,51
824 / 826 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Alimentazione accesso autorimessa *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,31	101,31
825 / 827 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Alimentazione PDC P2 *2,00					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		4 074 952,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		4 074 952,56
	SOMMANO cad					2,00	469,63	939,26
826 / 828 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Alimentazione gruppo prese locale pompe antincendio *1,00 Alimentazione gruppo prese locali UTA e frigo *3,00 Alimentazione gruppo prese locali BAR *1,00					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	469,63	2 348,15
827 / 829 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico gruppo prese locale pompe antincendio *1,00 gruppo prese locali UTA e frigo *3,00 gruppo prese locali BAR *1,00					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	437,32	2 186,60
828 / 830 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	54,90	3 074,40
829 / 831 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Accensioni piano interrato gestite da sistema BUS *9,00 Accensioni piano terreno gestite da sistema BUS *[4+24] Accensioni piano ammezzato gestite da sistema BUS Accensioni piano primo gestite da sistema BUS *20,00 Accensioni piano secondo gestite da sistema BUS *22,00	28,00				9,00 28,00 20,00 22,00		
	SOMMANO cad					79,00	40,48	3 197,92
830 / 832	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo							
	A R I P O R T A R E							4 086 698,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 086 698,89
1E.02.060.00 15.e	flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Pulsanti collegati al sistema BUS interrato *2,00 Pulsanti collegati sistema BUS piano terra (quadretto accensioni) *28,00 Pulsanti collegati sistema BUS piano ammezzato Pulsanti collegati sistema BUS piano primo (quadretto accensioni) *20,00 Pulsanti collegati sistema BUS piano secondo *12,00					2,00 28,00 20,00 12,00		
	SOMMANO cad					62,00	38,46	2 384,52
831 / 833 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti luce in parallelo piano interrato archivio *5,00 Punti luce in parallelo piano interrato lcoali tecnici *4,00 Punti luce in parallelo piano interrato lcoali servizio e corridoi *6,00 Punti luce in parallelo piano terra *23,00 Punti luce in parallelo piano ammezzato *8,00 Punti luce in parallelo piano primo *25,00 Punti luce in parallelo piano secondo *12,00 Punti luce in parallelo piano secondo locali tecnologici *4,00					5,00 4,00 6,00 23,00 8,00 25,00 12,00 4,00		
	SOMMANO cad					87,00	30,88	2 686,56
832 / 834 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Accensioni locali servizi pianoammezzato *2,00 Accensioni depositi e locali piano terra *1,00 Accensioni depositi e locali piano primo *2,00 Accensioni depositi e locali piano secondo *6,00					2,00 1,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					11,00	48,77	536,47
833 / 835 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro accensioni scale esterne *2,00 accensioni luci esterne *4,00					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,59	369,54
834 / 836	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di							
	A R I P O R T A R E							4 092 675,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 092 675,98
1E.02.060.00 25.f	protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro accensioni autorimessa *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,59	123,18
835 / 837 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti luce in parallelo piano interrato autorimessa *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	30,88	617,60
836 / 838 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Accensione luci locali tecnici piano interrato *10,00 Accensione luci locali tecnici piano secondo *6,00					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	65,79	1 052,64
837 / 839 1E.02.030.01 45.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli Predisposizione per prese pavimento *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	117,45	1 174,50
838 / 840 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra *21,00*2,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco *8,00*2,00	21,00	2,00			42,00		
		8,00	2,00			16,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		4 095 643,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,00		4 095 643,90
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo *32,00*2,00 Prese di servizio piano terreno *9,00 Prese di servizio piano ammezzato *2,00 Prese di servizio piano primo *6,00 Prese di servizio piano secondo *6,00 SOMMANO cad	32,00	2,00			64,00 9,00 2,00 6,00 6,00 145,00	54,90	7 960,50
839 / 841 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra *21,00*2,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco *8,00*2,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo *32,00*2,00 SOMMANO cad	21,00 8,00 32,00	2,00 2,00 2,00			42,00 16,00 64,00 122,00	18,06	2 203,32
840 / 842 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00 SOMMANO cad	28,00	2,00			56,00 56,00	18,06	1 011,36
841 / 843 1E.02.060.00 25.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Prese di servizio locali piano interrato *10,00 Prese di servizio locali tecnologici piano secondo *6,00 Prese per alimentazione access point E TELECAMERE *[6,00+4] SOMMANO cad	10,00				10,00 6,00 10,00 26,00	58,09	1 510,34
IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC (SbCat 39)								
842 / 844 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Allacciamento apparecchi antincendio, cablaggio pressostati, fine corsa valvole, pressurizzazione filtri, EFC *2,00*6,00*3,000 SOMMANO ora	2,00	6,00	3,000		36,00 36,00	32,49	1 169,64
843 / 845 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 ALimentatori linee antincendio piano interrato *1,00 ALimentatori linee antincendio piano soppalco e terra *1,00 ALimentatori linee antincendio piano primo e secondo *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00	591,66	1 774,98
	A R I P O R T A R E							4 111 274,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 111 274,04
844 / 846 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. Batterie alimentatori *1,00*2,00 Batterie alimentatori *1,00*2,00 Batterie alimentatori *1,00*2,00	1,00 1,00 1,00	2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,36	638,16
845 / 847 1E.13.010.00 30.a	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base Centrale rilevazione fumi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7 393,71	7 393,71
	A R I P O R T A R E							4 119 305,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 149 568,82
852 / 854 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. pulsanti piano terra *6,00 pulsanti piano ammezzato *2,00 pulsanti piano primo *6,00 pulsanti piano secondo *6,00 SOMMANO cad					6,00 2,00 6,00 6,00 20,00	122,34	2 446,80
853 / 855 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. pulsanti locali interrati *4,00 pulsanti colore giallo per attivazione scarica sistema archivio *2,00 pulsanti colore blu per inibizione scarica sistema archivio *2,00 SOMMANO cad					4,00 2,00 2,00 8,00	358,68	2 869,44
854 / 856 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. pulsanti locali interrati autorimessa *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	358,68	1 434,72
855 / 857 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa camera di analisi per UTA *4,00 SOMMANO cad					4,00 4,00	229,80	919,20
856 / 858 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi Rilevatori di fumo piano interrato *[8,00+4] Rilevatori di fumo piano terra *18,00 Rilevatori di fumo piano ammezzato *5,00 Rilevatori di fumo piano primo *13,00 Rilevatori di fumo piano secondo *32,00 SOMMANO cad	12,00				12,00 18,00 5,00 13,00 32,00 80,00	17,24	1 379,20
857 / 859 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rilevatori di fumo piano interrato *[8,00+4] Rilevatori di fumo piano terra *18,00	12,00				12,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		4 158 618,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		4 158 618,18
	Rilevatori di fumo piano ammezzato *5,00 Rilevatori di fumo piano primo *13,00 Rilevatori di fumo piano secondo *32,00 Rilevatori da canale *4,00					5,00 13,00 32,00 4,00		
	SOMMANO cad					84,00	100,78	8 465,52
858 / 860 1E.13.020.00 40.b	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi Rilevatori di fumo piano interrato autorimessa *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	17,24	189,64
859 / 861 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Rilevatori di fumo piano interrato autorimessa *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,78	1 108,58
860 / 862 1E.08.090.00 10	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. unità centrale EVAC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 137,43	3 137,43
861 / 863 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate Alimentatore EVAC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 113,23	2 113,23
862 / 864 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona microfono allarmi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	849,61	849,61
863 / 865 1E.08.080.01 60.e	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V - potenza max 240 W trasformatore *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,77	123,77
864 / 866 1E.08.080.01 30.b	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile piano interrato piano terra *1,00 piano primo *1,00 piano secondo *4,00					1,00 1,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		4 174 605,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		4 174 605,96
	SOMMANO cad					6,00	208,53	1 251,18
865 / 867 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile piano interrato *5,00 piano terra *8,00 piano ammezzato *3,00 piano primo *8,00 piano secondo *4,00					5,00 8,00 3,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					28,00	208,53	5 838,84
866 / 868 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile piano interrato autorimessa *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	208,53	834,12
867 / 869 1E.02.042.03 20.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm² Cavi per alimentazione sistemi antincendio Alimentazione LOOP e targhe *[20+98+70+70+50] Alimentazione STF *[7+4]*12,00 Alimentazione apparecchi in campo *[10,00+15+20+50]	11,00	378,00 12,00 95,00			378,00 132,00 95,00		
	SOMMANO m					605,00	4,29	2 595,45
868 / 870 143028d F14306028d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in miscela termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in miscela LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavi per rilevazione fumi *2,00*[70+70+70+98+112] LOOP 1 *1,00*[70+70+20+50-50] LOOP 2 *1,00*[150+70+20+20] pulsanti *[25+11-4]*5,00 targhe *[25+11-5]*5,00 STF *28,00*5,00 EFC *4,00*15,00 Moduli *22,00*10,00 Collegamenti pulsanti e targhe spegnimento *8,00*10,00 Collegamenti LOOP spegnimento *35,00	2,00 1,00 1,00 32,00 31,00 28,00 4,00 22,00 8,00	420,00 160,00 260,00 5,00 5,00 5,00 15,00 10,00 10,00 35,00			840,00 160,00 260,00 160,00 155,00 140,00 60,00 220,00 80,00 35,00		
	SOMMANO m					2 110,00	2,07	4 367,70
869 / 871 143030d F14306030d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in miscela LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in miscela LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavi per diffusione sonora sigla FG4OHM1-EV piano interrato piano terra *9,00*15,00 piano ammezzato *3,00*15,00	9,00 3,00	15,00 15,00			135,00 45,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		4 189 493,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		4 189 493,25
	piano primo *3,00*15,00	3,00	15,00			45,00		
	piano secondo *8,00*15,00	8,00	15,00			120,00		
	piano interrato *8,00*15,00	8,00	15,00			120,00		
	piano terra *6,00*15,00	6,00	15,00			90,00		
	piano ammezzato *2,00*15,00	2,00	15,00			30,00		
	piano primo *13,00*15,00	13,00	15,00			195,00		
	piano secondo *8,00*15,00	8,00	15,00			120,00		
	cavi per realizzazione linee di piano A-B *2,00*[70+70+70+98+112]	2,00	420,00			840,00		
	SOMMANO m					1 740,00	2,40	4 176,00
870 / 872 143030d F14306030d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavi per diffusione sonora sigla FG4OHM1-EV piano interrato piano interrato *4,00*15,00	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,40	144,00
871 / 873 143028d F14306028d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq LOOP 1 *1,00*50,00 pulsanti *4,00*5,00 targhe *5,00*5,00	1,00 4,00 5,00	50,00 5,00 5,00			50,00 20,00 25,00		
	SOMMANO m					95,00	2,07	196,65
872 / 874 1E.13.030.00 10.a	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse Centrale per attivazione spegnimento *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,34	427,34
873 / 875 1E.13.030.00 20.b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento Scheda per gestione spegnimento *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,51	197,51
874 / 876 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. Batterie *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,36	212,72
875 / 877 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni rilevatori e diffusori *88,00*2,00 Tubazioni rilevatori e diffusori *64,00*2,00	88,00 64,00	2,00 2,00			176,00 128,00		
	SOMMANO m					304,00	3,45	1 048,80
876 / 878 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili,							
	A R I P O R T A R E							4 195 896,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 195 896,27
10.c	provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm scatole rilevatori e diffusori *88,00*1,00 scatole rilevatori e diffusori *[23+41]*1,00	88,00 64,00	1,00 1,00			88,00 64,00		
	SOMMANO cad					152,00	3,60	547,20
877 / 879 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm scatole rilevatori e diffusori *88,00*1,00 scatole rilevatori e diffusori *64,00*1,00	88,00 64,00	1,00 1,00			88,00 64,00		
	SOMMANO cad					152,00	14,83	2 254,16
878 / 880 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni rilevatori e diffusori *88,00*5,00 Tubazioni rilevatori e diffusori *64,00*5,00	88,00 64,00	5,00 5,00			440,00 320,00		
	SOMMANO m					760,00	9,45	7 182,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO (SbCat 40)							
879 / 881 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm Predisposizione punti di ricarica veicoli elettrici (20% posti auto disponibili) *[40,00+40+30]*2,000		110,00	2,000		220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,27	1 819,40
880 / 882 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Pozzetti di predisposizione punti ricarica veicoli elettrici *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	71,86	718,60
881 / 883 1E.18.010.00 10.d	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Struttura in acciaio inox AISI 304, con altezza media di cm 170 e un peso complessivo non inferiore a 65 kg. Dotata di modulo Wi-Fi, display LCD non inferiore a 5,7", lettore RFID, Led stato stazione, n. 2 prese, n. 2 led stato prese, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione delle prese e del display IK08, grado di protezione IP44, potenza erogata da 6 a 44 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da - 30° C a +50° C. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavo, plinto in calcestruzzo armato, tirafondi, piastre, tubazione corrugata per alimentazione elettrica, ripristino pavimentazione esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.- Stazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase Stazioni di ricarica veicoli elettrici posti auto esterni zona carica elettrica * 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7 404,23	7 404,23
	A R I P O R T A R E							4 215 821,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 215 821,86
882 / 884 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato Manufatto per contenimento apparecchiature fotovoltaico da posizionarsi in copertura per contenimento inverter e quadro dimensioni indicative 2100x500xh1800 completo di porte di chiusura, ventilazioni, cerniere e quanto necessario per dare l'opera finita *[1,80*0,5+1,8*0,5+2,1*0,6+2,1*1,8]*16,500 SOMMANO kg	6,84			16,500	112,86 112,86	18,63	2 102,58
883 / 885 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw Impianto fotovoltaico *50,00 SOMMANO kwp					50,00 50,00	2 443,07	122 153,50
	AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE (SbCat 41)							
884 / 886 13.P09.A10.0 05	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; Quadro gestione illuminazione esterna "pubblica" *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	5 416,27	5 416,27
885 / 887 1E.06.060.00 75.b	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbinato							
	A R I P O R T A R E							4 345 494,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 345 494,21
886 / 888 1E.06.060.00 70.b	metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, gonio graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w Applicati su palo piazze *4,00*2,00	4,00	2,00			8,00	319,95	2 559,60
	SOMMANO cad					8,00		
887 / 889 1E.06.050.00 10.d	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismaticizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w Applicati su facciata edificio *8,00					8,00	467,49	3 739,92
	SOMMANO cad					8,00		
888 / 890 1U.06.380.05 00_ie	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m pali per illuminazione piazze *2,00					2,00	428,55	857,10
	SOMMANO cad					2,00		
889 / 891 1E.02.010.00 30.c	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. plinti per illuminazione parcheggi e piazze *2,00*1,50*1,500*0,800	2,00	1,50	1,500	0,800	3,60	217,31	782,32
	SOMMANO m³					3,60		
890 / 892 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm Salita palo *2,00*13,00	2,00	13,00			26,00	6,85	178,10
	SOMMANO m					26,00		
891 / 893 1C.12.620.01 10.a_ie	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm cavidotti primari distribuzione predisposizione e realizzazione parte illuminazione pubblica *2,00*[45+20+10] cavidotti primari distribuzione predisposizione e realizzazione parte illuminazione pubblica *2,00*[65+10+10+53+16+55+15+15+5+20]	2,00	75,00			150,00	7,27	4 929,06
	SOMMANO m					528,00		
						678,00		
892 / 894 1C.12.620.01 40.a_ie	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Pozzetti base palo predisposti e installati in parte *[19+16]	35,00				35,00	54,46	1 906,10
	SOMMANO cad					35,00		
	A R I P O R T A R E							4 360 446,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 360 446,41
	appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa pozzetti primari di linea predisposizioni *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	118,99	1 189,90
893 / 895 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-3x2,5 mm² Cavo collegamento apparecchi singoli *[4+4+8]*8,00 Cavo dorsali secondarie *[30+30+30+30]	16,00	8,00 120,00			128,00 120,00		
	SOMMANO m					248,00	3,09	766,32
894 / 896 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-5x10 mm² cavo dorsale primaria solo blocchi pali piazze *[65+80]		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	11,77	1 706,65
TRASMISSIONE DATI (SbCat 42)								
895 / 897 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*5,00	28,00	5,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,45	483,00
896 / 898 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra *24,00*5,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco *6,00*5,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo *32,00*5,00	24,00 6,00 32,00	5,00 5,00 5,00			120,00 30,00 160,00		
	SOMMANO m					310,00	3,45	1 069,50
897 / 899 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra *24,00*1,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco *6,00*1,00 Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo *32,00*1,00	24,00 6,00 32,00	1,00 1,00 1,00			24,00 6,00 32,00		
	SOMMANO cad					62,00	3,60	223,20
898 / 900 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	A R I P O R T A R E							4 365 884,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 365 884,98
	piano terra *24,00*1,00	24,00	1,00			24,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano soppalco *6,00*1,00	6,00	1,00			6,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano primo *32,00*1,00	32,00	1,00			32,00		
	Prese locali tecnologici e TVCC *[2+2+2+5+4]*2,00	15,00	2,00			30,00		
	SOMMANO cad					92,00	14,83	1 364,36
899 / 901 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano terra *24,00*2,00	24,00	2,00			48,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano soppalco *6,00*2,00	6,00	2,00			12,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano primo *32,00*2,00	32,00	2,00			64,00		
	Prese locali tecnologici e TVCC *[2+2+2+5+4]*6,00	15,00	6,00			90,00		
	SOMMANO m					214,00	9,45	2 022,30
900 / 902 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano terra *24,00					24,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano soppalco *6,00					6,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano primo *32,00					32,00		
	Prese locali tecnologici e TVCC *[2+2+2+5+4]	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					77,00	4,49	345,73
901 / 903 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e							
	Cavo in categoria 6a o superiore							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano terra *24,00*2,00*25,000	24,00	2,00	25,000		1 200,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano soppalco *6,00*2,00*25,000	6,00	2,00	25,000		300,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano primo *32,00*2,00*25,000	32,00	2,00	25,000		1 600,00		
	Prese locali tecnologici *[2+2+2+5+4]*15,000	15,00		15,000		225,00		
	Access point *6,00*30,000	6,00		30,000		180,00		
	Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *[2+4]*30,000	6,00		30,000		180,00		
	Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *[2*5]*30,000	10,00		30,000		300,00		
	SOMMANO m					3 985,00	2,30	9 165,50
902 / 904 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano terra *24,00*2,00	24,00	2,00			48,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano soppalco *6,00*2,00	6,00	2,00			12,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC							
	piano primo *32,00*2,00	32,00	2,00			64,00		
	Prese locali tecnologici *[2+2+2+5+4]	15,00				15,00		
	Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *[2+4]	6,00				6,00		
	Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *[2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					155,00	18,05	2 797,75
903 / 905 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a							
	A R I P O R T A R E							4 381 580,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 381 580,62
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano terra *24,00*2,00	24,00	2,00			48,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano soppalco *6,00*2,00	6,00	2,00			12,00		
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano primo *32,00*2,00	32,00	2,00			64,00		
	Prese locali tecnologici *[2+2+2+5+4]	15,00				15,00		
	Collegamenti quadri elettrici per gestione METER *[2+4]	6,00				6,00		
	Collegamenti per sistema DALI quadri elettrici *[2*5]	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					155,00	29,28	4 538,40
904 / 906 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*1,00	28,00	1,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00	3,60	100,80
905 / 907 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*1,00	28,00	1,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00	14,83	415,24
906 / 908 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	9,45	529,20
907 / 909 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati							
	Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,49	125,72
908 / 910 095162 F09508162	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto							
	Access point di piano *4,00					4,00		
	Access point aree esterne protetto *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,39	476,34
909 / 911 1E.09.130.00 40	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C.							
	A R I P O R T A R E							4 387 766,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 387 766,32
	Switch *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1 694,67	16 946,70
910 / 912 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole Armadi dati *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	390,32	780,64
911 / 913 1E.07.050.00 90.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 Armadi dati *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,17	224,34
912 / 914 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte Predisposizione per ampliamenti *2,00*3,00	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,77	340,62
913 / 915 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 pannelli permutatori *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	245,64	2 456,40
914 / 916 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico Pannello uso telefonico per ascensori, antincendio e avvisi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,51	356,51
915 / 917 1E.07.050.01 30.b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio armadi rack *2,00*3,00	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,03	240,18
916 / 918 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC Cassetto ottico per ingresso in fibra da esterno *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,24	366,48
917 / 919 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm Mensole *2,00*5,00	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,99	559,90
918 / 920 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio pannelli passacavi *2,00*5,00	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	48,72	487,20
919 / 921 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+ N 16A 250V 3kA e spia luminosa prese rack *2,00*2,00	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,59	790,36
	A R I P O R T A R E							4 411 315,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 411 315,65
920 / 922 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 600x600mm Armadi rack *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 062,08	2 124,16
921 / 923 1E.07.030.00 50.f	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - ST / ST 2m permutazione da cassetto fibra a switch *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,52	158,08
922 / 924 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ connettori arrivo cassette ottici *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,55	322,20
923 / 925 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre Cavi per distribuzione da SALA CONTROLLO PALAZZO COMUNALE a rack di zona *[50+20+15+15]	100,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,09	1 409,00
924 / 926 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00*25,000	28,00	2,00	25,000		1 400,00		
	SOMMANO m					1 400,00	2,30	3 220,00
925 / 927 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	18,05	1 010,80
926 / 928 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a Gruppi presa disposti in corrispondenza delle postazioni di lettura e PC piano secondo *28,00*2,00	28,00	2,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	29,28	1 639,68
TVCC - CONTROLLO ACCESSI (SbCat 43)								
927 / 929 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Tubazioni per collegamento apparecchiature *7,00*3,00	7,00	3,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	3,01	63,21
928 / 930 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm Sctole terminali *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,29	13,16
	A R I P O R T A R E							4 421 275,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 421 275,94
929 / 931 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Scatole da canalizzazione *[4+4]	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,31	106,48
930 / 932 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Tubazioni per derivazione da canale primario *7,00*6,00	7,00	6,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	6,36	267,12
931 / 933 1E.12.080.00 90	Software di gestione accessi software gestione accessi girerà nel server di gestione TVCC e allarmi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 120,31	1 120,31
932 / 934 1E.12.010.00 60	Automazione con motore a traino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz gestione accesso autorimessa con Badge *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	578,33	578,33
933 / 935 1E.12.030.00 10.a	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno fotocellule gestione accesso autorimessa *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,13	73,13
934 / 936 1E.12.030.00 20.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete lampeggiante accesso autorimessa *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,55	87,55
935 / 937 1E.12.030.00 80	Kit sblocco manuale per automazione singola kit sblocco accesso *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,26	36,26
936 / 938 1E.12.030.00 50.a	Selettori e aperture - selettore a chiave da incasso selettore per apertura a chiave *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,66	46,66
937 / 939 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra Elettroserrature accessi esterni *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	122,21	366,63
938 / 940 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m Cavo per collegamento lettori badge *1,00*40,00	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,45	18,00
939 / 941 1E.12.060.02	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da							
	A R I P O R T A R E							4 423 976,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 423 976,41
40	quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi. Moduli apertura porte *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	395,15	395,15
940 / 942 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi modulo lettura badge *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,96	401,96
941 / 943 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m Cavo per collegamento lettori badge *3,00*40,00	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,45	54,00
942 / 944 1E.12.060.02 40	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi. Moduli apertura porte *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	395,15	1 185,45
943 / 945 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi modulo lettura badge *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	401,96	1 205,88
944 / 946 1E.12.060.05 40.b	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo: - tessera neutra Tessere accesso *[2+4+1+6+7+10]	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,95	328,50
945 / 947 1E.09.130.00 30	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10/100 / 1000Base-T con PoE + - 2 porte SFP (fibra) 100 / 1000Base-X - Interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione dell'interruttore di base - Architettura di commutazione ad alte prestazioni - switch non bloccabile fino a 20Gbps - Tabella degli indirizzi MAC 8K, apprendimento automatico dell'origine - IGMP (v1 / v2 / V3) Snooping, fino a 255 gruppi multicast con supporto di modalità IGMP Querier e Snooping MLD (v1 / v2), fino a 255 gruppi multicast con supporto modalità MLD Querier - Supporto VLAN - fino a 255 gruppi VLAN su 4094 ID VLAN, MVR (registrazione multicast VLAN), VLAN vocale, VLAN MAC-based, protocollo-based VLAN - Qualità del servizio (QoS), priorità 802.1p, tag 802.1Q VLAN, campo DSCP / TOS in pacchetto IP - IEEE 802.3ad LACP / Trunk statico, Supporta 5 gruppi di supporto 8-Port tronco - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 8 dispositivi IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3AT (8 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE 260W - La protezione del circuito impedisce interferenze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. Switch per gestione telecamere controllo accessi esterni *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 643,63	1 643,63
946 / 948	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet)							
	A R I P O R T A R E							4 429 190,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 429 190,98
1E.09.120.00 50.a	integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione standalone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria Videoregistratore *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 191,12	2 191,12
947 / 949 1E.09.150.00 60	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. PC per gestione sistemi antintrusione e TVCC *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 433,02	2 433,02
948 / 950 1E.09.150.00 10	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), video (max due videoregistratori) e rivelazione incendi (max 2 centrali). Il programma prevede una gestione del sistema basato su mappe grafiche interattive, che semplificano l'attività dell'operatore mostrando lo stato del sistema mediante apposite icone o aree grafiche completamente personalizzabili. Tre tipi di visualizzazione diversi permettono la gestione completa dei dispositivi in campo, degli utenti e delle mappe grafiche. Ad ogni evento è possibile associare l'immagine video proveniente dalle telecamere connesse ai videoregistratori. E' possibile quindi vedere immagini video in tempo reale, visualizzare le immagini precedentemente memorizzate e richiamare le immagini relative ad un evento specifico con una semplice operazione. Tutte le informazioni vengono registrate in un database tipo SQL o equivalente, fornito a corredo con il programma. Il sistema può essere ampliato acquistando la licenza di sblocco e le licenze supplementari qualora sia necessario gestire più di 2 centrali antintrusione/controllo accessi, più di 2 videoregistratori, più di 2 centrali rivelazione incendi. Caratteristiche principali del programma di gestione: - Strumento di gestione integrata per sistemi di sicurezza, potente e versatile - 1 server + client illimitati - Applicazione multiutente per l'accesso contemporaneo al database di più operatori - Gestione di max 2 Centrali Intrusione/controllo accessi - Gestione di max 2 centrali incendio - Gestione di max 2 videoregistratori - Verifica video di tutti gli allarmi/eventi - Accesso alle immagini registrate in corrispondenza di un evento - Registrazione eventi in tempo reale - Consente di utilizzare mappe grafiche usando livelli diversi per una localizzazione semplice degli allarmi - Mappe grafiche per la gestione degli allarmi locali e il controllo del sistema							
	A R I P O R T A R E							4 433 815,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 433 815,12
	- Gestione integrata foto ID Il programma è caratterizzato da una architettura client / server, gestisce le comunicazioni con i diversi elementi in campo e consente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. Programma gestione TVCC antintrusione e controllo accessi *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 880,79	1 880,79
949 / 951 1E.09.150.00 30.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti Programmazione *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 060,43	3 060,43
950 / 952 1E.09.060.00 20	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC.Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA Telecamere esterne sugli accessi *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	617,08	2 468,32
ANTINTRUSIONE (SbCat 44)								
951 / 953 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *[3+16+5]*6,00	24,00	6,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	3,45	496,80
952 / 954 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *[3+16+5]*1,00	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,60	86,40
953 / 955 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *[3+16+5]*1,00	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	14,83	355,92
	A R I P O R T A R E							4 442 163,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 442 163,78
954 / 956 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazioni collegamento sensori e punti terminali *[3+16+5]*2,00	24,00	2,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	9,45	453,60
955 / 957 1E.08.020.00 10.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso Tastiere di accesso *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	137,95	413,85
956 / 958 1E.08.020.00 40	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Tessere di prossimità per operatori *15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,49	1 747,35
957 / 959 1E.08.020.00 60	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero. Lettori tessere ingressi *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,53	391,59
958 / 960 1E.08.030.01 10.g	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibilità per l'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. Sensori d'urto su serramenti piano terra *14,00 Sensori d'urto su serramenti piano interrato *2,00					14,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	93,47	1 495,52
959 / 961 1E.08.030.01 10.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. Sensori serramenti *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,61	409,76
960 / 962 1E.08.040.00 10.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. Sirena per interno *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	124,41	248,82
961 / 963 1E.08.040.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio Sirene esterne *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,32	284,64
962 / 964 1E.08.060.00 30.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Batterie centrale e sirene *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,23	247,38
963 / 965 1E.08.070.00	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22							
	A R I P O R T A R E							4 447 856,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 447 856,29
10.f	Cavi per allarmi *[50+50+50+150+50] SOMMANO m		350,00			350,00 350,00	5,59	1 956,50
964 / 966 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Centrale allarme *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	614,12	614,12
BMS (SbCat 45)								
965 / 967 1E.12.080.00 10	Pagine grafiche pagine grafiche per gestione illuminazione *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	676,29	676,29
966 / 968 1E.12.080.00 40	Software di supervisione in grafica libera PnInk Pro Software e messa in servizio sistema illuminazione *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	1 120,31	1 120,31
967 / 969 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Rilevatori presenza per accensioni locali interrati *9,00 Rilevatori di presenza per accensione luci piano terra *8,00 Rilevatori di presenza per accensione luci piano primo *4,00 Rilevatori di presenza per accensione luci piano secondo *4,00 SOMMANO cad					9,00 8,00 4,00 4,00 25,00	108,14	2 703,50
968 / 970 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Rilevatori presenza per accensioni locali interrati autorimesse *6,00 SOMMANO cad					6,00 6,00	108,14	648,84
969 / 971 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano interrato *[9+4] Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano terra *28,00 Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano ammezzato *8,00 Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano primo *20,00 Interfaccia pulsanti accensioni e rilevatori presenza piano secondo *20,00 SOMMANO cad	13,00				13,00 28,00 8,00 20,00 20,00 89,00	51,79	4 609,31
970 / 972	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della							
	A R I P O R T A R E							4 460 185,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 460 185,16
1E.12.060.03 50	luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari Rilevatori di presenza/luminosità piano terreno *21,00 Rilevatori di presenza/luminosità piano ammezzato *5,00 Rilevatori di presenza/luminosità piano primo *15,00 Rilevatori di presenza/luminosità piano secondo *17,00					21,00 5,00 15,00 17,00		
	SOMMANO cad					58,00	354,17	20 541,86
971 / 973 1E.12.060.01 70.c	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. - 64 moduli indirizzabili Modulo master per gestione luci e funzioni primarie BMS *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1 347,47	14 822,17
972 / 974 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU Convertitore adattatore per sistema gestione clima *1,00 Convertitore adattatore per sistema gestione allarme *1,00 Convertitore adattatore per sistema gestione IRAI *1,00 Allineamento APP *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	374,66	1 498,64
973 / 975 1E.12.060.02 50	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi. Moduli I/O per gestione luci piano interrato *2,00 Moduli I/O per gestione luci piano terra *4,00 Moduli I/O per gestione luci piano ammezzato *1,00 Moduli I/O per gestione luci piano primo *4,00 Moduli I/O per gestione luci piano secondo *4,00					2,00 4,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	615,26	9 228,90
974 / 976 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e Doppio cavo 18 AWG (1,0 MM²) + DUE CAVI 22 AWG (0,5 MM²) INTRECCIATI E SCHERMATI O EQUIVALENTI (BELDEN N. 9461) * 4,00*[36+36+25+40+30+35]	4,00	202,00			808,00		
	SOMMANO m					808,00	2,30	1 858,40
975 / 977 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m Cavi per collegamento accensioni *89,00*10,00 rete BUS *[70+70+70+98+112+20+20+15]	89,00	10,00 475,00			890,00 475,00		
	SOMMANO m					1 365,00	0,45	614,25
976 / 978 1E.12.060.01 20	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA Alimentatore BUS *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,83	807,32
977 / 979 1E.12.060.01	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo.							
	A R I P O R T A R E							4 509 556,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 509 556,70
00	accoppiatore di linea *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	146,87	146,87
	APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI (SbCat 46)							
978 / 980 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm plafoniere per illuminazione locali piano interrato locali tecnologici e archivi *12,00 plafoniere locali tecnici piano ammezzato *2,00 plafoniere locali tecnici piano primo *1,00 plafoniere locali tecnici piano secondo *9,00 SOMMANO cad					12,00 2,00 1,00 9,00 24,00	170,30	4 087,20
979 / 981 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm plafoniere per illuminazione locali piano interrato locale autorimessa *24,00 SOMMANO cad					24,00 24,00	170,30	4 087,20
980 / 982 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm Apparecchi illuminanti piano interrato locali filtro e corridoi *14,00 Apparecchi illuminanti piano interrato locali accesso intercapedini *3,00 SOMMANO cad					14,00 3,00 17,00	131,79	2 240,43
981 / 983 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in polycarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad					0,00	118,22	0,00
982 / 984 1E.06.060.00 60.a	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 -							
	A R I P O R T A R E							4 520 118,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 520 118,40
983 / 985 NP.ILL.01.0 01	IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 3000 lm potenza 25 w Apparecchi illuminazione scale *25,00 SOMMANO cad					25,00	161,74	4 043,50
						25,00		
	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *21,00 Piano secondo *3,00 SOMMANO cadauno					21,00	266,96	6 407,04
						3,00		
						24,00		
984 / 986 NP.ILL.01.0 01B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 1600mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2231 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano primo *20,00 SOMMANO cadauno					20,00	316,89	6 337,80
						20,00		
985 / 987 NP.ILL.01.0 03	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a sospensione. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori							
	A R I P O R T A R E							4 536 906,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 536 906,74
986 / 988 NP.ILL.01.0 02	compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Potenza: 24.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 589mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2130 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.7 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *12,00					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	352,87	4 234,44
	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 24.0 W Lunghezza: 1120mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 2131 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *[8,00+14] Piano primo *60,00 Piano secondo *36,00	22,00				22,00 60,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					118,00	254,79	30 065,22
987 / 989 NP.ILL.01.0 04	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell'abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 42.0 W Lunghezza: 1960mm - dimensioni apparecchio 53x69mm							
	A R I P O R T A R E							4 571 206,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 571 206,40
988 / 990 NP.ILL.01.0 05	Flusso luminoso 3729 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *[4+30+1]	35,00				35,00	409,62	14 336,70
	SOMMANO cadauno					35,00		
988 / 990 NP.ILL.01.0 05	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell’abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 36.0 W Lunghezza: 1680mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 3196 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *2,00 Ammezzato *1,00 Piano primo *19,00 Piano secondo *21,00					2,00 1,00 19,00 21,00	334,73	14 393,39
	SOMMANO cadauno					43,00		
989 / 991 NP.ILL.01.0 05B	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile con diffusore UGR<19, nella versione con micro ottiche o con spot orientabili. Versioni con schermo UGR<19, micro ottiche, spot led e moduli ciechi modulo con sensore integrato per rilevamento presenza e luminosità modulo con faretto incassato con funzione solo emergenza connettori rapidi per installazione in fila continua PROFILO LED Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentazione elettronica, cablaggio passante e giunti di unione inclusi. Schermo, testate terminali e accessori compresi nella fornitura. DIFFUSORE UGR<19 Schermo diffusore per il controllo dell’abbagliamento, ad incastro in policarbonato microprismatizzato. Accensione/Dimmerazione: DALI Potenza: 59.0 W Lunghezza: 2800mm - dimensioni apparecchio 53x69mm Flusso luminoso 4855 lm rendimento 99.99 % Efficienza 88.8 lm/W colore 3000 K CRI > 90 Grado di protezione IP40							
	A R I P O R T A R E							4 599 936,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 599 936,49
	Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Ammezzato *10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	495,89	4 958,90
990 / 992 NP.ILL.01.0 06	Fornitura e posa in opera di apparecchio con forma di un quadrato 30x30 mm, profilo di illuminazione LED estremamente versatile e compatto, in grado di esaltare gli spazi con discrezione. Nella versione LED PCB CRI>90, alimentatori integrati nel profilo in tutte le varianti, per la massima praticità di montaggio. Nella versione STRIP LED, i profili sono tagliabili in opera, per combinare linee di luce e proiettori LED orientabili con la massima flessibilità compositiva e di installazione. Disponibile nei colori bianco, nero, caffè e cappuccino alimentatore integrato schermo opale fino a l. 6,5 m Accensione/Dimmerazione: ON-OFF PROFILO PLAFONE Cover superiore inclusa. Installabile max 1 strip LED. Completo di strip LED potenza 19.2 W/m Dimensioni profilo H 31x P 31mm Flusso luminoso LED 1712 lm Flusso luminoso apparecchio 1061 lm rendimento 61.95 % Efficienza 70.7 lm/W Codice Colore apparecchio 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Profili area centrale incassati sotto passerelle *54,00 SOMMANO ml					54,00		
						54,00	140,43	7 583,22
991 / 993 NP.ILL.01.0 07	Fornitura e posa in opera di lampada installabile a plafone o parete per l'illuminazione diffusa dell'ambiente. Elevato grado di protezione all'acqua e alle polveri IP54 Corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato opale diffondente. Alimentatore incluso incorporato. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza 12 W Flusso luminoso LED 1300 lm Apparecchio conforme criteri CAM Diametro 25cm Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. Plafoniere bagni e servizi piano interrato *2,00 Plafoniere bagni e servizi piano terreno *11,00 Plafoniere bagni e servizi piano primo *6,00 Plafoniere bagni e servizi piano secondo *6,00 SOMMANO cadauno					2,00		
						11,00		
						6,00		
						6,00		
						25,00	81,76	2 044,00
992 / 994 NP.ILL.01.0 08	Fornitura e posa in opera di lampada da parete o soffitto per l'illuminazione con luce diffusa. Base in policarbonato trasparente permette di creare, sulla parete, un alone di luce diffusa mantenendo il flusso di luce centrale. Diffusore in policarbonato trasparente, con pellicola di policarbonato opale diffondente, specifico per i LED, che combina la massima luminosità alla capacità di evitare l'effetto puntiforme dei LED. Anello esterno in policarbonato anice o nero opaco ral 9005. Viti in acciaio inox AISI 316. Guarnizione in gomma. Equipaggiato con circuito LED SMD ad elevato indice di resa cromatica (CRI90) ed alta efficienza energetica. Il circuito LED è auto dissipante. Alimentatore elettronico incorporato. Versione DM equipaggiata con alimentatore regolabile con interfaccia DALI/PUSH. Tutti gli alimentatori elettronici sono dotati di protezione termica e cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete e dai sovraccarichi. Accensione/regolazione: DALI Potenza 12 W Flusso luminoso 2200 lm Grado di protezione IP65 Apparecchio conforme criteri CAM							
	A R I P O R T A R E							4 614 522,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 614 522,61
993 / 995 NP.ILL.01.0 09	Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. Piano terra *4,00 Piano primo *7,00 Piano secondo *7,00					4,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	188,32	3 389,76
	Fornitura e posa in opera di proiettore LED dalla struttura semplice e minimale, apparecchio luminoso dalle elevate prestazioni e alta resa cromatica, per soddisfare ogni esigenza. Luce orientabile per installazione a binario elettrificato, nella versione dimmerabile. Spot LED orientabile per installazione a soffitto su binario elettrificato. Ottiche intercambiabili 15° e 38°. Corpo in lega di alluminio estruso verniciato a polvere, anello nero in tecnopolimero (incluso) e verniciato. Lente in policarbonato, adattatore plastico per binario incluso. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI integrato nell'adattatore SPOT con LED 30W DALI 15°-38° 4K CRI90 Caratteristiche Uso: Interno Tipo installazione: BINARIO Emissione: ORIENTABILE Ottica: SPOT Fascio: 15 - 38° Colore: BIANCO Accensione/Dimmerazione: DALI Emergenza: NO L: 275mm A: Ø65mm H: 155mm Dati tecnici Potenza reale apparecchio: 30W IP: 20 Classe di isolamento: II Tensione di alimentazione: 220-240V 50/60Hz SELV: Si Sorgente luminosa: LED Potenza sorgente: 30W Flusso luminoso sorgente: 2770lm Temperatura colore: 4000K CRI: >90 LED lifespan: 30000h L70 B20 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *11,00 Piano primo *6,00 Piano secondo *4,00					11,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	198,47	4 167,87
994 / 996 NP.ILL.01.0 10	Fornitura e posa in opera di strip LED completa di profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo diffusore ad inserimento a scatto in PMMA opale. Profilo per Strip LED a incasso che scompare nel cartongesso e crea una linea luminosa perimetrale ad effetto wall washer. Una cascata di luce illumina le pareti in maniera uniforme e ne esalta la trama, i rivestimenti in pietra o le particolari finiture. Linea luminosa perimetrale wall washer per installazione in controsoffitto Profilo tagliabile su misura in opera dimensioni vano STRIP LED 35mm Schermo diffusore, testate di chiusura e n°4 staffe di fissaggio inclusi. Strip LED e alimentatore 24Vdc compresi. Accensione/regolazione: ON-OFF Potenza LED 19.2 W/m Flusso luminoso LED 2140 lm Flusso luminoso plafone 1145 lm rendimento 53.50 % Efficienza 59.6 lm/W Codice colore 3000 K CRI 100 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera.							
	A R I P O R T A R E							4 622 080,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 622 080,24
	Led foro centrale piano terra *45,00					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	105,23	4 735,35
995 / 997 NP.ILL.01.0 11	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 35.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza: 2400mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 3347 lm rendimento 100.03 % Efficienza 97.0 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *2,00 Piano secondo *11,00					2,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	325,42	4 230,46
996 / 998 NP.ILL.01.0 12	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 23.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 823mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 2229 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *1,00 Piano secondo *2,00					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	289,57	868,71
997 / 999 NP.ILL.01.0 13	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. emergenze locali piano interrato locali di servizio e scale *38,00 emergenze piano ammezzato *12,00 emergenze piano terra *[21+9+34-12] emergenze piano primo *52,00 emergenze piano secondo *50,00	52,00				38,00 12,00 52,00 52,00 50,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	109,96	22 431,84
998 / 1000 NP.ILL.01.0	Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce							
	A R I P O R T A R E							4 654 346,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 654 346,60
14	che Largaluce, in dotazione, per ottenere differenti dimensioni della superficie illuminata. Ogni lente prevede in dotazione una mascherina estetica in policarbonato bianco con sistema di bloccaggio per varie tipologie di controsoffitto. Led ad alta efficienza, corpo con dissipatore integrato in Poliammide caricato a grafite. Tipo di tensione di alimentazione AC Tensione alimentazione (AC) 230 Vac Assorbimento SE (max) 5 W Sistema di controllo CT Autonomia 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 8 h Batteria inclusa Si Tipo batteria LiFe Batteria LiFe 6.4V 0.6Ah Tempo di ricarica 6 h Durata test autonomia 60 min Classe di isolamento I CCT tonalità luce 4.000 K Grado di protezione ottica IP42 Numero LED 1 CRI Resa cromatica >70 Diametro 120 mm Completo di accessori e montaggio Plafoniere piano terra *14,00					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	154,82	2 167,48
999 / 1001 NP.ILL.01.0 12B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Schermo per modulo lineare, testate terminali, kit di giunzione ed accessori per la sospensione da ordinare a parte connettori rapidi per fila continua, fissaggio magnetico del vano ottico con PCB led, schermo opale fino a lunghezza di 6,5 m Potenza: 12.0 W Accensione/Dimmerazione: DALI Lunghezza lati: 800mm - dimensioni apparecchio (profilo) 38x65mm Flusso luminoso 1114 lm rendimento 100.02 % Efficienza 92.9 lm/W colore 3000 K CRI 80 Grado di protezione IP40 Apparecchio conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano secondo *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	232,18	464,36
1000 / 1002 NP.ILL.01.B IN	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Profilo in lega di alluminio verniciata contenente i conduttori in rame. Compatibile con apparecchi di varia tipologia e proiettori (on-off e DALI). L1/L2/L3/N/Terra (16A 230V) e D+/D-(segnale DALI, 0-10V, 1-10V). Funzione PUSH ammessa con interposizione di interfaccia pulsante con							
	A R I P O R T A R E							4 656 978,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 656 978,44
	uscita DALI compresa nella fornitura e posa. Dimensioni profilo H 32,5x P 35mm Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. Piano terra *130,00 Piano primo *185,00 Piano secondo *122,00 SOMMANO ml					130,00 185,00 122,00 437,00	91,36	39 924,32
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE GEOTECNICHE PRELIMINARI (SbCat 19)							
1001 / 1004 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm PALI SOTTOMURAZIONI MURI ESISTENTI pali diam 150 mm H 600 cm pali muro lato coop *-13,00*6,00 pali lato marconi *-13,00*6,00 SI DETRAGGONO m	-13,00 -13,00	6,00 6,00			-78,00 -78,00 -156,00	75,15	-11 723,40
1002 / 1005 1C.03.150.00 20.a	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g; - diametro del foro fino a 125 mm Vedi voce n° 1004 [m -156.00] SI DETRAGGONO m					-156,00 -156,00	21,22	-3 310,32
1003 / 1006 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm ARMATURA MICROPALI DIAM 150 armatura con IPE 120 - 10,4 kg/m Vedi voce n° 1004 [m -156.00] *10,400 SI DETRAGGONO kg				10,400	-1 622,40 -1 622,40	4,74	-7 690,18
	OPERE STR DI SUPPORTO (SbCat 25)							
1004 / 1007 NP_STR_16	INTERVENTO DI APERTURA ARCHITRAVE su muratura esistente mediante esecuzione di taglio per inserimento di profilati in acciaio HEA 140 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) intaglio superiore su un lato della muratura per il posizionamento della prima trave ; 2) formazione di appoggi della prima putrella 3) inserimento del primo profilo in acciaio, già preforato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 4) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il muro sovrastante e sigillare con malta a ritiro compensato; 5) intaglio sul lato opposto della muratura e realizzazione degli appoggi del secondo profilo metallico; 6) inserimento del secondo profilo in acciaio, già preparato per il passaggio dei bolzoni di collegamento; 7) perforazione della muratura fra i profilati metallici per l'inserimento dei bolzoni di collegamento; 8) ad avvenuto indurimento dell'appoggio forzare con cunei di acciaio contro il							
	A R I P O R T A R E							4 674 178,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 674 178,86
	muro sovrastante e sigillatura con malta a ritiro compensato. 9) posa in opera e chiusura dei collegamenti con tondo diam. 12 con estremità filettate di acciaio s235jr; 10) demolizione del muro sottostante (computata in opere edili); 11) sigillatura dei vuoti residui fra travi metalliche e muratura con malta a ritiro compensato; 12) intonacatura normale (computata a parte). OPERE IN CARPENTERIA PER APERTURE SU MURATURA ESISTENTE strutture HEA 140 24,7 m/l apertura L 2,66 PT doppio profilo + 0,2 m per parte *-1,00*3,06 apertura L 1,25PT *-1,00*1,65 aperura L 0,85 p soppalco *-1,00*1,25 SI DETRAGGONO ml	-1,00	3,06			-3,06		
		-1,00	1,65			-1,65		
		-1,00	1,25			-1,25		
						-5,96	697,88	-4 159,36
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI STRUTTURALI (SbCat 20)							
1005 / 1008 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Murature demolite (peso 0,4*16qli/mc) *2,00*10,00*4,500*[16*,4] SOMMANO 100 kg	2,00	10,00	4,500	6,400	576,00		
						576,00	1,95	1 123,20
	OPERE EDILI (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI (SbCat 1)							
1006 / 1009 LOM241.1C. 01.190.0010. a 1C.01.190.00 10.a	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione delle annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; trasporto del serbatoio e tubazioni bonificate, delle annesse strutture presso impianti di conferimento autorizzati. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni. Compresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per serbatoi di capacità sino a 15 m³ Bonfica e messa in sicurezza 1°serbatoio *1,00 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2 376,03	2 376,03
1007 / 1010 NPL_AUTO GRU	Nolo a caldo autogru con operatore Sollevamento serbatoio 1 *6,00 Sollevamento serbatoio 2 *6,00 SOMMANO h					6,00		
						6,00		
						12,00	94,84	1 138,08
1008 / 1011 NPL_PALA MECCANIC A	Nolo a caldo pala meccanica con operatore rimozione ed escavazione 1°serbatoio *6,00 rimozione ed escavazione 2°serbatoio *6,00 SOMMANO h					6,00		
						6,00		
						12,00	125,48	1 505,76
1009 / 1012 LOM241.1C. 01.800.0010 1C.01.800.00 10	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento Ragguagliato a 1mq /ml tenore 10 ml *10,00 SOMMANO m²					10,00		
						10,00	3,23	32,30
	A R I P O R T A R E							4 676 194,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 676 194,87
1010 / 1013 LOM241.1C. 01.800.0030 1C.01.800.00 30	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. Ragguagliato a 1mq/ml tenore 10 ml *10,00					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	8,54	85,40
1011 / 1014 LOM241.1C. 01.800.0040 1C.01.800.00 40	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Ragguagliato a 1mq/ml tenore 10 ml *10,00					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	16,72	167,20
1012 / 1015 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.- 1C.01.030.00 40.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. COMPONENTI: OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere demolizione parete retrostante al serbatoio *10,00*3,000*0,500					15,00		
	SOMMANO 1 m³					15,00	187,03	2 805,45
1013 / 1016 LOM241.1C. 00.700.0010. a 1C.00.700.00 10.a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento campionamento fibre tubo *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,36	200,36
1014 / 1017 NPL_ANALI SI TERRENI	Realizzazione di analisi su terreno e aree di scavo analisi fondo scavo 1°serbatoio *5,00 analisi fondo scavo 2° serbatoio *5,00					5,00 5,00		
	SOMMANO					10,00	363,33	3 633,30
1015 / 1018 MA.00.085.0 010	Tecnico di laboratorio 1° liv. Assistenza campionamento tubo *4,00					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,07	120,28
	A R I P O R T A R E							4 683 206,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 683 206,86
1016 / 1019 LOM241.NC .90.010.0010. a NC.90.010.0 010.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc serbatoio 1 *10,00 serbatoio 2 *10,00 demolizioni *15,00 terre *10,00 terre *10,00					10,00 10,00 15,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m³					55,00	49,05	2 697,75
1017 / 1020 LOM241.NC .90.010.0020. a NC.90.010.0 020.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc serbatoio 1 *10,00 serbatoio 2 *10,00 demolizioni *15,00 terre *10,00 terre *10,00					10,00 10,00 15,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m³					55,00	51,98	2 858,90
1018 / 1021 LOM241.NC .90.010.0030. a NC.90.010.0 030.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc serbatoio 1 *10,00 serbatoio 2 *10,00 demolizioni *15,00 terre *10,00 terre *10,00					10,00 10,00 15,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m³					55,00	54,91	3 020,05
1019 / 1022 LOM241.NC .90.010.0010. d NC.90.010.0 010.d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) tubo tenore 2mc *2,00					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	54,80	109,60
1020 / 1023 LOM241.NC .90.010.0020. d NC.90.010.0 020.d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) tubo tenore 2 mc *2,00					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	80,70	161,40
1021 / 1024 LOM241.NC .90.010.0030. d NC.90.010.0 030.d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) tubo tenore 2 mc *2,00					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	106,60	213,20
	A R I P O R T A R E							4 692 267,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 692 267,76
1022 / 1025 LOM241.1C. 27.100.0010. i 1C.27.100.00 10.i	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (solido fangoso) 14,00 SOMMANO 100 kg					14,00 14,00	86,53	1 211,42
1023 / 1026 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Smaltimento pareti cls *15,00*24,000 smaltimenti in prossimità serbatoi 1 *10,00*17,000 smaltimenti in prossimità serbatoi 2 *10,00*17,000 SOMMANO 100 kg	15,00 10,00 10,00			24,000 17,000 17,000	360,00 170,00 170,00 700,00	1,95	1 365,00
1024 / 1027 LOM241.1C. 27.100.0010. d 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Ragguagliato a 5 qli *5,00 SOMMANO 100 kg					5,00 5,00	79,50	397,50
1025 / 1028 NPL_ATTIV ITA' TECNI CA BONIFI CHE	Esecuzione di attività tecnico amminitratrice di gestione pratica e comunicazione agli enti preposti Serbatoio 1 *3,00 Serbatoio 2 *3,00 SOMMANO h					3,00 3,00 6,00	107,41	644,46
1026 / 1029 NPL_ATTIV ITA' TECNI CA BONIFI CHE	Esecuzione di attività tecnico amminitratrice di gestione pratica e comunicazione agli enti preposti comunicazione tubo e gestione pratica *6,00 SOMMANO h					6,00 6,00	107,41	644,46
OPERE STRUTTURALI (Cat 2) SCAVI E MOVIMENTI TERRA (SbCat 21)								
1027 / 249 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri smaltimento terre e rocce da scavo a recupero tenore terre e rocce da scavo gestite 5800 mc peso specifico 17 qli mc * [7300-1500]*17,000 SOMMANO 100 kg	5800,00			17,000	98 600,00 98 600,00	2,28	224 808,00
1028 / 250 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terre e rocce da scavo da computo gestione materiali 10% (5762 mc) *- 1,70*0,10*1,000*[10*(7003,67-1251,37)] SI DETRAGGONO 100 kg	-1,70	0,10	1,000	57523,000	-9 778,91 -9 778,91	2,28	-22 295,91
	A R I P O R T A R E							4 899 042,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 899 042,69
	OPERE EDILI (Cat 1) MURATURE ESTERNE (SbCat 3)							
1029 / 1032 PdV01_AP_ ARC_06	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna in lastre di cartongesso incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME06 in sostituzione delle murature ME03 Piano terreno/soppalco *1,00*6,59*5,900 SOMMANO mq	1,00	6,59		5,900	38,88 38,88	237,46	9 232,44
1030 / 1033 PdV01_AP_ ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa controparete interna realizzata in doppia lastra di cartongesso applicata alla parete interna mediante profili in acciaio zincato s=5cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME01 E ME01* in sostituzione delle murature ME04 Piano terra soppalco *1,00*3,59*5,900 1,00*9,88*5,900 SOMMANO mq	1,00 1,00	3,59 9,88		5,900 5,900	21,18 58,29 79,47	195,50	15 536,39
1031 / 1030 PdV01_AP_ ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta							
	A R I P O R T A R E							4 923 811,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 923 811,52
1032 / 1031 PdV01_AP_ ARC_04	monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso placcaggio interno in lastre di cartongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME03							
	Piano terreno/soppalco *-1,00*6,59*5,900	-1,00	6,59		5,900	-38,88		
	SI DETRAGGONO mq					-38,88	90,83	-3 531,47
	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ≥ kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso isolamento interno in pannelli di lana di roccia s=40mm e controparete interna in cartongesso a doppia lastra e doppio profilo portante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. MURATURE ESTERNE Muratura ME04							
	Piano terra/soppalco *-1,00*3,59*5,900	-1,00	3,59		5,900	-21,18		
1033 / 1034 1C.04.400.00 10.b	-1,00*9,88*5,900	-1,00	9,88		5,900	-58,29		
	SI DETRAGGONO mq					-79,47	138,72	-11 024,08
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE IN C.A.O. (SbCat 22)							
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore OPERE STRUTTURALI IN C.A. Cassetatura muri controterra							
	Lato Piazza tessitrici *4,00*-1,50*3,280	4,00	-1,50		3,280	-19,68		
	Casseratura travi P. INTERRATO TRF sezione 100x40							
	TRF 074 *2,00*-1,50*1,000*0,400	2,00	-1,50	1,000	0,400	-1,20		
	TRF 039 *2,00*-1,50*1,000*0,400	2,00	-1,50	1,000	0,400	-1,20		
	A R I P O R T A R E					-22,08		4 909 255,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-22,08		4 909 255,97
	SI DETRAGGONO m²					-22,08	21,91	-483,77
1034 / 1035 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 OPERE STRUTTURALI IN C.A. Muri controterra perimetrali in c.a.							
	Lato Piazza Tessitrici *2,00*-1,50*0,250*3,280	2,00	-1,50	0,250	3,280	-2,46		
	SI DETRAGGONO m³					-2,46	203,56	-500,76
1035 / 1036 1C.04.015.00 40.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2 FONDAZIONI E PLATEE Travi di fondazione P INTERRATO TRF sezione 100x40							
	TRF 074 *-1,50*1,000*0,400		-1,50	1,000	0,400	-0,60		
	TRF 039 *-1,50*1,000*0,400		-1,50	1,000	0,400	-0,60		
	SI DETRAGGONO m³					-1,20	221,05	-265,26
1036 / 1037 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Muri controterra (incidenza 80kg/mc) *-2,46*80,000	-2,46			80,000	-196,80		
	Armatura travi fondazione (incidenza 110kg/mc) *-1,20*110,000	-1,20			110,000	-132,00		
	SI DETRAGGONO kg					-328,80	2,12	-697,06
	OPERE IN C.A.P. (SbCat 23)							
	A R I P O R T A R E							4 907 309,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 907 309,12
1037 / 1038 AP_STR_04	Fep solaio predalle tipo B2 5+35+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 45 cm (5 lastra +35 polistirolo + 5 soletta) OPERE STRUTTURALI SOLAI PREDALLE Solai tipo B2 piano terra S001 *-1,50*21,580 SI DETRAGGONO OPERE EDILI (Cat 1) OPERE ESTERNE PAVIMENTAZIONI E OPERE DEL VERDE (SbCat 17)		-1,50	21,580		-32,37		
						-32,37	104,22	-3 373,60
1038 / 1039 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera PAVIMENTAZIONI DRENATI SU SOTTOFONDO GHIAIA Aree esterne TIPO A A1_Lato P.zza tessitrici (da polilinea cad) *204,000 A2_Lato Pzza tessitrici contro Polo civico A3_Marciapiede Lato Via Marconi *4,18*68,370 A4_Lato Via Marconi pavimento fronte edificio *20,37*5,180 A5_Lato Via Marconi camminamento contro caserma *1,40*19,730 A6_Lato comune corsello contro caserma *6,50*11,900 A7_Lato comune camminamento contro ingresso caserma *8,90*4,100 A8_Lato comune camminamento contro comune *1,47*16,210 Lato coop corsello Parziale m² PAVIMENTO DRENATE SU SOLETTA Aree esterne TIBO B B1_Lato Piazza Tessitrici B2_Lato Coop Corsello Parziale m² SI DETRAGGONO m²				204,000	-204,00		
			4,18	68,370			-285,79	
			20,37	5,180			-105,52	
			1,40	19,730			-27,62	
			6,50	11,900			-77,35	
			8,90	4,100			-36,49	
			1,47	16,210			-23,83	
							-760,60	
							0,00	
						-760,60	28,73	-21 852,04
	A R I P O R T A R E							4 882 083,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 882 083,48
1039 / 1040 1C.16.100.00 20.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm PAVIMENTO IN AUTOBLOCCANTI Aree esterne TIPO C C1_Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *15,96*2,000 C2_Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *13,70*2,000 C3_Area lato piazza tessitrici (nel prato) L media *10,00*1,200 C4_Lato comune parcheggio *13,90*16,050 C5_Lato Via Marconi corsello ingresso *3,50*19,000 SI DETRAGGONO m²							
			15,96	2,000		-31,92		
			13,70	2,000		-27,40		
			10,00	1,200		-12,00		
			13,90	16,050		-223,10		
			3,50	19,000		-66,50		
						-360,92	25,74	-9 290,08
1040 / 1041 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,100 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,100 VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,100 VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,100 VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,100 SI DETRAGGONO m³							
			16,05	17,040	0,100	-27,35		
			16,05	16,000	0,100	-25,68		
			10,75	7,800	0,100	-8,39		
			19,00	6,000	0,100	-11,40		
			19,00	10,200	0,100	-19,38		
						-92,20	25,95	-2 392,59
1041 / 1042 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². AREE VERDI A PRATO Verde su soletta TIPO VS VS1_Lato piazza Tessitrici fronte polo *16,05*17,040*0,010 VS2_Lato piazza tessitrici di fronte alla rampa Verde in piena terra TIPO VPT VPT1_Lato piazza tessitrici verso comune *16,05*16,000*0,010							
			16,05	17,040	0,010	-2,73		
			16,05	16,000	0,010	-2,57		
	A R I P O R T A R E					-5,30		4 870 400,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-5,30		4 870 400,81
	VPT2_Lato coop confine con via marconi *10,75*7,800*0,010		10,75	7,800	0,010	-0,84		
	VPT3_Lato coop area di raccordo sup. cad							
	VPT4_Lato via marconi fronte edificio *19,00*6,000*0,010		19,00	6,000	0,010	-1,14		
	VPT5_Lato via marconi area dopo passo carraio *19,00*10,200*0,010		19,00	10,200	0,010	-1,94		
	SI DETRAGGONO 100 m²					-9,22	174,55	-1 609,35
1042 / 1043 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: RETE ARMATURA PAVIMENTAZIONI Pavimentazioni cls drenante TIPO A +B Rete elettrosaldato 20x20 filo 6 2,22 kg/mq Vedi voce n° 1039 [m² -760.60] *2,200 Pavimentazione cls rampa garage TIPO R SI DETRAGGONO kg					2,200 -1 673,32 -1 673,32	2,09	-3 497,24
1043 / 1044 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOTTOFONDO AREE IN PIENA TERRA Aree cls drenante in piena terraTIPO A Vedi voce n° 1039 [m² -760.60] A dedurre aree su soletta Aree su masselli autobloccanti TIPO C Vedi voce n° 1040 [m² -360.92] SI DETRAGGONO mq					-760,60 -360,92 -1 121,52	9,79	-10 979,68
1044 / 1045 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello strato avverrà sul terreno preventivamente costipato e integrato da un geotessile filtrante e drenante con densità > 90gr/mq (o superiore) Sulla superficie della massicciata sarà steso un geotessile ad elevata permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOTTOFONDO AREE SU SOLETTA Aree in CLS drenate su soletta TIPO B Vedi voce n° 1039 [m² -760.60] A dedurre aree CLS drenante su terra Drenaggi aree verdi TIPO VS Vedi voce n° 1042 [100 m² -9.22] *100,00 SI DETRAGGONO mq	100,00				-760,60 -922,00 -1 682,60	4,88	-8 211,09
1045 / 1046 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m² GEOTESSUTO DI SEPARAZIONE Aree in CLS drenante TIPO A+B Vedi voce n° 1039 [m² -760.60] Aree in Masselli drenanti TIPO C Vedi voce n° 1040 [m² -360.92]					-760,60 -360,92		
	A R I P O R T A R E					-1 121,52		4 846 103,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-1 121,52		4 846 103,45
	Aree inerbite TIPO VS+VPT Vedi voce n° 1042 [100 m² -9,22] *100,00	100,00				-922,00		
	SI DETRAGGONO m²					-2 043,52	1,40	-2 860,93
1046 / 1047 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. FONDAZIONI PER ARREDI ESTRENI Fondazioni panchine Fondazioni panchine e gradoni (incremento 15 cm per lato H 15 cm) Via Marconi gradone 0,70x9,90 *1,00*10,200*0,080 Via Marconi gradone 0,70x5,60 *1,00*5,900*0,080 Via Marconi panca 1,5x7,05 *1,80*7,350*0,080 Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*1,00*2,300*0,080 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *1,00*3,600*0,080 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *1,00*8,800*0,080	10,00	1,00	10,200 5,900 7,350 2,300 3,600 8,800	0,080 0,080 0,080 0,080 0,080 0,080	-0,82 -0,47 -1,06 -1,84 -0,29 -0,70		
	SI DETRAGGONO m³					-5,18	217,31	-1 125,67
1047 / 1048 AP_OES_05	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo trattamento protettivo idrofugo. La lavorazione comprende l'esecuzione di pareti lisce realizzate con casseri dotati di fodera liscia in acciaio. Il calcestruzzo utilizzato dovrà essere del tipo SCC. E' compresa inoltre la fornitura e posa di una gabbia di armatura interna. La realizzazione del manufatto deve essere preceduta da disegno costruttivo sviluppato dall'appaltatore e sottoposto all'accettazione della D.LL. Sono comprese tutte le attività di posa, l'esecuzione di scassi, l'adozione di passaggi e predisposizioni interne per cablaggi impiantistici e la messa a terra delle masse. La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti. ARREDI ESTERNI PANCHE E GRADONI panchine e gradoni Via Marconi gradone 0,70x9,90 *9,900 Via Marconi gradone 0,70x5,60 *5,600 Via Marconi panca 1,5x7,05 *7,000 Area verde lato tessitrici 0,7*2 *10,00*2,000 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*3,32 *3,300 Gradone fronte piazza tessitrici 0,7*8,48 *8,500	10,00		9,900 5,600 7,000 2,000 3,300 8,500		-9,90 -5,60 -7,00 -20,00 -3,30 -8,50		
	SI DETRAGGONO m					-54,30	201,41	-10 936,56
1048 / 1049 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; CORDONATURE Cordolo perimetrazione cls TIPO A A1_Lato piazza tessitrici (16,2+48,35)*2 *[16,2+16,2+48,35+48,35] A2_Lato coop separazioni con asfalto 16,3+13,5 A3_Lato via Marconi Marciapiede	129,10				-129,10		
	A R I P O R T A R E					-129,10		4 831 180,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-129,10		4 831 180,29
	*77,00 FISSAGGIO MASSELLI AIUTOBLOCCANTI A GUISA DI CORDONTURA Cordoli su masselli TIPO C C1_piazza tessitrici parcheggio e camminamneti *2,00*16,00 C2_piazza tessitrici camminamento parallelo a facciata *2,00*13,70 C3_Lato pzza tessitrici separazioen area verde con masselli *1,00*16,00 Via Marconi corsello *2,00*20,37 SI DETRAGGONO m		77,00			-77,00		
		2,00	16,00			-32,00		
		2,00	13,70			-27,40		
		1,00	16,00			-16,00		
		2,00	20,37			-40,74		
						-322,24	23,80	-7 669,31
1049 / 1050 AP_OES_03	Realizzazione di cordolature di seprazione con pavimentazioni a verde realizzate in opera mediante idonea casseratura H max 30 cm del getto in calcestruzzo drenante, compreso il tracciamento, la formazione dei giunti, la fornitura e posa di baggiolo di appoggio in cls C12/16 in tenore di 0,05 mc/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. CORDONATURE Cordolo pavimentazioni cls TIPO B B1_Lato coop fronte dopo rampa *[14,95+8,45] B2_Lato coop fronte lato prima della rampa B3_Lato via Marconi Separazione marciapiede piazzetta *24,90 SI DETRAGGONO m		23,40			-23,40		
			24,90			-24,90		
						-48,30	17,53	-846,70
1050 / 1051 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm ALBERATURE *19,00 ALBERATURE (conteggiate 17) SI DETRAGGONO cad					-19,00		
						-19,00	104,85	-1 992,15
1051 / 1052 1U.06.200.01 00.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm ALBERATURE *19,00 SI DETRAGGONO cad					-19,00		
						-19,00	39,20	-744,80
1052 / 1053 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm ARBUSTI Lato COOP Lato Via Marconi *6,00*7,000 SI DETRAGGONO cad		6,00	7,000		-42,00		
						-42,00	9,59	-402,78
1053 / 1054 1U.06.240.00 20.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia							
	A R I P O R T A R E							4 819 524,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 819 524,55
	spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm ARBUSTI Vedi voce n° 1053 [cad -42,00]					-42,00		
	SI DETRAGGONO cad					-42,00	12,33	-517,86
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI (SbCat 1)							
1054 / 1055 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Demolizione sovrastruttura in asfalto *515,00*0,150	515,00			0,150	-77,25		
	SI DETRAGGONO m³					-77,25	12,58	-971,81
1055 / 1056 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue Area via Marconi *19,80*17,100		19,80	17,100		-338,58		
	SI DETRAGGONO m²					-338,58	7,98	-2 701,87
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 5) AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE (SbCat 41)							
1056 / 1057 1E.06.060.00 70.b	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, riflettore in alluminio stampato prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resiste agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w Applicati su facciata edificio *-8,00					-8,00		
	SI DETRAGGONO cad					-8,00	467,49	-3 739,92
1057 / 1058 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m pali per illuminazione piazze *-2,00					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	428,55	-857,10
1058 / 1059 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. plinti per illuminazione parcheggi e piazze *-2,00*1,50*1,500*0,800	-2,00	1,50	1,500	0,800	-3,60		
	SI DETRAGGONO m³					-3,60	217,31	-782,32
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO (SbCat 40)							
1059 / 1060 1E.18.010.00	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive							
	A R I P O R T A R E							4 809 953,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 802 549,44
1060 / 1003 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	POLO CIVICO (SpCat 1)							
	SICUREZZA (Cat 6)							
	SICUREZZA (SbCat 47)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	100,00					100,00		
	SOMMANO %					100,00	99 541,48	99 541,48
	Parziale POLO CIVICO (SpCat 1) euro							99 541,48
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							99 541,48
	T O T A L E euro							4 902 090,92
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001	POLO CIVICO Riepilogo SUPER CATEGORIE Total e SUPER CATEGORIE euro	4 902 090,92	100,000
		4 902 090,92	100,000
	A RIPIEGLARE		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	4 802 549,44	97,969-(100,000)
C:001	POLO CIVICO euro	4 802 549,44	97,969-(100,000)
C:001.001	OPERE EDILI euro	1 695 361,82	34,584-(35,301)
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI euro	81 842,25	1,670-(1,704)
C:001.001.002	DRENAGGI E RINTERRI euro	14 955,62	0,305-(0,311)
C:001.001.003	MURATURE ESTERNE euro	432 931,79	8,832-(9,015)
C:001.001.004	MURATURE INTERNE euro	168 384,57	3,435-(3,506)
C:001.001.005	VESPAI SOTTOFONDI E MASSETTI euro	114 476,21	2,335-(2,384)
C:001.001.006	ISOLAMENTI E MEMBRANE euro	145 292,90	2,964-(3,025)
C:001.001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	146 866,73	2,996-(3,058)
C:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	11 021,81	0,225-(0,229)
C:001.001.009	OPERE DA SERRAMENTISTA euro	187 288,01	3,821-(3,900)
C:001.001.010	OPERE DA FABBRO euro	48 827,85	0,996-(1,017)
C:001.001.011	OPERE DA FALEGNAME euro	29 135,35	0,594-(0,607)
C:001.001.012	OPERE DI COPERTURA E DA LATTONIERE euro	122 836,74	2,506-(2,558)
C:001.001.013	OPERE DA DECORATORE euro	49 776,13	1,015-(1,036)
C:001.001.014	OPEREACCESSORIE E SERVIZI IGIENICI euro	23 193,72	0,473-(0,483)
C:001.001.015	OPERE DA POZZATTIERE euro	38 025,70	0,776-(0,792)
C:001.001.016	ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI euro	3 592,72	0,073-(0,075)
C:001.001.017	OPERE ESTERNE PAVIMENTAZIONI E OPERE DEL VERDE euro	58 232,12	1,188-(1,213)
C:001.001.018	NOLEGGI euro	18 681,60	0,381-(0,389)
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	1 577 314,08	32,176-(32,843)
C:001.002.019	OPERE GEOTECNICHE PRELIMINARI euro	28 160,89	0,574-(0,586)
C:001.002.020	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI STRUTTURALI euro	80 209,63	1,636-(1,670)
C:001.002.021	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	296 820,07	6,055-(6,180)
C:001.002.022	OPERE IN C.A.O. euro	577 378,35	11,778-(12,022)
C:001.002.023	OPERE IN C.A.P. euro	561 475,31	11,454-(11,691)
C:001.002.024	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	3 122,47	0,064-(0,065)
C:001.002.025	OPERE STR DI SUPPORTO euro	30 147,36	0,615-(0,628)
C:001.003	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	45 148,36	0,921-(0,940)
C:001.003.026	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH euro	45 148,36	0,921-(0,940)
C:001.004	IMPIANTI MECCANICI euro	670 172,59	13,671-(13,955)
C:001.004.027	CENTRALE TERMICA euro	190 883,80	3,894-(3,975)
C:001.004.028	BMS euro	62 862,51	1,282-(1,309)
C:001.004.029	CLIMATIZZAZIONE euro	138 689,64	2,829-(2,888)
C:001.004.030	RISCALDAMENTO euro	50 483,85	1,030-(1,051)
C:001.004.031	AERAUICO euro	89 868,36	1,833-(1,871)
C:001.004.032	IDRICOSANITARIO euro	25 953,76	0,529-(0,540)
C:001.004.033	SCARICHI euro	32 021,90	0,653-(0,667)
C:001.004.034	ANTINCENDIO euro	79 408,77	1,620-(1,653)
C:001.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	814 552,59	16,616-(16,961)
C:001.005.035	LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI euro	8 606,67	0,176-(0,179)
C:001.005.036	IMPIANTI DI TERRA euro	10 113,75	0,206-(0,211)
C:001.005.037	DISTRIBUZIONE PRIMARIA euro	173 952,28	3,549-(3,622)
C:001.005.038	IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE euro	46 090,12	0,940-(0,960)
C:001.005.039	IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC euro	97 550,21	1,990-(2,031)
C:001.005.040	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO euro	126 794,08	2,587-(2,640)
C:001.005.041	AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE euro	18 652,00	0,380-(0,388)
C:001.005.042	TRASMISSIONE DATI euro	57 090,29	1,165-(1,189)
C:001.005.043	TVCC - CONTROLLO ACCESSI euro	20 025,09	0,409-(0,417)
C:001.005.044	ANTINTRUSIONE euro	9 202,25	0,188-(0,192)
C:001.005.045	BMS euro	59 276,66	1,209-(1,234)
C:001.005.046	APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI euro	187 199,19	3,819-(3,898)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	99 541,48	2,031-(100,000)
S:001	POLO CIVICO euro	99 541,48	2,031-(100,000)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
S:001.006	SICUREZZA euro	99 541,48	2,031-(100,000)
S:001.006.047	SICUREZZA euro	99 541,48	2,031-(100,000)
	TOTALE euro	4 902 090,92	100,000
	Data, 30/06/2025 Il Tecnico		
	A RIPORTARE		