



COMUNE DI MALNATE

PROVINCIA DI VARESE

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA RELATIVI ALLA VIABILITÀ
2022 IN COMUNE DI MALNATE

VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA



DOTT. ING. PAOLO GERVASINI

Via Speri della Chiesa n°20, 21100 Varese

www.paologervasini.it



Comune di Malnate
Provincia di Varese

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza relativi alla viabilità 2022 in Comune di Malnate - VARIANTE

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Varese, 20/11/2023

IL TECNICO

dott. ing. Paolo Gervasini



DOTT. ING. PAOLO GERVASINI
paolo@gervasinistudio.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 1C.16.400.00 60.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una 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 collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	8,40	62,08	521,48	31,24	5,992
2 1C.16.400.00 60.b	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una 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 collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/ servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SOMMANO m	10,80	44,64	482,10	26,88	5,578
3 1C.16.400.00 60.c	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una 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 collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 SOMMANO m	0,00	41,40	0,00	0,00	6,014
4 1C.16.400.00 60.d	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una 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 collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm SOMMANO cad	1,00	41,51	41,51	2,98	7,179
5 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	92,40	1,90	175,56	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'220,65	61,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'220,65	61,10	
6 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	6'468,36	2,53	16'364,93	0,00	
7 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m²	6'977,60	2,72	18'979,07	6'000,73	31,618
8 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m² x cm	1'352,32	0,34	459,79	162,28	35,294
9 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	160,00	7,33	1'172,80	704,00	60,027
10 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. SOMMANO cad	7,00	16,61	116,27	78,33	67,369
11 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m²	115,00	2,85	327,75	43,70	13,333
12 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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 modificata al 60% 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 SOMMANO m²	676,16	10,15	6'863,02	223,13	3,251
13 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di					
	A R I P O R T A R E			45'504,28	7'273,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'504,28	7'273,27	
14 1U.04.120.01 10.a	adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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 modificata al 60% 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO m² x cm	2'028,48	1,78	3'610,69	0,00	
15 1U.04.120.01 10.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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 modificata al 60% 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 SOMMANO m²	438,64	10,52	4'614,49	144,75	3,137
16 1U.04.120.03 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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 modificata al 60% 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SOMMANO m² x cm	3'070,48	1,86	5'711,09	0,00	
	A R I P O R T A R E			59'440,55	7'418,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'440,55	7'418,02	
17 1U.04.120.04 30.a	SOMMANO m² Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore rosso	6'249,19	9,22	57'617,53	2'062,23	3,579
	SOMMANO m² x cm	0,00	3,20	0,00	0,00	
18 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm					
	SOMMANO m²	167,25	9,86	1'649,09	670,67	40,669
19 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato					
	SOMMANO m² x cm	627,00	1,09	683,43	81,51	11,927
20 1U.04.130.00 20.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera					
	SOMMANO m² x cm	1'380,00	1,93	2'663,40	455,40	17,098
21 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm					
	SOMMANO m²	167,25	11,04	1'846,44	374,64	20,290
22 1U.04.145.00 10.a	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 rinfilco 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;					
	SOMMANO m	289,00	23,00	6'647,00	1'702,21	25,609
23 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm					
	SOMMANO m	35,00	2,39	83,65	39,90	47,699
24 1U.04.170.00 40.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 200 x 200 mm, altezza 50 mm, peso 13 kg					
	SOMMANO cad	7,00	46,73	327,11	72,59	22,191
25 1U.04.250.00 10.b	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza					
	SOMMANO cad	85,00	136,19	11'576,15	1'649,85	14,252
26 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e					
	A R I P O R T A R E			142'534,35	14'527,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			142'534,35	14'527,02	
	antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²					
	SOMMANO cad	49,00	47,50	2'327,50	1'796,34	77,179
27 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento					
	SOMMANO m²	7,50	5,81	43,58	29,55	67,814
28 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
	SOMMANO m²	224,48	6,47	1'452,39	725,07	49,923
29 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello					
	SOMMANO ora	128,00	41,15	5'267,20	4'163,84	79,052
30 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello					
	SOMMANO ora	114,00	39,15	4'463,10	3'528,30	79,055
31 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello					
	SOMMANO ora	74,00	36,42	2'695,08	2'130,46	79,050
32 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello					
	SOMMANO ora	136,00	32,81	4'462,16	3'527,84	79,061
33 NP.001	Esecuzione di opere aggiuntive presso via Milano. E' compresa la realizzazione di stampa e posa su asfalto di n. 2 triangoli di cui alla figura 13 del Codice della Strada. I medesimi avranno dimensioni cm. 100x150 e saranno realizzati in materiale plastico preformato da incollare a terra.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'250,00	1'250,00	0,00	
34 NP.002	Modifica dell'attraversamento stradale di via Milano, con formazione di n.2 rampe tramite modifica dei percorsi pedonali esistenti, secondo lo schema indicato nella tavola 09. E' compresa l'installazione del cantiere, il taglio delle pavimentazioni esistenti, la posa di cordolo in cls tipo 12/15-25-100, la posa di emulsioni e la finitura in conglomerato bituminoso secondo la livelletta predisposta, lo scavo, il carico del materiale di risulta e il conferimento in discarica. E' compresa anche la fornitura presso il magazzino comunale del materiale funzionale alla costruzione dell'isola pedonale secondo il progetto iniziale, modificato in corso d'opera.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'450,00	4'450,00	1'780,00	40,000
35 P.001	Opere di collegamento idraulico, comprese griglie, scavi, collegamenti idraulici, pozzetti, chiusini e bocche di lupo per ciascun attraversamento rialzato. Compresa fornitura di griglie, pozzetto, tubazione e allacciamento nella linea esistente, taglio della pavimentazione stradale in senso longitudinale alla carreggiata, non trasversale, rifianco con calcestruzzo e rete elettrosaldata, ripristino con binder e tappetino					
	SOMMANO a corpo	4,00	6'500,00	26'000,00	7'800,00	30,000
36 P.002	Segnaletica verticale per attraversamento rialzato, come da elaborato grafico. comprensiva di opere civili per apposizione cartelli verticali, compresi demolizione pavimentazioni, scavi, getto in calcestruzzo per formazione plintino, fornitura e posa segnaletica stradale verticale completa come da elaborato grafico a monte, a valle e in corrispondenza dell'attraversamento pedonale.					
	SOMMANO a corpo	4,00	4'200,00	16'800,00	7'560,00	45,000
37	Oneri sicurezza afferenti alla realizzazione di attraversamento pedonale					
	A R I P O R T A R E			211'745,36	47'568,42	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	221'245,36	52'193,42	23,591
C:001	via Settembrini / Via Don Maesani euro	57'754,69	17'582,32	30,443
C:001.001	attraversamento pedonale rialzato euro	44'915,70	12'282,35	27,345
C:001.001.001	demolizioni e scavi euro	749,16	196,63	26,247
C:001.001.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	20'116,54	2'895,72	14,395
C:001.001.003	segnaletica euro	9'900,00	4'830,00	48,788
C:001.001.004	opere idrauliche euro	13'000,00	3'900,00	30,000
C:001.001.006	oneri sicurezza euro	1'150,00	460,00	40,000
C:001.002	marciapiede euro	8'385,55	1'989,06	23,720
C:001.002.001	demolizioni e scavi euro	327,75	43,70	13,333
C:001.002.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	8'057,80	1'945,36	24,143
C:001.004	abbattimento barriere architettoniche euro	4'453,44	3'310,91	74,345
C:001.004.003	segnaletica euro	92,11	53,78	58,387
C:001.004.005	percorso tattile euro	260,03	14,91	5,734
C:001.004.008	rampe diversamente abili euro	4'101,30	3'242,22	79,053
C:002	via Ravina euro	17'206,80	5'404,34	31,408
C:002.001	attraversamento pedonale rialzato euro	16'946,77	5'389,43	31,802
C:002.001.001	demolizioni e scavi euro	344,04	90,30	26,247
C:002.001.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	4'577,73	704,13	15,382
C:002.001.003	segnaletica euro	4'950,00	2'415,00	48,788
C:002.001.004	opere idrauliche euro	6'500,00	1'950,00	30,000
C:002.001.006	oneri sicurezza euro	575,00	230,00	40,000
C:002.004	abbattimento barriere architettoniche euro	260,03	14,91	5,734
C:002.004.005	percorso tattile euro	260,03	14,91	5,734
C:003	Viale Trieste prossimità via Tallachini euro	17'063,23	5'362,48	31,427
C:003.001	attraversamento pedonale rialzato euro	16'538,20	5'331,20	32,236
C:003.001.001	demolizioni e scavi euro	344,04	90,30	26,247
C:003.001.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	4'169,16	645,90	15,492
C:003.001.003	segnaletica euro	4'950,00	2'415,00	48,788
C:003.001.004	opere idrauliche euro	6'500,00	1'950,00	30,000
C:003.001.006	oneri sicurezza euro	575,00	230,00	40,000
C:003.004	abbattimento barriere architettoniche euro	525,03	31,28	5,958
C:003.004.005	percorso tattile euro	525,03	31,28	5,958
C:004	Via Manzoni euro	14'376,38	2'375,91	16,526
C:004.001	attraversamento pedonale rialzato euro	12'389,19	1'391,11	11,228
C:004.001.001	demolizioni e scavi euro	4'152,71	722,00	17,386
C:004.001.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	8'236,48	669,11	8,124
C:004.003	asfaltature carreggiata euro	1'987,19	984,80	49,557
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.003.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	902,54	532,62	59,013
C:004.003.003	segnaletica euro	184,65	92,18	49,921
C:004.003.006	oneri sicurezza euro	900,00	360,00	40,000
C:005	Via Monte Cervino euro	72'965,82	14'397,71	19,732
C:005.002	marciapiede euro	7'237,28	2'127,91	29,402
C:005.002.001	demolizioni e scavi euro	2'575,19	947,49	36,793
C:005.002.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	4'662,09	1'180,42	25,320
C:005.003	asfaltature carreggiata euro	65'728,54	12'269,80	18,667
C:005.003.001	demolizioni e scavi euro	19'291,85	3'354,15	17,386
C:005.003.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	44'678,70	8'127,32	18,191
C:005.003.003	segnaletica euro	857,99	428,33	49,922
C:005.003.006	oneri sicurezza euro	900,00	360,00	40,000
C:006	via Pasubio e via Cadore euro	32'395,02	3'965,43	12,241
C:006.003	asfaltature carreggiata euro	32'395,02	3'965,43	12,241
C:006.003.001	demolizioni e scavi euro	10'087,12	1'574,39	15,608
C:006.003.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	21'046,68	1'850,71	8,793
C:006.003.003	segnaletica euro	361,22	180,33	49,922
C:006.003.006	oneri sicurezza euro	900,00	360,00	40,000
C:007	Via Milano euro	5'700,00	1'780,00	31,228
C:007.003	asfaltature carreggiata euro	1'250,00	0,00	0,000
C:007.003.007	barriere stradali euro	1'250,00	0,00	0,000
C:007.004	abbattimento barriere architettoniche euro	4'450,00	1'780,00	40,000
C:007.004.008	rampe diversamente abili euro	4'450,00	1'780,00	40,000
C:008	Piazza Rosselli euro	2'283,42	800,23	35,045
C:008.003	asfaltature carreggiata euro	2'283,42	800,23	35,045
C:008.003.001	demolizioni e scavi euro	461,16	90,30	19,581
C:008.003.002	pavimentazioni stradali e marciapiedi euro	1'822,26	709,93	38,959
C:009	via Rimembranze euro	1'500,00	525,00	35,000
C:009.005	barriere stradali euro	1'500,00	525,00	35,000
C:009.005.007	barriere stradali euro	1'500,00	525,00	35,000
	TOTALE euro	221'245,36	52'193,42	23,591
	Varese, 20/11/2023			
	 Il Tecnico Dott. Ing. Paolo Gervasini 			
	A R I P O R T A R E			