



Richiesta d'offerta

SERVIZIO DI VERIFICA DI DISPOSITIVI ANTINCENDIO E FORNITURA E POSA DI CARTELLONISTICA E NUOVI DISPOSITIVI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA C.BATTISTI E L'AREA FESTE DI VIA PASTORE

Descrizione intervento

In previsione della presentazione della nuova SCIA al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco sia per l'Area Feste di Via Pastore che per la scuola primaria C.Battisti di Via De Mohr, è richiesta una verifica di tutti i dispositivi e quindi l'integrazione degli stessi in caso di necessità, nonché la fornitura e posa di tutta la cartellonistica mancante.

E' inclusa nell'appalto anche la sostituzione delle due batterie della centrale antincendio della scuola dell'infanzia di Rovera da eseguire a seguito di specifico segnale d'allarme emesso dalla centrale stessa.

Si indicano di seguito le attività e le forniture stimate:

			Quantità	Prezzo unit	Sconto	Prezzo unit scontato	TOTALE
	AREA FESTE Via Pastore						
CSG01531	CARTELLO PORTA TAGLIAFUOCO DEVE RIMANERE CHIUSA F.TO 230 x 310	nr	10,00	11,790	25	8,842	88,43
CSG01564	CARTELLO USCITA DI EMERGENZA FRECCIA IN BASSO SX F.TO 300x160	nr	8,00	11,790	25	8,842	70,74
CSG01532	CARTELLO SEGNALETICO MANIGLIONE ANTIPANICO F.TO 320x160	nr	7,00	11,790	25	8,842	61,90
CSG01533	CARTELLO SEGNALETICO FRECCIA SPINGERE F.TO 110x110	nr	7,00	11,790	25	8,842	61,90
CSG01534	CARTELLO USCITA DI EMERGENZA LASCIARE LIBERO IL PASSAGGIO F.TO 320x160	nr	7,00	11,790	25	8,842	61,90
CSG01552	CARTELLO USCITA DI EMERGENZA PERCORSO ESODO FRECCIA A DESTRA F.TO 300x160	nr	8,00	11,790	25	8,842	70,74
CSG01553	CARTELLO USCITA DI EMERGENZA PERCORSO ESODO FRECCIA A SINISTRA F.TO 320x160	nr	6,00	11,790	25	8,842	53,06
CSG01519	CARTELLO PULSANTE ALLARME NORME COMPORTAMENTO F.TO 160x320	nr	5,00	11,790	25	8,842	44,21
CSG01617	CARTELLO SEGNALETICO ALLARME EVACUAZIONE F.TO 320x160	nr	5,00	11,790	25	8,842	44,21
CSG01542	CARTELLO VALVOLA INTERCETTAZIONE MANUALE GAS METANO F.TO.240 x 300	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
CSG01527	CARTELLO SEGNALETICO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RETE IDRANTI F.TO 230 X 310	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
CGS01597	CARTELLO PULSANTE DI SGANCIO PER INST.MARTELLETTO F.TO.120x145	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
CSG01551	CARTELLO SEGNALETICO LANCIA MANICHETTA IDRANTE	nr	3,00	11,790	25	8,842	26,53



CSG01618	ANTINCENDIO F.TO 230 x 310 CARTELLO SEGNALETICO ISTRUZIONE USO IDRANTE F.TO 300x200	nr	3,00	11,790	25	8,842	26,53
CSG01554	CARTELLO SEGNALETICO IDRANTE SOPRASUOLO F.TO 230 x 310	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
CSG01549	CARTELLO SEGNALETICO ESTINTORE F.TO 230 x 310	nr	9,00	11,790	25	8,842	79,58
CSG01528	CARTELLO SEGNALETICO CORREDO IDRANTE F.TO 230 x 310	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
CSG01529	CARTELLO SEGNALETICO MANOMETRO DI CONTROLLO F.TO 110x240	nr	1,00	11,790	25	8,842	8,84
IMPC26	MARTELLETTO FRANGIVETRO PER SGANCIO CORRENTE ELETTRICA	nr	1,00	32,400	25	24,300	24,30
ESRVP6	NUOVO ESTINTORE IN SOSTITUZIONE DI REVISIONE E COLLAUDO ESTINTORE POLVERE 6 KG	nr	5,00	50,10	25	91,800	91,80
ESFNIA6	ESTINTORE IDRICO ADITIVATO 21A -183B-40F OMOLOGATO EN3/7 P.1° SOTTO IDRANTE	nr	1,00	122,400	25	37,575	187,88
ES0004	GESTIONE RIFIUTI DA MANUTENZIONE ANTINCENDIO (PREZZO AL KG/LT)	kg	50,00	1,800	25	1,350	67,50
ESFNC5	ESTINTORE CO2 KG 5 INVOLUCRO ACCIAIO 113B OMOLOGATO EN3/7 VICINO Q.E.	nr	2,00	138,75	25	104,062	208,13
ESFNIA6	ESTINTORE IDRICO ADITIVATO 21A 183B 40F OMOLOGATO EN3/7 P 1° STTO IDRANTE	nr	3,00	122,40	25	91,800	275,40
ESFNI6F75	ESTINTORE IDRICO ADITIVATO 43A 233B 75F OMOLOGATO EN3/7 CUCINA	nr	1,00	158,400	25	118,800	118,80
ES0008	SUPPORTO UNIVERSALE IN ACCIAIO PER ESTINTORI PORTATILI NON PRESENTE DA FORNIRE	nr	9,00	13,360	25	10,020	90,18
MAN-AC	Manodopera a corpo (2 tecnici x 1 giornata di lavoro)	Nr	1,00	613.200	25	459,900	459,900
IMPB17	SCUOLA INFANZIA L.RajchmanVia Cacc. delle Alpi BATTERIE AL PIOMBO 12VX17Ah IDONEA PER IMPIANTI ANTINCENDIO	nr	2,00	158,000	25	118,500	237,00

SCUOLA PRIMARIA C.Battisti Via De Mohr

Come da elenco allegato di seguito elaborato a seguito di verifica ordinaria per un tole di € 2.183,09 oltre Iva

Riepilogo interventi e relative spese

AREA FESTE Via Pastore	€ 2.174,86
SCUOLA INFANZIA L.RajchmanVia Cacc. delle Alpi	€ 237,00
SCUOLA PRIMARIA C.Battisti Via De Mohr	€ 2.183,09
TOTALE	€ 4.594,95 oltre Iva

Tempi d'esecuzione

Si richiede con sollecitudine l'esecuzione degli interventi descritti per il fabbricato di Via Pastore e per la centralina della Scuola di Rovera entrambi da concludere entro il 24/5/2025. Gli interventi presso la scuola C.Battisti sono richiesti ultimati entro il 05/6/2025 e dovranno essere concordati al fine di non



interferire con le lezioni scolastiche.

Modalità di affidamento e stipula del contratto

L'intervento viene affidato mediante affidamento diretto nell'ambito delle procedure dei contratti sotto soglia, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D. Lgs. 36 del 31/3/2023, avvalendosi della piattaforma Sintel di Aria Lombardia.

Il pagamento avverrà entro trenta giorni dalla trasmissione della fattura elettronica previa attestazione della regolare esecuzione dei lavori.

Tenuto conto dell'entità degli interventi non viene richiesta garanzia fidejussoria. L'affidatario dovrà essere in possesso di polizza RC con copertura per danni verso terzi.

Il contratto nazionale di lavoro richiesto è: CCNL METALMECCANICO ARTIGIANO Codice C 049.

L'importo della manodopera incluso nella stima di cui sopra è pari ad € 836,22

Si procederà alla stipula del contratto ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D. Lgs. 36/2023 mediante apposito scambio di lettere tra le parti tramite posta elettronica certificata.

INFORMATIVA AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

I dati forniti saranno trattati ai sensi della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali, con finalità di gestione amministrativa ed ottemperanza degli obblighi di legge relativi al procedimento di scelta del contraente a cui la presente procedura fa riferimento, ai sensi dell'art. 6 par. 1 lett. b) e c) del Regolamento UE 679/2016.

I dati personali trattati sono dati anagrafici, di contatto e tutte le informazioni richieste dalla normativa in tema di contratti pubblici di legali rappresentanti e altri soggetti fisici legati agli appaltatori che partecipano al procedimento.

I dati saranno comunicati al personale coinvolto nel procedimento per gli adempimenti di competenza. Gli stessi saranno trattati anche successivamente per le finalità correlate alla gestione del rapporto medesimo. Potranno essere trattati da soggetti pubblici e privati per attività strumentali alle finalità indicate, di cui l'ente potrà avvalersi in qualità di responsabile del trattamento. Saranno inoltre comunicati a soggetti pubblici per l'osservanza di obblighi di legge, sempre nel rispetto della normativa vigente in tema di protezione dei dati personali. Non è previsto il trasferimento di dati in un paese terzo.

Il presente trattamento non contempla alcun processo decisionale automatizzato, compresa la profilazione, di cui all'articolo 22, paragrafi 1 e 4, del Regolamento UE n. 679/2016.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio, pena l'esclusione dal procedimento di scelta del contraente.

I dati saranno conservati per il tempo necessario a perseguire le finalità indicate e nel rispetto degli obblighi di legge correlati.

L'interessato potrà far valere, in qualsiasi momento e ove possibile, i Suoi diritti, in particolare con riferimento al diritto di accesso ai Suoi dati personali, nonché al diritto di ottenerne la rettifica o la limitazione, l'aggiornamento e la cancellazione, nonché con riferimento al diritto di portabilità dei dati e al diritto di opposizione al trattamento, salvo vi sia un motivo legittimo del Titolare del trattamento che prevalga sugli interessi dell'interessato, ovvero per l'accertamento, l'esercizio o la difesa di un diritto in sede giudiziaria.

Il Titolare del trattamento dei dati è l'amministrazione che ha avviato il procedimento, a cui l'interessato potrà rivolgersi per far valere i propri diritti. Potrà altresì contattare il Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica: dpo@comune.malnate.va.it

Il concorrente ha diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali qualora ne ravvisi la necessità.

Malnate, 21/05/2025

Il Tecnico comunale
geom Sara De Maio

Documento firmato digitalmente:
la firma autografa è sostituita con l'indicazione a stampa del nominativo
del soggetto responsabile, ai sensi dell'articolo 21 e 24. D.Lgs.82/2005

Milano, 13/05/2025
PROTOCOLLO N. 22091550

Spettabile
COMUNE DI MALNATE
PIAZZA VITTORIO VENETO, 2
21046 MALNATE (VA)

Allora cortese attenzione Arch. Sara De Maio,

RELAZIONE TECNICA E PREVENTIVO DI SPESA PER LA MESSA A NORMA ED ADEGUAMENTO ATTA AL MANTENIMENTO IN EFFICIENZA DEI PRESIDI, DELLE ATTREZZATURE E DEI SISTEMI SICUREZZA ANTINCENDIO

In relazione al sopralluogo tecnico effettuato in concomitanza con le attività di manutenzione relative alla sorveglianza e controllo ordinario ai presidi, attrezzature e sistemi sicurezza antincendio nei plessi oggetto dell'incarico del servizio di manutenzione in appalto, con la presente Vi trasmettiamo la relazione tecnico economica di spesa dalla quale emergono:

- difformità, non conformità e adeguamenti necessari
- elenco delle attività atte al mantenimento in efficienza dei presidi e sistemi sicurezza antincendio in dotazione

Sono state rilevate le cause, deficienze, difetti, danni ed impedimenti che pregiudicano il corretto funzionamento ed uso dei presidi sicurezza antincendio, segnalando le indicazioni di adeguamento necessarie nonché, le misure di prevenzione e di protezione da adottare per ridurre l'insorgenza di un infortunio, di un incendio e di limitarne le conseguenze qualora essi si verificano.

Tali rilevamenti hanno prodotto una offerta tecnica economica per la quale attendiamo di conoscere l'esito al fine di eliminare le non conformità segnalate. Ricordiamo che il datore di lavoro o il delegato è responsabile della gestione della sicurezza antincendio.

L'adeguamento alle non conformità segnalate consente di essere in regola con le normative vigenti in caso di eventuali sopralluoghi ed ispezioni per l'asseverazione da parte dei professionisti incaricati e organi competenti oltreché garantire la salvaguardia e la tutela delle persone, dei beni e dell'ambiente.

Ogni anomalia, difformità, non conformità e adeguamenti necessari sono segnalati nel registro, firmato dal responsabile del servizio, in cui sono mappati tutti i presidi, le attrezzature e sistemi antincendio e sicurezza censiti durante lo svolgimento delle manutenzioni. Sono altresì protocollati:

Sede Legale & Amministrativa : Piazzale Generale Cadorna, 10 20123 Milano (MI)	Sede Operativa & Magazzino : Via Torino 42 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
--	---

T : 0284192826 | F : 0249456570 | REA : MI-2129075 | Cod.Fiscale : P.Iva 10028450962
PEC : grupposervizisicurezza@pec.it | E : info@grupposervizisicurezza.it | W : www.grupposervizisicurezza.it

- lo stato dei presidi, attrezzature e sistemi controllati.
- la segnalazione delle scadenze ordinarie e straordinarie
- le prescrizioni minime generali di sicurezza antincendio per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro

La redazione del registro dei controlli con le relative segnalazioni viene ottemperato anche attraverso la modalità informatizzata con la compilazione del registro dei controlli e delle manutenzioni attraverso uno strumento telematico in grado di garantire la gestione ed il governo dei servizi di manutenzione.

I principali riferimenti normativi individuati nella elaborazione della relazione tecnica sono elencati nei Decreti Ministeriali del 01/09/2021 – 02/09/2021 – 03/09/2021 e nelle norme e specifiche tecniche di riferimento per la manutenzione ed il controllo di impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio che integrano le disposizioni applicabili

Siamo certi di avervi fatto cosa gradita nel segnalarvi quanto è emerso dai sopralluoghi manutentivi, restiamo a Vostra completa disposizione per ogni necessaria ulteriore informazione tecnica e disponibili per attivarci quanto prima per provvedere alla risoluzione delle segnalazioni effettuate.

Cordiali saluti.

GSS – GRUPPO SERVIZI SICUREZZA & ANTINCENDIO SRL

Stefano John Pacella
Direttore Tecnico – Responsabile Servizio Prevenzione & Protezione
Formatore Docente Qualificato Sicurezza sul Lavoro & Antincendio

DATA TIMBRO E FIRMA PER RICEVUTA RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

Sede Legale & Amministrativa : Piazzale Generale Cadorna, 10 20123 Milano (MI)	Sede Operativa & Magazzino : Via Torino 42 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
--	---

T : 0284192826 | F : 0249456570 | REA : MI-2129075 | Cod.Fiscale : P.Iva 10028450962
PEC : grupposervizisicurezza@pec.it | E : info@grupposervizisicurezza.it | W : www.grupposervizisicurezza.it

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
------	---	-------------	------------	-------	-------------	----------	---------------------	--------

PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI

VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)

ESTINTORI**COMUNE DI MALNATE****POLVERE ABC**

LISTINO	DM 01/09/2021 Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punto 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. Normativa UNI 9994-1:2024 (punto 4.6) Per estintori di tutte le tipologie la revisione programmata deve essere effettuata secondo quanto indicato dalle periodicità massime di revisione, atta a mantenere costante nel tempo l'efficienza dell'estintore. (punto 6.1) Tutti gli estintori d'incendio scaduti non è consentita la manutenzione e devono essere messi fuori servizio applicando etichetta "ESTINTORE FUORI SERVIZIO"	Revisione estintore polvere Kg. 6 e ricarica dell'agente estinguente. Sostituzione in opera di componenti ed accessori. La revisione deve essere effettuata ogni 36 mesi (3 anni). Durante la fase di revisione, per politica aziendale, effettuiamo la sostituzione dell'estintore per garantire la massima efficienza e sicurezza.	5, 6, 8, 9,- 10	5	50,10 €	25,00 %	37,57 €	187,85 €
LISTINO	D.lgs 152 2006 Il decreto legislativo disciplina le procedure per la gestione dei rifiuti per la tutela dell'ambiente e la riduzione delle emissioni in atmosfera	Gestione rifiuti da manutenzione antincendio (Prezzo al Kg)	5, 6, 8, 9,- 10	50	1,80 €	25,00 %	1,35 €	67,50 €
LISTINO	D.lgs 152 2006 Il decreto legislativo disciplina le procedure per la gestione dei rifiuti per la tutela dell'ambiente e la riduzione delle emissioni in atmosfera	Compilazione Formulario necessario per lo smaltimento dei rifiuti da manutenzione della sicurezza antincendio		1	20,00 €	25,00 %	15,00 €	15,00 €
LISTINO	Ministero del lavoro e delle politiche sociali D.D.91/2018 La prestazione di manodopera è regolata dai costi attribuiti al personale dipendente, regolarmente assunto e retribuito, nel rispetto della tabella economica del costo del lavoro da imprese dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione d'impianti. I costi sono comprensivi di tutti gli oneri legati al trasporto e al chilometraggio, sicurezza, dispositivi di protezione collettiva ed individuale, informazione e formazione.	Manodopera Operatore tecnico installatore		1	115,11 €	25,00 %	86,33 €	86,33 €

TOTALE ADEGUAMENTO ESTINTORI: 356,68 €

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
------	---	-------------	------------	-------	-------------	----------	---------------------	--------

PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI

VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)

IMPIANTO RETE IDRANTI**COMUNE DI MALNATE****IDRANTE MURO****UNI 45**

LISTINO	D.M. 1 Settembre 2021 Manutenzione Reti di Idranti normativa UNI 10779, UNI EN 671/3, UNI EN 12845 Collaudo periodico annuale Il collaudo annuale, effettuato da persona competente ed azienda qualificata, consiste nella verifica di tenuta alla pressione di esercizio delle tubazioni flessibili della rete idranti, così come specificato nella norma UNI EN 671/3, nel mettere la tubazione semirigida diametro 25 mm secondo UNI EN 694 in caso di naspi o tubazioni appiattibili; in caso di idranti a muro con diametro 45 mm secondo UNI EN 14540 o diametro 70 mm secondo UNI EN 9487. È ammesso il collaudo ad aria fino a pressioni di 6 bar. Se pressioni dell'impianto sono superiori è necessario utilizzare collaudo idraulico. Una volta terminate le operazioni di collaudo il tecnico, verificato l'esito, conferma la validità o la sostituzione della tubazione.	Collaudo annuale manichetta	2, 3, 4, 7,- 12	5	51,65 €	25,00 %	38,74 €	193,70 €
LISTINO	UNI 10779:2021 - Impianti di estinzione incendi - reti idranti - progettazione, installazione ed esercizio - Articolo 6.5 - Tubazioni e componenti antincendio Le tubazioni semirigide DN 25 devono essere conformi alla UNI EN694. Le tubazioni flessibili DN 45 devono essere conformi alla UNI EN 14540. Le tubazioni flessibili DN 70 devono essere conformi alla UNI 9487. I raccordi, gli attacchi ed accessori devono essere conformi alle norme UNI 804, UNI 810, UNI 811, UNI7421 e uni 814. I sistemi di fissaggio devono essere conformi alla UNI7422. Le manichette idranti devono essere perfettamente collegate alla valvola di intercettazione e munite di chiavi unificate UNI 814:2020.	Rubinetto idrante PN16 1"1/2 gas maschio, uscita DN UNI 45 maschio con attacco per controllo pressione	1, 2	2	100,91 €	25,00 %	75,68 €	151,36 €
LISTINO	UNI 10779:2021 - Impianti di estinzione incendi - rete idranti - progettazione, installazione ed esercizio Art. 4 La norma specifica la composizione, i requisiti e le tolleranze dimensionali dei materiali impiegati per la realizzazione dei componenti antincendio. Art 7.7 In prossimità di ogni diramazione deve essere installato un dispositivo di misurazione della pressione con manometro per poter misurare la pressione residua dell'idrante/naspo	Riduzione girevole per rubinetto idrante a muro in ottone EN 12165 1"1/2 M Gas x 1" 1/2 F Gas completo di guarnizione.	1, 2	2	32,50 €	25,00 %	24,37 €	48,74 €

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
------	---	-------------	------------	-------	-------------	----------	---------------------	--------

PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI

VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)

IMPIANTO RETE IDRANTI**COMUNE DI MALNATE**

LISTINO	UNI 10779:2021 - Impianti di estinzione incendi - rete idranti - progettazione, installazione ed esercizio Art. 4 La norma specifica la composizione, i requisiti e le tolleranze dimensionali dei materiali impiegati per la realizzazione dei componenti antincendio. Art 7.7 In prossimità di ogni diramazione deve essere installato un dispositivo di misurazione della pressione con manometro per poter misurare la pressione residua dell'idrante/naspo	Dispositivo di misurazione UNI 45 prestazioni incorporato con manometro diametro 40 mm per controllo pressione residua della rete idrante antincendio secondo UNI 10779:2014.	1, 2	2	84,00 €	25,00 %	63,00 €	126,00 €
---------	--	---	------	---	---------	---------	---------	----------

IDRANTE SOPRASSUOLO

LISTINO	UNI 10779:2021 - Attacchi di mandata per autopompa - Articolo 6.6 L'attacco di mandata per autopompa deve essere previsto per un impianto oltre due idranti. Tale dispositivo deve essere adeguato in conformità alla nuova norma e la scelta degli attacchi sarà in funzione del livello di pericolosità. Deve essere dotato dei seguenti componenti: chiavi di manovra secondo UNI 814; protetto contro ingresso di corpi estranei a mezzo di tappo maschio secondo UNI 810; valvola di sicurezza regolata a 1,2 MPa per sfogare l'eccesso di pressione, da collaudare ogni 5 anni; dispositivo di drenaggio automatico per evitare il gelo dell'attacco.	Tappo femmina filettato UNI 810 DN 70	10	1	73,85 €	25,00 %	55,39 €	55,39 €
---------	---	---------------------------------------	----	---	---------	---------	---------	---------

CORREDO**UNI 70**

LISTINO	D.M. 1 Settembre 2021 Manutenzione Reti di Idranti normativa UNI 10779, UNI EN 671/3, UNI EN 12845 Collaudo periodico quinquennale Il collaudo periodico, effettuato da persona competente ed azienda qualificata, consiste nel mettere alla massima pressione di esercizio 1,2 MPa (12 Bar) la tubazione flessibile (in caso di idranti a muro) o la tubazione semirigida (in caso di naspi antincendio) così come specificato nella norma UNI EN 671/3. Non è ammesso il collaudo ad aria essendo la prova a pressioni maggiori di 6 bar. E' necessario effettuare il collaudo idraulico. Una volta terminate le operazioni di collaudo il tecnico, verificato l'esito, conferma la validità o la sostituzione della tubazione.	Collaudo quinquennale manichette UNI EN 671/3 punto 6.2	11	1	51,65 €	25,00 %	38,74 €	38,74 €
---------	---	---	----	---	---------	---------	---------	---------

ATTACCO VVF FLANGIATO**3" x 2 UNI 70**

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
------	---	-------------	------------	-------	-------------	----------	---------------------	--------

PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI

VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)

IMPIANTO RETE IDRANTI**COMUNE DI MALNATE**

LISTINO	UNI 10779:2021 - Attacchi di mandata per autopompa - Articolo 6.6 L'attacco di mandata per autopompa deve essere previsto per un impianto oltre due idranti. Tale dispositivo deve essere adeguato in conformità alla nuova norma e la scelta degli attacchi sarà in funzione del livello di pericolosità. Deve essere dotato dei seguenti componenti: chiavi di manovra secondo UNI 814; protetto contro ingresso di corpi estranei a mezzo di tappo maschio secondo UNI 810; valvola di sicurezza regolata a 1,2 MPa per sfogare l'eccesso di pressione, da collaudare ogni 5 anni; dispositivo di drenaggio automatico per evitare il gelo dell'attacco.	Tappo maschio filettato UNI 810 DN 70	13	2	51,00 €	25,00 %	38,25 €	76,50 €
LISTINO	Ministero del lavoro e delle politiche sociali D.D.91/2018 La prestazione di manodopera è regolata dai costi attribuiti al personale dipendente, regolarmente assunto e retribuito, nel rispetto della tabella economica del costo del lavoro da imprese dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione d'impianti. I costi sono comprensivi di tutti gli oneri legati al trasporto e al chilometraggio, sicurezza, dispositivi di protezione collettiva ed individuale, informazione e formazione.	Manodopera Operatore tecnico installatore specializzato per chiusura impianto rete idrica antincendio con depressurizzazione e scarico acqua residua e relativo ricarico con collaudo. La tempistica individuata per tale attività prevede il corretto funzionamento della saracinesca principale e la intercettazione totale del flusso acqua.		1	826,40 €	25,00 %	619,80 €	619,80 €

TOTALE ADEGUAMENTO IMPIANTO RETE IDRANTI: 1.310,23 €

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
------	---	-------------	------------	-------	-------------	----------	---------------------	--------

PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI

VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)

PORTE**COMUNE DI MALNATE****MULTIUSO**

LISTINO	D.M. 1 settembre 2021 - Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 45 del D.lgs 9 Aprile 2008 N. 81 D.M. 16 02-2007 Le norme e specifiche tecniche di riferimento per porte e finestre resistenti al fuoco ed uscite di sicurezza, fanno riferimento alle UNI 11473 e UNI EN1363-1 che specifica i principi generali per la resistenza al fuoco di diversi elementi costruttivi. Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione delle porte tagliafuoco, uscite d'emergenza e dei loro dispositivi per la corretta compartimentazione. D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Chiudiporta aereo oleodinamico per porte tagliafuoco per singola/doppia anta omologato ai sensi della EN 1154. <u>Consente la chiusura automatica delle porte che devono richiudersi per motivi di sicurezza e compartimentazione degli ambienti.</u> La forza di chiusura è regolabile in base alla relativa grandezza della porta tramite valvole e consente di ammortizzare la chiusura garantendo la corretta funzionalità della porta anta principale.	2	1	173,03 €	25,00 %	129,77 €	129,77 €
---------	--	--	---	---	----------	---------	----------	----------

ANTE SINGOLA

LISTINO	D.M. 1 settembre 2021 - Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 45 del D.lgs 9 Aprile 2008 N. 81 D.M. 16 02-2007 Le norme e specifiche tecniche di riferimento per porte e finestre resistenti al fuoco ed uscite di sicurezza, fanno riferimento alle UNI 11473 e UNI EN1363-1 che specifica i principi generali per la resistenza al fuoco di diversi elementi costruttivi. Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione delle porte tagliafuoco, uscite d'emergenza e dei loro dispositivi per la corretta compartimentazione. D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Perno con molla con grano per cerniera porta tagliafuoco L 158 diametro 19	15, 21	2	64,28 €	25,00 %	48,21 €	96,42 €
---------	--	---	--------	---	---------	---------	---------	---------

COD.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO PER L'ADEMPIMENTO AGLI OBBLIGHI DEI PRESIDI ATTREZZATURE E SISTEMI	DESCRIZIONE	UBICAZIONE	Q.TA'	PREZZO CAD.	SCONTO %	PREZZO CAD SCONTATO	TOTALE
PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI VIA DE MOHR, 21046, MALNATE (VA)		PORTE	COMUNE DI MALNATE					
LISTINO	D.M. 1 settembre 2021 - Criteri generali per il controllo e la manutenzione degli impianti, attrezzature ed altri sistemi di sicurezza antincendio, ai sensi dell'articolo 45 del D.lgs 9 Aprile 2008 N. 81 D.M. 16 02-2007 Le norme e specifiche tecniche di riferimento per porte e finestre resistenti al fuoco ed uscite di sicurezza, fanno riferimento alle UNI 11473 e UNI EN1363-1 che specifica i principi generali per la resistenza al fuoco di diversi elementi costruttivi. Disposizioni relative all'installazione ed alla manutenzione delle porte tagliafuoco, uscite d'emergenza e dei loro dispositivi per la corretta compartimentazione. D.M. 16 02-2007 La normativa di riferimento di questa tipologia di porte recepisce le norme europee EN 13501-2 e EN 1634-1. La legge quindi prevede che le porte tagliafuoco ed i loro accessori e componenti siano integri e funzionanti e conformi al prototipo omologato.	Intervento di manodopera operaio specializzato per sistemazione corretta apertura/chiusura porta.	22	1	206,60 €	25,00 %	154,95 €	154,95 €
LISTINO	Ministero del lavoro e delle politiche sociali D.D.91/2018 La prestazione di manodopera è regolata dai costi attribuiti al personale dipendente, regolarmente assunto e retribuito, nel rispetto della tabella economica del costo del lavoro da imprese dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione d'impianti. I costi sono comprensivi di tutti gli oneri legati al trasporto e al chilometraggio, sicurezza, dispositivi di protezione collettiva ed individuale, informazione e formazione.	Manodopera Operatore tecnico specializzato		1	103,30 €	25,00 %	77,48 €	77,48 €
LISTINO	Ministero del lavoro e delle politiche sociali D.D.91/2018 La prestazione di manodopera è regolata dai costi attribuiti al personale dipendente, regolarmente assunto e retribuito, nel rispetto della tabella economica del costo del lavoro da imprese dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione d'impianti. I costi sono comprensivi di tutti gli oneri legati al trasporto e al chilometraggio, sicurezza, dispositivi di protezione collettiva ed individuale, informazione e formazione.	Manodopera Operatore tecnico installatore		1	76,74 €	25,00 %	57,56 €	57,56 €

TOTALE ADEGUAMENTO PORTE: 516,18 €
TOTALE ADEGUAMENTO PLESSO 13: 2.183,09 €

RIEPILOGO ADEGUAMENTI

PLESSO	ESTINTORI	IDRANTI	PORTE	USCITE	LAMPADE	SEGNALETICA	TOTALI
PLESSO 13: SCUOLE ELEMENTARI	356,68 €	1.310,23 €	516,18 €				2.183,09 €
TOTALI	356,68 €	1.310,23 €	516,18 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.183,09 €