



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Settore: LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Ufficio: U.O.I. - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

Determinazione Dirigenziale N° 208 / 07 del 27/09/2019

**Oggetto: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI –
SCUOLE ELEMENTARI [POP125].**

CUP G15B18007380004 - CIG 7746327CFB

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo €
200.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese)**

Premesso che:

- con delibera di Giunta Comunale n. 790 del 20/12/2018 è stato approvato il Progetto esecutivo “Manutenzione straordinaria edifici scolastici: scuole elementari [POP125]” per una spesa complessiva di € 200.000,00;
- con determinazione dirigenziale a contrarre n. 275/07 del 20/12/2018 è stata indetta gara mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando per l'appalto dei lavori in parola, ai sensi dell'art. 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e dell'art. 36, comma 2, lettera c) del D.Lgs 50/16, da aggiudicarsi con le modalità previste dall'art. 95, comma 4, lett. a e dall'art. 97, comma 8 del D.Lgs. 50/2016 con il criterio del minor prezzo ed esclusione automatica delle offerte anomale, con invito a 10 operatori economici selezionati tramite pubblico sorteggio, a seguito di esperimento di preliminare indagine di mercato;
- con determinazione dirigenziale n. 116/07 del 10/05/2019 l'appalto di cui all'oggetto è stato aggiudicato definitivamente, con dichiarazione di efficacia, all'impresa M.A.D.E.F. S.r.l. con sede in via Campora sn, 13100 Vercelli (Vc) P.Iva e C.F. 02499290027, che in sede di gara ha presentato un offerta con ribasso del 24,75% per un importo complessivo di Euro 87.727,56 oltre agli oneri della sicurezza di Euro 8.048,53 e l'iva del 22%;
- con verbale in data 14/06/2019 si è provveduto alla consegna dei lavori, sotto le riserve di legge;
- durante l'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di effettuare alcuni interventi in parte imprevisti e imprevedibili sia all'atto della progettazione sia in fase di consegna dei lavori, che non modificano l'impostazione del progetto approvato dall'Amministrazione.

Considerato che:

- il Direttore dei lavori Geom. Luigi Maria Antozio U.T.C. in data 19/09/2019 ha redatto una perizia di variante con una spesa complessiva per lavori di netti € 108.575,12 e che evidenzia un aumento dell'importo contrattuale di netti € 12.799,03, maggior importo che trova capienza nelle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 24,75%;

- la perizia è composta dai seguenti documenti:
 - Atto di Sottomissione;
 - Computo di Variante;
 - Quadro comparativo;
 - Quadro Economico n. 2;
 - Relazione DL;
 - Relazione RUP.
- il Direttore dei Lavori e il Responsabile Unico del Procedimento hanno accertato che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c, art. 106 comma 2 e art. 149 comma 2 del D.Lgs 50/2016 in quanto la stessa è determinata da cause impreviste e imprevedibili verificatesi in corso d'opera nonché finalizzata al perfezionamento dell'opera e alla sua funzionalità senza modifica dell'impostazione progettuale originaria e che trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
- i maggiori costi della perizia sono finanziati mediante utilizzo delle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 24,75% come risulta dal Q.E. n° 2 (allegato alla presente determinazione come parte integrante);
- l'Impresa Aggiudicataria si è resa disponibili ad eseguire le lavorazioni della perizia di variante come risulta dall'atto di sottomissione sottoscritto in data 19/09/2019, allegato alla presente determinazione nel quale sono stati concordati anche n. 44 nuovi prezzi;

Visti:

- l'art. 107 comma 3 del D. Lgs n. 267/2000 sulle funzioni e la responsabilità della dirigenza, nonché l'art. 40 dello Statuto comunale sulle competenze dei dirigenti;
- il decreto sindacale del 17 maggio 2016 prot. gen. n. 40263/2016 come integrato con decreti sindacali del 28 settembre 2017 prot. gen. n. 76051/2017 e del 18 giugno 2019 prot. gen. 53926/2019 di nomina dell'arch. Mauro Mericco quale dirigente del settore Lavori Pubblici e Patrimonio;
- il D.Lgs. 50/2016, così come modificato dalla L. 55/19, e il DPR 207/2010 per gli articoli ancora in vigore;
- le linee guida ANAC;
- il D.Lgs. 33/2013 in materia di trasparenza e pubblicità della P.A.;
- lo Statuto Comunale e il Regolamento Comunale di Contabilità.

Verificato altresì che la proposta formulata dal personale addetto con il presente provvedimento è coerente con l'istruttoria esperita e tale circostanza rileva ai fini del parere preventivo di regolarità e correttezza amministrativa, previsto dall'art. 147 bis del TUEL e dall'art. 4 del vigente regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 5/2013.

Viste:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 63 del 20 Dicembre 2018 di approvazione del Bilancio di Previsione 2019-2021 ed il Documento Unico di Programmazione 2019-2021;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 9 del 10 gennaio 2019 avente ad oggetto "Esame ed approvazione del Piano esecutivo di gestione 2019. Parte I: peg finanziario" e la deliberazione di Giunta Comunale n. 130 del 7 marzo 2019 avente ad oggetto "Esame ed approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2019. Parte II : Piano della performance, piano degli obiettivi e dotazione di personale" nonché i successivi aggiornamenti del PEG;
- la deliberazione del Commissario Prefettizio n. 1 del 15 aprile 2019 di approvazione della Prima variazione al Bilancio di Previsione 2019-2021 e del primo adeguamento di

- Programma Triennale 2019-2021;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 01/07/2019 avente ad oggetto: Seconda variazione al Bilancio 2019-2021 ex art. 175 D.lgs 267/2000 e s.m.i.;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 25 del 25/07/2019 avente ad oggetto: Assestamento generale di bilancio 2019 ex art. 175 comma 8 D.Lgs 267/2000 e s.m.i..

Dato atto:

- che non sussistono in capo al sottoscritto dirigente ed all'incaricato di posizione organizzativa con delega di funzioni, nonché in capo al responsabile del procedimento situazioni di conflitto d'interesse nell'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'articolo 6bis della Legge n. 241/1990;
- del rispetto delle disposizioni previste dal D.Lgs n. 196/2003 in tema di trattamento dei dati personali nell'adozione del presente provvedimento;
- dell'osservanza degli adempimenti volti ad assicurare il rispetto della normativa in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni (secondo le previsioni contenute nel D. Lgs. n. 33/2013 e nel Piano comunale per la trasparenza e l'integrità) assolti tramite mandato all'Ufficio proponente della loro attuazione a seguito dell'esecutività del provvedimento;
- che, in relazione al contenuto del presente provvedimento, sono state attuate in via preventiva le misure previste dal piano triennale per la prevenzione della corruzione per gli anni 2019/2021 del Comune di Pavia (approvato con deliberazione di Giunta n. 56 del 31 Gennaio 2019).

DETERMINA

- di dare atto, per le motivazioni in premessa, che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c, art. 106 comma 2 e art. 149 comma 2 del D.Lgs. 50/2016;
- di approvare conseguentemente, la perizia di variante relativa ai lavori in oggetto per un importo complessivo lavori di € 108.575,12 di cui € 100.036,60 per lavori al netto del ribasso e € 8.538,52 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, quantificata secondo gli elaborati tecnici ed amministrativi allegati alla presente determinazione;
- di dare atto che l'impresa appaltatrice ha sottoscritto apposito atto di sottomissione nel quale si impegna ad eseguire i lavori in variante nel tempo massimo concordato per i lavori del contratto principale al quale verranno aggiunti nr. 30 giorni per le nuove lavorazioni, accetta il nuovo importo contrattuale con un aumento dell'importo di netti € 12.799,03 e nel quale sono stati concordati n. 44 nuovi prezzi;
- di approvare l'allegato Q.E. n° 2 per un importo complessivo di € 200.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese) finanziato con i seguenti fondi:
 - U.2.02.01.09.003/29I207.0106 esercizio 2019 imp. 1045 per € 200.000,00.

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
CR14	creditori diversi	U.2.02.01.09.003/29I207.0106	2019	200.000,00

Il Dirigente Responsabile del Settore

**Firmato digitalmente il 27/09/2019 da MERICCO MAURO / ArubaPEC S.p.A.
valida dal 17/10/2018 02:00:00 al 17/10/2021 01:59:59 -**



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria edifici scolastici scuole elementari [POP125]
Scuole primarie MAESTRI - BERCHET - CARDUCCI

COMMITTENTE: Comune di Pavia

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Comune di Pavia - Settore Lavori Pubblici
Servizio Progettazione e programmi complessi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili Sommano m ²	---	20,00	20,00	10,85	---	217,00	217,00		
2 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Sommano m ²	---	20,00	20,00	10,12	---	202,40	202,40		
3 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Sommano m ²	---	260,00	260,00	4,20	---	1'092,00	1'092,00		
4 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili Sommano m ²	150,00	110,55	-39,45	9,92	1'488,00	1'096,66	391,34	-26,300	
5 1C.01.130.00 20.a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie e di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere. Sommano m ³	---	8,17	8,17	124,93	---	1'020,68	1'020,68		
6 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m ²	40,35	28,57	-11,78	13,62	549,57	389,12	160,45	-29,196	
7 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.									
	A R I P O R T A R E							2'532,08	551,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'532,08	551,79	
8 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	Sommano m ²	112,14	119,71	7,57	13,34	1'495,94	1'596,93	100,99	6,751
		Sommano m	---	39,07	39,07	9,12	---	356,32	356,32	
9 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	Sommano m	---	10,55	10,55	4,97	---	52,43	52,43	
10 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati	Sommano cad	---	2,00	2,00	7,79	---	15,58	15,58	
11 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm	Sommano m ²	---	130,00	130,00	26,11	---	3'394,30	3'394,30	
12 1C.08.200.00 20.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm	Sommano m ² x cm	---	650,00	650,00	3,80	---	2'470,00	2'470,00	
13 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi	Sommano m ²	---	20,00	20,00	9,00	---	180,00	180,00	
14 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	Sommano m ²	---	20,00	20,00	21,29	---	425,80	425,80	
15 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	Sommano m ²	---	260,00	260,00	25,60	---	6'656,00	6'656,00	
	A R I P O R T A R E							16'183,50	551,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'183,50	551,79	
16 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Sommano m²	---	255,58	255,58	2,05	---	523,94	523,94		
17 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Sommano m²	---	255,58	255,58	2,23	---	569,95	569,95		
18 1C.24.120.00 20.d	Pittura 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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) Sommano m²	---	424,20	424,20	4,42	---	1'874,96	1'874,96		
19 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Sommano t	---	2,60	2,60	184,32	---	479,23	479,23		
20 2C.06.750.00 10.a	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per: - spessore 11 cm (mattoncino pieno di piatto) Sommano m²	---	4,92	4,92	70,18	---	345,29	345,29		
21 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente Sommano m²	---	127,81	127,81	43,30	---	5'534,17	5'534,17		
22 A01.5.02.008 .c	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm Sommano m	10,00	10,00	---	9,65	96,50	96,50			
23 A01.5.02.008 .g	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm Sommano m	10,00	10,00	---	17,76	177,60	177,60			
24	DISCONNETTORI E FILTRI									
	A R I P O R T A R E							25'511,04	551,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'511,04	551,79	
A01.5.12.033 .c	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 80 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	2'340,63	4'681,26	4'681,26			
25 A01.5.16.062 .h	VALVOLE E SARACINESCHE Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2 Sommano cad	4,00	4,00	---	68,79	275,16	275,16			
26 A02.5.34.171 .d	VALVOLE A FARFALLA Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	219,87	659,61	659,61			
27 A03.5.14.125 .f	ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 76 mm Sommano m	5,00	5,00	---	49,16	245,80	245,80			
28 A03.5.14.125 .g	ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 89 mm Sommano m	5,00	5,00	---	51,42	257,10	257,10			
29 A05.5.01.001 .c	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Sommano cad	16,00	8,00	-8,00	65,96	1'055,36	527,68		527,68	-50,000
30 A05.5.01.002 .a	ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 34BC Sommano cad									
	A R I P O R T A R E							25'511,04	1'079,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'511,04	1'079,47	
31 A05.5.01.007 .a	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg	Sommano cad	5,00	3,00	-2,00	110,11	550,55	330,33	220,22	-40,000
32 A05.5.01.007 .c	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg	Sommano cad	16,00	8,00	-8,00	36,54	584,64	292,32	292,32	-50,000
33 A05.5.02.009 .d	CASSETTE ANTINCENDIO Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: dimensione 1000 x 500 x 500 mm	Sommano cad	5,00	3,00	-2,00	6,63	33,15	19,89	13,26	-40,000
34 A05.5.04.020 .c	MANICHETTE E LANCE Manichetta antincendio flessibile con poliestere alta tenacità, rivestimento interno in EPDM, rivestimento esterno in poliuretano colore rosso, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: UNI 45: lunghezza 20 m	Sommano cad	1,00	1,00	---	217,69	217,69	217,69		
35 A05.5.04.024 .b	MANICHETTE E LANCE Lancia in ABS, corpo valvola e attacco UNI 811 in ottone EN 1982: ottone cromato UNI 45	Sommano cad	12,00	12,00	---	107,37	1'288,44	1'288,44		
36 A05.5.06.029 .c	ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3"	Sommano cad	12,00	12,00	---	56,28	675,36	675,36		
37 A05.5.08.039 .p	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato	Sommano cad	1,00	1,00	---	551,13	551,13	551,13		
	A R I P O R T A R E							25'511,04	1'605,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'511,04	1'605,27	
38 A05.5.15.089 .e	e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm Sommano cad	1,00	3,60	2,60	1'005,57	1'005,57	3'620,06	2'614,49		260,001
39 A11.5.01.004 .c	PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	84,73	338,92	---		338,92	-100,000
40 AN003.RiprM	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DI MURATURE Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq Sommano m	70,00	20,00	-50,00	34,51	2'415,70	690,20		1'725,50	-71,429
41 AN003.RiprP	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi Sommano cad	---	19,00	19,00	231,17	---	4'392,23	4'392,23		
42 AN004.Smalt o	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi Sommano cad	---	3,00	3,00	142,78	---	428,34	428,34		
43 AN005.Mura t	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della bordatura esistente Sommano m²	---	248,61	248,61	4,96	---	1'233,11	1'233,11		
44 Ark 0009g (AN)	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda compreso ancoraggio alla muratura esistente Sommano a corpo	---	2,00	2,00	495,15	---	990,30	990,30		
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale per struttura a vista rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, di dimensioni 600x600 mm sp 22 mm su orditura metallica a vista, utilizzando la struttura portante esistente con la sostituzione dei pendini. I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato αW = 1,00 (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità									
	A R I P O R T A R E							35'169,51	3'669,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'169,51	3'669,69	
45	relativa e coefficiente di riflessione della luce > 87%. Sommano mq	---	110,55	110,55	39,30	---	4'344,62	4'344,62		
B2.3.002.04.d	Fornitura in opera di canali, scossaline e converse per esterni od interni di gronda a semplice sagoma esclusi di cicogne, tiranti ed occhio, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni superiori ai 50 mt.; per lavorazioni inferiori i prezzi subiranno una maggiorazione che verrà quantificata di volta in volta) sviluppo misurato in cm. Sviluppo cm. 67 Sommano al m.	---	78,26	78,26	59,28	---	4'639,25	4'639,25		
46	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, esclusi i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali e con esclusione dei pezzi speciali e della posa in opera dei braccioli da murare (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni sino a 50 m.) Diametro 12 cm. Sommano al m.	---	17,55	17,55	34,50	---	605,48	605,48		
B2.3.004.02.c										
47	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'042,35	1'042,35	---		1'042,35	-100,000
CDSSPC1										
48	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	---	1,00	1,00	364,40	---	364,40	364,40		
CDSSPC1										
49	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	2'937,09	2'937,09	---		2'937,09	-100,000
CSSPB1										
50	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	---	1,00	1,00	427,36	---	427,36	427,36		
CSSPB1										
51	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	4'069,09	4'069,09	---		4'069,09	-100,000
CSSPM1										
52	Costi della Sicurezza Speciali Sommano a corpo	---	1,00	1,00	524,16	---	524,16	524,16		
CSSPM1										
53	Costi della Sicurezza Speciali per rifacimento impermeabilizzazione copertura Sommano a corpo	---	1,00	1,00	4'199,72	---	4'199,72	4'199,72		
CSSPM2										
54	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Edile specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Sommano ora	10,00	---	-10,00	36,64	366,40	---		366,40	-100,000
D00.1.01.002.b										
55	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Operatore tecnico: Sommano ora	10,00	---	-10,00	36,64	366,40	---		366,40	-100,000
D00.1.01.035										
	A R I P O R T A R E							50'274,50	12'084,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'274,50	12'084,62	
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	Sommano ora	85,00	85,00	---	47,78	4'061,30	4'061,30		
56 DA2.5.01.001	SCAVI ESEGUITI A MANO Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m	Sommano mc	10,00	---	-10,00	41,44	414,40	---	414,40	-100,000
57 DA2.5.01.009	SCAVI ESEGUITI A MANO Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	Sommano mc	10,00	---	-10,00	30,70	307,00	---	307,00	-100,000
58 DA2.5.03.025	DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 110 ÷ 150 mm	Sommano m	2,00	---	-2,00	212,76	425,52	---	425,52	-100,000
59 DA2.5.14.126	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	Sommano mc	40,00	40,00	---	48,40	1'936,00	1'936,00		
60 DA2.5.14.128	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	Sommano mc	250,00	250,00	---	9,57	2'392,50	2'392,50		
61 DA2.5.15.133	TRASPORTI A MANO Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	Sommano mc	30,00	30,00	---	73,67	2'210,10	2'210,10		
62 DA7.5.05.031	INTONACI PREMISCELATI DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato									
	A R I P O R T A R E							50'274,50	13'231,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O							50'274,50	13'231,54		
63 DB5.5.14.066	CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO Controsoffitto antincendio REI 60 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a grana acustica a norma UNI 9714 M-A-F, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 1200 mm con bordi ribassati, appoggiati su struttura seminascosta in profilati di acciaio zincato preverniciato a «T» sospesa con pendinatura in filo di acciaio	Sommano mq	6,00	---	-6,00	26,38	158,28	---		158,28	-100,000
64 DB5.5.17.082	PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 10 mm, con bordi cianfrinati, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti un pannello di lana di roccia di densità 45 ÷ 50 kg/mc e spessore 40 mm	Sommano mq	200,00	---	-200,00	77,57	15'514,00	---		15'514,00	-100,000
65 DB5.5.17.082 .np	PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in gesso fibrato, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno da 75 mm in profilati di acciaio zincato	Sommano mq	87,25	---	-87,25	87,69	7'650,95	---		7'650,95	-100,000
66 DB6.5.10.050 .a	VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica	Sommano mq	---	2,25	2,25	87,69	---	197,30	197,30		
67 DB6.5.10.054 .c	VERNICIATURE SU FERRO Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato	Sommano m	126,00	341,70	215,70	8,89	1'120,14	3'037,71	1'917,57		171,190
68 DC1.5.01.003 .b	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixo	Sommano mq	73,32	96,84	23,52	37,12	2'721,64	3'594,72	873,08		32,079
69 DC1.5.04.028 .b	GRIGLIATI Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche,										
	A R I P O R T A R E							53'262,45	36'554,77		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'262,45	36'554,77	
70 DC1.5.05.038 .np1	bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso, le maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, e quant'altro necessario per il funzionamento. dim. 120 x 240	Sommano mq	2,00	---	-2,00	322,62	645,24	---	645,24	-100,000
71 DC1.5.05.038 .np2	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso e quant'altro necessario per il funzionamento. Sopraluce Vetrato dim. 120 x 140	Sommano cad	---	2,60	2,60	1'033,12	---	2'686,11	2'686,11	
72 DC1.5.05.038 .o	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 35 dB: portafinestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 240 cm (2,88 mq)	Sommano cad	2,00	---	-2,00	1'033,12	2'066,24	---	2'066,24	-100,000
73 DC1.5.05.038 .r	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 35 dB: finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 120 x 140 cm (1,68 mq)	Sommano cad	2,00	---	-2,00	544,32	1'088,64	---	1'088,64	-100,000
74 DC1.5.12.086 .a	SERRAMENTI IN ACCIAIO Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione Rw circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi									
	A R I P O R T A R E							57'211,38	40'354,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'211,38	40'354,89	
75 DC1.5.20.130 .b	serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm Sommano cad	1,00	---	-1,00	513,34	513,34	---		513,34	-100,000
76 DC1.5.20.130 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm Sommano cad	13,80	12,25	-1,55	542,05	7'480,30	6'640,12		840,18	-11,232
77 DC1.5.20.142 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Sommano cad	9,20	11,76	2,56	558,51	5'138,29	6'568,08	1'429,79		27,826
78 DC2.5.03.028 .a	PORTE INTERNE DI PRODUZIONE INDUSTRIALE Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika Sommano cad	24,00	16,00	-8,00	248,42	5'962,08	3'974,72		1'987,36	-33,333
		4,00	---	-4,00	312,25	1'249,00	---		1'249,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							58'641,17	44'944,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'641,17	44'944,77	
79 DD2.5.04.025 .f	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 150 x 150 x 150 cm, spessore 15 cm Sommano cad	1,00	---	-1,00	531,59	531,59	---		531,59	-100,000
80 DSR.5.11.028 .b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Sommano cad	28,00	28,00	---	1,64	45,92	45,92			
81 DSR.5.11.030 .c	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm Sommano cad	20,00	20,00	---	1,64	32,80	32,80			
82 F03.5.05.065	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035065] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A Sommano cadauno	---	13,00	13,00	128,52	---	1'670,76	1'670,76		
83 F03.5.06.098. a	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [035098] Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: [035098a] fissa e attacchi anteriori Sommano cad	---	1,00	1,00	1'429,41	---	1'429,41	1'429,41		
84 F03.5.15.270. e	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione 20-25 A Sommano cad	3,00	---	-3,00	141,11	423,33	---		423,33	-100,000
85 F03.5.17.339. b	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file Sommano cad	10,00	10,00	---	167,15	1'671,50	1'671,50			
86	QUADRI ELETTRICI									
	A R I P O R T A R E							61'741,34	45'899,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							61'741,34	45'899,69	
F03.5.17.346. b	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	540,37	1'080,74	1'080,74			
87 F14.5.02.010	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	2'248,29	4'496,58	2'248,29		2'248,29	-50,000
88 F14.5.02.011. b	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE [145011] Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale Sommano cad	---	1,00	1,00	4'618,76	---	4'618,76	4'618,76		
89 F14.5.03.013. a	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	135,27	405,81	270,54		135,27	-33,333
90 F14.5.04.019. a	ACCESSORI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa Sommano cad	1,00	1,00	---	132,33	132,33	132,33			
91 F14.5.04.020. b	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020b] stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 Sommano cad	---	1,00	1,00	101,14	---	101,14	101,14		
92 F15.5.01.009. b	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: non permanente: 2 x 8 W									
	A R I P O R T A R E							66'461,24	48'283,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							66'461,24	48'283,25	
	Sommano cad	33,00	---	-33,00	243,97	8'051,01	---		8'051,01	-100,000
93 F15.5.01.020. c	APPARECCHI Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti	Sommano cad	21,00	18,00	-3,00	190,16	3'993,36	3'422,88	570,48	-14,286
94 NP0001Sav	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'019,85	3'019,85	3'019,85		
95 NP0001Sav2	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'000,00	3'000,00	3'000,00		
96 Np0002Sv	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'500,00	1'500,00	1'500,00		
97 Np0002Sv1	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'500,00	2'500,00	2'500,00		
98 Np0003Sv	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'500,00	1'500,00	1'500,00		
99 Np0003Sv1	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'000,00	2'000,00	2'000,00		
100 NP001-lv	Progetto e messa in opera del dispositivo anticaduta in classe C costituito da sistema di ancoraggio (liea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore operante sulla copertura: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN, completa di paletti di ancoraggio in acciaio, tenditore chiuso in acciaio inox con perni e coppia di bloccaggio, assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diam. 10 mm in acciaio armonico inox, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm, cavo in acciaio inox diam. 8 mm, carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura con ganci per scala in acciaio protetti con zincatura a caldo	Sommano m	---	21,00	21,00	137,50	---	2'887,50	2'887,50	
	A R I P O R T A R E							69'348,74	56'904,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>						
M	LAVORI A MISURA euro	124'630,00	141'477,52	16'847,52		13,518
M:001	ISTITUTO MAESTRI	74'963,28	85'225,05	10'261,77		13,689
M:001.001	Opere Edili	6'753,71	35'394,28	28'640,57		424,072
M:001.002	Controsoffitti e pareti in Cartongesso	23'929,51	5'441,28		18'488,23	-77,261
M:001.003	Serramenti	10'106,10	10'154,44	48,34		0,478
M:001.004	Impianto Idrico Sanitario - Antincendio	5'960,86	6'135,98	175,12		2,938
M:001.005	Impianto Elettrico	16'624,16	15'855,34		768,82	-4,625
M:001.006	Dichiarazioni Tecniche	7'519,85	7'519,85			---
M:001.007	Oneri della Sicurezza Speciali	4'069,09	4'723,88	654,79		16,092
M:002	ISTITUTO BERCHET	40'537,68	36'868,07		3'669,61	-9,052
M:002.001	Opere Edili	7'262,77	7'925,98	663,21		9,132
M:002.002	Controsoffitti e pareti in Cartongesso	723,44	197,30		526,14	-72,728
M:002.003	Serramenti	10'116,45	9'322,99		793,46	-7,843
M:002.004	Impianto Idrico Sanitario - Antincendio	9'056,14	4'238,61		4'817,53	-53,196
M:002.005	Impianto Elettrico	5'941,79	8'755,83	2'814,04		47,360
M:002.006	Dichiarazioni Tecniche	4'500,00	6'000,00	1'500,00		33,333
M:002.007	Oneri della Sicurezza Speciali	2'937,09	427,36		2'509,73	-85,450
M:003	ISTITUTO CARDUCCI	9'129,04	19'384,40	10'255,36		112,338
M:003.001	Opere Edili	1'084,14	10'049,73	8'965,59		826,977
M:003.003	Serramenti	7'002,55	8'970,27	1'967,72		28,100
M:003.007	Oneri della Sicurezza Speciali	1'042,35	364,40		677,95	-65,041
<u>CONFRONTO SUB CATEGORIE</u>						
	Importo Lavori al netto degli oneri della Sicurezza	116.581,47	135.961,88	19.380,41		
	Oneri Speciali della Sicurezza	8.048,53	5.515,64		2.532,89	
Il Tecnico						
Geom. Luigi Maria Antozio						

**COMUNE DI PAVIA**

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 19/09/2019

Perizia di variante finalizzata alla funzionalità dell'opera senza modifiche sostanziali al progetto

LAVORI: Manutenzione Straordinaria Edifici Scolastici [POP125]

CUP: G15B18007380004 - CIG: 7746237CFB

COMMITTENTE: Comune di Pavia, Piazza del Municipio n. 2, Pavia (Pv),**IMPRESA:** M.A.D.E.F. S.r.l., Via Campora Sn - Vercelli**CONTRATTO:** in fase di stipula

Il sottoscritto **Geom. Luigi Maria Antozio** Direttore dei Lavori, in relazione ai lavori di Manutenzione Straordinaria Edifici Scolastici [POP125], propone l'adozione di una perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c), dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e dell'art. 149 comma 2 per quanto concerne l'istituto Carducci, indispensabile per far fronte ad eventi verificatisi in corso d'opera.

Le lavorazioni contemplate nella perizia, non variano la natura dell'appalto e si rendono necessarie per far fronte ad esigenze emerse in corso d'opera e vengono di seguito elencate:

In tutti e tre gli istituti, durante le lavorazioni relative alla rimozione delle porte esistenti, si è potuto appurare che i paramenti murari non presentavano una solidità tale da garantire la corretta messa in opera del serramento e pertanto si è provveduto a computare le opere per il ripristino della partizione muraria, così come si è ritenuto opportuno sostituire alcune lavorazioni con altre analoghe, in quanto ritenute piu' consone ed economicamente più vantaggiose.

Gli oneri della sicurezza speciali, computati in sede di redazione del PSC, devono essere notevolmente ridotti in quanto, l'assenza degli alunni durante le lavorazioni ha di fatto permesso

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

di non impiegare alcuni apprestamenti computati, utilizzando, previa autorizzazione del dirigente scolastico, i locali messi a disposizione.

ISTITUTO CARDUCCI

All'interno dell'istituto Carducci, in cui l'intervento in progetto prevedeva la semplice sostituzione delle porte tagliafuoco e non l'insieme delle opere necessarie per l'ottenimento del CPI, è stata valutata la possibilità di introdurre lavorazioni aggiuntive, presenti nel progetto depositato al comando dei VVFF ma non oggetto dell'appalto, al fine di raggiungere un ulteriore step per la sicurezza antincendio del plesso scolastico;

ISTITUTO MAESTRI

All'istituto Maestri, il tecnico dell'impresa M.a.d.e.f. S.r.l. ,che si occuperà della redazione della certificazione REI delle strutture esistenti, ha manifestato l'intenzione di proporre di non effettuare la contro parete in cartongesso all'interno della palestra e il rifacimento completo del controsoffitto della mensa e dell'atrio, lavorazioni precauzionalmente inserite nel progetto per garantire il soddisfacimento delle caratteristiche richieste dai vigili del fuoco, in quanto certificabili nello stato di fatto in cui si trovano, per quel che concerne la palestra e i controsoffitti dell'atrio.

Sempre all'interno dell'Istituto, durante le operazioni di rimozione del controsoffitto della mensa, si è appurata la presenza di infiltrazioni che avevano di fatto danneggiato i pannelli esistenti le cui cause sono da ricercarsi nella inidoneità del manto impermeabile presente sull'estradosso della copertura, dal sottodimensionamento dei canali di gronda e dei pluviali e dalla totale mancanza delle scossaline e converse a protezione delle travi in ferro. Per porre rimedio a questo inconveniente si reputa assolutamente necessario intervenire sulla copertura in quanto le eventuali nuove infiltrazioni andrebbero ad inficiare le caratteristiche tecniche dei pannelli appena sostituiti.

Nel complesso quest'intervento prevede la rimozione del manto impermeabile esistente e della lattoneria presente, il rifacimento del massetto per regolarizzare le pendenze, il progetto e la messa in opera della linea vita per consentire le future operazioni di manutenzione della struttura, il rifacimento dell'impermeabilizzazione e la messa in opera della lattoneria. Vista la dislocazione della porzione di fabbricato oggetto dell'intervento e le lavorazioni necessarie per la realizzazione delle opere elencate, occorre aggiornare il PSC e POS, nonché utilizzare opportuni apprestamenti per garantire che i lavori si svolgano in totale sicurezza. E' pertanto necessario computare un incremento del tempo di esecuzione dei lavori di 30 gg dall'aggiornamento degli elaborati relativi

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

alla sicurezza del cantiere, tenendo anche presente l'inizio dell'attività didattica all'interno dell'istituto.

ISTITUTO BERCHET

La variazione sostanziale ha riguardato la realizzazione del disconnettore di zona realizzato all'interno della struttura e non all'esterno come previsto in progetto.

Gli interventi di cui alla presente perizia, in relazione alle motivazioni sopra esposte, sono da ritenersi in parte come imprevisti e non prevedibili in sede di progettazione e in fase di consegna lavori, mentre per quanto concerne il rifacimento dell'impermeabilizzazione si tratta di una miglioria assolutamente necessaria per non inficiare il lavoro svolto all'interno della struttura.

Tutte le lavorazioni sopra menzionate, finalizzate alla corretta esecuzione dell'intervento e alla funzionalità dell'edificio, risultano finanziate con aumento dell'importo contrattuale di € 12.799,03. L'importo complessivo dell'intervento non subisce variazioni.

Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo di 30 giorni rispetto al tempo utile contrattuale.

Il Direttore dei Lavori
Geom. Luigi Maria Antozio

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 19/09/2019

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI

SCUOLE ELEMENTARI [POP125]

CUP: G15B18007380004 - CIG: 7746237CFB

**RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ALLA PERIZIA DI VARIANTE FINALIZZATA
ALLA FUNZIONALITÀ DELL'OPERA SENZA MODIFICHE SOSTANZIALI AL PROGETTO**

DESCRIZIONE DELLA SITUAZIONE DI FATTO

Con deliberazione di Giunta Comunale n. 790 del 20/12/2018, veniva approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto per una spesa complessiva di € 200.000,00, iva e oneri della sicurezza compresi, di cui € 124.630,00 per le opere a base di gara.

L'intervento si pone come fine l'adeguamento antincendio degli edifici scolastici Berchet di Via Pollaioli, e Maestri/Sante Zennaro di via Lovati, oggetto dei progetti di prevenzione incendi depositati al comando provinciale dei vigili del fuoco di Pavia, e i primi lavori di adeguamento della scuola Carducci di Corso Cavour.

Nello specifico le opere da realizzare si possono così riassumere:

Istituto Maestri/Sante Zennaro

- rimozione di controsoffitti non certificati con nuovi controsoffitti certificati ubicati al piano primo e terra;
- sostituzione di maniglioni antipanico con nuovi maniglioni certificati e relativa dichiarazione di corretta posa in opera;
- sostituzione delle porte REI non omologate o in assenza di certificato, con nuove porte aventi caratteristiche REI opportunamente omologate e certificate;

- integrazione e sostituzione delle lampade di emergenza;
- realizzazione impianto di rilevamento fumi biblioteca ed aula informatica;
- sostituzione dei terminali delle manichette antincendio;
- verifica dei quadri elettrici nelle zone ex custode e atrio ingresso con la sostituzione dei differenziali vetusti;
- verifica di funzionalità del pulsante di sgancio elettrico generale;
- sostituzione/integrazione degli estintori oltre alla cartellonistica di sicurezza;
- inserimento di attacco motopompa all'ingresso della rete antincendio e del disconnettore idraulico.

Istituto Berchet

- sostituzione maniglioni antipanico con nuovi maniglioni certificati e relativa dichiarazione di corretta posa in opera;
- sostituzione delle porte REI non omologate o in assenza di certificato, con nuove porte aventi;
- caratteristiche REI opportunamente omologate e certificate;
- integrazione e sostituzione delle lampade di emergenza;
- realizzazione impianto di rilevamento fumi biblioteca;
- sostituzione dei terminali delle manichette antincendio;
- verifica dei quadri elettrici;
- verifica di funzionalità del pulsante di sgancio elettrico generale;
- sostituzione/integrazione degli estintori oltre alla cartellonistica di sicurezza.

Istituto Carducci

- sostituzione delle porte REI esistenti con nuove porte REI certificate/omologate e dotate del relativo certificato/dichiarazione di corretta posa.

LE OPERE OGGETTO DI VARIANTE CONSISTONO ESSENZIALMENTE NEI SEGUENTI LAVORI

Ripristino delle partizioni murarie in concomitanza delle zone in cui si è intervenuti con la rimozione delle porte esistenti e sostituzione di alcune lavorazioni con altre analoghe, ritenute piu' consone ed economicamente piu' vantaggiose.

All'interno dell'istituto Carducci, in cui l'intervento in progetto prevedeva la semplice sostituzione delle porte tagliafuoco e non l'insieme delle opere necessarie per l'ottenimento del CPI, vengono introdotte lavorazioni aggiuntive, presenti nel progetto depositato al comando dei VVF ma non oggetto dell'appalto, al fine di raggiungere un ulteriore step per la sicurezza antincendio del plesso scolastico;

All'istituto Maestri, vista la proposta avanzata dal tecnico dell'impresa M.a.d.e.f. S.r.l. ,che si occuperà della redazione della certificazione REI delle strutture esistenti, circa la disponibilità di certificazione delle strutture esistenti non si procederà alla realizzazione della contro parete in cartongesso prevista all'interno della palestra e al rifacimento completo del controsoffitto della mensa e dell'atrio.

Sempre all'interno dell'Istituto, durante le operazioni di rimozione del controsoffitto della mensa, si è appurata la presenza di infiltrazioni che avevano di fatto danneggiato i pannelli esistenti le cui cause sono da ricercarsi nella inidoneità del manto impermeabile presente sull'estradosso della copertura, dal sottodimensionamento dei canali di gronda e dei pluviali e dalla totale mancanza delle scossaline e converse a protezione delle travi in ferro. Per porre rimedio a questo inconveniente si reputa assolutamente necessario intervenire sulla copertura in quanto le eventuali nuove infiltrazioni andrebbero ad inficiare le caratteristiche tecniche dei pannelli appena sostituiti. Nel complesso quest'intervento prevede la rimozione del manto impermeabile esistente e della lattoneria presente, il rifacimento del massetto per regolarizzare le pendenze, il progetto e la messa in opera della linea vita per consentire le future operazioni di manutenzione della struttura, il rifacimento dell'impermeabilizzazione e la messa in opera della lattoneria. Vista la dislocazione della porzione di fabbricato oggetto dell'intervento e le lavorazioni necessarie per la realizzazione delle opere elencate, occorre aggiornare il PSC e POS, nonché utilizzare opportuni apprestamenti per garantire che i lavori si svolgano in totale sicurezza.

Presso l'istituto Berchet la variazione sostanziale riguarda la realizzazione del disconnettore di zona realizzato all'interno della struttura e non all'esterno come previsto in progetto.

ACCERTAMENTO DELLA NON IMPUTABILITÀ ALLA STAZIONE APPALTANTE

La perizia di variante non risulta in alcun modo imputabile alla stazione appaltante in quanto le variazioni proposte in aumento rientrano nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lettera c,

dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 149 comma 2 per quanto concerne l'istituto Carducci, e sono finalizzate all'esecuzione a regola d'arte dell'intervento ed alla sicurezza dell'opera e pertanto ammesse nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione.

**VALUTAZIONE CIRCA LA NON PREVEDIBILITÀ AL MOMENTO DELLA REDAZIONE
DEL PROGETTO O DELLA CONSEGNA DEI LAVORI**

Visto il progetto esecutivo e sentito il progettista si conferma che le variazioni proposte derivano da fatti imprevisti e imprevedibili occorsi successivamente alla consegna dei lavori e che si rendono necessari per la buona riuscita dell'opera.

RAGIONI PER CUI SI RENDE NECESSARIO L'INTERVENTO

La variante introdotta consente di perseguire appieno lo scopo del progetto esecutivo.

TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo di 30 giorni rispetto al tempo utile contrattuale.

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(f.to Arch. Silvia Canevari)**

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI

LAVORI: Manutenzione Straordinaria Edifici Scolastici [POP125]

CUP: G15B18007380004 - CIG: 7746237CFB

COMMITTENTE: Comune di Pavia, Piazza del Municipio n. 2, Pavia (Pv),

IMPRESA: M.A.D.E.F. S.r.l., Via Campora Sn – 13100 Vercelli

CONTRATTO: in fase di stipula

A	Importo dei lavori a base di gara	€	116 581,47
B	A dedurre ribasso di gara del	24,750% -€	28 853,91
C	Importo netto dei lavori	€	87 727,56
D	Importo per sicurezza non soggetto a ribasso	€	8 048,53
E	Importo Contrattuale	€	95 776,09
F	Importo Lavori in perizia (esclusi oneri della sicurezza speciali e compresi oneri sicurezza diretti)	€	19 380,41
G	Oneri della Sicurezza Diretti	€	3 022,88
H	Importo Lavori al netto degli oneri della Sicurezza diretti (F-G)	€	16 357,53
I	A dedurre ribasso d'asta del 24,75 % su perizia	-€	4 048,49
L	Importo netto dei lavori (H-I)	€	12 309,04
M	Adeguamento oneri della Sicurezza Speciali a seguito della Perizia	-€	2 532,89
N	Totale Aumento Contrattuale (G+L-M)	€	12 799,03
O	IMPORTO CONTRATTUALE (D+N)	€	108 575,12

Premesso che:

- con delibera di Giunta Comunale n. 790 del 20/12/2018 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori: "Manutenzione straordinaria edifici scolastici: scuole elementari [POP125] CUP: G15B18007380004 CIG: 7746237CFB per una spesa complessiva di € 200.000,00 iva e oneri della sicurezza compresi, di cui €

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

124.630,00 per opere a base di gara ed è stato assunto l'impegno di spesa di cui all'art. 82 del Regolamento comunale di contabilità, conto finanziario U.2.02.01.09.003/29I207.0106 esercizio 2019;

- con determinazione dirigenziale n. 116/07 del 10/05/2019 si è provveduto ad aggiudicare, ai sensi dell'art. 32 comma 5 del D.Lgs 50/2016, l'appalto di cui all'oggetto, all'impresa M.A.D.E.F. S.r.l. con sede in via Campora sn, 13100 Vercelli (Vc) P.Iva e C.F. 02499290027, per l'importo contrattuale di € 95.776,09 al netto del ribasso d'asta del 24,75 %, compresi gli oneri della sicurezza di € 8.048,53 esclusa I.V.A.;
- con verbale in data 14/06/2019 si procedeva alla consegna dei lavori, sotto le riserve di legge, all'impresa M.A.D.E.F. S.r.l. con sede in via Campora sn, 13100 Vercelli (Vc) P.Iva e C.F. 02499290027;
- durante l'esecuzione dei lavori, si è riscontrata la necessità di effettuare alcuni interventi imprevisti e imprevedibili sia all'atto della progettazione sia in fase di consegna dei lavori, non previsti nel contratto principale che non modificano l'impostazione del progetto approvato dall'Amministrazione;
- sempre in fase realizzativa si è ritenuto opportuno sostituire alcune lavorazioni con altre analoghe, in quanto ritenute piu' consone ed economicamente più vantaggiose e intervenire per il rifacimento dell'impermeabilizzazione della copertura della mensa dell'istituto maestri, le cui infiltrazioni potrebbero provocare seri danni alla struttura sottostante;
- tali interventi hanno comportato la necessità di redigere dei nuovi prezzi, nel seguito specificati, sui quali verrà applicato il ribasso di gara del 24,75%:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 001 1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. euro (due/05)	m ²	2,05
Nr. 002 1C.24.100.0020.a	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: - primer in dispersione acquosa euro (due/23)	m ²	2,23
Nr. 003 1C.24.120.0020.d	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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) euro (quattro/42)	m ²	4,42
Nr. 004 2C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente euro (quarantatre/30)	m ²	43,30
Nr. 005 AN003.RiprM	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi euro (duecentotrentauno/17)	cad	231,17
Nr. 006 AN004.Smalto	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della bordatura esistente euro (quattro/96)	m ²	4,96
Nr. 007 AN003.RiprP	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi euro (centoquarantadue/78)	cad	142,78

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 008 AN005.Murat	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda compreso ancoraggio alla muratura esistente euro (quattrocentonovantacinque/15)	corpo	495,15
Nr. 009 Ark 0009g(AN)	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale per struttura a vista rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, di dimensioni 600x600 mm sp 22 mm su orditura metallica a vista, utilizzando la struttura portante esistente con la sostituzione dei pendini. I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha_W = 1,00$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa e coefficiente di riflessione della luce > 87%. euro (trentanove/30)	mq	39,30
Nr. 010 F03.5.05.065	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035065] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A euro (centoventiotto/52)	cad	128,52
Nr. 011 F03.5.06.098.a	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [035098] Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: [035098a] fissa e attacchi anteriori euro (millequattrocentoventinove/41)	cad	1'429,41
Nr. 012 F14.5.02.011.b	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE [145011] Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale euro (quattromilaseicentodiciotto/76)	cad	4'618,76
Nr. 013 F14.5.04.020.b	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020b] stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 euro (centouno/14)	cad	101,14
Nr. 014 DB5.5.17.082.np	PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in gesso fibrato, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno da 75 mm in profilati di acciaio zincato euro (ottantasette/69)	mq	87,69
Nr. 015 DC1.5.05.038.np1	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso, le maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, e quant'altro necessario per il funzionamento. dim. 120 x 240 euro (milletrentatre/12)	cad	1'033,12
Nr. 016 DC1.5.05.038.np2	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso e quant'altro necessario per il funzionamento. Sopraluce Vetrato dim. 120 x 140 euro (cinquecentoquarantaquattro/32)	cad	544,32
Nr. 017 NP001DS	Fornitura e posa di led panel 60x60, posa a plafone, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio LED Panel 38W CoolWhite Low Ugr 4000K euro (duecentoquarantatre/97)	cad	243,97
Nr. 018 1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili euro (dieci/85)	m ²	10,85
Nr. 019 1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di		

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina euro (dieci/12)	m ²	10,12
Nr. 020 1C.01.060.0070.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. euro (quattro/20)	m ²	4,20
Nr. 021 1C.01.130.0020.a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere. euro (centoventiquattro/93)	m ³	124,93
Nr. 022 1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. euro (nove/12)	m	9,12
Nr. 023 1C.01.160.0010.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. euro (quattro/97)	m	4,97
Nr. 024 1C.01.160.0010.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati euro (sette/79)	cad	7,79
Nr. 025 1C.08.200.0020.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm euro (ventisei/11)	m ²	26,11
Nr. 026 1C.08.200.0020.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm euro (tre/80)	m ² x cm	3,80
Nr. 027 1C.11.020.0010.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi euro (nove/00)	m ²	9,00
Nr. 028 1C.11.110.0050	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole euro (ventiuno/29)	m ²	21,29
Nr. 029 1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composta (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (venticinque/60)	m ²	25,60
Nr. 030 1C.27.050.0100.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi euro (centoottantaquattro/32)	t	184,32
Nr. 031 2C.06.750.0010.a	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per: - spessore 11 cm (mattoncino pieno di piatto)		

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settanta/18)	m ²	70,18
Nr. 032 B2.3.002.04.d	Fornitura in opera di canali, scossaline e converse per esterni od interni di gronda a semplice sagoma esclusi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni superiori ai 50 mt.; per lavorazioni inferiori i prezzi subiranno una maggiorazione che verrà quantificata di volta in volta) sviluppo misurato in cm. Sviluppo cm. 67		
	euro (cinquantanove/28)	al m.	59,28
Nr. 033 B2.3.004.02.c	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, esclusi i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali e con esclusione dei pezzi speciali e della posa in opera dei braccioli da murare (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni sino a 50 m.) Diametro 12 cm.		
	euro (trentaquattro/50)	al m.	34,50
Nr. 034 NC.10.200.0050.b	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (settecentonovantasette/54)	giorno	797,54
Nr. 035 NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (otto/38)	m ²	8,38
Nr. 036 NC.10.350.0035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (sei/45)	m	6,45
Nr. 037 NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (cinque/40)	m ²	5,40
Nr. 038 NC.10.350.0050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (sette/48)	m ²	7,48
Nr. 039 NP001-lv	Progetto e messa in opera del dispositivo anticaduta in classe C costituito da sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore operante sulla copertura: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN, completa di paletti di ancoraggio in acciaio, tenditore chiuso in acciaio inox con perni e coppia di bloccaggio, assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diam. 10 mm in acciaio armonico inox, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm, cavo in acciaio inox diam. 8 mm, carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura con ganci per scala in acciaio protetti con zincatura a caldo		
	euro (centotrentasette/50)	m	137,50
Nr. 040 NP003-poz	Rimozione pozzetto al piede del pluviale, inserimento nuovo pozzetto e raccordo con tubazione esistente		
	euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 041 Np_Pimus	Redazione Pimus – ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 042 07.32.080.001	Mascherina per polveri a bassa nocività dotata di valvola di espirazione, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP1 ONERI SICUREZZA SPECIALI		
	euro (due/84)	Cad	2,84

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 043 05.15.100.001	Scala verticale in metallo, altezza 4 m., dimensioni in pianta 60x180 cm, dotata di gabbia di protezione e parapetti metallici su tutti i lati; costo mensile – ONERI SICUREZZA SPECIALI euro (ventidue/57)	n * mesi	22,57
Nr. 044 08.35.040.002	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.– ONERI SICUREZZA SPECIALI euro (quarantaquattro/72)	ore	44,72

- Dal quadro comparativo emerge che il maggiore importo derivante dalle lavorazioni aggiuntive è quantificato in € 19.380,41, comprensivo di € 3.022,88 relativo agli oneri di sicurezza diretti, con una differenza in negativo di € 2.532,89 relativa alla computazione degli oneri della sicurezza speciali;
- L'importo dei lavori, detratti gli oneri della sicurezza diretti, è pari a € 16.357,53, al netto del ribasso d'asta del 24,75% ammonta a € 12.309,04 esclusa I.V.A. 22%;
- tali maggiori spese portano ad un importo complessivo dei lavori pari a € 108.575,12 oltre iva 22% valutato sia con prezzi già previsti nel progetto principale sia con i nuovi prezzi ai quali è stato applicato il ribasso di gara del 24,75%;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2019 il giorno 19 settembre, con il presente Atto si conviene quanto segue:

l'impresa M.A.D.E.F. S.r.l. con sede in via Campora sn, 13100 Vercelli (Vc) P.Iva e C.F. 02499290027

DICHIARA E SI OBBLIGA

1. di accettare l'esecuzione senza eccezione alcuna dei maggiori lavori specificati in perizia agli stessi prezzi e condizioni del contratto principale (ai quali verrà applicato il ribasso contrattuale del 24,75%);
2. di accettare il nuovo importo contrattuale di € 108.575,12 (comprensivo di € 8.538,52 per oneri della sicurezza) con un aumento dell'importo contrattuale ammontante a netti € 12.799,03;
3. di provvedere ad eseguire le lavorazioni oggetto di perizia con un aumento del tempo contrattuale di 30 gg.;
4. per le eventuali controversie tra il Comune di Pavia e l'Appaltatore derivanti dalla esecuzione del presente contratto, comprese quelle conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario si farà riferimento a quanto stabilito nel Capitolato speciale d'Appalto;
5. il contenuto del presente contratto è integrato dalle norme dello Statuto del Comune di Pavia, del Regolamento Comunale di Contabilità, del Regolamento Comunale per la Disciplina dei Contratti, dalle norme sulla contabilità generale dello Stato, in quanto applicabili, dal D.Lgs. 267/2000, dal capitolato generale per gli appalti dei lavori pubblici adottato con D.M. 19.04.2000 n. 145, nonché dalle prescrizioni a carico

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

dell'appaltatore previste dall'art. 9 del D.P.C.M. n.55 del 10.01.1991 ed in generale da tutte le norme stabilite per l'esecuzione dei lavori pubblici di competenza dello Stato e degli Enti locali, in quanto compatibili ed applicabili, norme che il sottoscritto rappresentante dell'Impresa appaltatrice dichiara di conoscere e di accettare senza riserva alcuna;

6. il presente Atto di Sottomissione è fin d'ora impegnativo per le parti.

Pavia 19/09/2019.

Letto confermato e sottoscritto.

Il direttore dei Lavori
f.to Geom. Luigi Maria Antozio

L'appaltatore
M.A.D.E.F. S.r.l.

Il Responsabile Del Procedimento
f.to Arch. Silvia Canevari

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria edifici scolastici scuole elementari
[POP125]
Scuole primarie MAESTRI - BERCHET - CARDUCCI

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA COMPUTO DI VARIANTE

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 DC1.5.01.003 .b	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ISTITUTO MAESTRI Intervento I1 US1 (1) US5 (2) US6 (3) US7 (4) Intervento I10 Atrio US2 (5) Intervento I11 Palestra US3 (6) Intervento I15-I16 US8 - US9 (7 - 8) US4 (18)							
	SOMMANO mq					32,46	37,12	1'204,92
2 DC1.5.20.142 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura ISTITUTO MAESTRI Atrio US2 (5) lung 1.00 Palestra nuova porta Porta accesso aula informatica (10) Porta accesso biblioteca (11) US8 (7)							
	SOMMANO cad					6,00	248,42	1'490,52
3 DC1.5.01.003 .b	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ISTITUTO MAESTRI Vedi voce n° 1 [mq 32.46] Manodopera							
	SOMMANO mq					32,46	37,12	1'204,92
4 D00.1.01.035 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I3 - adeguamento quadro elettrico custode (rimozione) Predisposizione armadio e collegamenti Intervento I2 - Adeguamento quadro elettrico scuola Intervento I7 - Impianto rilevamento Intervento I21 - Verifica impianto diffusione sonora impianto antincendio Intervento I25 - Sostituzione lampade di emergenza							
	SOMMANO ora					56,00	47,78	2'675,68
	A RIPORTARE							6'576,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'576,04
5 F03.5.17.339. b	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I3 - adeguamento quadro elettrico custode SOMMANO cad					10,00		
						10,00	167,15	1'671,50
6 F03.5.17.346. b	QUADRI ELETTRICI Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I3 - adeguamento quadro elettrico custode SOMMANO cad					2,00		
						2,00	540,37	1'080,74
7 F03.5.05.065	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035065] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO SOSTITUZIONE DIFFERENZIALI SOMMANO cadauno					13,00		
						13,00	128,52	1'670,76
8 F03.5.06.098. a	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [035098] Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: [035098a] fissa e attacchi anteriori ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I2 - Adeguamento quadro elettrico scuola SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'429,41	1'429,41
9 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ISTITUTO MAESTRI Intervento I4 - Porta accesso scala locale seminterrato (9) Intervento I5 - Accesso aula informatica (10) Intervento I6 - Porta Biblioteca (11) *maggiorazione (4) per maggior onere Intervento I19 - I20 - Porte separazione palestra locali ripostiglio e disimpegno (12 - 13) Porta ingresso palestra (17) SOMMANO m²		1,00		2,100	2,10		
		4,00	1,00		2,100	8,40		
		4,00	0,85		2,100	7,14		
		2,00	1,50		2,100	6,30		
		1,00	2,50		2,100	5,25		
						29,19	13,34	389,39
10	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO							
	A RIPORTARE							12'817,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							12'817,84	
DC1.5.20.130 .b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm ISTITUTO MAESTRI Intervento I4 - Porta accesso scala locale seminterrato (9) 100 x 205 Intervento I5 - Accesso aula informatica (10) 100 x 215 Intervento I6 - Porta Biblioteca (11) 85 x 215 Intervento I12 - I13 - I14 Porte accesso corridoio locale preparazione cibi Locale preparazione cibi (15) 100 x 205 Corridoio vs refettorio e vs atrio (14 - 16) 100 x 215								
	SOMMANO cad						6,90	542,05	3'740,15
11 A05.5.08.039 .p	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm ISTITUTO MAESTRI Intervento I19 - I20 - Porte separazione palestra locali ripostiglio e disimpegno (12 - 13) 150 x 215 Nuova porta palestra (17) 200 x 215								
	SOMMANO cad						2,50	1'005,57	2'513,93
12 F14.5.02.011. b	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE [145011] Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I7 - Impianto rilevamento fumi Biblioteca								
	SOMMANO cad						1,00	4'618,76	4'618,76
13 F14.5.03.013.	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo								
	A RIPORTARE								23'690,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'690,68
a	visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I7 - Impianto rilevamento fumi Biblioteca SOMMANO cad					1,00		
						1,00	135,27	135,27
14 A05.5.06.029	ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3" ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I8 SOMMANO cad					1,00		
.c						1,00	551,13	551,13
15 A01.5.12.033	DISCONNETTORI E FILTRI Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 80 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I17 SOMMANO cad					1,00		
.c						1,00	2'340,63	2'340,63
16 A01.5.16.062	VALVOLE E SARACINESCHE Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2 ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I17 SOMMANO cad					2,00		
.h						2,00	68,79	137,58
17 A05.5.02.009	CASSETTE ANTINCENDIO Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: dimensione 1000 x 500 x 500 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I18 SOMMANO cad					1,00		
.d						1,00	217,69	217,69
	A RIPORTARE							27'072,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'072,98
18 A02.5.34.171 .d	VALVOLE A FARFALLA Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I8					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	219,87	659,61
19 A03.5.14.125 .g	ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 89 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I8 - Coibentazione attacco motopompa esterna		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	51,42	257,10
20 DB6.5.10.050 .a	VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica ISTITUTO MAESTRI Intervento I9 - verniciatura tubazione interrato/rialzato/primo					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	2,28	45,60
21 DB6.5.10.054 .c	VERNICIATURE SU FERRO Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato ISTITUTO MAESTRI Intervento I9 - verniciatura tubazione interrato/rialzato/primo				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,89	533,40
22 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. ISTITUTO MAESTRI Intervento I12 - I13 - I14 Porte accesso corridoio locale preparazione cibi (14 - 15 -16) Porta Accesso Palestra (17) 250 x 215	1,00 2,00 1,00	0,90 1,00 2,50			1,89 4,20 5,38		
	SOMMANO m ²					11,47	13,62	156,22
23 A05.5.01.001 .c	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione							
	A RIPORTARE							28'724,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'724,91
	tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I22 - Fornitura Estintori a polvere					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	65,96	461,72
24 A05.5.01.007 .a	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I22 - Fornitura Estintori a polvere					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	36,54	255,78
25 A05.5.01.002 .a	ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 34BC ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I22 - Fornitura estintori CO2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,11	220,22
26 A05.5.01.007 .c	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I22 - Fornitura estintori CO2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,63	13,26
27 A05.5.04.020 .c	MANICHETTE E LANCE Manichetta antincendio flessibile con poliestere alta tenacità, rivestimento interno in EPDM, rivestimento esterno in poliuretano colore rosso, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: UNI 45: lunghezza 20 m ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I23 - Messa in opera e sostituzione manichette antincendio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	107,37	644,22
28 A05.5.04.024 .b	MANICHETTE E LANCE Lancia in ABS, corpo valvola e attacco UNI 811 in ottone EN 1982: ottone cromato UNI 45 ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I23 - Messa in opera e sostituzione manichette antincendio					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		30'320,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		30'320,11
	SOMMANO cad					6,00	56,28	337,68
29 DSR.5.11.030 .c	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I24 - Cartellonistica sicurezza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,64	16,40
30 DSR.5.11.028 .b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I24 - Cartellonistica antincendio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1,64	22,96
31 F15.5.01.020. c	APPARECCHI Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO Intervento I25 - Sostituzione lamapade emergenza					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	190,16	2'472,08
32 F14.5.04.020. b	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020b] stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 ISTITUTO MAESTRI IMPIANTO ELETTRICO LAMPADA OTTICO ACUSTICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,14	101,14
33 DA2.5.15.133	TRASPORTI A MANO Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli ISTITUTO MAESTRI DISCARICA Rimozione materiale piano interrato/terra/primo					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	73,67	736,70
	A RIPORTARE							34'007,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'007,07
34 DA2.5.14.126	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica ISTITUTO MAESTRI DISCARICA Rimozione materiale piano interrato					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	48,40	968,00
35 DA2.5.14.128 .a	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ISTITUTO MAESTRI DISCARICA Rimozione materiale piano interrato Intervento I29 - rimozione controsoffitto					50,00 150,00		
	SOMMANO mc					200,00	9,57	1'914,00
36 Np0003Sv1	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08 ISTITUTO MAESTRI DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I27 - Dichiarazione di conformità impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
37 Np0002Sv1	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti ISTITUTO MAESTRI DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I28 - Certificazione REI delle strutture portanti o separanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
38 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili ISTITUTO MAESTRI RIMOZIONE CONTROSOFFITTO I29 - Rimozione controsoffitto zona mensa					110,55		
	SOMMANO m²					110,55	9,92	1'096,66
39 Ark 0009g	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale per struttura a vista rivestiti							
	A RIPORTARE							42'485,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'485,73
(AN)	con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, di dimensioni 600x600 mm sp 22 mm su orditura metallica a vista, utilizzando la struttura portante esistente con la sostituzione dei pendini. I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha W = 1,00$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa e coefficiente di riflessione della luce > 87%. ISTITUTO MAESTRI CONTROSOFFITTO Intervento I2 - Sostituzione pendini e pannellatura SOMMANO mq					110,55		
						110,55	39,30	4'344,62
40 NP0001Sav	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica ISTITUTO MAESTRI DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I27 - DIRI SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'019,85	3'019,85
41 AN003.RiprM	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi ISTITUTO MAESTRI Porta vs Cantina (9) Porta Aula informatica (10) Porta Biblioteca (11) Porta Locale preparazione pasti (15) Porte vs refettorio e vs atrio (14 - 16) SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						5,00	231,17	1'155,85
42 AN003.RiprP	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi ISTITUTO MAESTRI Porte palestra vs deposito e rip. (12 - 13) SOMMANO cad					2,00		
						2,00	142,78	285,56
43 AN005.Murata	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda compreso ancoraggio alla muratura esistente ISTITUTO MAESTRI Spalle nuova porta palestra (17) SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	495,15	495,15
44 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente ISTITUTO MAESTRI Porta vs cantina (9) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)*2) su spessore muro *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) Porta aula informatica (10) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	10,20	0,400		4,08		
		1,00	5,10	0,200		1,02		
		1,00	10,40	0,400		4,16		
		1,00	5,20	0,200		1,04		
	A RIPORTARE					10,30		51'786,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,30		51'786,76
	Porta biblioteca (11) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	10,40	0,400		4,16		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) su spessore muro *(lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	5,10	0,400		1,04		
	Porta corridoio vs refettorio (16) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,10	0,200		2,04		
	Porta corridoio vs refettorio (16) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,400		1,02		
	Porta corridoio vs refettorio (16) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,200		2,12		
	Porta corridoio vs atrio (14) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,400		1,06		
	Porte palestra vs disimpegno e ripostiglio (12 - 13) 150 x 215 *(lung.=(2,15+2,15)*2)	1,00	5,30	0,200		2,12		
	Porta accesso palestra (17) 200 x 215 *(larg.=0,25+0,25+0,25) raccordo muro	2,00	8,60	0,400	2,150	6,88		
	architrave	2,00	2,15	0,750		3,23		
		2,00	2,15	0,500		2,15		
			2,50	0,250		0,63		
	SOMMANO m²					37,81	43,30	1'637,17
45 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. ISTITUTO MAESTRI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2]							
	Porta vs cantina (9) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)*2) (lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	10,20	0,400	2,000	8,16		
	Porta aula informatica (10) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) (lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	5,10	0,200	2,000	2,04		
	Porta biblioteca (11) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) (lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	10,40	0,400	2,000	8,32		
	Porta biblioteca (11) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) (lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	5,20	0,200	2,000	2,08		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) (lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	10,40	0,400	2,000	8,32		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) (lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	5,20	0,200	2,000	2,08		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) (lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	5,10	0,400	2,000	4,08		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)) (lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	5,10	0,200	2,000	2,04		
	Porta corridoio vs refettorio (16) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,400	2,000	4,24		
	Porta corridoio vs refettorio (16) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
	Porta corridoio vs atrio (14) 100 x 215 *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,400	2,000	4,24		
	Porte palestra vs disimpegno e ripostiglio (12 - 13) 150 x 215 *(lung.=(2,15+2,15)*2)	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
	Porte palestra vs disimpegno e ripostiglio (12 - 13) 150 x 215 *(lung.=(2,15+2,15)*2)	2,00	8,60	0,400	2,000	13,76		
	Porta accesso palestra (17) 200 x 215 *(larg.=0,25+0,25+0,25) raccordo muro	2,00	2,15	0,750	2,000	6,45		
	architrave	2,00	2,15	0,500	2,000	4,30		
			2,50	0,250	2,000	1,25		
	SOMMANO m²					75,60	2,05	154,98
46 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa ISTITUTO MAESTRI Vedi voce n° 45 [m² 75.60]							
		1,00				75,60		
	SOMMANO m²					75,60	2,23	168,59
47 1C.24.120.00 20.d	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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) ISTITUTO MAESTRI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] riportata in H/peso							
	Porta vs cantina (9) 100 x 205 *(lung.=(2,05+1,00+2,05)*2)	1,00	10,20	0,700	2,000	14,28		
	A RIPORTARE					14,28		53'747,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,28		53'747,50
	su spessore muro *(lung.=2,05+1,00+2,05)	1,00	5,10	0,200	2,000	2,04		
	Porta aula informatica (10) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2)	1,00	10,40	0,700	2,000	14,56		
	su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	5,20	0,200	2,000	2,08		
	Porta biblioteca (11) 90 x 215 *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2)	1,00	10,40	0,700	2,000	14,56		
	su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	5,20	0,200	2,000	2,08		
	Porta locale prep. cibi (15) 100 x 205 *(lung.=0,05+1,00+0,05)	1,00	1,10	0,700	2,000	1,54		
	su spessore muro *(lung.=(2,05+1,00+2,05))	1,00	5,10	0,200	2,000	2,04		
	Porta corridoio vs atrio (14) 100 x 215 *(lung.=2,15+1,00+2,15)	1,00	5,30	0,700	2,000	7,42		
	su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
	Locale corridoio antistante zona preparazione cibi		3,92	5,960	2,010	46,96		
	Palestra	6,00	3,60		1,700	36,72		
	(larg.=0,47+0,25+0,20)	3,00	3,60	0,920	2,000	19,87		
	Disimpegno Palestra		1,57	2,880	1,520	6,87		
	SOMMANO m²					173,14	4,42	765,28
48 AN004.Smalt o	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della bordatura esistente ISTITUTO MAESTRI Locale corridoio antistante zona preparazione cibi Palestra Disimpegno Palestra		3,92	5,960	2,010	46,96		
		6,00	3,60		1,700	36,72		
			1,57	2,880	1,520	6,87		
	SOMMANO m²					90,55	4,96	449,13
49 CSSPM1	Costi della Sicurezza Speciali ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI Oneri della Sicurezza Speciali - Vedi Elaborato Costi della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	524,16	524,16
50 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ISTITUTO BERCHET Intervento I6 - porta in ferro vs interrato (2) Intervento I13 - porta in ferro rei biblioteca (3) Porta Cantina (8) Porta Locale Bidello (10)		1,00		2,150	2,15		
			1,20		2,150	2,58		
			1,00		2,150	2,15		
			1,10		2,150	2,37		
	SOMMANO m²					9,25	13,34	123,40
51 DC1.5.01.003 .b	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ISTITUTO BERCHET Intervento I1 - US5 interrato lung. 1.00 mt (1) Intervento I7 - I8 - US1 e US2 lung. 0.90 mt. (4) (5) Intervento I9 - US3 lung. 0.90 mt. (6) Intervento I16 - US4 lung. 1.20 mt. (7)	1,00	1,00		2,100	2,10		
		4,00	0,90		2,100	7,56		
		2,00	0,90		2,100	3,78		
		1,00	1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO mq					15,96	37,12	592,44
52 DC1.5.01.003	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio:							
	A RIPORTARE							56'201,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'201,91
.b	mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso ISTITUTO BERCHET Vedi voce n° 51 [mq 15.96] Manodopera SOMMANO mq	1,00				15,96		
						15,96	37,12	592,44
53 DC1.5.20.142	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura ISTITUTO BERCHET Intervento I1 - US5 interrato lung. 1.00 mt Porta Biblioteca (3) SOMMANO cad	1,00 1,00			2,000 2,000	2,00 2,00		
						4,00	248,42	993,68
54 DB6.5.10.050	VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica ISTITUTO BERCHET Intervento I2 - verniciatura tubazione interrato/rialzato/primo Intervento I12 - scala di emergenza esterna SOMMANO mq					8,00 30,00		
						38,00	2,28	86,64
55 DB6.5.10.054	VERNICIATURE SU FERRO Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato ISTITUTO BERCHET Intervento I2 - verniciatura tubazione interrato/rialzato/primo Intervento I12 - scala di emergenza SOMMANO m				36,000 30,000	36,00 30,00		
						66,00	8,89	586,74
56 DC1.5.20.130	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm ISTITUTO BERCHET *Adeguamenti dimensionali in H/peso Intervento I4 - Porta locale contatore Piano Interrato dim. 1.00x2.15 (8) Intervento I6 - Porta accesso piano interrato dim. 1.00x2.15 (2) Porta Ambulatorio 1.30x2.15 (9) SOMMANO m	1,00 1,00 1,00			1,075 1,075 1,397	1,08 1,08 1,40		
	A RIPORTARE					3,56		58'461,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,56		58'461,41
	SOMMANO cad					3,56	558,51	1'988,30
57 DB5.5.17.082 .np	<p>PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE</p> <p>Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in gesso fibrato, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno da 75 mm in profilati di acciaio zincato</p> <p>ISTITUTO BERCHET</p> <p>Parete in cartongesso locale ambulatorio per chiusura sopra luce</p>		1,50		1,500	2,25		
	SOMMANO mq					2,25	87,69	197,30
58 A05.5.08.039 .p	<p>PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60:</p> <p>ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm</p> <p>ISTITUTO BERCHET</p> <p>Porta Biblioteca (3) 1.20 x 2.15 Porta Bidello dim. 1.00x2.15 (10)</p>	1,00 1,00			0,600 0,500	0,60 0,50		
	SOMMANO cad					1,10	1'005,57	1'106,13
59 A03.5.14.125 .f	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI</p> <p>Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 76 mm</p> <p>ISTITUTO BERCHET</p> <p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO</p> <p>Intervento I5 - Coibentazione attacco motopompa esterna</p>		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	49,16	245,80
60 1C.01.140.00 10.b	<p>Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.</p> <p>Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>ISTITUTO BERCHET</p> <p>Intervento I10 - Rimozione porte in legno Palestra (11) (12) sopra luce Palestra Intervento sostituzione porta ambulatorio (9) sopra luce ambulatorio</p>	2,00 2,00 1,00 1,00	1,50 1,50 1,50 1,50		2,500 1,300 2,500 1,300	7,50 3,90 3,75 1,95		
	SOMMANO m ²					17,10	13,62	232,90
	A RIPORTARE							62'231,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'231,84
61 DC1.5.05.038 .np1	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso, le maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, e quant'altro necessario per il funzionamento. dim. 120 x 240 ISTITUTO BERCHET Intervento I10 - Nuove porte 1.50 x 2.50 (11) (12)	2,00			1,300	2,60		
	SOMMANO cad					2,60	1'033,12	2'686,11
62 DC1.5.05.038 .np2	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso e quant'altro necessario per il funzionamento. Sopraluce Vetrato dim. 120 x 140 ISTITUTO BERCHET Intervento I10 - sopraluce 1.50 x 1.30 (11) (12)	2,00			1,160	2,32		
	SOMMANO cad					2,32	544,32	1'262,82
63 F14.5.02.010	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I14 - Impianto rilevamento fumi Biblioteca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'248,29	2'248,29
64 F14.5.03.013. a	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I14 - Impianto rilevamento fumi Biblioteca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,27	135,27
65 F14.5.04.019. a	ACCESSORI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I14 - Impianto rilevamento fumi Biblioteca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		68'564,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		68'564,33
	SOMMANO cad					1,00	132,33	132,33
66 D00.1.01.035 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I15 - verifica funzionamento campana antincendio Intervento I19 - Verifica funzionamento quadri elettrici Intervento I24 - Sostituzione lamapade emergenza Intervento I22 - Verifica impianto messa a terra Intervento I14 - Impianto rilevamento					6,00 10,00 6,00 3,00 4,00		
	SOMMANO ora					29,00	47,78	1'385,62
67 NP0001Sav2	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica ISTITUTO BERCHET DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I21 - DIRI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
68 F15.5.01.020. c	APPARECCHI Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I24 - Sostituzione lamapade emergenza					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	190,16	950,80
69 NP001DS	Fornitura e posa di led panel 60x60, posa a plafone, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio LED Panel 38W CoolWhite Low Ugr 4000K ISTITUTO BERCHET IMPIANTO ELETTRICO Intervento I24 - Luci emergenza corridoio					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	243,97	3'903,52
70 A05.5.04.020 .c	MANICHETTE E LANCE Manichetta antincendio flessibile con poliestere alta tenacità, rivestimento interno in EPDM, rivestimento esterno in poliuretano colore rosso, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: UNI 45: lunghezza 20 m ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I27 - Messa in opera e sostituzione manichette antincendio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	107,37	644,22
71	MANICHETTE E LANCE							
	A RIPORTARE							78'580,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'580,82
A05.5.04.024 .b	Lancia in ABS, corpo valvola e attacco UNI 811 in ottone EN 1982: ottone cromato UNI 45 ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I27 - Messa in opera e sostituzione manichette antincendio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,28	337,68
72 A05.5.01.001 .c	ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I31 - Fornitura Estintori a polvere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,96	65,96
73 A05.5.01.007 .a	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I31 - Fornitura Estintori a polvere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,54	36,54
74 A05.5.01.002 .a	ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 34BC ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I31 - Fornitura estintori CO2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,11	110,11
75 A05.5.01.007 .c	ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I31 - Fornitura estintori CO2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,63	6,63
76 DA2.5.15.133	TRASPORTI A MANO Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli ISTITUTO BERCHET Intervento I28 - Rimozione materiale piano interrato					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		79'137,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		79'137,74
	SOMMANO mc					20,00	73,67	1'473,40
77 DA2.5.14.126	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica ISTITUTO BERCHET Intervento I28 - Rimozione materiale piano interrato					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	48,40	968,00
78 DA2.5.14.128 .a	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ISTITUTO BERCHET Intervento I28 - Rimozione materiale piano interrato					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	9,57	478,50
79 DSR.5.11.030 .c	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I26 - Cartellonistica sicurezza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,64	16,40
80 DSR.5.11.028 .b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I26 - Cartellonistica antincendio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	1,64	22,96
81 Np0002Sv	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti ISTITUTO BERCHET DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I32 - Certificazione REI delle strutture portanti o separanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
82 A11.5.01.004 .c	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DI MURATURE Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:							
	A RIPORTARE							83'597,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'597,00
	per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq ISTITUTO BERCHET Assistenza muraria SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	34,51	690,20
83 Np0003Sv	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08 ISTITUTO BERCHET DICHIARAZIONI TECNICHE Intervento I30 - Dichiarazione di conformità impianto antincendio SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
84 A01.5.12.033 .c	DISCONNETTORI E FILTRI Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 80 mm ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I11 SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'340,63	2'340,63
85 A01.5.02.008 .g	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I11 SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	17,76	177,60
86 A01.5.02.008 .c	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO Intervento I13 SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	9,65	96,50
87 A01.5.16.062 .h	VALVOLE E SARACINESCHE Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2 ISTITUTO BERCHET IMPIANTO IDRICO SANITARIO E ANTINCENDIO							
	A RIPORTARE							88'401,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'401,93
	Intervento I11 e I13					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,79	137,58
88 AN003.RiprM	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi ISTITUTO BERCHET Porta Biblioteca (3) Porta accesso scala vs cantina (2) Porta locale bidello (10)					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	231,17	693,51
89 AN003.RiprP	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi ISTITUTO BERCHET Porta locale quadro cantina (8)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,78	142,78
90 AN005.Mura t	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda compreso ancoraggio alla muratura esistente ISTITUTO BERCHET Ambulatorio (9)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	495,15	495,15
91 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente ISTITUTO BERCHET Porta locale bidello (10) facciata *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) Porta accesso scala vs per cantina (2) facciata *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) Porta locale quadro cantina (8) facciata *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) Porte Palestra (11) (12) facciata *(lung.=(3,80+1,50+3,80)) su spessore muro *(lung.=(3,80+1,50+3,80)) Porta Biblioteca (3) facciata *(lung.=(2,15+1,20+2,15)) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,20+2,15)) Porta Ambulatorio (9) spalle *(larg.=0,25+0,25+0,25) raccordo muro architrave	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 3,00	5,30 5,30 5,30 5,30 5,30 9,10 9,10 5,50 5,50 2,15 1,50	0,400 0,200 0,300 0,200 0,300 0,200 0,200 0,600 0,200 0,750 0,200	2,150 0,150	2,12 1,06 1,59 1,06 1,59 1,06 7,28 3,64 3,30 1,10 3,23 0,86 0,68		
	SOMMANO m²					28,57	43,30	1'237,08
92 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. ISTITUTO BERCHET *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] Porta locale bidello (10) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00 1,00	5,30 5,30	0,400 0,200	2,000 2,000	4,24 2,12		
	A RIPORTARE					6,36		91'108,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,36		91'108,03
	Porta accesso scala vs per cantina (2) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,300	2,000	3,18		
	Porta locale quadro cantina (8) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
	Porte Palestra (11) (12) *(lung.=(3,80+1,50+3,80)) (lung.=(3,80+1,50+3,80))	2,00	9,10	0,400	2,000	14,56		
	Porta Biblioteca (3) *(lung.=(2,15+1,20+2,15)) (lung.=(2,15+1,20+2,15))	1,00	5,50	0,600	2,000	6,60		
	Porta Ambulatorio (9) *(larg.=0,25+0,25+0,25)	2,00	2,15	0,750	2,000	6,45		
		2,00	2,15	0,200	2,000	1,72		
		3,00	1,50	0,150	2,000	1,35		
	SOMMANO m²					57,12	2,05	117,10
93 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa ISTITUTO BERCHET *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2]							
	Porta locale bidello (10) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,400	2,000	4,24		
	Porta accesso scala vs per cantina (2) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,300	2,000	3,18		
	Porta locale quadro cantina (8) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,300	2,000	3,18		
	Porte Palestra (11) (12) *(lung.=(3,80+1,50+3,80)) (lung.=(3,80+1,50+3,80))	2,00	9,10	0,400	2,000	14,56		
	Porta Biblioteca (3) *(lung.=(2,15+1,20+2,15)) (lung.=(2,15+1,20+2,15))	1,00	5,50	0,600	2,000	6,60		
	Porta Ambulatorio (9) *(larg.=0,25+0,25+0,25)	2,00	2,15	0,750	2,000	6,45		
		2,00	2,15	0,200	2,000	1,72		
		3,00	1,50	0,150	2,000	1,35		
	SOMMANO m²					57,12	2,23	127,38
94 1C.24.120.00 20.d	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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) ISTITUTO BERCHET *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2]							
	Porta locale bidello (10) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,600	2,000	6,36		
	Porta accesso scala vs per cantina (2) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,350	2,000	3,71		
	Porta locale quadro cantina (8) *(lung.=(2,15+1,00+2,15)) (lung.=(2,15+1,00+2,15))	1,00	5,30	0,600	2,000	6,36		
	Porte Palestra (11) (12) *(lung.=(3,80+1,50+3,80)) (lung.=(3,80+1,50+3,80))	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
	Porta Biblioteca (3) *(lung.=(2,15+1,20+2,15)) (lung.=(2,15+1,20+2,15))	1,00	5,30	0,500	2,000	5,30		
	Porta Ambulatorio (9) *(larg.=0,25+0,25+0,25)	1,00	5,30	0,200	2,000	2,12		
		2,00	9,10	0,600	2,000	21,84		
		2,00	9,10	0,350	2,000	12,74		
		1,00	5,50	0,800	2,000	8,80		
		1,00	5,50	0,200	2,000	2,20		
		2,00	2,15	0,750	2,000	6,45		
		2,00	2,15	0,200	2,000	1,72		
	- cartongesso	2,00	1,50	1,500	2,000	9,00		
	SOMMANO m²					88,72	4,42	392,14
	A RIPORTARE							91'744,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'744,65
95 AN004.Smalt o	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della bordatura esistente ISTITUTO BERCHET *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] H inserita come lung. Porta locale bidello (10) Porta accesso scala vs per cantina (2) Porta locale quadro cantina (8) Porte Palestra (11) (12) *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Porta Biblioteca (3) Porta Ambulatorio (9)							
	SOMMANO m ²					36,72	4,96	182,13
96 CSSPB1	Costi della Sicurezza Speciali ISTITUTO BERCHET ONERI SICUREZZA SPECIALI Oneri della Sicurezza Speciali - Vedi Elaborato Costi della Sicurezza						1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	427,36	427,36
97 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ISTITUTO CARDUCCI <i>*maggiorazione (4) per fuori standard</i> Intervento I2 [Porte 6-9-10]* <i>*(par.ug.=3,00*4)</i> <i>* maggiorazione (4) per maggior onere</i> Intervento I13 [Porte 7-8-11]* <i>*(par.ug.=3,00*4)</i> Intervento I13 [Porta 3]* <i>*(par.ug.=1,00*4)</i> <i>* maggiorazione (4) per maggior onere</i> Intervento I14 [Porte 1-2-3] Intervento I15 [Porta 5]* <i>*(par.ug.=1*4)</i>							
	SOMMANO m ²					81,27	13,34	1'084,14
98 DC1.5.20.130 .b	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio prevenernicato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm							
	A RIPORTARE							93'438,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'438,28
	ISTITUTO CARDUCCI Adeguamenti dimensionali in H/peso Intervento I13 - I14 - I15 Porte (1 - 2) 90 x 205 Porta (3) 90 x 215 Porta (4) 85 x 215 Porta (5) 100 x 215 SOMMANO cad	2,00 1,00 1,00 1,00			1,025 1,075 1,015 1,200	2,05 1,08 1,02 1,20	5,35	2'899,97
99 DC1.5.20.130 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm ISTITUTO CARDUCCI Adeguamenti dimensionali in H/peso Intervento I2 - I13 Porte (6 - 8 - 9 - 11) 130 x 215 Porte (7 - 10) 120 x 215 SOMMANO cad	4,00 2,00			1,400 1,300	5,60 2,60	8,20	4'579,78
100 DC1.5.20.142 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura ISTITUTO CARDUCCI [Porte 6-7-8-9-10-11] 120 cm SOMMANO cad					6,00	6,00	1'490,52
101 AN003.RiprM	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi ISTITUTO CARDUCCI Porte SOMMANO cad					11,00	11,00	2'542,87
102 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente ISTITUTO CARDUCCI Porte (1 - 2) 90 x 205 - facciata *(lung.=(2,05+0,90+2,05)*2) su spessore muro *(lung.=(2,05+0,90+2,05)) Porte (3 - 4) 90 x 215 e 85 x 215 - facciata *(lung.=((2,15+0,90+2,15)*2)+((2,15+0,85+2,15)*2)) su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15)+(2,15+0,85+2,15))	2,00 2,00	10,00 5,00	0,400 0,400		8,00 4,00		8,28 1,55
	A RIPORTARE					21,83		104'951,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,83		104'951,42
	Porta (5) 90 x 215 - facciata *(lung.=(2,15+0,90+2,15)*2) su spessore muro *(lung.=(2,15+0,90+2,15))	1,00	10,40	0,200		2,08		
	Porta (6 - 8 - 9 - 11) 130 x 215 - facciata *(lung.=(2,15+1,30+2,15)*2) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,30+2,15))	4,00	11,20	0,400		17,92		
	Porte (7 - 10) 120 x 215 - facciata *(lung.=(2,15+1,20+2,15)*2) su spessore muro *(lung.=(2,15+1,20+2,15))	2,00	11,00	0,400		8,80		
	SOMMANO m²					61,43	43,30	2'659,92
103 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. ISTITUTO CARDUCCI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] Vedi voce n° 102 [m² 61.43]				2,000	122,86		
	SOMMANO m²					122,86	2,05	251,86
104 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa ISTITUTO CARDUCCI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] Vedi voce n° 102 [m² 61.43]				2,000	122,86		
	SOMMANO m²					122,86	2,23	273,98
105 1C.24.120.00 20.d	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, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) ISTITUTO CARDUCCI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] riportata in H/peso							
	Porte (1 - 2) *(par.ug.=2*2)	4,00	3,10		1,700	21,08		
	Contorno superiore porte* *(lung.=(0,35+1+0,35)*2)	2,00	3,40	0,500	2,000	6,80		
	Porta (3) e Porta (6) lato corridoio		23,16		1,700	39,37		
	Contorno superiore porta (3) *(lung.=(0,45+0,90+0,45))	1,00	1,80	0,500	2,000	1,80		
	Contorno superiore porta (6) * entrambi i lati *(lung.=(0,45+1,30+0,45))	2,00	2,20	0,500	2,000	4,40		
	Porta (6) lato vs scala		3,75		1,700	6,38		
	Porta (4) - Porta (7) - Porta (8) - lato vs scala		9,78		1,700	16,63		
	Contorno superiore porta (4) *(lung.=(0,45+0,90+0,45))		1,80	0,500	2,000	1,80		
	Contorno superiore porta (7) * entrambi i lati *(lung.=(0,45+1,20+0,45))	2,00	2,10	0,500	2,000	4,20		
	Porta (7) vs aule		1,68		1,700	2,86		
	Contorno porta (8) * lato vs scala *(lung.=(0,45+1,30+0,45))		2,20	0,500	2,000	2,20		
	lato vs biblioteca *(lung.=(2,15+1,30+2,15))		5,60	1,000	2,000	11,20		
	Porta (11)	2,00	5,13		1,700	17,44		
	Contorno porta (11) * entrambi i lati *(lung.=(0,45+1,30+0,45))	2,00	2,20	0,500	2,000	4,40		
	Porta (10)	2,00	5,17		1,700	17,58		
	Contorno porta (10) * entrambi i lati *(lung.=(0,45+1,20+0,45))	2,00	2,10	0,500	2,000	4,20		
	SOMMANO m²					162,34	4,42	717,54
106	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della							
	A RIPORTARE							108'854,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'854,72
AN004.Smalt o	bordatura esistente ISTITUTO CARDUCCI *MAGGIORAZIONE PER SUPERFICIE RIDOTTA [2] riportata in H/peso Porte (1 - 2) *(par.ug.=2*2) Porta (3) e Porta (6) lato corridoio Porta (6) lato vs scala Porta (4) - Porta (7) - Porta (8) - lato vs scala Porta (7) vs aule Porta (11) Porta (10)	4,00	3,10 23,16		1,700 1,700	21,08 39,37		
	SOMMANO m ²					121,34	4,96	601,85
107 DB6.5.10.054 .c	VERNICIATURE SU FERRO Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato ISTITUTO CARDUCCI verniciatura tubazione Seminterrato *(lung.=15+94+7+70) Piano Terra Piano Primo	5,00 5,00	186,00		4,440 1,500	186,00 22,20 7,50		
	SOMMANO m					215,70	8,89	1'917,57
108 CDSSPC1	Costi della Sicurezza Speciali ISTITUTO CADUCCI ONERI SICUREZZA SPECIALI Oneri della Sicurezza Speciali - Vedi Elaborato Costi della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	364,40	364,40
109 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili ISTITUTO MAESTRI Su manto di copertura edificio ad est (vs cortile)		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	10,85	217,00
110 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina ISTITUTO MAESTRI Su manto di copertura edificio ad est (vs cortile)		10,00	2,000		20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	10,12	202,40
111 1C.01.130.00 20.a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere. ISTITUTO MAESTRI							
	A RIPORTARE							112'157,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'157,94
	Maggiorazione per maggior onere di smontaggio [2] Frangisole: rimozione di numero 4 file *(par.ug.=4*9*2) e rimontaggio finale *(par.ug.=4*9*2)	72,00	1,60	0,300	0,100	3,46		
	Rimozione e rimontaggio finale per rimozione e sostituzione pluviale *(par.ug.=13*2)	72,00	1,60	0,300	0,100	3,46		
	SOMMANO m³					1,25		
						8,17	124,93	1'020,68
112 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. ISTITUTO MAESTRI Rimozione canali di gronda: Copertura interessata dall'intervento (lung.=12,19+1,95) Scossalina tetto adiacente							
			15,47			15,47		
			14,14			14,14		
			9,46			9,46		
	SOMMANO m					39,07	9,12	356,32
113 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ISTITUTO MAESTRI Pluviale lato frangisole Pluviale lato interno							
					7,050	7,05		
					3,500	3,50		
	SOMMANO m					10,55	4,97	52,43
114 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati ISTITUTO MAESTRI							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,79	15,58
115 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. ISTITUTO MAESTRI Maggiorazione per doppio strato	2,00			130,000	260,00		
	SOMMANO m²					260,00	4,20	1'092,00
116 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi ISTITUTO MAESTRI Peso guaina ogni mm 1 Kg/mq (copertura 0,90 mq) Conversione kg/t moltiplicatore 0.001	0,02			130,000	2,60		
	A RIPORTARE					2,60		114'694,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,60		114'694,95
	SOMMANO t					2,60	184,32	479,23
117 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm ISTITUTO MAESTRI							
	SOMMANO m ²				130,000	130,00		
						130,00	26,11	3'394,30
118 1C.08.200.00 20.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm ISTITUTO MAESTRI Vedi voce n° 117 [m ² 130.00]	5,00				650,00		
	SOMMANO m ² x cm					650,00	3,80	2'470,00
119 NP001-lv	Progetto e messa in opera del dispositivo anticaduta in classe C costituito da sistema di ancoraggio (liea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore operante sulla copertura: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN, completa di paletti di ancoraggio in acciaio, tenditore chiuso in acciaio inox con perni e coppiglia di bloccaggio, assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diam. 10 mm in acciaio armonico inox, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm, cavo in acciaio inox diam. 8 mm, carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura con ganci per scala in acciaio protetti con zincatura a caldo ISTITUTO MAESTRI Progetto e realizzazione linea vita per accesso copertura		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	137,50	2'887,50
120 2C.06.750.00 10.a	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per: - spessore 11 cm (mattono pieno di piatto) ISTITUTO MAESTRI Maggiorazione per maggior onere [2] Sistemazione cordolatura esterna *(lung.=3,34+9,38+7,80)	2,00	20,52	0,120		4,92		
	SOMMANO m ²					4,92	70,18	345,29
121 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo							
	A RIPORTARE							124'271,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'271,27
	norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. ISTITUTO MAESTRI Doppio strato	2,00			130,000	260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	25,60	6'656,00
122 B2.3.002.04. d	Fornitura in opera di canali, scossaline e converse per esterni od interni di gronda a semplice sagoma esclusi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni superiori ai 50 mt.; per lavorazioni inferiori i prezzi subiranno una maggiorazione che verrà quantificata di volta in volta) sviluppo misurato in cm. Sviluppo cm. 67 ISTITUTO MAESTRI Maggiorazioni per maggior sviluppo definiti in H/peso Canale di gronda in rame 20 x 20 h *(lung.=12,79+12,19+1,95) Canale di gronda in rame 10 x 20 h Scossalina in rame muretto vs edificio adiacente Scossalina in rame muretto vs strada *(lung.=0,56+9,83+3,34)		26,93 2,68 7,80 1,00 13,73		1,150 1,150 2,000 1,150 2,000	30,97 3,08 15,60 1,15 27,46		
	SOMMANO al m.					78,26	59,28	4'639,25
123 B2.3.004.02.c	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, esclusi i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali e con esclusione dei pezzi speciali e della posa in opera dei braccioli da murare (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni sino a 50 m.) Diametro 12 cm. ISTITUTO MAESTRI Tubo pluviale lato frangisole (sostituzione esistente) Tubo pluviale lato frangisole (nuovo) Tubi pluviale vs interno	1,00 1,00 2,00			7,050 3,500 3,500	7,05 3,50 7,00		
	SOMMANO al m.					17,55	34,50	605,48
124 NP003-poz	Rimozione pozzetto al piede del pluviale, inserimento nuovo pozzetto e raccordo con tubazione esistente ISTITUTO MAESTRI Adeguamento pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
125 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi ISTITUTO MAESTRI Vedi voce n° 110 [m ² 20.00] Per successivo ripristino copertura edificio adiacente					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	9,00	180,00
126 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole							
	A RIPORTARE							136'852,00



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

Stima incidenza Sicurezza

OGGETTO: Manutenzione Straordinaria edifici scolastici scuole elementari
[POP125]
Scuole primarie MAESTRI - BERCHET - CARDUCCI

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA REVISIONE FINALE

Data, 18/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e t ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili	SOMMANO m ²	20,00	10,85	217,00	6,51	3,000
2 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e t ... iscarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina	SOMMANO m ²	20,00	10,12	202,40	6,07	3,000
3 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	SOMMANO m ²	260,00	4,20	1'092,00	32,76	3,000
4 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili	SOMMANO m ²	110,55	9,92	1'096,66	54,83	5,000
5 1C.01.130.00 20.a	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico: - con deposito nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	8,17	124,93	1'020,68	30,62	3,000
6 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	SOMMANO m ²	28,57	13,62	389,12	11,68	3,000
7 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	SOMMANO m ²	119,71	13,34	1'596,93	47,90	3,000
8 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	SOMMANO m	39,07	9,12	356,32	10,69	3,000
9 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	SOMMANO m	10,55	4,97	52,43	1,57	3,000
10 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati	SOMMANO cad	2,00	7,79	15,58	0,47	3,000
11 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm	SOMMANO m ²	130,00	26,11	3'394,30	101,83	3,000
12 1C.08.200.00 20.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm						
	A R I P O R T A R E				9'433,42	304,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'433,42	304,93	
	SOMMANO m ² x cm	650,00	3,80	2'470,00	74,10	3,000
13 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compr ... ne delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi					
	SOMMANO m ²	20,00	9,00	180,00	5,40	3,000
14 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m ² , compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole					
	SOMMANO m ²	20,00	21,29	425,80	12,77	3,000
15 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.					
	SOMMANO m ²	260,00	25,60	6'656,00	199,68	3,000
16 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
	SOMMANO m ²	255,58	2,05	523,94	15,72	3,000
17 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa					
	SOMMANO m ²	255,58	2,23	569,95	17,10	3,000
18 1C.24.120.00 20.d	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 ... traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)					
	SOMMANO m ²	424,20	4,42	1'874,96	56,25	3,000
19 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi					
	SOMMANO t	2,60	184,32	479,23	14,38	3,000
20 2C.06.750.00 10.a	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro, per: - spessore 11 cm (mattone pieno di piatto)					
	SOMMANO m ²	4,92	70,18	345,29	10,36	3,000
21 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente					
	SOMMANO m ²	127,81	43,30	5'534,17	166,03	3,000
22 A01.5.02.008 .c	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm					
	SOMMANO m	10,00	9,65	96,50	0,97	1,000
23 A01.5.02.008 .g	TUBAZIONI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm					
	SOMMANO m	10,00	17,76	177,60	1,78	1,000
24 A01.5.12.033 .c	DISCONNETTORI E FILTRI Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto po ... e, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:					
	A R I P O R T A R E			28'766,86	879,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'766,86	879,47	
25 A01.5.16.062 .h	<p>Ø nominale 80 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>VALVOLE E SARACINESCHE Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	2'340,63	4'681,26	46,82	1,000
26 A02.5.34.171 .d	<p>VALVOLE A FARFALLA Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	68,79	275,16	2,76	1,000
27 A03.5.14.125 .f	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 76 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	219,87	659,61	6,60	1,000
28 A03.5.14.125 .g	<p>ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 89 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	49,16	245,80	2,46	1,000
29 A05.5.01.001 .c	<p>ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema ... e valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	219,87	659,61	6,60	1,000
30 A05.5.01.002 .a	<p>ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 34BC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	65,96	527,68	5,28	1,000
31 A05.5.01.007 .a	<p>ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	110,11	330,33	3,30	1,000
32 A05.5.01.007 .c	<p>ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	36,54	292,32	2,93	1,000
33 A05.5.02.009 .d	<p>CASSETTE ANTINCENDIO Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) ... tonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere: dimensione 1000 x 500 x 500 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	6,63	19,89	0,20	1,000
34 A05.5.04.020 .c	<p>MANICHETTE E LANCE Manichetta antincendio flessibile con poliestere alta tenacità, rivestimento interno in EPDM, rivestimento esterno in poliuretano colore rosso, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 7422: UNI 45: lunghezza 20 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	217,69	217,69	2,18	1,000
35	<p>MANICHETTE E LANCE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00	107,37	1'288,44	12,88	1,000
	A R I P O R T A R E			37'562,14	967,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			37'562,14	967,45		
A05.5.04.024 .b	Lancia in ABS, corpo valvola e attacco UNI 811 in ottone EN 1982: ottone cromato UNI 45	SOMMANO cad	12,00	56,28	675,36	6,76	1,000
36	ATTACCHI MOTOPOMPA						
A05.5.06.029 .c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: Ø 3"	SOMMANO cad	1,00	551,13	551,13	5,51	1,000
37	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO						
A05.5.08.039 .p	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopieg ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	SOMMANO cad	3,60	1'005,57	3'620,06	36,20	1,000
38	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DI MURATURE						
A11.5.01.004 .c	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di d ... vvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq	SOMMANO m	20,00	34,51	690,20	20,71	3,000
39	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi	SOMMANO cad	19,00	231,17	4'392,23	131,78	3,000
40	Ripristino delle sedi di incastro del telaio delle porte nella muratura con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda con sistemazione delle spalle e architravi	SOMMANO cad	3,00	142,78	428,34	12,85	3,000
41	Maggiorazione per pitturazione a smalto con ripresa della bordatura esistente	SOMMANO m ²	248,61	4,96	1'233,11	36,99	3,000
42	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda compreso ancoraggio alla muratura esistente	SOMMANO a corpo	2,00	495,15	990,30	29,70	3,000
43	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale per struttura a vista rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla ... EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa e coefficiente di riflessione della luce > 87%.	SOMMANO mq	110,55	39,30	4'344,62	152,06	3,500
44	Fornitura in opera di canali, scossaline e converse per esterni od interni di gronda a semplice sagoma esclusi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodati ... i i prezzi subiranno una maggiorazione che verrà quantificata di volta in volta) sviluppo misurato in cm. Sviluppo cm. 67	SOMMANO al m.	78,26	59,28	4'639,25	139,18	3,000
45	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, esclusi i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali e con esclusione dei pezzi speciali ... sa in opera dei braccioli da murare (i prezzi sotto riportati si intendono per lavorazioni sino a 50 m.) Diametro 12 cm.	SOMMANO al m.	17,55	34,50	605,48	18,16	3,000
46	Costi della Sicurezza Speciali	SOMMANO a corpo	1,00	364,40	364,40	0,00	
47	Costi della Sicurezza Speciali	SOMMANO a corpo	1,00	427,36	427,36	0,00	
48	Costi della Sicurezza Speciali	SOMMANO a corpo	1,00	524,16	524,16	0,00	
49	Costi della Sicurezza Speciali per rifacimento impermeabilizzazione copertura						
	A R I P O R T A R E			61'048,14	1'557,35		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'048,14	1'557,35	
CSSPM2	SOMMANO a corpo	1,00	4'199,72	4'199,72	0,00	
50 D00.1.01.035 .b	MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
	SOMMANO ora	85,00	47,78	4'061,30	121,84	3,000
51 DA2.5.14.126	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica					
	SOMMANO mc	40,00	48,40	1'936,00	58,08	3,000
52 DA2.5.14.128 .a	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Compenso alle scariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in scarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)					
	SOMMANO mc	250,00	9,57	2'392,50	71,78	3,000
53 DA2.5.15.133	TRASPORTI A MANO Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli					
	SOMMANO mc	30,00	73,67	2'210,10	66,30	3,000
54 DB5.5.17.082 .np	PARETI DIVISORIE ANTINCENDIO ED ACUSTICHE Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in gesso fibrato, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno da 75 mm in profilati di acciaio zincato					
	SOMMANO mq	2,25	87,69	197,30	5,92	3,000
55 DB6.5.10.050 .a	VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					
	SOMMANO mq	58,00	2,28	132,24	1,33	1,000
56 DB6.5.10.054 .c	VERNICIATURE SU FERRO Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato					
	SOMMANO m	341,70	8,89	3'037,71	30,38	1,000
57 DC1.5.01.003 .b	RIPARAZIONI Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso					
	SOMMANO mq	96,84	37,12	3'594,72	107,84	3,000
58 DC1.5.05.038 .np1	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in ... llo stesso, le maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, e quant'altro necessario per il funzionamento. dim. 120 x 240					
	SOMMANO cad	2,60	1'033,12	2'686,11	80,58	3,000
59 DC1.5.05.038 .np2	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio sp 50 mm con pannellatura cieca, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, compresa la posa in opera dello stesso e quant'altro necessario per il funzionamento. Sopraluce Vetrato dim. 120 x 140					
	SOMMANO cad	2,32	544,32	1'262,82	37,88	3,000
60 DC1.5.20.130 .b	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm					
	SOMMANO cad	12,25	542,05	6'640,12	66,40	1,000
	A R I P O R T A R E			93'398,78	2'205,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			93'398,78	2'205,68		
61 DC1.5.20.130 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	SOMMANO cad	11,76	558,51	6'568,08	65,68	1,000
62 DC1.5.20.142 .c	PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	SOMMANO cad	16,00	248,42	3'974,72	119,25	3,000
63 DSR.5.11.028 .b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm	SOMMANO cad	28,00	1,64	45,92	0,46	1,000
64 DSR.5.11.030 .c	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm	SOMMANO cad	20,00	1,64	32,80	0,32	1,000
65 F03.5.05.065	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [035065] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,01 A, tipo «AC», portata 16 A	SOMMANO cadauno	13,00	128,52	1'670,76	50,12	3,000
66 F03.5.06.098. a	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [035098] Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: [035098a] fissa e attacchi anteriori	SOMMANO cad	1,00	1'429,41	1'429,41	42,88	3,000
67 F03.5.17.339. b	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file	SOMMANO cad	10,00	167,15	1'671,50	50,15	3,000
68 F03.5.17.346. b	QUADRI ELETTRICI Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm	SOMMANO cad	2,00	540,37	1'080,74	32,42	3,000
69 F14.5.02.010	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzat ... di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	SOMMANO cad	1,00	2'248,29	2'248,29	67,45	3,000
70 F14.5.02.011. b	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE [145011] Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale	SOMMANO cad	1,00	4'618,76	4'618,76	138,56	3,000
71 F14.5.03.013. a	RIVELATORI PER IMPIANTI ANALOGICI Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	SOMMANO cad	2,00	135,27	270,54	8,12	3,000
	A R I P O R T A R E			117'010,30	2'781,09		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'010,30	2'781,09	
72 F14.5.04.019. a	ACCESSORI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa SOMMANO cad	1,00	132,33	132,33	3,97	3,000
73 F14.5.04.020. b	ACCESSORI [145020] Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: [145020b] stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	101,14	101,14	3,03	3,000
74 F15.5.01.020. c	APPARECCHI Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti SOMMANO cad	18,00	190,16	3'422,88	102,68	3,000
75 NP0001Sav	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica SOMMANO a corpo	1,00	3'019,85	3'019,85	0,00	
76 NP0001Sav2	Redazione Dichiarazione di rispondenza DIRI completa di rilievo e restituzione grafica impianto elettrico esistente e verifica protezione scariche atmosferiche con relazione tecnica SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	0,00	
77 Np0002Sv	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
78 Np0002Sv1	Certificazione REI delle strutture portanti o separanti SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00	0,00	
79 Np0003Sv	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08 SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	0,00	
80 Np0003Sv1	Redazione Dichiarazione di conformità impianto antincendio DM 37/08 SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	0,00	
81 NP001-lv	Progetto e messa in opera del dispositivo anticaduta in classe C costituito da sistema di ancoraggio (liea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore opera ... sto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura con ganci per scala in acciaio protetti con zincatura a caldo SOMMANO m	21,00	137,50	2'887,50	0,00	
82 NP001DS	Fornitura e posa di led panel 60x60, posa a plafone, adatto ad essere installato all'interno di locali adibiti ad ufficio LED Panel 38W CoolWhite Low Ugr 4000K SOMMANO cadauno	16,00	243,97	3'903,52	117,11	3,000
83 NP003-poz	Rimozione pozzetto al piede del pluviale, inserimento nuovo pozzetto e raccordo con tubazione esistene SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	15,00	3,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			141'477,52	3'022,88	2,137
	T O T A L E euro			141'477,52	3'022,88	2,137
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI MAESTRI
Revisione D.L.

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA Perizia di Variante

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 01.02.240.0 01a	Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 200 m. 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3,62	10,86
2 01.07.020.0 01	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; due fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fiale di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	67,04	67,04
3 12.13.020.0 01e	Segnaletica cantieristica da parete rettangolare in alluminio, dimensione da mm 350x125 a 500x700, distanza lettura min 4-max 16 m; costo mensile. Segnaletica sicurezza interna *2,00*1,50 Cartello di Cantiere Provvisorio *1,00*1,50		2,00			1,50	3,00		
	SOMMANO...	n.*mesi	1,00			1,50	1,50		
							4,50	3,31	14,90
4 05.16.040.0 01a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 250x120, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede; altezza fino a m 5; per il primo mese. 2,00						2,00		
	SOMMANO...	n.					2,00	16,89	33,78
5 07.27.060.0 01	Imbracatura per il corpo composta da bretelle, cosciali e punto di ancoraggio in grado di garantire una posizione verticale dopo la caduta, marchiata CE; costo mensile. 2,00*1,50		2,00			1,50	3,00		
	A RIPORTARE						3,00		126,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,00		126,58
	SOMMANO...	n.*mesi					3,00	12,89	38,67
6 07.28.100.0 01	Occhiali protettivi con lenti in policarbonato antigraffio ad alta resistenza agli urti, montatura in nylon, protezione laterale e coprisopracciglio integrati nella montatura per garantire una protezione completa; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,45	6,53
7 07.29.001.0 01	Scarpa da lavoro bassa con dispositivo di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano monodensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI-EN 345; costo mensile al paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	5,97	26,87
8 07.30.001.0 01	Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 375 g, conforme alla norma UNI-EN 397; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,77	3,47
9 07.31.020.0 01	Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolsa da cm 7, conforme alla norma UNI-EN 388, taglia unica; costo mensile al paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,41	1,85
10 07.33.100.0 01	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI-EN 352-1, SNR 26 dB; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,16	5,22
11 07.27.040.0 01a	Sistema anticaduta retrattile con fune in acciaio da m 5; costo mensile. 2,00*1,50		2,00			1,50	3,00		
	SOMMANO...	n.*mesi					3,00	17,82	53,46
12 07.32.080.0 01	Mascherina per polveri a bassa nocività dotata di valvola di espirazione, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP1. NUOVA VOCE Valutata su 7gg *3,00*7,00		3,00			7,00	21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	2,84	59,64
13 05.15.100.0	Scala verticale in metallo, altezza 4 m, dimensioni in pianta 60x180 cm, dotata di gabbia di protezione e parapetti								
	A R I P O R T A R E								322,29



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI BERCHET
Revisione D.L.

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA Perizia di Variante

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 01.02.240.0 01a	Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 200 m. 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3,62	10,86
2 01.07.020.0 01	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; due fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fiale di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	67,04	67,04
3 12.13.020.0 01e	Segnaletica cantieristica da parete rettangolare in alluminio, dimensione da mm 350x125 a 500x700, distanza lettura min 4-max 16 m; costo mensile. Segnaletica sicurezza interna *2,00*1,50 Cartello di Cantiere Provvisorio *1,00*1,50		2,00			1,50	3,00		
	SOMMANO...	n.*mesi	1,00			1,50	1,50		
							4,50	3,31	14,90
4 05.16.040.0 01a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 250x120, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede; altezza fino a m 5; per il primo mese. 1,00						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	16,89	16,89
5 07.27.060.0 01	Imbracatura per il corpo composta da bretelle, cosciali e punto di ancoraggio in grado di garantire una posizione verticale dopo la caduta, marchiata CE; costo mensile. 1,00*1,50		1,00			1,50	1,50		
	A R I P O R T A R E						1,50		109,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,50		109,69
6	SOMMANO...	n.*mesi					1,50	12,89	19,34
07.28.100.0 01	Occhiali protettivi con lenti in policarbonato antigraffio ad alta resistenza agli urti, montatura in nylon, protezione laterale e coprisopracciglio integrati nella montatura per garantire una protezione completa; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,45	6,53
7	SOMMANO...	n.*mesi							
07.29.001.0 01	Scarpa da lavoro bassa con dispositivo di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano monodensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI-EN 345; costo mensile al paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	5,97	26,87
8	SOMMANO...	n.*mesi							
07.30.001.0 01	Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 375 g, conforme alla norma UNI-EN 397; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,77	3,47
9	SOMMANO...	n.*mesi							
07.31.020.0 01	Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolsa da cm 7, conforme alla norma UNI-EN 388, taglia unica; costo mensile al paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,41	1,85
10	SOMMANO...	n.*mesi							
07.33.100.0 01	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI-EN 352-1, SNR 26 dB; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,16	5,22
11	SOMMANO...	n.*mesi							
07.27.040.0 01a	Sistema anticaduta retrattile con fune in acciaio da m 5; costo mensile. 1,00*1,50		1,00			1,50	1,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					1,50	17,82	26,73
12	SOMMANO...	n.*mesi							
07.32.080.0 01	Mascherina per polveri a bassa nocività dotata di valvola di espirazione, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP1. NUOVA VOCE Valutata su 7gg *3,00*7,00		3,00			7,00	21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	2,84	59,64
13	SOMMANO...	n.*mesi							
05.15.100.0	Scala verticale in metallo, altezza 4 m, dimensioni in pianta 60x180 cm, dotata di gabbia di protezione e parapetti								
	A R I P O R T A R E								259,34



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI CARDUCCI
Revisione D.L.

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA Perizia di Variante

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria ANTOZIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 01.02.240.0 01a	Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 200 m. 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	3,62	10,86
2 01.07.020.0 01	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; due fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fiale di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauna					1,00	67,04	67,04
3 12.13.020.0 01e	Segnaletica cantieristica da parete rettangolare in alluminio, dimensione da mm 350x125 a 500x700, distanza lettura min 4-max 16 m; costo mensile. Segnaletica sicurezza interna *2,00*1,50 Cartello di Cantiere Provvisorio *1,00*1,50		2,00			1,50	3,00		
	SOMMANO...	n.*mesi	1,00			1,50	1,50		
							4,50	3,31	14,90
4 07.28.100.0 01	Occhiali protettivi con lenti in policarbonato antigraffio ad alta resistenza agli urti, montatura in nylon, protezione laterale e coprisopracciglio integrati nella montatura per garantire una protezione completa; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,45	6,53
5 07.29.001.0 01	Scarpa da lavoro bassa con dispositivo di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhiali trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano monodensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI-EN 345; costo mensile al								
	A R I P O R T A R E								99,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								99,33
	paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	5,97	26,87
6 07.30.001.0 01	Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 375 g, conforme alla norma UNI-EN 397; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,77	3,47
7 07.31.020.0 01	Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolso da cm 7, conforme alla norma UNI-EN 388, taglia unica; costo mensile al paio. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	0,41	1,85
8 07.33.100.0 01	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI-EN 352-1, SNR 26 dB; costo mensile. 3,00*1,50		3,00			1,50	4,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					4,50	1,16	5,22
9 07.32.080.0 01	Mascherina per polveri a bassa nocività dotata di valvola di espirazione, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP1. NUOVA VOCE Valutata su 7gg *3,00*7,00		3,00			7,00	21,00		
	SOMMANO...	cadauno					21,00	2,84	59,64
10 05.15.100.0 01	Scala verticale in metallo, altezza 4 m, dimensioni in pianta 60x180 cm, dotata di gabbia di protezione e parapetti metallici su tutti i lati; costo mensile. NUOVA VOCE *1,00*1,50		1,00			1,50	1,50		
	SOMMANO...	n.*mesi					1,50	22,57	33,86
11 08.35.040.0 02	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. NUOVA VOCE in sostituzione Voce 8 del Computo Costi della Sicurezza *1,00*2,00 1,00*1,00		1,00 1,00			2,00 1,00	2,00 1,00		
	SOMMANO...	ore					3,00	44,72	134,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro								364,40
	TOTALE euro								364,40
	A RIPORTARE								364,40



Comune di Pavia
Provincia di Pavia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: STIMA COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI MAESTRI
Rifacimento impermeabilizzazione copertura mensa Istituto Maestri

COMMITTENTE: Comune di Pavia

PARTE D'OPERA Perizia di Variante

Pavia, 19/09/2019

IL TECNICO
Geom. Luigi Maria Antozio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 1 NC.10.200.0 050.b	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI NON SOGGETTI A RIBASSO Rimozione frangisole e rimozione canale di gronda *1,00 Installazione canale di gronda e rimontaggio frangisole *1,00						1,00 1,00		
	SOMMANO...	giorno					2,00	797,54	1'595,08
2 / 2 Np_Pimus	Redazione Pimus ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI NON SOGGETTI A RIBASSO 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
3 / 3 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI NON SOGGETTI A RIBASSO Lato Frangisole *12,20*8,00 Lato vs strada *[11,30+4,10]*4,00						97,60 61,60		
	SOMMANO...	m ²		12,20 15,40		8,00 4,00	159,20	8,38	1'334,10
4 / 4 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI NON SOGGETTI A RIBASSO [12,20+1+1+15,40+1+1]						31,60		
	SOMMANO...	m		31,60			31,60	6,45	203,82
5 / 5 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ISTITUTO MAESTRI ONERI SICUREZZA SPECIALI NON SOGGETTI A RIBASSO 4,00*12,20*1,00 2,00*15,40*1,00						48,80 30,80		
	SOMMANO...	m ²		4,00 2,00	12,20 15,40	1,00 1,00	79,60	5,40	429,84
6 / 6	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di								
	A RIPORTARE								4'062,84



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Allegato contabile alla Determinazione Dirigenziale N° 208 / 07 del 27/09/2019

**Oggetto: MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI SCOLASTICI –
SCUOLE ELEMENTARI [POP125].**

CUP G15B18007380004 - CIG 7746327CFB

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo €
200.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese)**

SETTORE SERVIZI FINANZIARI E CONTRATTI

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D.Lgs. 18 Agosto 2000 , n. 267)

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
CR14	creditori diversi	U.2.02.01.09.003/29I 207.0106	2019	200.000,00	1045

Il Dirigente del Settore Servizi Finanziari e Contratti