



Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino

K

Comune di
BUSSOLENO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO
STRUTTURALE, EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA
PRIMARIA "EX MASCHILI"**

Doc CME

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA: -

DATA: **02/2020**

COMM: AS1911

REV. _____

FILE: _____

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Progetto:



Studio Tecnico Associato

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 e-mail studio.as32@gmail.com

Ing. Paolo Perrone

Dott. Mirco Rosso

Responsabile Unico del Procedimento: **Geom. Luca Vottero**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 02.P02.A58. 020 09/10/2019	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di m² 0,25 Rimozione manto di copertura in losa, inclusi accessori	1,10	27,50	12,000		363,00		
	SOMMANO m²					363,00	21,42	7'775,46
2 01.A02.B80. 010 27/09/2019	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Rimozione faldaleria esistente (esclusi pluviali in buone condizioni, da mantenere compresi gambali) gronda e faldali su frontone e abbaino in muratura	81,00 30,00				81,00 30,00		
	SOMMANO m					111,00	3,61	400,71
3 02.P02.A64. 010 27/09/2019	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile . Rimozione completa struttura lignea di copertura	1,10	27,50	12,000		363,00		
	SOMMANO m²					363,00	9,41	3'415,83
4 02.P02.A34. 010 09/10/2019	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 Rimozione intonaco su facciate interne/esterne per interventi tipo F Rimozione intonaco su facciate interne/esterne interventi tipo D	24,00 1,00	1,30 93,90		3,700 7,400	115,44 694,86		
	SOMMANO m²					810,30	8,48	6'871,34
5 FPP dem01 09/10/2019	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 pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, etc.) compresa l'eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. Ogni onere e magistero incluso Rimozione controsoffitti interni per interventi a soffitto Piano terreno Aula 1 Aula 2 Aula 3 Piano primo Aula informatica Aula 4 Aula 5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,35 8,34 8,30 8,35 8,34 8,30	7,250 7,250 7,250		60,54 60,47 60,18 60,54 60,47 60,18		
	SOMMANO m2					362,38	9,24	3'348,39
6 01.A02.G00. 020 27/09/2019	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico legname smontato Macerie varie (intonaco, macerie sottotetto, elementi coperture e controsoffitti non riutilizzabili, etc.)					30,00 70,00		
	SOMMANO m³					100,00	7,37	737,00
	A R I P O R T A R E							22'548,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'548,73
7 01.P26.A60. 030 27/09/2019	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto a centro di recupero Vedi voce n° 6 [m³ 100.00]					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	4,80	480,00
8 29.A05.A05. 005 09/10/2019	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto Analisi isolante sopra controsoffitto per determinare CER e corretto smaltimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,00	250,00
9 29.P15.A05. 025 27/09/2019	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Macerie varie	1,50	70,00			105,00		
	SOMMANO t					105,00	8,50	892,50
10 29.P15.A10. 005 27/09/2019	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Conferimento a centro di recupero autorizzato	0,60	30,00			18,00		
	SOMMANO t					18,00	80,00	1'440,00
11 01.P01.A30. 005 09/10/2019	Operaio comune Ore normali Smontaggio e rimontaggio di arredi ed accessori, stoccaggio in area indicata da DL e SA, protezione con teli e quanto necessario per la loro perfetta conservazione durante i lavori Pulizia accurata sottotetto da macerie e sporco accumulato per predisporre le superfici agli interventi di consolidamento	2,00 2,00	8,00 16,00			16,00 32,00		
	SOMMANO h					48,00	30,01	1'440,48
	CONTROSOFFITTI (SbCat 2)							
12 FPP contr01 09/10/2019	Rimessa in opera dei pannelli ispezionabili dei controsoffitti precedentemente rimossi, compresa la sostituzione di eventuali elementi rotti, macchiati o danneggiati fino al 30%; previa fornitura e posa di nuova orditura di sostegno costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con profili a vista T appositamente pendinati agli orizzontamenti mediante pendini rigidi con occhio superiore e molla di autolivellazione, secondo le indicazioni del Produttore. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, i piani di lavoro, le assistenze							
	A R I P O R T A R E							27'051,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'051,71
	murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Ogni onere e magistero incluso Rimessa in opera controsoffitti acustici nelle aule su nuova struttura certificata Piano terreno Aula 1 Aula 2 Aula 3 Piano primo Aula informatica Aula 4 Aula 5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,35 8,34 8,30 8,35 8,34 8,30	7,250 7,250 7,250 7,250 7,250 7,250		60,54 60,47 60,18 60,54 60,47 60,18		
	SOMMANO m2					362,38	20,08	7'276,59
	COPERTURE E ISOLAMENTI (SbCat 3)							
13 01.P09.B15.0 45 27/12/2019	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 100 mm Locale sottotetto: fasciatura a cappotto murature H 100 cm per ridurre la dispersione termica dal P1 Muri di spina Muro verso lato materna Porzioni di muro longitudinale Cordolo perimetrale (H media 60 cm) Maggiorazione risvolti vari +5%	4,00 1,00 0,60 1,00 0,05	7,50 7,50 26,00 73,00 96,90		1,000 1,000 1,000 0,600	30,00 7,50 15,60 43,80 4,85		
	SOMMANO m²					101,75	14,17	1'441,80
14 03.A07.A01. 015 16/12/2019	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali Vedi voce n° 13 [m² 101.75]					101,75		
	SOMMANO m²					101,75	53,47	5'440,57
15 01.P09.C10.0 10 17/12/2019	Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' 13.50 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spes. mm 100 Isolamento in estradosso dell'ultimo solaio con feltri flessibili in lana di vetro classe A1 e lamda minore o uguale a 0,04 W/mK - posati in doppio strato a incrociare 10+10 cm, compresi risvolti e sigillature	2,00	26,05	10,650		554,87		
	SOMMANO m²					554,87	4,30	2'385,94
16 01.A09.G50. 005 16/12/2019	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 15 [m² 554.87]					554,87		
	SOMMANO m²					554,87	6,59	3'656,59
	A R I P O R T A R E							47'253,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'253,20
17 02.P45.L50.0 10 09/10/2019	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno N.B. Legname preventivamente trattato Creazione percorso sottotetto calpestabile con partenza dalla botola con scala retrattile fino all'abbaino per lo sbarco in copertura Tavolato di copertura	1,00 1,10	15,00 27,50	0,800 12,000		12,00 363,00		
	SOMMANO m²					375,00	33,69	12'633,75
18 AP cop01 09/10/2019	Fornitura e posa di membrana impermeabile e traspirante di alta grammatura, tipo Protector Head FH 200 produzione Riwega o equivalente; costituita da un film monolitico elastico UV 50 in PUR, abbinato ai tessuti non tessuti in PP stabilizzati ai raggi UV; questa caratteristica permette di posare il prodotto anche in caso di prolungata esposizione ai raggi UV e garantisce la tenuta anche in presenza di alte temperature sulla copertura (da -40 °C a +120 °C). La stampa a maglia ortogonale di 5 cm facilita e velocizza la posa della controlistellatura di ventilazione senza ricorrere alla tracciatura delle righe. Compresi gli specifici prodotti sigillanti per garantire un involucro a perfetta tenuta ed ogni onere e magistero necessario Membrana impermeabile e traspirante	1,10	27,50	12,000		363,00		
	SOMMANO m2					363,00	7,44	2'700,72
19 01.A17.A30. 015 17/12/2019	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) N.B. Legname preventivamente trattato Listelli 5x5 sopra tavolato, per fissaggio ganci porta lose detrazione per riduzione listelli a salire su falda Struttura camminamento sottotetto da botola a abbaino, tavolato finale pagato a parte primo livello, a correre - interasse 60 cm secondo livello, trasversali, interasse 120 cm	67,00 0,10	15,00 2,51	0,050	0,050	2,51 -0,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	2,00 13,00	15,00 0,80	0,700 0,700	0,100 0,100	2,10 0,73		
	SOMMANO m³					5,34 -0,25		
						5,09	1'087,21	5'533,90
20 FP cop 03 27/12/2019	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna precedentemente recuperate di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno. Compresa la sostituzione delle lose danneggiate e/o obsolete con elementi di recupero; la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con ganci opportunamente dimensionati in rame o acciaio inox, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altro accessorio necessario alla realizzazione a regola d'arte della copertura. Ogni onere e magistero incluso Realizzazione a regola d'arte di manto in lose su tavolato e listelli pagati a parte, compresi sovrapposizione ed ancoraggio delle lose, ganci, tegoloni di colmo ed ogni accessorio necessario	1,10	27,50	12,000		363,00		
	SOMMANO m²					363,00	53,37	19'373,31
21 01.A09.A39. 005 09/10/2019	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame Ganci fermaneve in rame o acciaio inox verniciato					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,15	315,00
	A R I P O R T A R E							87'809,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'809,88
22 AP cop02 16/12/2019	Realizzazione di sistema anticaduta a basso impatto visivo da installare sulla copertura a falde del fabbricato scolastico, costituito da: -linea vita certificata a norma UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 tipo C composta da cavo Ø8 mm 49 fili in acciaio inox aisi 316, piastre di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 tipo SICURPAL LVB di produzione SICURPAL o similare. Fissaggio mediante 4 barre filettate Ø12 in acciaio inox A2. Completa di supporto per tenditore a canaula, tenditore a canaula con tensionamento di 250 mm o 150 mm, dissipatore tipo Sicurpal 000033 o similare. Sistema certificato per essere utilizzato da max 2 operatori contemporaneamente; - ancoraggi puntuali certificati a norma UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 tipo A, composto da un piatto sagomato in acciaio inox aisi 304 di larghezza 40 mm, spessore 5 mm, con 5 pieghe e una lunghezza complessiva di 480 mm. Tipo STC Sottocoppo per Ardesia di produzione SICURPAL o similare. Inclusi piattini di dissassamento per l'accoppiamento tra ancoraggio e losa. Fissaggio mediante 2 barre Ø12 a sbalzo in acciaio inox o 2 viti strutturali per fissaggi diretti alla struttura. Sistema certificato per essere utilizzato da max 1 operatore contemporaneamente. Completo di ogni accessorio richiesto dalla normativa specifica e dal DPGR n. 6/R del 23/05/2016, come da Elaborato Tecnico di Copertura predisposto ed in conformità alle indicazioni del Produttore ed alla Relazione di calcolo del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la ricerca del piano di appoggio e fissaggio, la fornitura e posa di viti, tasselli e piastrame per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione Sistema per movimentazione in sicurezza in copertura, ai sensi del DPGR 6/R					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'876,45	4'876,45
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 4)							
23 01.A09.C30. 025 09/10/2019	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione Eliminazione infiltrazione terrazza, su locale bidelleria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,93	210,93
24 01.A09.E60. 010 09/10/2019	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista Re-impermeabilizzazione gronda in muratura terrazza interventi vari localizzati sulla copertura	1,00	17,10	0,400		6,84 15,00		
	SOMMANO m²					21,84	17,35	378,92
	INTONACI E CORNICI (SbCat 5)							
25 01.A10.A20. 005 09/10/2019	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Su porzioni interessate da rimozione intonaco su facciate interne/esterne interventi tipo D	1,00	93,90		7,400	694,86		
	A R I P O R T A R E					694,86		93'276,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					694,86		93'276,18
	SOMMANO m²					694,86	21,80	15'147,95
26 01.A10.B00. 005 09/10/2019	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Su porzioni interessate da interventi di tipo D e F Vedi voce n° 4 [m² 810.30]					810,30		
	SOMMANO m²					810,30	8,13	6'587,74
	OPERE DA FABBRO (SbCat 7)							
27 01.P01.A10. 005 09/10/2019	Operaio specializzato Ore normali Ripristino parapetto terrazza in ferro battuto	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,91	1'436,40
28 01.A18.B00. 020 16/12/2019	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), - di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m² 2,0 Finestra per sbarco in copertura con telaio in acciaio verniciato e centina, come esistente - vetrata certificata 1B1 - pezzatura minima 1 mq maggiorazione 30% per centina					1,00 0,30		
	SOMMANO m²					1,30	779,15	1'012,90
29 01.A18.B19. 005 16/12/2019	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Finestra per sbarco in copertura					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	45,34	45,34
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 8)							
30 01.A19.A10. 005 27/09/2019	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Nuova faldaleria di copertura Vedi voce n° 2 [m 111.00]				1,800	199,80		
	SOMMANO kg					199,80	28,53	5'700,29
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 9)							
31 01.A20.A10. 005 09/10/2019	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4 Ritinteggiatura esterna completa della scuola, comprese superfici interessate da nuovi intonaci a seguito degli interventi di consolidamento detrazione aperture	1,00 32,00 2,00	79,00 1,20 1,20		10,500 2,400 3,400	829,50 -92,16 -8,16		
	A R I P O R T A R E					729,18		123'206,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					729,18		123'206,80
		2,00	1,20		3,300	-7,92		
		1,00	1,80		3,400	-6,12		
	Muretti, frontoni, risvolti ed apparati decorativi (+10%)	0,10	715,00			71,50		
	Sommano positivi m²					901,00		
	Sommano negativi m²					-114,36		
	SOMMANO m²					786,64	2,81	2'210,46
32	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati,							
01.A20.E60.	an-droni e simili							
010	Vedi voce n° 31 [m² 786.64]					786,64		
09/10/2019								
	SOMMANO m²					786,64	3,51	2'761,11
33	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di							
01.A20.E38.	potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non							
005	filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo,							
09/10/2019	perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito,							
	applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura							
	e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la							
	prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto,							
	eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani							
	scala, androni					786,64		
	Vedi voce n° 31 [m² 786.64]							
	SOMMANO m²					786,64	16,47	12'955,96
34	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati							
27.A05.B05.	sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature,							
005	fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla							
27/12/2019	D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate							
	mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa							
	esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da							
	concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica							
	dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le							
	attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del							
	materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile,							
	il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento							
	autorizzato come eventuale rifiuto speciale secondo le norme							
	vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante							
	mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc							
	Descialbo di alcune porzioni per portare a vista decorazioni							
	originarie interne del fabbricato - da localizzare con precisione in							
	sede esecutiva					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	290,26	870,78
35	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura							
01.A20.A60.	eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno							
005	m² 4							
27/12/2019	Su superfici interne oggetto di ritinteggiatura, inclusa							
	preparazione nuovi intonaci realizzati a seguito degli interventi di							
	consolidamento							
	PT							
	Aula 1	1,00	31,20		3,600	112,32		
	Aula 2	1,00	31,18		3,600	112,25		
	Aula 3	1,00	31,10		3,600	111,96		
	detrazioni aperture	6,00	1,20		2,400	-17,28		
		3,00	1,20		3,300	-11,88		
		2,00	0,85		2,100	-3,57		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Corridoio	1,00	29,60		3,900	115,44		
	soffitto	1,10	11,90	2,900		37,96		
	detrazioni aperture	1,00	0,80		2,100	-1,68		
		2,00	0,85		2,100	-3,57		
	A R I P O R T A R E					450,27		142'005,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,27		142'005,11
		1,00	0,90		2,100	-1,89		
		1,00	1,00		3,200	-3,20		
		1,00	1,20		2,100	-2,52		
		1,00	1,80		3,200	-5,76		
	Parete WC	1,00	5,30		1,200	6,36		
	Guardiola	1,00	12,40		3,900	48,36		
	soffitto	1,10	3,20	3,000		10,56		
	detrazione aperture	1,00	0,75		2,100	-1,58		
		1,00	1,20		2,400	-2,88		
	Aula insegnanti	1,00	12,40		3,900	48,36		
	soffitto	1,10	3,20	3,000		10,56		
	detrazione aperture	1,00	1,00		3,200	-3,20		
		1,00	1,20		2,400	-2,88		
	Atrio ingresso	1,00	12,00		3,900	46,80		
	soffitto	1,00	4,00	2,000		8,00		
	detrazione aperture	1,00	0,75		2,100	-1,58		
		2,00	1,80		3,200	-11,52		
	P1							
	Aula informatica	1,00	31,20		3,600	112,32		
	Aula 4	1,00	31,18		3,600	112,25		
	Aula 5	1,00	31,10		3,600	111,96		
	detrazioni aperture	9,00	1,20		2,400	-25,92		
		2,00	0,85		2,100	-3,57		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Corridoio	1,00	29,60		3,900	115,44		
	soffitto	1,10	11,90	2,900		37,96		
	detrazioni aperture	1,00	0,80		2,100	-1,68		
		2,00	0,85		2,100	-3,57		
		3,00	1,20		2,400	-8,64		
		1,00	1,20		2,800	-3,36		
	Parete WC	1,00	5,30		1,200	6,36		
	Vano scala							
	PT	1,00	22,40		3,900	87,36		
		1,00	5,80		1,950	11,31		
	soffitto sotto rampa e pianerottolo	1,00	2,60	2,900		7,54		
		1,00	5,70	1,600		9,12		
	detrazione aperture	1,00	0,80		2,100	-1,68		
		1,00	1,20		2,100	-2,52		
		1,00	1,30		2,100	-2,73		
		2,00	1,20		2,400	-5,76		
		1,00	1,20		2,800	-3,36		
	P1	1,00	22,40		3,900	87,36		
	soffitto	1,10	8,30	2,900		26,48		
	detrazione aperture	1,00	0,80		2,100	-1,68		
		1,00	1,20		2,100	-2,52		
		3,00	1,20		2,400	-8,64		
	Risvolti, mazzette, aggetti, etc. (+10%)	0,10			1250,000	125,00		
	Sommano positivi m²					1'519,39		
	Sommano negativi m²					-153,98		
	SOMMANO m²					1'365,41	2,09	2'853,71
36	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
01.A20.E60.	Vedi voce n° 35 [m² 1 365.41]					1'365,41		
005								
27/12/2019	SOMMANO m²					1'365,41	1,74	2'375,81
37	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un							
01.A20.E30.	tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte							
005	su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
27/12/2019	Vedi voce n° 36 [m² 1 365.41]					1'365,41		
	SOMMANO m²					1'365,41	4,50	6'144,35
38	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa							
01.A20.E80.	preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura							
	A R I P O R T A R E							153'378,98

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'208,34
	Pulizia superfici lapidee esterne davanzali finestre	32,00	1,25		0,300	12,00		
		32,00	1,25		0,060	2,40		
	zoccolo in pietra sul fronte dell'edificio	1,00	26,60		0,550	14,63		
	SOMMANO m²					29,03	38,57	1'119,69
	IMPIANTI TERMICI (SpCat 2) IMPIANTI RISCALDAMENTO (SbCat 10)							
42 05.A13.F60. 015 09/10/2019	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro) Sostituzione valvole sui radiatori					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	16,59	514,29
43 05.A13.G10. 015 09/10/2019	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" Sostituzione detentori					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	10,61	328,91
44 05.A13.F05. 015 09/10/2019	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 3/8" Sostituzione valvole					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	1,60	49,60
45 05.P69.C14.0 05 09/10/2019	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2 Nuove valvole termostatiche					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	71,00	2'201,00
46 AP IM01 09/10/2019	Provvista e posa in opera guscio antimanomissione ed antifurto per testine termostatiche, idonee per l'impiego in locali pubblici. Da utilizzare con chiave speciale. Ogni onere e magistero incluso Gusci sulle valvole					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	11,58	358,98
47 AP IM02 09/10/2019	Sostituzione della pompa singola a portata costante esistente con nuova pompa elettronica a portata variabile tipo MAGNA 1 40- 120 F produzione Grundfos o equivalente. Ogni onere e magistero incluso Pompa elettronica CT		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'080,04	2'080,04
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 3) IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCat 11)							
48 06.A24.U01. 205 09/10/2019	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia Smontaggio e pulizia lampade su locali oggetto di intervento e							
	A R I P O R T A R E							164'860,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'860,85
	loro stoccaggio per recupero Piano terreno Aula 1 - 2 - 3 Piano primo Aula informatica - 4 - 5	3,00	6,00			18,00		
		3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO cad					36,00	33,35	1'200,60
49 06.A24.T01. 710 09/10/2019	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Rimessa in opera corpi illuminanti precedentemente rimossi Vedi voce n° 48 [cad 36.00]					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	20,48	737,28
50 06.P24.I02.0 05 13/02/2019	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x18 W in resina con coppa in metacrilato Punto luce sottotetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,51	23,51
51 06.P26.D04. 005 13/02/2019	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo Vedi voce n° 50 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,09	6,09
52 06.A24.T01. 705 13/02/2019	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W Vedi voce n° 50 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,27	18,27
53 06.A13.F01. 005 13/02/2019	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Formazione punto luce sottotetto Vedi voce n° 52 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,28	60,28
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 4) OPERE DA FALEGNAME (SbCat 6)							
54	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume,dato e							
	A R I P O R T A R E							166'906,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'906,88
01.A17.A10.017 16/12/2019	misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) N.B. Legname preventivamente trattato Nuova struttura lignea di copertura Falsi puntoni Capriate: Puntoni Capriate: Tiranti Capriate: Monaci Diagonali Colmo SOMMANO m³	22,00 5,00 5,00 5,00 2,00 						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'158,58
59 02.P96.Z80.0 30 22/12/2019	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al m² e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura + 25% Vedi voce n° 58 [m² 124.80]					124,80		
	SOMMANO m²					124,80	37,09	4'628,83
60 02.P96.Z65.0 10 22/12/2019	Rinforzo all'estradosso con tecnica "a secco", di volte in foglio, eseguibile anche in presenza all'intradosso di superfici decorate, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4 al m²; l'applicazione di malta premiscelata, di spessore fino a 3 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, modellata secondo le forme della volta, l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi svuotamento, pulitura della volta ed eventuale puntellamento. Rinforzo estradosso volte sottotetto	3,00 1,00	8,10 2,90	7,250 26,000		176,18 75,40		
	SOMMANO m²					251,58	133,01	33'462,66
61 01.A03.C05. 005 23/12/2019	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 Fori per inserimento catene	60,00	0,60			36,00		
	SOMMANO m					36,00	53,07	1'910,52
62 02.P35.H15. 010 23/12/2019	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a scuci e cucì e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 Risanamento muro lato Nord		4,80	0,400	9,000	17,28		
	SOMMANO m³					17,28	547,30	9'457,34
63 01.A05.E30. 005 23/12/2019	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice Consolidamento murature tipo "D" con inserimento di diatoni							
	A R I P O R T A R E							273'617,93

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

ONERI PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

I costi relativi alla sicurezza

Estratto dell'ALLEGATO A – Nota Metodologica

del Prezzario Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte – edizione 2019

2.2.4. I costi relativi alla sicurezza

La sezione tematica n. 28, con finalità sperimentali, dal titolo “*Salute e Sicurezza sul Lavoro – D.Lgs. 81/08 s.m.i.*” è finalizzata a fornire un adeguato supporto agli operatori del settore per la definizione delle valutazioni di costo richieste dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Per il dettaglio dei contenuti, oltre quanto di seguito riportato, si raccomanda la lettura della premessa specifica della sezione.

[...] Tali richieste si quantificano cioè in un *costo* per il committente, e *non in un prezzo* inteso come corrispettivo per la realizzazione dell'opera o del lavoro, ossia l'obbligazione dell'appaltatore. Alla luce di quanto sopra, *trattandosi di costo della sicurezza, e non di prezzo*, il valore economico fornito a tal fine non potrà che essere privo della quota di utile di impresa (pari al 10%), in quanto essendo sottratto alla logica concorrenziale di mercato, non avrebbe giustificazione il sottoporre alla stessa disciplina anche la parte di utili che invece può costituire, per la sua natura, un elemento di concorrenza tra diversi esecutori.

Con riferimento a tali aspetti, si richiama la Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4536 del 30 ottobre 2012 (G.U. n. 265 del 13/11/2012) che ha confermato i principi di stesura con riferimento all'assenza della quota di utili d'impresa sui singoli costi.

Da quanto sopra ne consegue che i valori economici esposti nella sezione sperimentale n. 28 - “*Salute e Sicurezza sul Lavoro – D.Lgs. 81/2008 s.m.i.*” - *del presente prezzario regionale sono comprensivi della sola quota di spese generali per la singola voce di costo pari al 13%, mentre sono privi di alcun utile di impresa*, intendendosi tale quota implicitamente garantita dal mancato assoggettamento a ribasso.

Sulla base degli stessi presupposti, qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste, sia necessario utilizzare voci concorrenti in altre sezioni del prezzario, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato incorporando dallo stesso la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110). I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.

Per completezza si ricorda che, analogamente, l'eventuale utilizzo delle voci contemplate all'interno della sezione n. 28 per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 28.A05.E15. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese recinzione cieca verso Municipio	1,00	12,00		2,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	8,87	212,88
2 28.A05.E15. 010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo recinzione cieca verso Municipio	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	2,68	64,32
3 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Delimitazioni temporanee su piazza Cavour *(lung.=20+5+5) Delimitazioni temporanee ponteggio verso oratorio	1,00 1,00	30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
4 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Delimitazioni temporanee su piazza Cavour Delimitazioni temporanee ponteggio verso oratorio	2,00 1,00	30,00 20,00			60,00 20,00		
	SOMMANO m					80,00	0,50	40,00
5 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggi esterni - ingresso *(lung.=27,5+1+1) risvolti bassi retro cortile *(lung.=27,5+1+1) verso oratorio *(lung.=12+1+1) verso privato (conteggiato 0.7 a compensare sagoma fabbricato) * (lung.=12+1+1)	1,00 2,00 1,00 1,00 0,70	29,50 4,00 29,50 14,00 14,00		12,000 6,000 12,000 14,000 12,000	354,00 48,00 354,00 196,00 117,60		
	A R I P O R T A R E					1'069,60		497,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'069,60		497,20
	SOMMANO m²					1'069,60	8,38	8'963,25
6 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Ponteggi esterni Vedi voce n° 5 [m² 1 069.60]	2,00				2'139,20		
	SOMMANO m²					2'139,20	1,43	3'059,06
7 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese Protezione aperture Protezione fronte sud verso oratorio	4,00 1,00	2,00 14,00	1,500 1,500		12,00 21,00		
	SOMMANO m²					33,00	10,38	342,54
8 28.A10.C05. 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo Vedi voce n° 7 [m² 33.00]	2,00				66,00		
	SOMMANO m²					66,00	1,27	83,82
9 28.A05.A06. 005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Ponteggi esterni - fronte su piazza Cavour	1,00	29,50		12,000	354,00		
	SOMMANO m²					354,00	2,26	800,04
10 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione							
	A R I P O R T A R E							13'745,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'745,91
	orizzontale per ogni piano). Per ogni mese ingresso *(lung.=27,5+1+1)	5,00	29,50	1,000	3,000	442,50		
	risvolti bassi	2,00	4,00	1,000	3,000	24,00		
	retro cortile *(lung.=27,5+1+1)	5,00	29,50	1,000	3,000	442,50		
	verso oratorio *(lung.=12+1+1)	6,00	14,00	1,000	3,000	252,00		
	verso privato *(lung.=12+1+1)	5,00	14,00	1,000	3,000	210,00		
	detrazione 30% a compensare sagoma fabbricato *(par.ug.=5*0,3)* (lung.=12+1+1)	1,50	14,00	1,000	3,000	-63,00		
	Sommano positivi m²					1'371,00		
	Sommano negativi m²					-63,00		
	SOMMANO m²					1'308,00	2,21	2'890,68
11 28.A05.B32. 005	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese Tavolato a protezione lavori copertura, contro rischio di caduta H > 2 m	1,00	24,50	6,000		147,00		
	SOMMANO m²					147,00	10,64	1'564,08
12 28.A05.B32. 010	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 11 [m² 147.00]	1,00				147,00		
	SOMMANO m²					147,00	0,81	119,07
13 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Interventi interni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,26	328,52
14 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Interventi interni	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,05	72,20
15 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera demolizioni temporanee anche interne	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,35	70,00
16 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese							
	A R I P O R T A R E							18'790,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'790,46
	Tettoia di servizio	1,00	4,00	3,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	15,35	184,20
17 28.A10.C10. 010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce n° 16 [m² 12.00]	1,00				12,00		
	SOMMANO m²					12,00	1,18	14,16
18 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m secondo necessità					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,45	4,50
19 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. secondo necessità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,36	2,72
20 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. dotazione aggiuntiva					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,35	30,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							19'026,74
	T O T A L E euro							19'026,74
	Data, 06/02/2020							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: