

Opera finanziata con fondi PNRR Misura M4C1I3.3 "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica"



**Finanziato dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA COMUNE DI AYMAVILLES		REGION AUTONOME VALLEE D'AOSTE COMMUNE DE AYMAVILLES		COMMITTENTE	
<b>INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA E DI ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DENOMINATI PLURIUSO</b>				AMMINISTRAZIONE COMUNALE	
				COLLABORATORI	
PROGETTAZIONE  <b>STUDIOPARISSET</b> ing. PARISSET Sandro		 Regione Borgnalle, 10L 11100 Aosta (AO) C.F. PRS SDR 65S19 A326W P.IVA 00568000079  Ordine Ing. n° 344 Tel/Fax: 0165 903555 em@il: info@studiopariset.it web: www.studiopariset.it		ing. DELPONTE Lorenzo geom. MASCARO Geremy	
 Società di Ingegneria per. ind. PASTORET Francesco ing. MASCOTTO Roberto per. Ind. BESENVAL Alex		Regione Borgnalle, 10 11100 Aosta (AO) CF/PI 01113260077  Tel/Fax: 0165 45696 em@il: info@pastoret.it web: www.pastoret.it		ing. OGGIANI Niccolò per. ind. JUNOD Pierre	
FASE		SCALA		DATA REL. A	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>				<b>AGO.2023</b>	
				DATA REL. SUC.	
				REVISORE	
				/ 0 9 2 3 / 0 8 /	
ELABORATO				TAVOLA	
<b>STIMA INCIDENZA MANODOPERA</b>				<b>MDO</b>	



**Regione Autonoma Valle d'Aosta**  
Comune di Aymavilles

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di efficientamento energetico edificio scolastico denominato PLURIUSO (Infanzia-Primaria-Palestrina)  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di AYMAVILLES

Aosta, 08/08/2023

**IL TECNICO**  
ing. Sandro PARISET - ing. Roberto MASCOTTO

Scuole Aymavilles  
Efficientamento energetico - 2020 - Prog. Esecutivo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... la d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	6,20	11,94	74,03	49,61	67,020
2 02.12.05.01.a	Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parrallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm <sup>2</sup> ... eriale di materia recuperata o riciclata al momento della produzione: min. 15 %. spessore coibentazione 10cm su muratura SOMMANO m2	353,70	105,82	37'428,53	14'971,41	40,000
3 02.12.05.01. b	Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parrallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm <sup>2</sup> ... maggiore per 02.12.05.01.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm. SOMMANO m2	707,40	2,86	2'023,16	809,27	40,000
4 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	248,01	8,70	2'157,69	2'157,69	100,000
5 02.P02.A42. 020	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da 4 cm a 10 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	177,08	85,86	15'204,09	15'204,09	100,000
6 02.P55.N14. 020	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a 2 cm) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per esterni SOMMANO m <sup>2</sup>	245,01	34,91	8'553,30	7'144,57	83,530
7 08.21.08.01. b	200 mm sviluppo zincato e preverniciato SOMMANO m	146,12	28,94	4'228,71	1'691,48	40,000
8 1C.21.250.00 10.e	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... tanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 120x200-210 SOMMANO cad	1,00	566,50	566,50	71,12	12,554
9 1C.21.250.00 50.b	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... mento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210 SOMMANO cad	1,00	823,63	823,63	46,96	5,702
10 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. SOMMANO m <sup>2</sup>	1'225,06	17,08	20'924,02	9'028,70	43,150
11 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 SOMMANO cad	6,00	167,16	1'002,96	0,00	
12	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			92'986,62	51'174,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			92'986,62	51'174,90		
28.A05.A10. 010	SOMMANO cad	5,00	18,37	91,85	0,00		
13 52.02.02.90. B	Tettoie di protezione, contro l'investimento da oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura portante, quest'ultima non inclusa nel prezzo, è compresa nel prezzo la fornitura del materiale (riferita all'utilizzo per un anno), montaggio, smontaggio e ritiro. con lamiere zincate e grecate da 8/10 mm	SOMMANO m2	20,00	11,64	232,80	93,12	40,000
14 52.10.01.01	Informazione e formazione: uso dispositivi DPI e norme di comportamento. Prevedere opportune modalità di informazione e formazione sulle procedure da adottare e sull'uso degli adeg ... to di persone, nel caso non fosse possibile deve essere prevista la formazione a distanza tramite strumenti informatici.	SOMMANO h	16,00	40,74	651,84	651,84	100,000
15 52.10.01.02	Informazione e formazione: modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione . Prevedere opportune modalità di informazio ... to di persone, nel caso non fosse possibile deve essere prevista la formazione a distanza tramite strumenti informatici.	SOMMANO h	8,00	40,74	325,92	325,92	100,000
16 52.10.01.06	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva et ... zi comuni (mensa, spogliatoi, bagni), recante le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.	SOMMANO cad	2,00	12,07	24,14	0,00	
17 52.10.02.02	Postazione igienica dedicata completa per la pulizia delle mani. Fornitura e posa in opera di postazione fissa o mobile indipendente con contenitore di gel a soluzione idro alcool ... na posizione separata dovrà essere predisposta ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..).	SOMMANO cad	1,00	120,18	120,18	0,00	
18 AP.DIS.000	Oneri relativi al conferimento in discarica autorizzata di materiali di risulta non riciclabili in cantiere	SOMMANO a corpo	1,00	12'540,00	12'540,00	0,00	
19 AP.ECO.001	Smontaggio delle veneziane delle finestre esistenti, deposito e accatastamento nel cantiere, rimontaggio in seguito alla sostituzione del serramento.	SOMMANO cadauno	49,00	22,17	1'086,33	858,48	79,026
20 AP.ECO.002	Ripristini delle finiture interne delle superfici della struttura, in seguito alla sostituzione dei serramenti. Il ripristino deve rendere il prospetto interno come nella situazione iniziale con l'applicazione di due mani di idropittura per interni. Valutata per meto quadrato del serramento	SOMMANO mq	416,30	16,30	6'785,69	4'570,97	67,362
21 AP.IS.001a	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato da 4 cm, "TERMOK8 GRAFITE CONVERTO PLUS" rispondente alla normativa ETICS ed in pos ... I.R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	76,22	87,11	6'639,53	2'589,19	38,997
22 AP.IS.001b	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato da 8 cm, "TERMOK8 GRAFITE CONVERTO PLUS" rispondente alla normativa ETICS ed in pos ... R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	52,16	92,66	4'833,15	1'771,88	36,661
	A R I P O R T A R E			126'318,05	62'036,30		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			126'318,05	62'036,30		
23 AP.IS.001c	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato 12 cm, "TERMOK8 GRAFITE CONVERTO PLUS" rispondente alla normativa ETICS ed in posse ... I.R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	1'368,82	100,27	137'251,58	46'498,82	33,879
24 AP.IS.001d	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto con doppio guscio di mezza corona in EPS 200, Ø 400 spessore 60 mm Conforme alla norma: UNI EN 13163 Conforme alla norm ... per confezione (14 l): 56 m2 c.a. - Finitura a mano singola di rivestimento a base di resine acriliche "RIVATONE PLUS";	SOMMANO ml	7,50	247,94	1'859,55	158,48	8,522
25 AP.IS.001e	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto con guscio mezza corona in EPS 200, Ø 400 spessore 60 mm Conforme alla norma: UNI EN 13163 Conforme alla norma: ISO 140 ... per confezione (14 l): 56 m2 c.a. - Finitura a mano singola di rivestimento a base di resine acriliche "RIVATONE PLUS";	SOMMANO ml	49,03	131,27	6'436,17	777,12	12,074
26 AP.IS.001f	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato 12 cm, "CONVERTO P 200" rispondente alla normativa ETICS ed in possesso di certifice ... I.R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	134,04	104,84	14'052,75	4'553,34	32,402
27 AP.IS.001g	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato 8 cm, "CONVERTO P 200" rispondente alla normativa ETICS ed in possesso di certifica ... I.R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	1,50	91,10	136,65	50,96	37,289
28 AP.IS.001h	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato 4 cm, "CONVERTO P 200" rispondente alla normativa ETICS ed in possesso di certifica ... I.R. alla luce $\geq$ 20% Con granulometria -G10 -G12 -G15 Consumi: 1 confezione 25Kg: G12 = 11,4 m2 c.a. G15 = 8,3 m2 c.a.	SOMMANO mq	1,68	85,95	144,39	57,07	39,523
29 AP.IS.001i	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico della copertura del setto B.08 con lana di roccia e listelli porta isolante. Caratteristiche isolante: spessore: 60 mm Larghezza: ... ibuito) $\sigma_{10} \geq 50$ kPa, Norma - UNI EN 826 Resistenza a compressione (carico puntuale) $F_p \geq 550$ N, Norma - UNI EN 12430	SOMMANO mq	3,00	115,68	347,04	188,70	54,374
30 AP.IS.001j	Fornitura e posa in opera di rivestimento termico di riempimento con struttura composta da listelli incrociati e riempimento dei vuoti tramite schiuma, intervento I.A.01. Il cappott ... N 14318-1, reazione al fuoco in Euroclasse F, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 20 kg/mc	SOMMANO mq	11,45	189,56	2'170,46	720,21	33,182
	A R I P O R T A R E				288'716,64	115'041,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			288'716,64	115'041,00		
31 AP.IS.001k	Applicazione all'estradosso dei davanzali in Lastra EPS stampata a basso assorbimento umidità e alta resistenza a compressione. Materiale riciclabile al 100% e certificato conforme ... 1 Densità ± 10% 32 kg/m <sup>3</sup> Calore specifico 1.450 J/(kgK) C EN 10456  Conducibilità termica: λD=0,033 W/mK spessore 30 mm	SOMMANO mq	58,45	51,29	2'997,90	1'055,02	35,192
32 AP.IS.0011	Applicazione all'estradosso dei davanzali in Lastra EPS stampata a basso assorbimento umidità e alta resistenza a compressione. Materiale riciclabile al 100% e certificato conforme ... 1 Densità ± 10% 32 kg/m <sup>3</sup> Calore specifico 1.450 J/(kgK) C EN 10456  Conducibilità termica: λD=0,033 W/mK spessore 60 mm	SOMMANO mq	18,27	60,40	1'103,51	372,34	33,742
33 AP.IS.005	Sovraprezzo per applicazione del controsoffitto di pannello in feltro in lana di vetro CAM, realizzata con un legante brevettato di origine organica per la massima qualità dell'ari ... viti autoperforanti, profili di partenza il tutto posto in opera, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m <sup>2</sup>	377,10	26,11	9'846,08	2'930,07	29,759
34 AP.IS.006	Sovraprezzo per applicazione nella nuova parete in cartongesso di pannello semirigido in lana di roccia CAM non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico del ... kg/m <sup>3</sup> e Formato 1200x600 mm. Sostenuto da parete pagata a parte, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	15,75	1'575,00	616,00	39,111
35 AP.IS.008	Applicazione all'estradosso del sottotetto di Lastra EPS stampata a basso assorbimento umidità e alta resistenza a compressione. Materiale riciclabile al 100% e certificato conform ... Densità ± 10% 32 kg/m <sup>3</sup> Calore specifico 1.450 J/(kgK) C EN 10456  Conducibilità termica: λD=0,033 W/mK spessore 100 mm	SOMMANO mq	574,68	28,47	16'361,14	3'017,07	18,440
36 AP.IS.009	Applicazione di Schiuma poliuretanic a rigida a bassa densità a celle aperte composta da sistema bicomponente con espansione ad acqua, permeabile al vapore, conducibilità termica la ... N 14318-1, reazione al fuoco in Euroclasse F, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 20 kg/mc	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,42	271,73	114,13	16,51	14,467
37 AP.IS.010	Fornitura e posa in opera di davanzale in marmo Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste f ... corrente d spes. 2 cm p.c. - toscana. Posato al di sopra di 2 cm di isolante in Per coibentazione davanzale interno.	SOMMANO mq	2,59	172,77	447,47	81,46	18,203
	A R I P O R T A R E			321'161,87	123'129,47		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			321'161,87	123'129,47	
38 AP.IS.B1508 3a	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) con grafite, esenti da CFC o HCFC, re ... a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai spessore 100 +10 mm SOMMANO mq	15,50	85,20	1'320,60	470,43	35,622
39 AP.IS.B1508 3a	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) con grafite, esenti da CFC o HCFC, re ... a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai spessore 40 +10 mm SOMMANO mq	13,62	72,88	992,63	413,37	41,644
40 AP.PEL.001	Riposizionamento apparecchi di illuminazione esterni esistenti al di fuori del cappotto. Forometria, punto di ancoraggio rigido e ogni onere compreso. SOMMANO cadauno	65,00	74,95	4'871,75	3'421,60	70,233
41 AP.PEL.002	Riposizionamento punto comando luci esterno, pulsante antincendio e sirene di allarmi al di fuori del cappotto. SOMMANO cadauno	25,00	54,12	1'353,00	987,00	72,949
42 AP.PEL.003	Riposizionamento canaline di acciaio passaggio per cavi fotovoltaico al di fuori del cappotto SOMMANO a corpo	1,00	315,33	315,33	222,20	70,466
43 AP.PLV.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale sifonato in pvc, compresa la rimozione degli esistenti e l'inserimento dei nuovi sul nuovo filo esterno del cappotto. Compreso di rim ... r l'inserimento del pozzetto e il collegamento con il nuovo pluviale, il tutto per rendere l'opera finita e funzionale. SOMMANO cadauno	20,00	45,97	919,40	526,40	57,255
44 AP.RIM.001	Rimozione e smantellamento di nuova copertura in plexiglass esistente posta sulla scala esterna vetrata. E' previsto il taglio con un flessibile dei profili ad arco in acciaio in p ... imento e il fissaggio del materiale sui nuovi profili metallici a battuta fino alla nuova finitura del cappotto da 8 cm. SOMMANO corpo	1,00	4'645,70	4'645,70	1'333,20	28,698
45 AP.RIM.002	Smontaggio parte della scossalina e della copertura a contatto tra il muro e la passerella, per posa cappotto su facciata Ovest e Nord dell' edificio elementari. E' compreso il su ... e della lattoneria alla corretta regola dell'arte per evitare infiltrazioni dell'acqua e il danneggiamento del cappotto. SOMMANO corpo	2,00	907,26	1'814,52	1'333,20	73,474
46 AP.RIM.003	Rimozione struttura metallica reticolare gialla e copertura policarbonato, scuola materna. SOMMANO corpo	1,00	281,08	281,08	222,20	79,052
47 AP.RIN.001	Lavorazione di taglio ringhiera esistente, saldatura e rimontaggio elemento esistente in corrispondenza di interventi di riqualificazione energetica. Si intendono compresi: lo smontaggio, il taglio, l'eventuale spazzolatura metallica, il montaggio, la vericiatura di tutto l'elemento esistente. SOMMANO a corpo	1,00	764,71	764,71	501,88	65,630
48 AP.RIN.002	Inserimento nuove ringhiere con profili simili agli esistenti per i nuovi vuoti creati dalla facciata continua. Altezza 120 cm Larghezza Vuoto Pilasto. Si intendono compresi: , il montaggi, la saldatura, l'eventuale spazzolatura metallica, la vericiatura di tutto l'elemento esistente, l'ancoraggio. SOMMANO a corpo	4,00	726,90	2'907,60	1'727,52	59,414
49 AP.WIN.000	Fornitura e posa in opera di serramento in PVC, Triplo vetro PVB, Spessore 82 cm - 3 guarnizioni - 7 camere. Anta a gradino. Fermavetro inclinato.					
	A R I P O R T A R E			341'348,19	134'288,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			341'348,19	134'288,47		
50 AP.WIN.001	Rinforzi con profili d'acciaio z ... UNI TR 11404:11 Compreso trasporto in opera e tiro ai piani, rimozione infissi esistenti, smaltimento infissi esistenti.  Fornitura e posa in opera di serramento in PVC tipo Facciata Continua, Triplo vetro PVB, Spessore 82 cm - 3 guarnizioni - 7 camere. Anta a gradino. Fermavetro inclinato. Rinforzi ... DLL. Completo di ferramenta, fissaggi, vetricamera, coprifili, pilastri di collegamento su misura. FACCIATA CONTINUA	SOMMANO m2   SOMMANO m2	346,97   69,33	998,98   1'116,01	346'616,09   77'372,97	38'451,21   10'191,51	11,093   13,172
51 B.009.400.00 2.02.a	RINFORZI STRUTTURALI Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di ca ... seconda della classe di appartenenza (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. - PRIMO STRATO	SOMMANO m <sup>2</sup>	191,90	671,82	128'922,26	20'550,21	15,940
52 B.009.400.00 2.02.b	RINFORZI STRUTTURALI Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di ca ... nda della classe di appartenenza (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. - STRATI SUCCESSIVI	SOMMANO m <sup>2</sup>	383,80	580,34	222'734,49	31'138,28	13,980
53 B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, ... ci e/o barre di acciaio CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	SOMMANO cadauno	1'647,00	12,52	20'620,44	6'598,54	32,000
54 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello - Archeologo III livello	SOMMANO ora	260,00	41,99	10'917,40	10'917,40	100,000
55 M00.A00.00 2	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato III livello - Archeologo II livello	SOMMANO ora	190,00	39,79	7'560,10	7'560,10	100,000
56 M00.A00.00 3	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello - Archeologo I livello	SOMMANO ora	1'536,00	36,98	56'801,28	56'801,28	100,000
57 M00.A00.00 4	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio comune I livello	SOMMANO ora	347,96	33,30	11'587,07	11'587,07	100,000
58 N00.E52.030	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante peso operativo da 21 a 35 qli	SOMMANO ora	78,00	65,00	5'070,00	3'042,00	60,000
59	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I						
	A R I P O R T A R E				1'229'550,29	331'126,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
					1'229'550,29	331'126,07
P99.D10.031		SOMMANO cad	2,00	437,87	875,74	0,00
60 P99.D10.070	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori Lampeggiante di cantiere	SOMMANO cad	8,00	19,99	159,92	0,00
61 P99.D50.005	Mezzi estinguenti incendio Estintore portatile a polvere da Kg. 9 - classe 55A - 233BC	SOMMANO cad	4,00	56,70	226,80	0,00
62 P99.D50.025	Mezzi estinguenti incendio Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 5 - classe 89BC	SOMMANO cad	2,00	107,27	214,54	0,00
63 S03.C20.020	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le punte ... errotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con mezzo manuale	SOMMANO m³	63,96	177,19	11'333,07	5'439,87 48,000
64 S03.C30.120	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono com ... a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. armato con mezzo manuale	SOMMANO m³	16,58	265,77	4'406,47	2'115,11 48,000
65 S03.E20.020	Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle struttu ... i di sostegno e l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito di malta cementizia	SOMMANO m²	200,00	12,31	2'462,00	1'181,76 48,000
66 S03.R10.000	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il ... ccatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	126,10	2,69	339,21	162,81 48,000
67 S03.R51.000	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, ... (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m²	160,21	13,43	2'151,63	1'032,78 48,000
68 S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. E' compresa la rimozione della sottostan ... e per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.	SOMMANO m²	3,60	26,96	97,06	46,59 48,000
69 S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. E' compresa la rimozione della sottostan ... e per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.	SOMMANO m²	161,75	26,96	4'360,78	2'093,17 48,000
70 S06.A50.000	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite i ... finito. Sono escluse: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione	SOMMANO m²	226,00	11,76	2'657,76	1'275,72 48,000
71 S06.C90.020	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate lesioni medio-grandi	SOMMANO m	21,00	201,28	4'226,88	1'352,61 32,000
					1'263'062,15	345'826,49
		A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'263'062,15	345'826,49		
72 S06.I10.001	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino per il consolidamento su una sola faccia della muratura	SOMMANO m <sup>2</sup>	63,92	122,51	7'830,84	2'505,87	32,000
73 S06.R50.000	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta da certificare.	SOMMANO m <sup>2</sup>	226,00	147,10	33'244,60	13'297,84	40,000
74 S06.T70.010	Passivazione dei ferri d'armatura esposti eseguita mediante applicazione di malta cementizia penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dis ... i polimeri acrilici compresa la spazzolatura delle armature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m <sup>2</sup>	226,00	15,87	3'586,62	1'147,72	32,000
75 S06.V40.000	Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti di ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.	SOMMANO m <sup>2</sup>	787,40	32,52	25'606,25	10'242,49	40,000
76 S08.A00.020	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di resistenza C30/37 - classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2	SOMMANO m <sup>3</sup>	204,33	175,32	35'823,16	1'672,94	4,670
77 S08.B10.005	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito a mano in fondazione	SOMMANO m <sup>3</sup>	11,55	79,20	914,76	907,90	99,250
78 S08.B10.010	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione, eseguito a mano in elevazione	SOMMANO m <sup>3</sup>	192,78	123,25	23'760,15	23'532,03	99,040
79 S08.C20.250	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,12	109,24	450,06	21,91	4,870
80 S08.D05.005	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appo ... surazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,25	39,41	640,41	586,18	91,530
81 S08.D05.015	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appo ... la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette	SOMMANO m <sup>2</sup>	668,29	51,83	34'637,49	32'406,83	93,560
82 S08.D10.000	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, mediante l'impiego di tavole nuove piattate anche sulle coste.	SOMMANO m <sup>2</sup>	128,55	9,56	1'228,93	983,16	80,000
83 S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad a ... trolli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di classe tecnica B450C						
	A R I P O R T A R E			1'430'785,42	433'131,36		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'430'785,42	433'131,36	
84 S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo ... controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. classe tecnica B450C	SOMMANO Kg 61'299,00	2,30	140'987,70	51'206,73	36,320
		SOMMANO Kg 1'787,25	2,22	3'967,70	1'174,04	29,590
85 S10.M10.030	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di ... standard, profilati della serie IPE, HEA-B, UPN fino a h=220 mm, angolari, piatti. S355 JR - classe di esecuzione EXC1÷3	SOMMANO Kg 7'223,00	5,88	42'471,24	31'292,82	73,680
86 S10.M20.020	Fornitura e posa in opera di manufatti di acciaio in profilati laminati a caldo, per travi e pilastri, compresi eventuali dime di presentazione, connettori, piastre di attacco e di ... ngolari, piatti, limitato utilizzo di tubi tondi o quadri (con o senza saldatura). S275 JR - classe di esecuzione EXC1÷3	SOMMANO Kg 3'375,90	6,41	21'639,52	15'530,69	71,770
87 S11.B50.020	Orditura primaria e secondaria di tetti, realizzata con travi di legno massiccio squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagon ... l montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di legno di douglasia	SOMMANO m³ 3,50	1'578,13	5'523,46	2'601,55	47,100
88 S11.E50.020	Tavolato continuo di spessore 20÷60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, tra orditura secondaria, per appoggio della stratigrafia di copertura. Sono compresi: gli ... ntaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in legno abete - sp. 2 cm	SOMMANO m² 62,70	19,40	1'216,38	383,65	31,540
89 S15.P10.005	Fornitura e posa di manto impermeabile bituminoso per coperture piane e a volta, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente pl ... /mq e tessuto non tessuto velo vetro da 55gr/mq, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo norma	SOMMANO m² 73,07	27,72	2'025,50	810,20	40,000
90 S17.B85.025	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi spessore 25 cm	SOMMANO m² 1,20	62,52	75,02	30,01	40,000
91 S17.P40.100	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante vi ... nolre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti spessore 100 mm	SOMMANO m² 100,00	66,79	6'679,00	2'671,60	40,000
92 S18.A01.001	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita per interni	SOMMANO m² 200,00	28,46	5'692,00	2'276,80	40,000
93 S18.A01.002	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita per esterni	SOMMANO m² 4,20	30,01	126,04	50,42	40,000
94 S19.C10.005	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed ... to e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita fibra minerale con barriera vapore	SOMMANO m² 377,10	57,90	21'834,09	8'733,64	40,000
	A R I P O R T A R E			1'683'023,07	549'893,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'683'023,07	549'893,51	
95 S20.A20.007	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 qu ... a o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per spessori fino a 7,00 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	574,68	17,66	10'148,85	4'059,54	40,000
96 S22.A05.000	Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x4 ... lanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. SOMMANO m <sup>2</sup>	7,50	29,73	222,98	89,19	40,000
97 S22.A20.000	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... mbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, per quantitativi di almeno 1,00 mq. SOMMANO m <sup>2</sup>	209,23	88,36	18'487,56	7'395,02	40,000
98 S22.R80.003	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a ... ttone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita spessore 3 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	9,43	87,52	825,31	330,12	40,000
99 S23.C08.025	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di acciaio zincata preverniciata, tondo o quadrato, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e s ... lo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm SOMMANO m	12,00	38,85	466,20	349,65	75,000
100 S23.C30.005	Lamiera di acciaio zincato sottolosa Lamiera in acciaio zincato sottolosa spessore di 5/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m <sup>2</sup>	85,00	29,75	2'528,75	1'109,36	43,870
101 S23.C50.000	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio zincato preverniciato per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 6/10 mm. Sono compresi: il carico e lo ... saldature; le sagomature; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m <sup>2</sup>	5,00	48,96	244,80	99,07	40,470
102 S23.P06.010	Pluviali in lamiera zincata preverniciata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superior ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm SOMMANO m	114,10	23,90	2'726,99	1'064,07	39,020
103 S23.P10.010	Pluviali in rame a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm SOMMANO m	48,00	65,85	3'160,81	539,86	17,080
104 S27.A15.015	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti ... imata; eventuali rappezzi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita di pittura opaca SOMMANO m <sup>2</sup>	30,80	14,91	459,23	220,43	48,000
105 S27.A60.010	Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pu ... timata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura SOMMANO m <sup>2</sup>	787,40	7,79	6'133,84	2'944,24	48,000
	A R I P O R T A R E			1'728'428,39	568'094,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'728'428,39	568'094,06		
106 S27.B32.010	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o piu' strati di pittura ... d opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita cromato di zinco in veicolo sintetico	SOMMANO m²	30,80	7,14	219,91	87,96	40,000
107 S27.B50.000	Zincatura di strutture di acciaio, di qualsiasi tipo e peso, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO Kg	10'598,90	1,05	11'128,86	3'781,58	33,980
108 S27.P10.005	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi al ... era ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a due mani di pittura normale tipo liscia	SOMMANO m²	1'284,54	14,15	18'176,26	7'270,49	40,000
109 S27.P25.005	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati. su pareti e soffitti intonacati a civile	SOMMANO m²	4,20	8,62	36,20	21,72	60,000
110 S27.P25.015	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a ... ata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati. su pareti e soffitti rasati a gesso	SOMMANO m²	506,22	7,85	3'973,83	2'384,30	60,000
111 T01.A10.010	Realizzazione di ponteggio con l'impiego di tubi e giunti, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggi ... riodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. per il primo mese d'impiego o frazione	SOMMANO m²	1'716,00	20,00	34'320,00	12'012,00	35,000
112 T01.A10.020	Realizzazione di ponteggio con l'impiego di tubi e giunti, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggi ... di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata in proiezione verticale. per ogni mese o frazione successivo al primo	SOMMANO m²	491,00	3,42	1'679,22	906,78	54,000
113 T01.A30.010	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole di legno, aventi spessore minimo di cm 4 e larghezza 20, compresi fermapiede, dello spessore minimo di cm 4 a alt ... r metro quadro di superficie in proiezione orizzontale effettivamente calpestata. per il primo mese d'impiego o frazione	SOMMANO m²	858,00	8,80	7'550,40	3'775,20	50,000
114 T01.A30.020	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole di legno, aventi spessore minimo di cm 4 e larghezza 20, compresi fermapiede, dello spessore minimo di cm 4 a alt ... o quadro di superficie in proiezione orizzontale effettivamente calpestata. per ogni mese o frazione successivo al primo	SOMMANO m²	508,50	1,09	554,27	282,67	51,000
115 T01.B00.000	Parapetti in legno Realizzazione di parapetto normale completamente in legno, realizzato con tavole verticali da 12*5, poste ad interasse di 1,00 metro, e da 3 elementi orizzontali ... ui uno fermapiede, da 12*3, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Sono compresi il montaggio e lo smontaggio.	SOMMANO m	858,00	9,87	8'468,46	3'387,39	40,000
116 T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di ... tivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese	SOMMANO cad	2,00	249,88	499,76	0,00	
117	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale						
	A R I P O R T A R E			1'815'035,56	602'004,15		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
<b>R I P O R T O</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'830'170,64	605'562,33	33,088
M:001	Blocco A - Scuola Materna euro	769'328,23	253'760,23	32,985
M:001.001	I.01 euro	60'591,78	24'891,60	41,081
M:001.001.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	43'575,43	14'658,05	33,638
M:001.001.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	16'498,63	9'715,83	58,889
M:001.001.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	517,72	517,72	100,000
M:001.003	I.03 euro	13'950,82	4'477,13	32,092
M:001.003.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	9'305,12	3'143,93	33,787
M:001.003.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	4'645,70	1'333,20	28,698
M:001.004	I.04 euro	1'921,79	232,04	12,074
M:001.004.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	1'921,79	232,04	12,074
M:001.006	I.06 euro	6'461,90	2'243,69	34,722
M:001.006.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	6'312,00	2'138,41	33,878
M:001.006.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	149,90	105,28	70,233
M:001.008	I.08 euro	40'417,67	16'465,00	40,737
M:001.008.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	39'451,69	15'780,68	40,000
M:001.008.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	965,98	684,32	70,842
M:001.009	I.09 euro	5'670,69	2'247,25	39,629
M:001.009.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	5'049,00	1'858,90	36,817
M:001.009.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	621,69	388,35	62,467
M:001.011	I.11 euro	30'477,69	8'250,65	27,071
M:001.011.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	30'477,69	8'250,65	27,071
M:001.012	I.12 euro	9'320,08	3'980,80	42,712
M:001.012.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	8'535,08	3'509,80	41,122
M:001.012.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	785,00	471,00	60,000
<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
R I P O R T O				
M:001.017	I.17 euro	498,48	365,14	73,251
M:001.017.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	498,48	365,14	73,251
M:001.019	I.19 euro	12'207,14	6'255,75	51,247
M:001.019.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	12'207,14	6'255,75	51,247
M:001.021	I.21 euro	17'058,47	13'048,88	76,495
M:001.021.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	4'744,70	1'800,20	37,941
M:001.021.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	12'313,77	11'248,68	91,350
M:001.022	I.A.01 euro	6'560,67	2'218,79	33,820
M:001.022.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	6'141,98	2'043,55	33,272
M:001.022.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	418,69	175,24	41,854
M:001.023	I.A.06 euro	4'148,65	1'623,43	39,132
M:001.023.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	3'160,87	1'177,36	37,248
M:001.023.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	987,78	446,07	45,159
M:001.026	Sostituzione serramenti euro	168'207,46	20'427,84	12,144
M:001.026.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	3'114,48	2'149,69	69,022
M:001.026.004	Serramenti (OS6) euro	165'092,98	18'278,15	11,071
M:001.027	Allestimenti-Sicurezza-Economie-Discarica euro	58'000,30	21'875,18	37,716
M:001.027.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	1'094,81	0,00	0,000
M:001.027.005	Oneri della Sicurezza (OG1) euro	46'572,73	16'809,22	36,092
M:001.027.006	Oneri di Discarica (OG1) euro	5'266,80	0,00	0,000
M:001.027.007	Economie (OG1) euro	5'065,96	5'065,96	100,000
M:001.028	A.01 euro	16'556,51	9'144,77	55,234
M:001.028.008	Opere strutturali (OS21) euro	16'556,51	9'144,77	55,234
M:001.029	A.02 euro	17'313,19	11'706,07	67,614
M:001.029.008	Opere strutturali (OS21) euro	17'313,19	11'706,07	67,614
M:001.030	A.03 euro	9'261,03	4'858,65	52,463
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
		R I P O R T O		
M:001.030.008	Opere strutturali (OS21) euro	9'261,03	4'858,65	52,463
M:001.031	A.04 - A.05 euro	8'477,40	4'911,51	57,937
M:001.031.008	Opere strutturali (OS21) euro	8'477,40	4'911,51	57,937
M:001.032	A.06 euro	12'705,91	6'680,02	52,574
M:001.032.008	Opere strutturali (OS21) euro	12'705,91	6'680,02	52,574
M:001.033	A.07 euro	4'246,77	2'970,26	69,942
M:001.033.008	Opere strutturali (OS21) euro	4'246,77	2'970,26	69,942
M:001.034	A.08 euro	7'303,89	5'172,16	70,814
M:001.034.008	Opere strutturali (OS21) euro	7'303,89	5'172,16	70,814
M:001.035	A.09 euro	9'827,33	6'666,20	67,833
M:001.035.008	Opere strutturali (OS21) euro	9'827,33	6'666,20	67,833
M:001.036	A.10 euro	25'677,83	17'718,39	69,003
M:001.036.008	Opere strutturali (OS21) euro	25'677,83	17'718,39	69,003
M:001.037	A.11 euro	7'201,56	4'866,87	67,581
M:001.037.008	Opere strutturali (OS21) euro	7'201,56	4'866,87	67,581
M:001.038	A.12 euro	25'481,22	11'705,49	45,938
M:001.038.008	Opere strutturali (OS21) euro	25'481,22	11'705,49	45,938
M:001.039	A.13 euro	161'282,00	27'467,02	17,030
M:001.039.008	Opere strutturali (OS21) euro	161'282,00	27'467,02	17,030
M:001.040	A.14 euro	9'014,20	3'689,23	40,927
M:001.040.008	Opere strutturali (OS21) euro	9'014,20	3'689,23	40,927
M:001.041	A.15 euro	19'485,80	7'600,42	39,005
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %	
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane		
		R I P O R T O			
M:001.041.008	Opere strutturali (OS21) euro	19'485,80	7'600,42	39,005	
M:002	Blocco B - Scuola Elementare euro	1'060'842,41	351'802,10	33,163	
M:002.001	I.01 euro	105'562,98	41'824,82	39,621	
M:002.001.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	79'835,59	26'957,24	33,766	
M:002.001.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	25'209,67	14'349,86	56,922	
M:002.001.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	517,72	517,72	100,000	
M:002.002	I.02 euro	5'606,46	2'331,97	41,594	
M:002.002.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	5'367,72	2'093,23	38,997	
M:002.002.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	238,74	238,74	100,000	
M:002.004	I.04 euro	4'514,38	545,08	12,074	
M:002.004.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	4'514,38	545,08	12,074	
M:002.005	I.05 euro	1'859,55	158,48	8,522	
M:002.005.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	1'859,55	158,48	8,522	
M:002.007	I.07 euro	3'641,54	1'335,02	36,661	
M:002.007.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	3'641,54	1'335,02	36,661	
M:002.010	I.10 euro	4'242,59	1'447,13	34,110	
M:002.010.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	4'242,59	1'447,13	34,110	
M:002.013	I.13 euro	29'431,88	11'521,60	39,147	
M:002.013.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	26'631,17	9'804,81	36,817	
M:002.013.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	2'800,71	1'716,79	61,298	
M:002.014	I.14 euro	3'122,49	1'235,62	39,572	
M:002.014.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	1'768,07	551,89	31,214	
M:002.014.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	1'354,42	683,73	50,481	
M:002.015	I.15 euro	2'907,60	1'727,52	59,414	
M:002.015.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	2'907,60	1'727,52	59,414	
		A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
R I P O R T O				
M:002.018	I.18 euro	1'814,52	1'333,20	73,474
M:002.018.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	1'814,52	1'333,20	73,474
M:002.019	I.19 euro	10'033,28	5'141,72	51,247
M:002.019.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	10'033,28	5'141,72	51,247
M:002.020	I.20 euro	764,71	501,88	65,630
M:002.020.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	764,71	501,88	65,630
M:002.021	I.21 euro	20'241,40	15'500,19	76,577
M:002.021.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	5'610,92	2'128,84	37,941
M:002.021.002	Opere murarie e/o sistemazioni esterne (OG1) euro	14'630,48	13'371,35	91,394
M:002.024	I.B.08 euro	1'614,59	634,26	39,283
M:002.024.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	1'614,59	634,26	39,283
M:002.025	I.B.09 euro	3'196,28	1'138,00	35,604
M:002.025.001	Isolamenti su superfici opache (OG1) euro	3'196,28	1'138,00	35,604
M:002.026	Sostituzione serramenti euro	265'043,75	33'762,41	12,738
M:002.026.003	Ripristini interni/esterni (OG1) euro	4'757,54	3'279,76	68,938
M:002.026.004	Serramenti (OS6) euro	260'286,21	30'482,65	11,711
M:002.027	Allestimenti-Sicurezza-Economie-Discarica euro	44'912,34	21'356,68	47,552
M:002.027.005	Oneri della Sicurezza (OG1) euro	24'466,34	8'183,88	33,450
M:002.027.006	Oneri di Discarica (OG1) euro	7'273,20	0,00	0,000
M:002.027.007	Economie (OG1) euro	13'172,80	13'172,80	100,000
M:002.042	B.01 euro	16'445,68	9'052,52	55,045
M:002.042.008	Opere strutturali (OS21) euro	16'445,68	9'052,52	55,045
M:002.043	B.02 euro	12'379,50	6'841,54	55,265
M:002.043.008	Opere strutturali (OS21) euro	12'379,50	6'841,54	55,265
M:002.044	B.03 - B.04 euro	55'137,70	27'604,26	50,064
A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO	incid. %	
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane		
		R I P O R T O			
M:002.044.008	Opere strutturali (OS21) euro	55'137,70	27'604,26	50,064	
M:002.045	B.05 euro	42'466,84	19'505,96	45,932	
M:002.045.008	Opere strutturali (OS21) euro	42'466,84	19'505,96	45,932	
M:002.046	B.06 - B.07 euro	71'276,50	33'021,74	46,329	
M:002.046.008	Opere strutturali (OS21) euro	71'276,50	33'021,74	46,329	
M:002.047	B.08 euro	40'870,31	22'526,24	55,116	
M:002.047.008	Opere strutturali (OS21) euro	40'870,31	22'526,24	55,116	
M:002.048	B.09 euro	11'650,31	6'793,37	58,311	
M:002.048.008	Opere strutturali (OS21) euro	11'650,31	6'793,37	58,311	
M:002.049	B.10 euro	17'678,72	10'349,40	58,542	
M:002.049.008	Opere strutturali (OS21) euro	17'678,72	10'349,40	58,542	
M:002.050	B.11 - B.12 euro	13'181,73	8'912,61	67,613	
M:002.050.008	Opere strutturali (OS21) euro	13'181,73	8'912,61	67,613	
M:002.051	B.13 euro	4'080,01	3'008,32	73,733	
M:002.051.008	Opere strutturali (OS21) euro	4'080,01	3'008,32	73,733	
M:002.052	B.14 euro	5'448,89	3'969,69	72,853	
M:002.052.008	Opere strutturali (OS21) euro	5'448,89	3'969,69	72,853	
M:002.053	B.15 euro	2'981,03	2'258,61	75,766	
M:002.053.008	Opere strutturali (OS21) euro	2'981,03	2'258,61	75,766	
M:002.054	B.16 euro	7'274,73	4'226,00	58,092	
M:002.054.008	Opere strutturali (OS21) euro	7'274,73	4'226,00	58,092	
M:002.055	B.17 euro	15'481,01	7'877,84	50,887	
		A R I P O R T A R E			



