



studio tecnico edilprogetti s.r.l.

SOCIETÀ DI INGEGNERIA



Intervento “Finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU” -PNRR – Missione 4 – Istruzione e ricerca – C1- Investimento 1.3: “Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole” - Adeguamento sismico della palestra della Scuola Secondaria Superiore Paolo Dagomari di Prato – CUP: I39I22000080006



**Finanziato
dall’Unione europea**
NextGenerationEU

**“INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA
SECONDARIA SUPERIORE PAOLO DAGOMARI DI PRATO”**



STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA – OPERE EDILI E STRUTTURALI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA
SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE PAOLO DAGOMARI DI PRATO

COMMITTENTE: Provincia di Prato

Data, 01/06/2023

IL TECNICO
Dott. Ing. Andrea Puggelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 AP.01	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza neutra per uso interno perfettamente trasparente, con struttura a singolo strato e spessore corrispondente a 175 micron, certificata alla trazione MD/TD 172 N/mm ² e che assicuri una trasmissione dell'89% di luce visibile su vetro trasparente da 3 mm. SOMMANO m ²	138,00	70,18	9'684,84	4'140,00	42,747
2 AP.02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.) SOMMANO m ²	1,08	254,00	274,32	50,05	18,244
3 AP.03	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciai ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso, di cui una lastra idrofuga SOMMANO m ²	62,73	60,07	3'768,19	1'832,34	48,627
4 AP.04	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, delle quali 2 idrofughe SOMMANO m ²	36,15	89,25	3'226,39	1'271,40	39,406
5 AP.05	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... torni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con 3 lastre di cartongesso delle quali 1 idrofuga SOMMANO m ²	87,56	84,22	7'374,30	3'079,49	41,760
6 AP.06	Fornitura di rivestimento mattonelle gres 30x60 classe R11 o R13 SOMMANO m ²	165,00	50,00	8'250,00	0,00	
7 AP.07	Fornitura di rivestimento mattonelle gres 30x60 monocolori SOMMANO m ²	147,40	45,00	6'633,00	0,00	
8 AP.08	Fornitura e POSA IN OPERA DI PORTE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/ isolamento del g ... 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani porta 0,80x2,10 SOMMANO cad	8,00	275,64	2'205,12	641,04	29,071
9 AP.09	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale nei colori bianco, giallo, rosso, blu e nero (a scelta), delle segnaletiche per le discipline del basket, del volley e della pallamano, eseguite a mano, compreso tracciamento. SOMMANO cadauno	1,00	5'104,00	5'104,00	0,00	
10 AP.10	Fornitura di battiscopa in gres SOMMANO m	145,00	5,74	832,30	0,00	
11 AP.11	Fornitura e POSA IN OPERA DI PORTE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/ isolamento del g ... 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani porta 0,90x2,10 SOMMANO cad	8,00	594,64	4'757,12	641,04	13,475
12 AP.12	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva per palestra in PVC, compresa membrana impermeabilizzante in fibra di vetro spalmata in PVC per evitare l'umidità risalente. SOMMANO m ²	813,22	93,15	75'751,44	25'884,79	34,171
13 AP.13	Fornitura e posa in opera di rete di sicurezza tipo YS - polipropilene H.T. trattata ai raggi U.V. - Maglia quadra senza nodo mm.60 diam. mm 6 colore bianco completa di funi perime ... orma UNI 11808/2 fornita con manuale di montaggio. Sono inclusi fori, barre M10 fissate a chiodo con passo ogni metro. SOMMANO m ²	900,00	44,84	40'356,00	21'996,00	54,505
14 AP.14	Ripristini su elementi in calcestruzzo nervature pannelli esterni eseguiti con Malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura, previa					
A R I P O R T A R E				168'217,02	59'536,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'217,02	59'536,15	
15 AP.15	spazzol ... applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano, compresa imbiancatura finale dell'area ripristinata. SOMMANO a corpo	1,00	7'656,00	7'656,00	0,00	
16 AP.16	Sistema di ancoraggio in copertura (ETC) SOMMANO a corpo	1,00	3'931,93	3'931,93	1'005,68	25,577
17 AP.17	Fornitura di piastre, calastrelli, profili, fazzoletti di irrigidimento, bulloni e dadi, tasselli meccanici, anelli, cavi, meccanismi di serraggio e ancoraggio e quant'altro necess ... tive strutturali e nella relazione dei materiali. Inclusa posa in opera, ad esclusione del solo noleggio del pantografo. SOMMANO kg	6'800,00	15,22	103'496,00	29'784,00	28,778
18 AP.18	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra in cartongesso standard, una idrofuga e una tipo Aquapanel SOMMANO m²	26,55	109,92	2'918,38	933,76	31,996
19 AP.19	Assistenza per la realizzazione dell'impianto elettrico così come risulta dagli elaborati grafici forniti dalla Direzione dei Lavori, del quale viene inoltre allegato il computo me ... r dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. SOMMANO a corpo	100,00	72,34	7'234,00	5'669,00	78,366
20 E01104.a	Assistenza per la realizzazione dell'impianto idrico sanitario così come risulta dagli elaborati grafici forniti dalla Direzione dei Lavori, del quale viene inoltre allegato il com ... r dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. SOMMANO a corpo	130,00	72,34	9'404,20	7'369,70	78,366
21 TOS23/ 1_01.A04.00 9.001	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm SOMMANO cad	12,00	510,61	6'127,32	0,00	
22 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	51,49	11,45	589,56	169,92	28,821
23 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	181,04	2,81	508,72	97,76	19,217
24 TOS23/ 1_01.B04.00 4.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	2'149,24	2,93	6'297,27	1'762,38	27,986
25 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	9,05	171,80	1'554,79	97,11	6,246
26 TOS23/ 1_01.B04.34 4.011	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	20,51	171,60	3'519,52	220,07	6,253
27 TOS23/ 1_01.B07.03 3.001	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SOMMANO m³	7,82	204,70	1'600,75	83,91	5,242
	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SOMMANO m²	59,33	85,58	5'077,46	1'454,18	28,640
	A R I P O R T A R E			328'132,92	108'183,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				328'132,92	108'183,62	
28 TOS23/ 1_01.D01.04 6.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in o ... o, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm SOMMANO m ²	239,54	19,20	4'599,17	658,74	14,323
29 TOS23/ 1_01.D05.01 0.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in l ... i muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm SOMMANO m ²	193,20	39,91	7'710,61	224,11	2,907
30 TOS23/ 1_01.E02.01 5.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla SOMMANO m	145,00	8,77	1'271,65	822,15	64,652
31 TOS23/ 1_01.F06.01 0.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	1,00	84,19	84,19	34,78	41,311
32 TOS23/ 1_01.F06.01 1.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	8,00	114,21	913,68	281,92	30,855
33 TOS23/ 1_01CAM.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi p ... l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m ²	2,40	39,29	94,30	46,51	49,326
34 TOS23/ 1_01CAM.C 02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di inter ... i 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm 12,5 SOMMANO m ²	4,70	45,36	213,19	112,05	52,557
35 TOS23/ 1_02.A03.00 1.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra SOMMANO m ³	2,58	173,54	447,73	336,51	75,158
36 TOS23/ 1_02.A03.00 1.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra SOMMANO m ³	60,00	122,01	7'320,60	5'356,80	73,174
37 TOS23/ 1_02.A03.00 2.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra SOMMANO m ³	10,70	532,82	5'701,17	4'212,48	73,888
38 TOS23/ 1_02.A03.00 6.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi m ... per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa SOMMANO m ²	126,00	116,86	14'724,36	6'206,76	42,153
39 TOS23/ 1_02.A03.00 7.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore SOMMANO m ²	927,70	2,68	2'486,24	1'539,98	61,940
40 TOS23/	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e					
A R I P O R T A R E				373'699,81	128'016,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			373'699,81	128'016,41	
1_02.A03.00 9.002	fino ad uno spessore di cm 5 SOMMANO m ²	978,22	17,47	17'089,50	10'339,79	60,504
41 TOS23/ 1_02.A03.00 9.006	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore SOMMANO m ²	2'475,00	3,10	7'672,50	4'158,00	54,194
42 TOS23/ 1_02.A03.01 0.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 SOMMANO m ²	19,50	10,34	201,63	157,95	78,337
43 TOS23/ 1_02.A03.01 0.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 SOMMANO m ²	4,50	13,63	61,34	48,06	78,357
44 TOS23/ 1_02.A03.03 1.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi SOMMANO m ²	193,20	6,59	1'273,19	996,91	78,300
45 TOS23/ 1_02.A03.03 3.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo SOMMANO m ²	4,00	34,05	136,20	104,92	77,034
46 TOS23/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo SOMMANO cad	7,00	24,59	172,13	134,89	78,365
47 TOS23/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet SOMMANO cad	8,00	33,28	266,24	208,64	78,365
48 TOS23/ 1_02.A03.03 5.006	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... so accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari piatto doccia SOMMANO cad	12,00	34,72	416,64	326,52	78,370
49 TOS23/ 1_02.A03.03 8.001	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1" SOMMANO m	350,00	0,75	262,50	199,50	76,000
50 TOS23/ 1_02.A03.03 8.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro SOMMANO m	370,00	0,17	62,90	48,10	76,471
51 TOS23/ 1_02.A03.03 8.004	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in polietilene alta densita' di qualsiasi diametro SOMMANO m	330,00	0,33	108,90	85,80	78,788
52 TOS23/ 1_02.B04.00 1.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 SOMMANO m ³	3,42	199,75	683,15	326,20	47,750
53 TOS23/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondita' 30 cm SOMMANO cad	350,00	12,14	4'249,00	2'688,00	63,262
54 TOS23/ 1_02.B10.02 1.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm SOMMANO cad	502,00	15,16	7'610,32	4'507,96	59,235
	A R I P O R T A R E			413'965,95	152'347,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				413'965,95	152'347,65	
55 TOS23/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm SOMMANO cad	80,00	17,15	1'372,00	765,60	55,802
56 TOS23/ 1_02.E07.00 5.111	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimoz ... telaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq con apertura oscillobattente e/ o vasistas SOMMANO cad	8,00	342,13	2'737,04	1'785,92	65,250
57 TOS23/ 1_02CAME 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione ... tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici SOMMANO m²	539,65	50,67	27'344,07	10'237,16	37,438
58 TOS23/ 1_02CAME 05.001.001	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambi ... li minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4 SOMMANO m²	165,00	27,04	4'461,60	942,15	21,117
59 TOS23/ 1_02CAME 05.001.002	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambi ... C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 4 cm SOMMANO m²	1'815,00	7,05	12'795,75	2'813,25	21,986
60 TOS23/ 1_02CAM.F 04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di proget ... erventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura minerale a base di grassello di calce SOMMANO m²	633,74	7,57	4'797,41	2'991,25	62,351
61 TOS23/ 1_02CAM.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di proget ... erventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo SOMMANO m²	903,25	11,26	10'170,60	5'527,89	54,352
62 TOS23/ 1_06.I01.004 .001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... ete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. SOMMANO cad	3,00	193,28	579,84	178,56	30,795
63 TOS23/ 1_06.I01.004 .007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SOMMANO cad	4,00	347,96	1'391,84	238,08	17,105
64 TOS23/ 1_06.I01.004 .009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad	3,00	300,34	901,02	178,56	19,818
65 TOS23/ 1_06.I01.004 .010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	3,00	474,68	1'424,04	238,05	16,717
66 TOS23/ 1_PR.P15.05	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm SOMMANO m	132,00	3,36	443,52	0,00	
A R I P O R T A R E				482'384,68	178'244,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			482'384,68	178'244,12	
5.007 67 TOS23/ 1_PR.P29.10 2.008	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... mando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cad	12,00	342,07	4'104,84	0,00	
68 TOS23/ 1_PR.P29.10 2.019	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... etudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole SOMMANO cad	7,00	94,46	661,22	0,00	
69 TOS23/ 1_PR.P29.10 3.018	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, profondità 78 cm SOMMANO cadauno	3,00	135,38	406,14	0,00	
70 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... ruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO t	71,92	22,43	1'613,17	0,00	
71 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.002	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... ruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) SOMMANO t	12,64	21,54	272,27	0,00	
72 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.003	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... izione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) SOMMANO t	2,20	22,79	50,14	0,00	
73 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... attonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) SOMMANO t	18,56	21,92	406,84	0,00	
74 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.002.003	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) SOMMANO t	4,84	389,41	1'884,74	0,00	
75 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.002	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... to. miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) SOMMANO t	0,97	47,08	45,67	0,00	
76 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.004.011	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... le loro leghe) - cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11) SOMMANO t	0,25	364,59	91,15	0,00	
77 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.104	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... dicato. Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO t	55,42	24,87	1'378,30	0,00	
78 TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.009.204	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... odici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) e non costituiti da materiale inerte. SOMMANO t	2,00	24,45	48,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			493'348,06	178'244,12	

Firmato da:

Puggelli Andrea

codice fiscale PGGNDR85H04G999M

num.serie: 134480099487653319756682938620265321965

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 22/12/2020 al 23/12/2023