



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Presidenza del
Consiglio dei Ministri
Ufficio per lo sport



**“Settore S5 Opere Pubbliche - Manutenzione della Città
Servizio Fabbricati
Unità Operativa Manutenzione Straordinaria e Nuovi Fabbricati”**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
- Missione 5 - Componente 2 - Misura 3 - Investimento 3.1 - Sport e inclusione sociale - Cluster 1
Servizio di architettura e ingegneria inerente la progettazione di fattibilità tecnica-
economica ai sensi dell'art. 48 del D.L. n.77/2021 per il progetto n. 67/22

**“Realizzazione di una palestra polivalente nel Piazzale delle Piscine a Carpi
CUP C95B22000070001”**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

GRUPPO PROGETTISTI:

MANDATARIA:



RPA srl
Strada del Colle 1/A Loc. Fontana, Perugia

Ing. Dino Bonadies
Ing. Mario Rasimelli
Ing. Marco Caraffini
Ing. Salvatore Corlianò
Arch. Omar Cristallini
Arch. Enrica Rasimelli
Geom. Carlo Rosi
Ing. Luca Bonadies
Dott. Arch. Davide Squillace
Geol. Stefano Piazzoli
Ing. Numa Tondini
Archeol. Davide Squillace

MANDANTE:



Ing. Andrea Saba
Prof. Ing. Nicola Montaldo
Ing. Giaime Montaldo
Prof. Ing. Gianni Montaldo
Ing. Michele Vacca
Ing. Mara Giau
Ing. Valentina Mascia
Ing. Andrea Gaspa
Dott.ssa Secci Giulia

Il Responsabile Unico
del Procedimento:
Ing. Norberto Carboni

ALLEGATO

Quadro di incidenza della manodopera

SCALA

Rev. n°	Data	Descrizione	Rev. n°	Data	Descrizione
00	DICEMBRE 2022	Emissione			

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 A.16.03.01	Massetto di protezione delle coibentazioni e delle impermeabilizzazioni, realizzato in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica RcK 250. Il massetto sarà tirato a staggi ... li intonaci. Misurazione della superficie effettiva. Spessore cm 5, armato con rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20. SOMMANO mq	315,18	17,24	5'433,70	1'141,08	21,000
2 A.20.01.01	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in pian ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. SOMMANO mq	485,52	47,37	22'999,08	7'129,72	31,000
3 A.21.03	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso og ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. SOMMANO m	362,60	9,66	3'502,72	1'471,15	42,000
4 A.22.07	Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia con pendenza verso ... ratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata. SOMMANO mq	6,16	268,69	1'655,13	182,06	11,000
5 A.25.21.01	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticol ... 800/900x2100 (passaggio netto). SOMMANO cad	13,00	772,41	10'041,33	1'807,44	18,000
6 A.25.21.03	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticol ... mm 1200x2100 (passaggio netto). SOMMANO cad	1,00	949,26	949,26	142,39	15,000
7 A.25.24.01	Fornitura e posa in opera di porte e portoncini in lamierino di ferro zincato e nervato da 8/10, intelaiate perimetralmente e/o con traversi centrali a seconda delle misure, in var ... fetta regola d'arte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. Porte o portoncini di serie misure standard. SOMMANO mq	1,89	174,68	330,15	105,65	32,000
8 A.25.24.02	Fornitura e posa in opera di porte e portoncini in lamierino di ferro zincato e nervato da 8/10, intelaiate perimetralmente e/o con traversi centrali a seconda delle misure, in var ... a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. Porte e portoncini misure particolari. SOMMANO mq	2,52	189,62	477,84	143,35	30,000
9 A.25.38.02	Fornitura e posa in opera di porte interne del tipo scorrevole a scomparsa Posa in opera all'interno di parete di qualunque tipo e spessore, di contro telaio in profilati in lega di Modalità di misura: Valutazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie. Ad un'anta, b=90÷95 h=210. SOMMANO cad	29,00	1'396,15	40'488,35	5'668,37	14,000
10 A.28.08.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante pe ... Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca SOMMANO cad	24,00	207,75	4'986,00	2'143,98	43,000
11 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc	444,96	45,00	20'023,20	0,00	
12 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			110'886,76	19'935,19	

COMMITTENTE:

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			110'886,76	19'935,19	
13 A01.004.005. a	(argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	525,19	5,24	2'752,00	1'073,28	39,000
14 A01.010.005. a	SOMMANO mc Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	1'147,05	6,80	7'799,94	2'963,98	38,000
15 A01.010.010. a	SOMMANO mc/km Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	802,44	0,74	593,80	148,46	25,000
16 A03.007.005. a	SOMMANO mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	715,78	4,31	3'085,01	1'295,71	42,000
17 A03.007.005. c	SOMMANO mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc	169,16	101,35	17'144,37	3'771,76	22,000
18 A03.007.010. d	SOMMANO mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²)	6,28	119,34	749,46	142,40	19,000
19 A03.007.015. a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²)	169,08	162,68	27'505,93	5'226,13	19,000
20 A03.007.015. b	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	2,19	165,57	362,60	68,89	19,000
21 A03.007.035. a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	4,82	170,13	820,03	147,60	18,000
22 A03.010.005. b	SOMMANO mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	361,37	186,77	67'493,07	11'473,82	17,000
23 A03.013.005. b	SOMMANO mq Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	1'155,70	33,84	39'108,88	25'811,86	66,000
24 A03.013.005.	SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm	140,46	2,10	294,97	88,49	30,000
	A R I P O R T A R E			278'596,82	72'147,57	

COMMITTENTE:

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			278'596,82	72'147,57	
d	nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	346,75	2,07	717,77	222,51	31,000
25 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	36'263,84	2,07	75'066,15	23'270,50	31,000
26 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... 'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	333,00	2,23	742,59	215,35	29,000
27 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	43,85	2,22	97,35	28,23	29,000
28 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	1,63	53,54	87,27	26,18	30,000
29 A04.004.025. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm SOMMANO mq	1'878,65	34,91	65'583,67	11'149,22	17,000
30 A05.007.005. d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm SOMMANO mq	35,64	68,15	2'428,87	1'117,28	46,000
31 A05.013.005. a	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi one ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO mq	448,84	22,17	9'950,78	2'885,73	29,000
32 A05.013.005. f	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi one ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SOMMANO mq	80,88	54,12	4'377,23	1'225,62	28,000
33 A06.001.005. a	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 16 cm SOMMANO mq	11,10	77,00	854,70	418,80	49,000
34 A07.025.005. e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m SOMMANO cad	1,00	2'459,20	2'459,20	737,76	30,000
35 A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale SOMMANO m	51,43	120,81	6'213,26	1'491,18	24,000
36	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni					
	A R I P O R T A R E			447'175,66	114'935,93	

COMMITTENTE:

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			447'175,66	114'935,93	
A07.037.045. a	altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Discendenti in pvc montati in o ... magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 80 mm SOMMANO m	2,60	12,88	33,49	16,07	48,000
37 A07.037.090. a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Bocchetton ... e superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 80 mm SOMMANO cad	1,00	30,13	30,13	6,93	23,000
38 A08.004.005. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	1'332,81	24,60	32'787,12	24'590,35	75,000
39 A08.004.010. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	56,61	24,96	1'412,99	1'045,61	74,000
40 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... : su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	47,29	27,82	1'315,61	960,39	73,000
41 A10.001.005. e	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: argilla espansa SOMMANO mc	15,76	358,28	5'646,49	1'524,55	27,000
42 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	315,18	14,29	4'503,92	855,75	19,000
43 A10.004.040. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	945,54	3,66	3'460,68	69,21	2,000
44 A10.019.030. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in c ... ilità termica λD 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm SOMMANO mq	1'439,38	44,66	64'282,71	19'927,64	31,000
45 A10.019.030. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in c ... oclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore SOMMANO mq	5'757,52	3,51	20'208,90	404,18	2,000
46 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO mq	315,18	1,65	520,05	265,22	51,000
47 A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata R ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli SOMMANO mq	315,18	20,98	6'612,48	1'322,50	20,000
48 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, SOMMANO mc					
	A R I P O R T A R E			587'990,23	165'924,33	

COMMITTENTE:

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			587'990,23	165'924,33	
49	con resistenza a compressione 40 N/mm ^q (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	2'345,55	23,59	55'331,52	28'219,08	51,000
A15.016.005. a	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm SOMMANO mq	11,10	25,99	288,49	135,59	47,000
50	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm SOMMANO mq	297,66	27,46	8'173,74	3'678,18	45,000
A15.016.005. b						
51	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... nale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 30 cm, naturale, spessore 10 mm SOMMANO mq	473,15	68,89	32'595,30	4'237,39	13,000
A15.016.010. d						
52	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm SOMMANO m	13,40	11,68	156,51	70,43	45,000
A16.022.040. c						
53	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 20 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo n ... ancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO cad	1,00	841,07	841,07	159,80	19,000
A17.007.005. a						
54	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	0,50	258,14	129,07	0,00	
A17.028.006. a						
55	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	63,34	589,38	37'331,33	0,00	
A17.028.016. e						
56	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratteriz ... mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 2 ante, a battente SOMMANO mq	41,58	609,01	25'322,64	0,00	
A18.033.015. b						
57	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	2'508,47	2,12	5'317,96	2'712,16	51,000
A20.001.005						
58	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida SOMMANO mq	2'508,47	7,39	18'537,59	12'234,81	66,000
A20.010.005. c						
59	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	43,84	7,91	346,77	215,00	62,000
A20.010.005. d						
60	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	56,61	9,15	517,98	331,51	64,000
A20.010.010. b						
	A R I P O R T A R E			772'880,20	217'918,28	

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			772'880,20	217'918,28	
61 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 SOMMANO mq	978,52	2,70	2'642,00	0,00	
62 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	97,85	46,30	4'530,46	317,13	7,000
63 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mc	3,91	33,70	131,77	22,40	17,000
64 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SOMMANO m	360,23	57,45	20'695,21	7'864,18	38,000
65 C02.004.050. c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 50 mm, spessore 4,6 mm SOMMANO m	72,60	9,67	702,04	224,65	32,000
66 C02.004.050. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 63 mm, spessore 5,8 mm SOMMANO m	147,00	13,28	1'952,16	499,75	25,600
67 C02.004.050. f	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, p ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 90 mm, spessore 8,2 mm SOMMANO m	150,42	21,29	3'202,44	640,49	20,000
68 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	36,00	95,30	3'430,80	926,32	27,000
69 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad	6,00	119,70	718,20	201,09	28,000
70 C02.019.060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s. ... e non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	4,00	406,60	1'626,40	243,96	15,000
71 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterrò: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad	2,00	104,63	209,26	123,46	59,000
72 C02.019.150. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... rene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa SOMMANO cad	2,00	108,56	217,12	60,79	28,000
	A R I P O R T A R E			812'938,06	229'042,50	

COMMITTENTE:

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			812'938,06	229'042,50	
73 C02.031.005. a	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pv ... ghezza 1.500 mm e altezza 1.720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m) SOMMANO cad	1,00	3'969,36	3'969,36	158,77	4,000
74 C03.001.080. a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... istero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: grigie SOMMANO mq	824,65	35,31	29'118,39	10'191,44	35,000
75 C03.001.105. a	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore 35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da p ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata grezza, delle dimensioni di: 400 x 600 mm SOMMANO mq	75,00	36,74	2'755,50	909,32	33,000
76 C04.079.020. c	Ventole automatiche in ghisa, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, fornite e poste in opera complete di grappe di fissaggio, guarnizioni in go ... a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte: luce di diametro 50 cm SOMMANO cad	1,00	1'167,22	1'167,22	256,79	22,000
77 CP.001	Prezzo di n. 1.00 fornitura, trasporto e posa in opera di 2 vasche per riserva idrica antincendio interrate in cemento armato vibrato della capacità ognuna di litri 12500 per un to ... vicino, la sigillatura degli stessi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	10'135,14	10'135,14	774,90	7,646
78 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	62,00	23,88	1'480,56	947,56	64,000
79 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	42,00	36,67	1'540,14	554,45	36,000
80 D01.001.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cad	2,00	42,95	85,90	30,92	36,000
81 D01.001.015. s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SOMMANO cad	64,00	55,28	3'537,92	1'132,13	32,000
82 D01.001.030. a	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T SOMMANO cad	44,00	176,27	7'755,88	4'033,06	52,000
83 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	11,00	63,34	696,74	278,70	40,000
84 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non SOMMANO mq	824,65	35,31	29'118,39	10'191,44	35,000
	A R I P O R T A R E			875'180,81	248'310,54	

COMMITTENTE:

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			875'180,81	248'310,54	
85	propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SOMMANO m	8'615,10	1,81	15'593,33	8'576,33	55,000
D02.001.005.f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq SOMMANO m	6'570,00	3,57	23'454,90	10'789,25	46,000
86	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq SOMMANO m	1'433,00	4,55	6'520,15	2'542,86	39,000
D02.001.005.g						
87	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	168,64	48,34	8'152,06	2'934,74	36,000
D02.007.005.e						
88	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	168,64	16,05	2'706,67	270,67	10,000
D02.007.030.e						
89	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 SOMMANO cad	90,00	15,37	1'383,30	1'023,64	74,000
D02.022.005.a						
90	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	1,00	108,94	108,94	66,45	61,000
D06.007.005.a						
91	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso SOMMANO cad	1,00	877,18	877,18	96,49	11,000
D08.001.035.a						
92	APPARECCHIO LED A PLAFONE A LUCE DIFFUSA CON SCHERMO MICROPRISMATIZZATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno con le caratteristiche di seguito ... nere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x120mm - LED14W - 2000lm - Ra>80 SOMMANO cad	52,00	140,11	7'285,72	728,57	10,000
E.06.02.12.001						
93	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoest. e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x12W SOMMANO cad	10,00	78,32	783,20	140,98	18,000
E.06.02.31.001						
94	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO SPECIFICO PER ILLUMINAZIONE DI VIE DI ESODO E AREE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di ... o a regola d'arte. 24W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (250lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO SOMMANO cad	24,00	196,60	4'718,40	283,10	6,000
E.06.15.04.001						
95	PROIETTORE LED PER INTERNI ED ESTERNI Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso v ... a regola d'arte. Proiettore con n° 1 LED di potenza 10W e flusso nominale LED da 800 a 1050 lm a seconda delle versioni SOMMANO cad	9,00	77,33	695,97	125,27	18,000
E.06.20.10.001						
96	PULSANTI CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro conforme alla normativa EN54-11. Caratteristiche generali: Azionamento automatico alla rottura ... udo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante manuale a rottura vetro ad uno scambio IP24 SOMMANO cad					
E.26.01.36.001						
	A R I P O R T A R E			947'460,63	275'888,89	

COMMITTENTE:

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			947'460,63	275'888,89	
	SOMMANO cad	3,00	39,77	119,31	34,60	29,000
97 E.26.01.42.0 01	RIVELATORE MULTICRITERIO Fornitura e posa in opera di rivelatore multicriterio, che integrano in un unico dispositivo rispettivamente tre o quattro sensori indipendenti fra loro: o ... aratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore multicriterio a 3 sensori					
	SOMMANO cad	23,00	158,39	3'642,97	109,29	3,000
98 E.26.01.70.0 03	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o s ... la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supporto alto IP55 colore rosso					
	SOMMANO cad	4,00	20,33	81,32	18,70	23,000
99 E.26.02.01.0 12	CENTRALI RIVELAZIONE INCENDIO E ACCESSORI Fornitura e posa in opera di centrali di controllo e segnalazione incendi ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, ... mento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. XLS-cabinet, 21 spazi LRM					
	SOMMANO cad	1,00	1'319,52	1'319,52	26,39	2,000
100 E.26.10.03.0 01	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibil ... amento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico/acustico					
	SOMMANO cad	17,00	126,67	2'153,39	215,34	10,000
101 E.27.01.15.0 01	MODULO LAN Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia LAN per il servizio e-Connect compatibile con centrale antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteri ... iamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scheda interfaccia LAN per centrali 8-104 ingressi					
	SOMMANO cad	1,00	144,56	144,56	13,01	9,000
102 E01.004.035. f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 90 mm					
	SOMMANO m	131,93	22,11	2'916,97	1'079,28	37,000
103 E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm					
	SOMMANO m	13,60	27,84	378,62	113,59	30,000
104 E01.004.035. j	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 200 mm					
	SOMMANO m	90,41	63,52	5'742,84	1'206,00	21,000
105 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm					
	SOMMANO m	94,31	19,29	1'819,24	491,19	27,000
106 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia					
	SOMMANO cad	18,00	139,91	2'518,38	931,80	37,000
107 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					
	SOMMANO cad	19,00	165,63	3'146,97	1'479,08	47,000
108 E01.031.020.	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la					
	A R I P O R T A R E			971'444,72	281'607,16	

COMMITTENTE:

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			971'444,72	281'607,16	
d	UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	22,00	105,76	2'326,72	1'256,43	54,000
109 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	10,00	615,08	6'150,80	1'783,73	29,000
110 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	8,00	309,31	2'474,48	965,05	39,000
111 E01.037.045	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla r ... vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	4,00	273,61	1'094,44	415,89	38,000
112 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	9,00	427,08	3'843,72	1'076,24	28,000
113 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	10,00	520,62	5'206,20	1'197,43	23,000
114 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	11,00	698,58	7'684,38	1'844,25	24,000
115 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antiscivolo 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	18,00	404,21	7'275,78	1'818,95	25,000
116 E01.055.025. a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre SOMMANO cad	6,00	361,80	2'170,80	65,12	3,000
117 E01.055.030. a	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 mm SOMMANO cad	17,00	65,10	1'106,70	221,34	20,000
118 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SOMMANO cad	11,00	142,53	1'567,83	141,10	9,000
119 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO cad	11,00	179,33	1'972,63	138,08	7,000
120 E01.058.015. a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone SOMMANO cad	18,00	105,13	1'892,34	965,09	51,000
121 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	19,00	141,63	2'690,97	726,56	27,000
	A R I P O R T A R E			1'018'902,51	294'222,42	

COMMITTENTE:

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				1'018'902,51	294'222,42	
122 E04.001.030. b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F SOMMANO cad	9,00	144,57	1'301,13	78,06	6,000
123 E04.007.020. b	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadro diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso: manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm SOMMANO cad	2,00	466,11	932,22	121,19	13,000
124 E04.007.025. c	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm SOMMANO cad	5,00	512,10	2'560,50	332,87	13,000
125 E04.016.005. c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3" SOMMANO cad	2,00	578,80	1'157,60	196,79	17,000
126 M.06.04.01.0 1	F.P.O. di gruppo di pressurizzazione idrica a portata variabile con inverter composto da tre o più elettropompe centrifughe verticali, quadro elettrico, vasi d'espansione chiusi a ... ionamento; - disconnettore idraulico sulla linea principale: N°3 elettropompe, ciascuna di portata di 10 mc/h e H=45 mCA SOMMANO cad	1,00	16'553,72	16'553,72	662,15	4,000
127 M.14.04.02.0 1	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4 SOMMANO cad	3,00	148,32	444,96	111,24	25,000
128 M.14.04.02.0 2	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6 SOMMANO cad	2,00	188,08	376,16	97,80	26,000
129 M.14.04.02.0 3	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 8x8 SOMMANO cad	5,00	252,52	1'262,60	303,02	24,000
130 M.14.04.03.0 1	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11 cm SOMMANO cad	3,00	268,62	805,86	40,29	5,000
131 M.14.04.03.0 2	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11 SOMMANO cad	2,00	295,43	590,86	23,63	4,000
132 M.14.04.03.0 3	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 80x45x11 SOMMANO cad	5,00	296,75	1'483,75	59,35	4,000
133 M.15.06.15.0 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). SOMMANO cad	19,00	207,77	3'947,63	671,10	17,000
134 M.15.06.15.1 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4). SOMMANO cad	18,00	234,56	4'222,08	633,31	15,000
135	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari.					
A R I P O R T A R E				1'054'541,58	297'553,22	

COMMITTENTE:

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			1'054'541,58	297'553,22	
M.15.06.15.1 2	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... oio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). SOMMANO cad	4,00	146,16	584,64	99,39	17,000
136 M.15.06.15.1 3	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	19,00	116,91	2'221,29	466,47	21,000
137 P.001	Prezzo di fornitura trasporto e posa in opera di cadauno Proiettore di emergenza Led, tipo 1891 Rodio Led HP 48 LED simmetrico della Disano Illuminazione o equivalente, potenza 211 ... amento, i supporti di fissaggio, i sostegni metallici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	506,52	3'545,64	2'754,71	77,693
138 P.002	Prezzo di fornitura e messa in opera di mq 1.00 di pavimento sportivo prefabbricato tipo Powerplay P1, a base di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata, con spessore ... fridi, sigillatura, collanti, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'232,13	97,83	120'539,28	26'835,79	22,263
139 P.003	Prezzo di cadauna segnaletica orizzontale per disciplina eseguita con vernici poliuretatiche bicomponenti, previa conteggiatura della superficie sportiva. Compresa la fornitura e posa in opera dei materiali accessori e complementari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	1'100,00	4'400,00	2'244,28	51,006
140 P.004	Prezzo di fornitura trasporto e posa in opera di mq 1.00 di controsoffitto fonoassorbente, in semi-aderenza o ribassato tipo ACOUSTIC AB25X-D o equivalente, completo di pannelli is ... la Direzione Lavori e/o della Committenza in conformità con i contenuti contrattuali del capitolato speciale d'appalto. SOMMANO m2	1'597,75	77,99	124'608,52	26'011,37	20,874
141 P.005	Prezzo di fornitura e posa in opera di cadauno ESTRATTORE ELICOIDALE - tipo BLAUBERG BI-TURBO o equivalente 12,5CM 220-280M3/H Realizzato in tecnopolimero autoestinguente con grado ... cessori e complementari di montaggio e collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	98,41	393,64	62,48	15,872
142 P.006	Prezzo di fornitura e posa in opera di numero 1.00 struttura prefabbricata in cemento armato, Rck 55 N/mmq costituita da due corpi confinanti. Il primo, corpo principale della pale ... cessori e complementari di montaggio e collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	1'052 640,01	1'052'640,01	123'742,95	11,755
143 P.007	Prezzo di fornitura trasporto e posa in opera di cadauno Proiettore Led, tipo 1891 Rodio Led HP 48 LED simmetrico della Disano Illuminazione o equivalente, potenza 211 W complessiv ... amento, i supporti di fissaggio, i sostegni metallici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	42,00	466,71	19'601,82	15'217,86	77,635
144 P.008	Prezzo di fornitura e posa in opera di numero 1.00 tribuna prefabbricata in cemento armato tipologia Rck 45 N/mm2, classe di resistenza al fuoco REI 120, atta a ospitare 600 person ... accessori e complementari di montaggio e collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	129'141,42	129'141,42	738,90	0,572
145 P.009	Prezzo di fornitura e posa in opera Numero 1 Impianto fotovoltaico da 110 Kwp, compreso di sistema di accumulo per l'immagazzinamento dell'energia prodotta da 200 kW, aventi le se ... cessori e complementari di montaggio e collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	215'326,18	215'326,18	4'641,67	2,156
146 P.010	Prezzo di fornitura e posa in opera di numero 1 quadro elettrico in bassa tensione trifase per la gestione di tutte le utenze dell'edificio composto da carpenteria, interruttori ap ... resa la certificazione di prodotto e la marcatura CE. Compreso ogni onere e magistero per una fornitura a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			2'727'544,02	500'369,09	

