



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Dipartimento
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA
Settore lavori pubblici
e Sismica

Realizzazione di un nuovo impianto sportivo **LA PALESTRA PER TUTTI**

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



GRENTI S.p.A.
Via Guglielmo Marconi, 6
43040 Solignano Parma Italia
tel +39 0525 54542
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836
info@aierre.com



Collaboratori:



Studio Ing Giampaolo Vecchi
Consulenza e progettazione
impianti elettrici ed illuminazione
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



STUDIO TECNICO Q.S.A.

Via Sicuri 60/A 43124 Parma
Tel. 0521 257377
studioqsa@studioqsa.it



Studio Ingegneria Dalmonte
Consulenza e progettazione
impianti meccanici
Via T. Tasso, 2 - 40033
Casalecchio di Reno BO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N°

OGGETTO

ELABORATI GENERALI

PE.GE.OC.05

TITOLO

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - OPERE
CIVILI E RIEPILOGATIVO**

SCALA

DATA

09.08.2024

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.



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							
LAVORI A CORPO							
1 155137a	Pavimento per danza anallergico, composto da listoni di legno massello certificati FSC e PEFC, in faggio pressato ed evaporato composto da due file di listelli preaccoppiati in faggio di polietilene, esclusa la preparazione dello strato superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante	SOMMANO mq	984,20	131,80	129'717,56	0,00	
2 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di erba ... guita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno	SOMMANO mq	5'680,00	1,12	6'361,60	0,00	
3 A.08.04.01	Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a colla su superfici murarie. ... norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Polistirene spessore mm. 30.	SOMMANO mq	60,93	31,57	1'923,56	673,25 35,00	
4 A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di ad ... elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia. Misurazione delle superfici effettivamente posate.	SOMMANO mq	996,76	8,45	8'422,63	3'200,59 38,00	
5 A.34.43	Protezione REI di elementi di acciaio mediante vernici di primaria marca ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 90. L'esecuzione avverrà seguendo ... tati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.	SOMMANO mq	997,52	26,33	26'264,70	13'132,35 50,00	
6 A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, comp ... ertificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali (Percentuale del 4%)	SOMMANO cadauno	1,00	17'824,99	17'824,99	0,00	
7 A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, comp ... umescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici (Percentuale del 4%)	SOMMANO cadauno	1,00	15'562,18	15'562,18	0,00	
8 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 (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	1'695,26	5,24	8'883,14	3'464,42 39,00	
9 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)	SOMMANO mc	729,39	6,80	4'959,85	1'884,75 38,00	
10 A01.004.010. c	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	SOMMANO mc	87,13	8,30	723,18	238,65 33,00	
A R I P O R T A R E					220'643,39	22'594,01	



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			220'643,39	22'594,01	
11 A01.010.005. a	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 SOMMANO mc/km	4'294,74	0,74	3'178,08	794,52	25,00
12 A01.010.010. a	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 SOMMANO mc	261,46	4,31	1'126,89	473,30	42,00
13 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	3'342,62	19,02	63'576,63	5'721,89	9,00
14 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	430,87	74,65	32'164,44	13'509,10	42,00
15 A03.001.025. a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 300 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mc	0,89	116,48	103,67	19,70	19,00
16 A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SOMMANO kg	35,23	2,63	92,65	0,00	
17 A03.007.005. a	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 SOMMANO mc	51,81	101,35	5'250,94	1'155,21	22,00
18 A03.007.010. e	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: C20/25 (Rck 25 N/mmq) SOMMANO mc	216,95	163,62	35'497,36	6'744,50	19,00
19 A03.007.015. a	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/mmq) SOMMANO mc	457,55	165,57	75'756,54	14'393,75	19,00
20 A03.007.015. b	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/mmq) SOMMANO mc	16,38	170,13	2'786,73	501,61	18,00
21 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SOMMANO mc	24,85	178,01	4'423,55	796,24	18,00
22 A03.007.080.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità					
	A R I P O R T A R E			444'600,87	66'703,83	



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			444'600,87	66'703,83	
a	(slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) SOMMANO mc	302,79	178,01	53'899,65	9'701,93	18,00
23 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm SOMMANO mc	605,34	4,32	2'615,05	0,00	
24 A03.007.170.	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... apprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m SOMMANO mc	199,76	9,12	1'821,81	0,00	
25 A03.010.005.	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 SOMMANO mq	826,68	33,84	27'974,84	18'463,41	66,00
26 A03.010.005.	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	109,92	33,41	3'672,43	2'387,08	65,00
27 A03.010.005.	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 ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	599,51	36,30	21'762,22	13'492,57	62,00
28 A03.010.005.	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 ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	694,26	39,97	27'749,57	17'204,74	62,00
29 A03.010.005.	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 ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO mq	24,16	35,51	857,92	506,17	59,00
30 A03.010.005.	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 ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SOMMANO mq	17,41	43,21	752,29	473,94	63,00
31 A03.013.005.	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	86'353,10	2,08	179'614,45	55'680,49	31,00
32 A03.013.010.	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	18'591,59	2,22	41'273,33	11'969,26	29,00
	A R I P O R T A R E			806'594,43	196'583,42	



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			806'594,43	196'583,42	
33 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	880,46	28,07	24'714,52	6'425,77	26,00
34 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SOMMANO mq	1'165,80	29,87	34'822,45	8'705,61	25,00
35 A04.001.015. b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più SOMMANO mq	8'315,32	7,34	61'034,45	25'634,48	42,00
36 A05.007.015. 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 ... citura dei fori verticali e percentuale di foratura $\leq 45\%$, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 35 cm SOMMANO mq	38,44	80,87	3'108,64	1'367,80	44,00
37 A05.007.030. a	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 ... o portanti in zona sismica 4 per costruzioni di murature portanti sismiche in opera con malta speciale: spessore 25 cm SOMMANO mq	53,94	49,87	2'689,99	564,90	21,00
38 A05.028.020. c	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità $510 \pm 10\%$ kg/mc, posati a secco, sfalsati ... sterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm SOMMANO mq	325,74	130,41	42'479,75	5'097,57	12,00
39 A05.028.020. d	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità $510 \pm 10\%$ kg/mc, posati a secco, sfalsati ... sterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 44 cm, spessore grafite 20 cm SOMMANO mq	269,35	153,53	41'353,31	4'135,33	10,00
40 A05.028.025. a	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità $510 \pm 10\%$ kg/mc, posati a secco, sfalsati ... izia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm SOMMANO mq	98,34	90,27	8'877,15	1'509,12	17,00
41 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	97,65	77,00	7'519,05	3'684,33	49,00
42 A06.001.005. c	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 20 cm SOMMANO mq	118,88	79,34	9'431,94	4'621,65	49,00
43 A06.001.005.	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 ...					
	A R I P O R T A R E			1'042'625,68	258'329,98	



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			1'042'625,68	258'329,98	
g	zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 29 cm					
	SOMMANO mq	279,54	85,27	23'836,38	11'203,10	47,00
44 A06.001.010.	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta					
	SOMMANO mq	496,07	2,61	1'294,75	504,95	39,00
45 A07.001.020.	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete					
	SOMMANO mc	34,33	1'477,22	50'712,96	27'385,00	54,00
46 A07.001.035.	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini)					
	SOMMANO mc	112,10	1'952,67	218'894,31	70'046,18	32,00
47 A07.016.020.	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... o inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/mq K					
	SOMMANO mq	997,52	108,43	108'161,09	14'060,94	13,00
48 A07.016.020.	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... nerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari					
	SOMMANO mq	997,52	44,27	44'160,21	0,00	
49 A07.016.020.	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... prese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo con lamiera di acciaio dello spessore di 0,5 mm					
	SOMMANO mq	1'995,04	2,72	5'426,51	0,00	
50 A07.037.005.	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	63,22	27,21	1'720,22	584,87	34,00
51 A07.037.010.	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	70,62	35,14	2'481,59	645,21	26,00
52 A07.037.015.	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	455,81	58,48	26'655,77	4'264,92	16,00
53 A07.037.055.	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: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO m	22,20	30,13	668,88	214,04	32,00
54 A07.037.060.	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: Collari pe ... mpreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'526'638,35	387'239,19	



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			1'526'638,35	387'239,19	
55 A07.037.070. e	regola d'arte: in acciaio zincato SOMMANO cad	34,00	5,12	174,08	85,30	49,00
	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: Chiusino s ... , per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm					
56 A07.037.100. f	SOMMANO cad	26,00	36,53	949,78	56,99	6,00
	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 ... 0 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 150 mm					
57 A08.004.005. a	SOMMANO cad	26,00	19,88	516,88	180,91	35,00
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					
58 A08.004.010. a	SOMMANO mq	1'935,70	24,65	47'715,00	35'309,11	74,00
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					
59 A08.013.035	SOMMANO mq	492,30	11,88	5'848,52	2'748,81	47,00
	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm					
60 A08.022.030. a	SOMMANO mq	3'538,31	6,51	23'034,40	11'517,20	50,00
	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq					
61 A09.004.005. b	SOMMANO mq	121,80	32,69	3'981,64	1'871,37	47,00
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm					
62 A09.028.005. b	SOMMANO mq	52,69	52,02	2'740,93	712,64	26,00
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
63 A09.028.005. d	SOMMANO mq	145,66	63,65	9'271,26	1'946,96	21,00
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete					
64 A09.028.005. e	SOMMANO mq	712,58	5,98	4'261,23	0,00	
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm					
65 A09.031.150.	SOMMANO mq					
	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse					
	A R I P O R T A R E			1'665'277,45	471'376,07	



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			1'665'277,45	471'376,07	
c	... erramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 150 mm SOMMANO mq	47,80	67,71	3'236,54	1'132,79	35,00
66 A10.004.005. 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 ... minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 50 mm SOMMANO mq	1,48	22,14	32,77	10,16	31,00
67 A10.004.005. c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 80 mm SOMMANO mq	99,60	30,47	3'034,81	667,66	22,00
68 A10.004.005. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... inima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 120 mm SOMMANO mq	99,60	41,31	4'114,48	699,46	17,00
69 A10.004.020	fibre di legno mineralizzate e legate con cemento, spessore 20 mm, conducibilità termica $\lambda_D = 0,067$ W/mK SOMMANO mq	1'248,39	15,04	18'775,78	3'379,64	18,00
70 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 λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	39,67	14,29	566,88	107,71	19,00
71 A10.004.050. 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 ... omati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm SOMMANO mq	604,98	49,66	30'043,31	1'802,60	6,00
72 A10.004.050. 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 ... ,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm SOMMANO mq	6'049,89	5,83	35'270,86	352,72	1,00
73 A10.004.080. 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 ... reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λ_D 0,036 W/mK: spessore 60 mm SOMMANO mq	740,45	30,62	22'672,58	4'987,97	22,00
74 A10.004.080. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... eazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λ_D 0,036 W/mK: spessore 120 mm SOMMANO mq	12,63	49,12	620,39	80,65	13,00
75 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	1'798,21	13,30	23'916,20	3'587,43	15,00
	A R I P O R T A R E			1'807'562,05	488'184,86	



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			1'807'562,05	488'184,86	
76 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... 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	12'252,06	3,66	44'842,54	896,85	2,00
77 A10.019.045. 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 ... rico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm SOMMANO mq	116,69	50,76	5'923,19	1'599,26	27,00
78 A10.019.045. 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 ... 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	583,45	3,33	1'942,89	38,86	2,00
79 A10.019.125. b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza ... A del produttore del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: con intonaco armato, spessore 40 mm SOMMANO mq	571,50	52,55	30'032,33	10'811,64	36,00
80 A10.019.125. c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza ... del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante SOMMANO mq	5'339,65	3,17	16'926,70	4'739,47	28,00
81 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emul ... drorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore SOMMANO mq	876,67	23,06	20'216,01	5'458,33	27,00
82 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO mq	726,73	1,65	1'199,11	611,55	51,00
83 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... li: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C. SOMMANO mq	726,73	21,63	15'719,17	3'301,03	21,00
84 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq	1'620,12	3,14	5'087,18	1'526,15	30,00
85 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero SOMMANO mq	1'559,92	3,79	5'912,10	1'655,38	28,00
86 A11.007.015. a	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108: spessore 1,5 mm SOMMANO mq	1'092,80	23,79	25'997,71	3'379,70	13,00
87 A11.007.060. c	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio ... cco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			1'981'360,98	522'203,08	



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			1'981'360,98	522'203,08	
	grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm SOMMANO mq	996,76	21,95	21'878,88	1'969,10	9,00
88 A11.013.005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm SOMMANO mq	87,55	20,62	1'805,28	649,90	36,00
89 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrate in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rull ... essore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto SOMMANO mq	263,14	23,03	6'060,11	2'181,65	36,00
90 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	984,20	7,22	7'105,92	2'060,72	29,00
91 A15.016.040. a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	470,01	39,16	18'405,59	6'257,90	34,00
92 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e liscio con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm SOMMANO mq	686,65	13,00	8'926,45	803,39	9,00
93 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SOMMANO mq	214,25	5,31	1'137,66	511,95	45,00
94 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SOMMANO mq	588,62	20,10	11'831,26	4'614,19	39,00
95 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bia UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	421,35	52,32	22'045,03	9'258,91	42,00
96 A16.022.030. c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia SOMMANO m	178,64	25,24	4'508,87	946,86	21,00
97 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO m	194,18	20,55	3'990,41	997,61	25,00
98 A16.022.055. a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra SOMMANO cad	212,68	5,87	1'248,43	274,66	22,00
	A R I P O R T A R E			2'090'304,87	552'729,92	



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			2'090'304,87	552'729,92	
99 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	30,90	16,15	499,04	0,00	
100 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	2'056,00	2,12	4'358,72	2'222,95	51,00
101 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	1'816,32	2,72	4'940,40	1'778,54	36,00
102 A20.010.005. d	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	2'126,95	7,91	16'824,18	10'430,99	62,00
103 A20.016.055. a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... ato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca SOMMANO mq	1'816,32	9,06	16'455,85	7'240,57	44,00
104 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	78,39	12,63	990,07	0,00	
105 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi ... sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq SOMMANO mq	301,50	3,47	1'046,21	0,00	
106 A21.010.085. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	10,00	271,90	2'719,00	0,00	
107 A22.004.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SOMMANO mc	15,62	1'413,61	22'080,59	4'636,92	21,00
108 A22.004.015. b	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A2245 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti bio ... e, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel SOMMANO mq	1'701,88	22,64	38'530,56	3'467,75	9,00
109 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli on ... agli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm SOMMANO mq	1'073,39	23,53	25'256,87	7'071,93	28,00
110 A22.022.010. a	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.0225 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 15 mm SOMMANO mq	950,26	1,90	1'805,49	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'225'811,85	589'579,57	



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			2'225'811,85	589'579,57	
111 A22.028.030. a	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... otocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm SOMMANO mq	65,36	83,82	5'478,48	931,34	17,00
112 A22.028.030. e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressa ... tocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm SOMMANO mq	194,56	101,87	19'819,83	2'576,58	13,00
113 A22.028.065	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte SOMMANO mq	493,58	21,18	10'454,02	2'718,05	26,00
114 A22.028.070	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc SOMMANO mq	493,58	3,78	1'865,73	391,80	21,00
115 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	14'751,74	4,58	67'562,97	29'052,07	43,00
116 A23.001.005. e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	3'504,84	4,59	16'087,22	6'917,50	43,00
117 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	4'599,76	4,72	21'710,86	9'335,67	43,00
118 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	14'025,14	0,23	3'225,78	1'387,09	43,00
119 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	17'818,34	0,65	11'581,93	2'895,48	25,00
120 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	5'038,00	0,72	3'627,36	1'124,48	31,00
121 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	507,23	34,84	17'671,90	13'430,64	76,00
122 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm					
	A R I P O R T A R E			2'404'897,93	660'340,27	



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			2'404'897,93	660'340,27	
	SOMMANO m	142,80	33,05	4'719,54	0,00	
123 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	SOMMANO cad	853,00	29,90	25'504,70	0,00	
124 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... ni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%)					
	SOMMANO mq	1'698,00	0,78	1'324,44	331,11	25,00
125 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	192,23	46,30	8'900,24	623,01	7,00
126 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 μ					
	SOMMANO mq	2'968,18	3,40	10'091,80	2'321,11	23,00
127 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 μ					
	SOMMANO mq	5'912,16	4,98	29'442,57	4'710,81	16,00
128 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)					
	SOMMANO mq	4'015,50	1,42	5'702,01	2'166,77	38,00
129 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm					
	SOMMANO mq	1'338,50	15,30	20'479,05	1'433,54	7,00
130 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm					
	SOMMANO mq	1'338,50	11,00	14'723,50	1'325,12	9,00
131 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore					
	SOMMANO mq	836,50	2,71	2'266,92	340,04	15,00
132 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62: spessore compresso fino a 3 cm					
	SOMMANO mq	1'528,90	8,08	12'353,51	864,75	7,00
133	Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000					
	A R I P O R T A R E			2'540'406,21	674'456,53	



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			2'540'406,21	674'456,53	
C01.022.024	mq(Percentuale del20%) SOMMANO	267,70	118,40	31'695,68	0,00	
134 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	1'338,50	1,90	2'543,15	686,66	27,00
135 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm SOMMANO cad	58,00	17,52	1'016,16	528,40	52,00
136 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm SOMMANO cad	449,00	22,71	10'196,79	3'874,81	38,00
137 C01.058.010	Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SOMMANO mq	100,40	3,08	309,23	145,34	47,00
138 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 SOMMANO m	296,00	2,53	748,88	449,33	60,00
139 C02.001.005. a	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) SOMMANO mc	1'540,46	6,80	10'475,13	3'980,55	38,00
140 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	127,40	35,25	4'490,86	404,18	9,00
141 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	446,72	2,07	924,71	499,35	54,00
142 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	302,88	106,31	32'199,19	6'761,82	21,00
143 C02.010.010. d	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tuba ... a autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315 SOMMANO cad	2,00	419,78	839,56	100,75	12,00
144 C02.016.010. d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere ester ... normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, peso 555 kg/m SOMMANO m	2,00	419,78	839,56	100,75	12,00
	A R I P O R T A R E			2'635'845,55	691'887,72	



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			2'635'845,55	691'887,72	
145 C02.016.120. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm	SOMMANO m 25,00	117,18	2'929,50	292,95	10,00
146 C02.016.120. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	SOMMANO m 59,80	16,22	969,96	378,28	39,00
147 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	SOMMANO m 67,50	17,88	1'206,90	422,41	35,00
148 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	SOMMANO m 151,50	23,06	3'493,59	1'013,14	29,00
149 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	SOMMANO m 77,30	30,53	2'359,97	566,39	24,00
150 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	SOMMANO m 295,50	41,44	12'245,52	2'326,65	19,00
151 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	SOMMANO m 16,00	60,34	965,44	135,16	14,00
152 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm	SOMMANO m 44,00	90,82	3'996,08	439,57	11,00
153 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 opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	SOMMANO cad 82,00	95,30	7'814,60	2'109,95	27,00
154 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 opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	SOMMANO cad 31,00	119,70	3'710,70	1'039,00	28,00
	A R I P O R T A R E			2'677'944,77	700'827,85	



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			2'677'944,77	700'827,85	
155 C02.019.045. d	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 opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	28,00	218,70	6'123,60	2'816,85	46,00
156 C02.019.045. e	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 opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	7,00	328,20	2'297,40	1'010,86	44,00
157 C02.019.045. f	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 opera ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad	2,00	480,00	960,00	403,20	42,00
158 C02.019.045. h	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 opera ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm SOMMANO cad	3,00	987,50	2'962,50	859,13	29,00
159 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	115,00	40,50	4'657,50	1'490,40	32,00
160 C02.019.055. c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SOMMANO cad	31,00	53,00	1'643,00	525,76	32,00
161 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	28,00	104,80	2'934,40	1'408,51	48,00
162 C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	7,00	151,00	1'057,00	507,36	48,00
163 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad	2,00	247,40	494,80	202,87	41,00
164 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm SOMMANO cad	5,00	538,00	2'690,00	726,30	27,00
165 C02.019.135.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con					
	A R I P O R T A R E			2'703'764,97	710'779,09	



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			2'703'764,97	710'779,09	
g	resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa SOMMANO cad	4,00	250,69	1'002,76	130,36	13,00
166 C02.019.210. a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm SOMMANO cad	35,00	169,20	5'922,00	1'362,05	23,00
167 C02.019.210. b	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm SOMMANO cad	26,00	206,00	5'356,00	1'178,32	22,00
168 C02.019.210. c	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm SOMMANO cad	23,00	343,40	7'898,20	1'658,62	21,00
169 C02.019.210. e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito ... avi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 80 cm SOMMANO cad	7,00	556,60	3'896,20	740,27	19,00
170 C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF ... 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa SOMMANO cad	19,00	250,54	4'760,26	523,63	11,00
171 C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m SOMMANO m	633,85	8,40	5'324,34	0,00	
172 C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	1,00	178,13	178,13	71,25	40,00
173 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... o favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici SOMMANO mq	301,50	0,22	66,33	31,83	48,00
174 D.A.X.0A.a	Assistenza muraria alla posa di serramenti : Finestre e porte Finestre SOMMANO mq	186,39	39,90	7'436,96	0,00	
175 D.A.X.0A.c	Assistenza muraria alla posa di serramenti SOMMANO cadauno	17,00	57,38	975,46	0,00	
176 D.A.X.0A.e	Assistenza muraria alla posa di serramenti : controtelai per porte scorrevoli a scomparsa ad anta SOMMANO cadauno	16,00	152,25	2'436,00	0,00	
177 D.A.X.0M	Assistenza muraria alla posa in opera di lucernari apribili standard SOMMANO cadauno	2,00	126,00	252,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'749'269,61	716'475,42	

COMMITTENTE: COMUNE DI PARMA



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			2'749'269,61	716'475,42	
178 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	1'270,00	10,55	13'398,50	5'359,40	40,00
179 E01.007.020. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... ti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 26 (PN 10): diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm SOMMANO m	175,30	16,34	2'864,40	1'088,47	38,00
180 E01.052.025. a	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori diametro 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghez ... sclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 1200 mm con due rubinetti SOMMANO cad	2,00	1'005,56	2'011,12	241,33	12,00
181 E01.052.025. b	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori diametro 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghez ... sclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 2000 mm con tre rubinetti SOMMANO cad	1,00	1'514,40	1'514,40	136,30	9,00
182 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	6,00	520,62	3'123,72	718,46	23,00
183 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile 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	7,00	698,58	4'890,06	1'173,61	24,00
184 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	8,00	404,21	3'233,68	808,42	25,00
185 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	4,00	361,80	1'447,20	43,42	3,00
186 E01.055.030. b	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 405 mm SOMMANO cad	4,00	69,70	278,80	50,18	18,00
187 E01.055.030. d	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 835 mm SOMMANO cad	2,00	79,67	159,34	25,49	16,00
188 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	15,00	142,53	2'137,95	192,42	9,00
189 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					
	A R I P O R T A R E			2'784'328,78	726'312,92	



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			2'784'328,78	726'312,92	
190 E01.055.055. b	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm	SOMMANO cad 7,00	179,33	1'255,31	87,87	7,00
191 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete	SOMMANO cad 2,00	135,40	270,80	35,20	13,00
192 E01.058.030	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	SOMMANO cad 8,00	132,76	1'062,08	435,45	41,00
193 E01.058.055. b	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	SOMMANO cad 7,00	130,77	915,39	265,46	29,00
194 F01.046.005	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale	SOMMANO cad 8,00	102,66	821,28	238,17	29,00
195 F01.064.005. a	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza ... ntaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	SOMMANO mc 2,90	332,61	964,57	684,84	71,00
196 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	SOMMANO cad 10,00	65,13	651,30	351,70	54,00
197 M.15.05.13	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m	SOMMANO cad 10,00	283,29	2'832,90	1'558,10	55,00
198 M.15.06.02.0 1	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4.	SOMMANO cad 9,00	13,49	121,41	23,07	19,00
199 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di portasapone di colore bianco. porta-sapone	SOMMANO cad 8,00	29,93	239,44	50,28	21,00
200 M.15.06.04.0 1	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido	SOMMANO cad 11,00	81,05	891,55	80,24	9,00
201 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di portasapone di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm	SOMMANO cad 11,00	35,65	392,15	70,59	18,00
202 M.15.06.11	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli	SOMMANO cad 7,00	29,04	203,28	44,72	22,00
203 M.15.06.13	F.P.O. di cestino ad angolo quale accessorio per bagno.	SOMMANO cad 11,00	29,60	325,60	26,05	8,00
204 N04.013.010. a	F.P.O. di kit saliscendi con barra in acciaio inossidabile, di doccetta in ABS e flessibile inox.	SOMMANO cad 8,00	233,79	1'870,32	187,03	10,00
	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	SOMMANO ora 216,00	60,52	13'072,32	6'405,44	49,00
	A R I P O R T A R E			2'810'218,48	736'857,13	

COMMITTENTE: COMUNE DI PARMA



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			2'810'218,48	736'857,13	
205 N04.013.020. c	Autogrù da: 300 kg SOMMANO ora	112,00	78,13	8'750,56	3'325,22	38,00
206 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, co ... ercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m SOMMANO ora	833,88	6,72	5'603,67	1'064,71	19,00
207 NP.FC01	Fornitura e posa in opera di facciata continua traslucida realizzata mediante sistema arcoPlus DB Connect 6410dott.Gallina o similare, composto da una doppia parete di in policarbo ... to e sigillatura. Compreso del rilascio di certificazione e corretta posa in opera. Misura su sviluppo facciata esterna. SOMMANO mq	858,92	365,48	313'918,08	45'488,40	14,49
208 NP.GA01	Esecuzione in opera di tracciamento campi sportivi su pavimentazione sportiva eseguita in vernice poliuretanica o similare per delimitazioni e tracciamento delle aree di gioco (pal ... on airless. Prezzo valida per la traccitura dei campi gioco previsti a progetto per uno sviluppo totale di circa 530 ml. SOMMANO a corpo	1,00	4'340,00	4'340,00	0,00	
209 NP.IE01	Fornitura e posa Impianto Elettrico - vedasi elaborato PD.GE.IE.04 SOMMANO a corpo	1,00	445'624,77	445'624,77	88'798,73	19,93
210 NP.IM01	Fornitura e posa Impianto Meccanico - vedasi elaborato PD.GE.IM.04 SOMMANO a corpo	1,00	389'054,72	389'054,72	42'666,72	10,97
211 NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mc	40,16	59,49	2'389,11	330,12	13,82
212 NP.SE03B	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in ... retta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO cadauno	2,00	2'225,34	4'450,68	0,00	
213 NP.SE03C	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in ... retta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO cadauno	2,00	1'749,40	3'498,80	0,00	
214 NP.SE05D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, con ante a battenti a spinge ... luso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO mq	6,86	1'008,04	6'915,15	0,00	
215 NP.SE05E	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, con ante a battenti a spinge ... luso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO mq	54,00	1'059,08	57'190,32	0,00	
216 NP.SE07A	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK di tipo a vasistas ... e funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO mq	48,48	997,83	48'374,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'100'329,14	918'531,03	



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			4'100'329,14	918'531,03	
217 NP.SE07B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso cieco con pannelli in pvc tinta RAL 9016sp.20 mm. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO mq	6,19	117,14	725,10	0,00	
218 NP.SE07C	Fornitura e posa in opera davanzali in lamiera preverniciata sp 8/10 sviluppo compreso tra 450 e 600 mm. SOMMANO mq	87,46	76,56	6'695,94	0,00	
219 NP.SE07D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK , vetrocamera 44,2 ... funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. SOMMANO mq	6,10	962,10	5'868,81	0,00	
220 NP.SE07E	Fornitura e posa in opera di schermatura a lamelle alzanti orientabili per interni (tenda veneziana a lamelle piatte) in alluminio tipo Griesser Aluflex o equivalente SOMMANO mq	6,10	93,15	568,22	0,00	
221 NP.SE09	Fornitura e posa in opera di lucernari di dimensioni 100 x 150 cm a battente con attuatore di apertura formata da basamento in lamiera di acciaio zincato con interposto pannello di ... fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso; Linee elettriche, pulsantiere, ed allacciamento esclusi. SOMMANO mq	3,00	1'714,94	5'144,82	0,00	
222 NP.SE10A	Fornitura e posa in opera di diffusore a griglia da muro esterna in alluminio con alette fisse angolo 45° completa di rete di protezione montata posteriormente SOMMANO mq	0,32	2'749,78	879,93	0,00	
223 NP.SE11	Fornitura e posa di motore avvolgitenda inclusi collegamenti alla rete di alimentazione, completo di telecomando. SOMMANO cadauno	0,00	340,69	0,00	0,00	
224 NP.SI03	Fornitura e posa in opera di maniglione a ponte per disabili in poliammide bianco / nero / colorato, montato su porte in PVC bianco, compreso rinforzi per essere idonei all'applicazione, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione SOMMANO cadauno	32,00	290,93	9'309,76	0,00	
225 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore ... aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione SOMMANO cadauno	14,00	615,03	8'610,42	0,00	
226 NP.SI05	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo f ... sitivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. SOMMANO cadauno	14,00	336,86	4'716,04	0,00	
227 NP.SI1A	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà ... compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d arte. Dimensioni nette 900X2100 mm. SOMMANO cadauno	5,00	918,72	4'593,60	0,00	
228 NP.SI1B	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà ... compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d arte. Dimensioni nette 1200X2100 mm. SOMMANO cadauno	4,00	1'416,36	5'665,44	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'153'107,22	918'531,03	



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			4'153'107,22	918'531,03	
229 NP.SIIC	Fornitura e posa in opera di porta a battente ad 1 anta con telaio in acciaio verniciato, pannellatura tamburata in lamiera di acciaio zincato, coibentato con materiali isolanti, g ... rtunistica con anima in acciaio e serratura incassata, escluso controtelaio, opere murarie di completamento e finitura. SOMMANO cadauno	4,00	1'595,00	6'380,00	0,00	
230 NP.SI2A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale ... ati profili di marca primaria o a scelta della D.L. Dimensioni nette di passaggio 120 x 210 cm. (apertura 130 x 210 cm) SOMMANO cadauno	12,00	1'578,41	18'940,92	0,00	
231 NP.SI2B	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale ... zati profili di marca primaria o a scelta della D.L. Dimensioni nette di passaggio 90 x 210 cm. (apertura 100 x 210 cm) SOMMANO cadauno	4,00	1'459,74	5'838,96	0,00	
232 NP.SI6A	Fornitura e posa di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale min 15 ... verticali, fissata mediante zanche, escluse opere di completamento e finitura ad anta singola dimensioni 1300x2100 mm. SOMMANO cadauno	12,00	1'476,33	17'715,96	0,00	
233 NP.SI6B	Fornitura e posa di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale min 15 ... verticali, fissata mediante zanche, escluse opere di completamento e finitura ad anta singola dimensioni 1000x2100 mm. SOMMANO cadauno	4,00	1'135,64	4'542,56	0,00	
234 NP07	miglioria 3.2 Miglioramento del confort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale- Fornitura e posa in opera di lastre antitrauma mod. ... ed elasticità, ideale per l'assorbimento degli urti accidentali verso pareti, cordoli, pilastri e ostacoli in generale SOMMANO mq	172,90	0,00	0,00	0,00	
235 NP08	Miglioria 3.3 Miglioramento dell'utilizzo del campo gioco mediante inserimento di sistema automatizzato di separazione trasversale del campo gioco comprensivo del dimensionamento ... m 10x10 per la restante altezza, scorrimento verticale con funzionamento elettrico tipo SPORTSYSTEM S07604 o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	0,00	0,00	0,00	
236 NP12	miglioria 3.2 Miglioramento del comfort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale-miglioria 3.6 Miglioramento della struttura portant ... ealizzato con lamiera di acciaio verniciato con profilo 5 greche di altezza 4cm e strato coibente di lana minerale cm 15 SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	10'081,72	-10'081,72	0,00	
237 NP13	miglioria 3.2 Miglioramento del confort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale-miglioria 3.7 Miglioramento della muratura in elevaz ... ciao sia orizzontalmente che verticalmente a passo 25 cm e con getto di calcestruzzo di consistenza non inferiore a S4. SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	53'034,71	-53'034,71	0,00	
238 NP16	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per carrozzine elettriche SOMMANO cadauno	1,00	0,00	0,00	0,00	
239 NP17	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa in opera di mappa a rilievo tattile modello HAPPY VISION o					
	A R I P O R T A R E			4'143'409,19	918'531,03	



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			4'143'409,19	918'531,03	
240 NP18	equivalente ... cevere in cuffia lecorri spondenti informazioni attraverso il sistema LVE (Loges Vet Evolution). Installazione a parete. SOMMANO cadauno	5,00	0,00	0,00	0,00	
241 NP19	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa di targhe tattili, conformi a DPR 503/96, ADA, UNI 8207, ISO17049, con ... arete e saranno realizzate in materiale plastico con trattamento antigraffio e antigraffito, per installazione a parete. SOMMANO cadauno	25,00	0,00	0,00	0,00	
242 NP20	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Impiego di tinteggi e colorazioni di accessori e percorsi tattili a contrasto SOMMANO cadauno	2,00	0,00	0,00	0,00	
243 NP21	miglioria 3.10 Miglioramento dei coefficienti di innovazione dell'impianto elettrico - Fornitura e posa in opera, nel quadro generale di distribuzione e in centrale termica, di sis ... i utilizzo -monitoraggio continuo delle grandezze tecniche e degli allarmi, -gestione intelligente dei consumi energetici SOMMANO cadauno	1,00	0,00	0,00	0,00	
244 NP22	miglioria 3.10 Miglioramento dei coefficienti di innovazione dell'impianto elettrico - Installazione di apparecchi con tecnologia DALI con sostituzione degli apparecchi illuminanti ... resenza/luminosità per permettere un ulteriore risparmio energetico e la integrazione di luce naturale con l'artificiale SOMMANO cadauno	32,00	0,00	0,00	0,00	
245 NP23	miglioria 3.11 Miglioramento dell'accessibilità dell'edificio ai sensi delle norme UNI EN 13200-7: 2014, D.M. 236 14.06.1989 - Fornitura e posa in opera di percorso tattilo-vocale ... l disabile sul proprio device mobile (smartphone, tablet) attraverso una applicazione scaricabile inquadrando un QR code SOMMANO ml	177,00	0,00	0,00	0,00	
246 NP24	miglioria 3.11 Miglioramento dell'accessibilità dell'edificio ai sensi delle norme UNI EN 13200-7: 2014, D.M. 236 14.06.1989 - Fornitura e posa in opera di corrimano di sostegno a ... i- collegamenti con campo di gioco · ingresso pubblico- campo gioco- rampe di accesso alle tribune · spogliatoio - bagni. SOMMANO ml	21,00	0,00	0,00	0,00	
247 NP26	miglioria 3.11 Miglioramento dell'accessibilità dell'edificio ai sensi delle norme UNI EN 13200-7: 2014, Fornitura di 5 carrozzine di cortesia per utenti con difficoltà motorie SOMMANO cadauno	5,00	0,00	0,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			4'143'409,19	918'531,03	22,17
	T O T A L E euro			4'143'409,19	918'531,03	22,17
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

