

## Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



### committente

**Comune di Ozzano dell'Emilia**

Via della Repubblica, 10

### responsabile unico del procedimento

**ing. Chiara De Plato**

### raggruppamento temporaneo di professionisti

#### \_progettazione architettonica

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**Archisbang associati** Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

#### \_progettazione strutturale

**AREA PROGETTI srl** Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

#### \_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

#### \_progettazione antincendio

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

#### \_progettazione urbanistica

**arch. Andrea Cavaliere**

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archicavaliere@gmail.com](mailto:archicavaliere@gmail.com)

#### \_consulenza LEED

**arch. Elisa Sirombo**

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirombo@gmail.com](mailto:elisa.sirombo@gmail.com)

#### \_piano di sicurezza e coordinamento

**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### consulenti

#### \_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, [devecchichara@yahoo.it](mailto:devecchichara@yahoo.it)



archisbang

**AREAPROGETTI**  
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase GA\_Progetto Esecutivo Gara d'appalto

oggetto DOC\_QIM

elaborato Quadro incidenza manodopera opere opzionali

file PAN\_GA\_AR\_Z\_0006\_b\_DOC\_QIM

scala -

data aprile 2021

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	04/21	gg	gg	gg	prima emissione

# AR\_Z\_0006\_b

quadro incidenza manodopera  
parte opzionale di cui all'articolo  
35 comma 4 del Dlgs 50/2016  
come da delibera GC 32/2021 -  
opere edili

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** NUOVA SCUOLA DI OZZANO DELL'EMILIA - opere  
NUOVA SCUOLA DI OZZANO - OPERE ARCHITETTONICHE  
OPZIONALI

**COMMITTENTE:** Comune Ozzano dell'Emilia

Data, 14/06/2021

**IL TECNICO**

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 D.01.03.04.0 6.01	Smaltimento materiale di risulta da lavori stradali: Fresato d'asfalto CER (170302) (Prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. di Ferrara 2019)	SOMMANO t	117,25	8,90	1'043,53	0,00
2 12.OED.090- 75	Pavimentazione stradale o di aree cortilive in masselli o lastre di granito, opportunamente lavorati nella parte superiore, nonche' lungo i fianchi laterali per almeno 2 cm., avent ... compreso nel prezzo, dello spessore soffice di cm. 8÷12 (prezzo desunto da Prezzario Opere edili Comune di Bologna 2017)	SOMMANO m2	377,71	193,74	73'177,54	0,00
3 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 m³	1'477,56	4,06	5'998,89	2'339,57 39,000
4 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 ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m³/km	19'453,61	0,64	12'450,31	3'112,57 25,000
5 A01.010.005. b	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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	SOMMANO m³/km	21'546,60	0,52	11'204,23	2'801,06 25,000
6 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 m³	169,90	3,73	633,73	266,17 42,000
7 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cad	2,00	31,15	62,30	42,99 69,000
8 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	SOMMANO cad	2,00	222,50	445,00	0,00
9 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	SOMMANO cad	2,00	222,50	445,00	0,00
10 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/m³	SOMMANO m³	41,31	73,04	3'017,28	724,15 24,000
11 A03.007.005. b	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: 200 kg/m³	SOMMANO m³	42,53	79,04	3'361,57	739,55 22,000
12 A03.007.015.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5					
	A R I P O R T A R E			111'839,38	10'026,06	

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			111'839,38	10'026,06	
b	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/mm²)	SOMMANO m³	274,29	129,64	35'558,96	7'111,79 20,000
13 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/mm²)	SOMMANO m³	271,84	136,31	37'054,51	7'410,90 20,000
14 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato	SOMMANO m³	460,21	10,87	5'002,48	0,00
15 A03.010.005. a	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 m²	567,26	22,27	12'632,88	9'348,33 74,000
16 A03.010.005. e	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 m²	111,00	27,09	3'006,99	1'984,61 66,000
17 A03.010.005. f	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 m²	9,20	33,73	310,32	217,22 70,000
18 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	SOMMANO m²	239,02	6,36	1'520,17	1'155,33 76,000
19 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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	28'766,72	1,19	34'232,40	14'377,60 42,000
20 A03.013.010. d	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 ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm	SOMMANO kg	1'600,00	1,22	1'952,00	819,84 42,000
21 A05.025.015. a	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m³, ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm	SOMMANO m²	11,61	63,38	735,84	213,39 29,000
22 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio prevernici ... esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m²K	SOMMANO m²	21,80	56,02	1'221,24	232,03 19,000
23 A07.037.010. d	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					
	A R I P O R T A R E			245'067,17	52'897,10	

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			245'067,17	52'897,10	
	preverniciato da 8/10	SOMMANO m	39,15	21,26	832,33	332,93 40,000
24 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissate mediant ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO m²	10,92	29,59	323,12	119,56 37,000
25 A11.001.065. a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere	SOMMANO m²	250,27	13,99	3'501,28	980,36 28,000
26 A14.001.010. g	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... alta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale	SOMMANO m²	44,08	144,30	6'360,74	2'289,87 36,000
27 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	SOMMANO m²	391,89	10,64	4'169,71	1'626,19 39,000
28 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO m²	1'154,58	4,44	5'126,34	1'589,16 31,000
29 A15.028.060. b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandratati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm	SOMMANO m²	295,49	48,43	14'310,58	3'148,33 22,000
30 A15.034.005	Piano di posa per pavimentazione in legno, realizzato con magatelli in legname di abete annegati in un letto di malta di cemento	SOMMANO m²	55,00	21,79	1'198,45	802,96 67,000
31 A15.034.015. a	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: acero	SOMMANO m²	62,00	99,91	6'194,42	1'053,05 17,000
32 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 6 cm	SOMMANO m²	1,00	15,14	15,14	2,73 18,000
33 A17.022.015	PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape ... erratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. RW: 40 dB.	SOMMANO Cadauno	5,00	174,78	873,90	314,60 36,000
34 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	SOMMANO cad	2,00	505,56	1'011,12	212,34 21,000
	A R I P O R T A R E			288'984,30	65'369,18	

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			288'984,30	65'369,18	
35 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	3,00	210,58	631,74	214,79	34,000
36 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in opera, piallato sulla faccia a vista, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm SOMMANO m	35,00	12,21	427,35	200,85	47,000
37 A20.010.015. b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata SOMMANO m²	157,59	11,07	1'744,52	1'011,82	58,000
38 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m² SOMMANO m²	17,60	6,36	111,94	55,97	50,000
39 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante SOMMANO m²	17,60	15,27	268,75	174,69	65,000
40 A21.004.045. b	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... ccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 300 a 500 m² SOMMANO m²	280,00	1,73	484,40	0,00	
41 A21.010.075. a	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 su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m SOMMANO cad	2,00	92,93	185,86	0,00	
42 A21.010.075. b	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 su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	3,00	184,84	554,52	0,00	
43 A21.010.085. b	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 6 a 12 m SOMMANO cad	31,00	143,57	4'450,67	0,00	
44 A21.013.020. e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana SOMMANO cad	5,00	131,52	657,60	105,22	16,000
45 A23.001.005. f	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, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	20,60	2,73	56,24	29,24	52,000
46 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi					
	A R I P O R T A R E			298'557,89	67'161,76	

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			298'557,89	67'161,76	
	trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3					
	SOMMANO kg	352,00	2,78	978,56	499,07	51,000
47 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	432,00	2,95	1'274,40	662,69	52,000
48 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 a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461.					
	SOMMANO kg	20,60	0,47	9,68	3,97	41,000
49 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti.					
	SOMMANO m2	368,55	3,29	1'212,53	694,75	57,297
50 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili.					
	SOMMANO m2	368,55	22,86	8'425,05	2'476,03	29,389
51 APAR_03	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ... iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE					
	SOMMANO m2	351,90	16,89	5'943,59	745,30	12,540
52 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato CLASS B, di spessore complessivo variabile da 80 mm a 250 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce.					
	SOMMANO m2	368,55	31,36	11'557,73	1'649,70	14,274
53 APAR_10	Fornitura in opera di controsoffitto sospeso o in aderenza C07 - C08 - C09 - C11 tipo Rockfon Color-all 40 o similari, costituita da pannelli in lana di roccia spessi 40 mm, facci ... to, con profili portanti distanziati di 1200 mm e profili intermedi a 600 mm; compresa pendinatura rigida e regolabile.					
	SOMMANO m2	434,13	47,37	20'564,74	3'891,15	18,921
54 APAR_12	Fornitura in opera di controsoffitto fonoassorbente a VELA sospesa A09 e integrata con la voce A10, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emission ... a bordato perimetralmente con profili a C in alluminio finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con trabattello.					
	SOMMANO m2	43,45	185,01	8'038,68	1'653,91	20,574
55 APAR_13	Fornitura in opera di controsoffitto riflettente a VELA sospesa A10 e integrata con la voce A09, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione f ... lta bordato perimetralmente con profili a C in finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con uso di trabattello					
	SOMMANO m2	122,95	218,89	26'912,53	4'680,20	17,390
56 APAR_16	Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre ... ibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Caratteristiche tecniche: Spessore complessivo:125 mm.					
	A R I P O R T A R E			383'475,38	84'118,53	

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			383'475,38	84'118,53	
	Rw: 59 dB.					
	SOMMANO m2	60,48	70,52	4'265,05	1'029,12	24,129
57 APAR_19	Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:250 mm. Rw: 57 dB.					
	SOMMANO m2	3,50	80,21	280,74	78,38	27,918
58 APAR_20	Fornitura in opera di assorbitore acustico A11 costituito da materassino in fibra minerale densità 50Kg/mc spesso 50 mm, rivestito con finitura tipo Trevira in polistirene con massa superficiale di 350 gr/mc. Riempimento posteriore contro muro con pannelli in fibra minerale densità 50Kg/mc .					
	SOMMANO cadauno	4,00	178,00	712,00	0,00	
59 APAR_20.b	Fornitura in opera di schermo curvo diffondente A06 costituito da pannello in MDF apesso 20 mm e retrostante riempimento in lana di roccia densità 70 Kh/mc.					
	SOMMANO cadauno	6,00	267,00	1'602,00	0,00	
60 APAR_21	Fornitura in opera di parete separatoria in cartongesso con potere foisolante M09 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:200 mm. Rw: 65 dB.					
	SOMMANO m2	11,52	83,05	956,74	283,68	29,651
61 APAR_26	Fornitura in opera di parete in cartongesso EI 120 M14 costituita da: •lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le ... armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm, reazione al fuoco A1. Spessore complessivo:14,0 cm. Rw: 58 dB.					
	SOMMANO m2	3,50	65,12	227,92	59,56	26,131
62 APAR_33	Porta metallica fonoisolante RW 55 costituita da telaio angolare in lamiera di acciaio presso piegato con sede per il collocamento perimetrale delle due serie di guarnizioni di ten ... initura goffrata, liscia, lucida o semilucida, da tinta RAL a scelta. Dimensioni porte: 120 x 210 cm - singolo battente.					
	SOMMANO cadauno	5,00	3'607,81	18'039,05	465,11	2,578
63 APAR_34	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... , ante e telaio, a polveri poliestere termoindurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'266,04	2'532,08	186,05	7,348
64 APAR_35	Fornitura e posa in opera di scala retrattile composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati tra di loro sfruttando il principio dell' apertura e chiusura a pantogra ... Ita della DL). L'apertura e la chiusura della botola avvengono con l'uso dell'asta di comando. Carico max scala 500 kg.					
	SOMMANO cadauno	1,00	427,20	427,20	0,00	
65 APAR_36	Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso					
	SOMMANO cadauno	2,00	54,29	108,58	9,29	8,557
66 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso					
	SOMMANO cadauno	1,00	81,31	81,31	4,65	5,714
67 APAR_38	Fornitura in opera di vespaio areato composto da reticolo di base, tubi in PVC- diam 125 mm- tagliati alla giusta altezza, casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato aut ... rata, delle dimensioni di 50 x					
	A R I P O R T A R E			412'708,05	86'234,37	



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			412'708,05	86'234,37	
	50 cm: altezza ..... cm. Il getto di calcestruzzo sarà rifinito superiormente a stadia.					
	SOMMANO m2	283,52	42,51	12'052,44	1'652,92	13,714
68 APAR_41	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale realizzato in cloruro di polivinile a teli eterogenei, spessore 0.92 mm, avente proprietà batteriostatiche, tipo e colore a scelta ... fettuate a teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a freddo.					
	SOMMANO m2	28,60	35,30	1'009,58	266,01	26,349
69 APAR_56	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A01 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non ... isultano integrate senza soluzione di continuità con le pareti riflettenti della voce AP_57. Posa con uso di trabattelli					
	SOMMANO m2	86,70	217,96	18'897,13	3'105,80	16,435
70 APAR_57	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete di fondo A02 con intercapedine da 150 mm ca., realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emi ... d ancorato allo stesso tramite struttura aggiuntiva dello stesso tipo fissaggio metallici. Posa con utilizzo trabattello					
	SOMMANO m2	15,85	221,36	3'508,56	603,33	17,196
71 APAR_58	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente a parete realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferi ... iflettenti laterali risultano integrate senza soluzione di continuità con le doghe fonoassorbenti della voce precedente.					
	SOMMANO m2	18,25	186,05	3'395,41	653,78	19,255
72 APAR_59	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A04 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B- s22,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche no ... ed ancorato ai muri tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici e integrata ai rivestimenti della voce successiva.					
	SOMMANO m2	77,25	218,61	16'887,62	3'459,61	20,486
73 APAR_60	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente A03 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori ... ogetto architettonico/ acustico ed ancorato ai muri perimetrali stesso tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici.					
	SOMMANO m2	101,30	189,39	19'185,21	4'536,65	23,647
74 APAR_72	Fornitura in opera di Finestra per TETTI piani in polycarbonato resistente a fattori atmosferici quali pioggia o grandine, dimensioni cm. (120 x 220), con apertura elettrica, monta ... PVC riempito all'interno di materiale termoisolante. Il coefficiente della finestra è U= 0.92 W/m2K secondo EN 12567-2.					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'652,46	2'652,46	134,35	5,065
75 APAR_86	MATRICE speciale per decorazione in bassorilievo dei pannelli termobilastra Auditorium costituita da telo di 8.50 x 2.50 m					
	SOMMANO cadauno	1,00	14'294,33	14'294,33	23,57	0,165
76 APAR_91	Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regional ... o e imbotte interna in lana di roccia densità 50 Kg/mc rivestita in tessuto tesato tipo trevira. Aabbattimento acustico					
	SOMMANO m²	2,45	229,68	562,72	56,71	10,079
77 APAR_93	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).					
	SOMMANO m3	1'507,76	3,34	5'035,92	0,00	
	A R I P O R T A R E			510'189,43	100'727,10	

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			510'189,43	100'727,10	
78 APAR_95	Bordura 'tipo Cuadra' non curvabile realizzata in acciaio corten 20/10 non ossidato. Lavorata con bordo superiore ripiegato con piaga schiaccia 1 cm, base di appoggio pressopiegata ... ga appoggio alla base Prof. 14 cm Giunzione dei profili tramite piastra e viti di collegamento comprese nella fornitura.	SOMMANO m	296,00	30,07	8'900,72	0,00
79 APST_01	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	SOMMANO m3	713,90	3,34	2'384,43	0,00
80 APST_03	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 52 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... on armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro.	SOMMANO m2	721,28	95,62	68'968,79	6'194,61 8,982
81 APST_04	Fornitura e posa in opera di bilastra prefabbricata, spessore 20 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, sp ... n armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro.	SOMMANO m2	318,55	42,10	13'410,96	1'959,19 14,609
82 APST_07	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 45	SOMMANO m2	364,24	73,70	26'844,49	1'423,10 5,301
83 APST_08	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 ... LL.PP., in barre: diametro 10 ÷ 30 mm. Armature aggiuntive per bilastra e termobilastra da installare in stabilimento.	SOMMANO kg	1'340,00	1,08	1'447,20	131,56 9,091
84 AV_2508042	Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc...) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la stagg ... e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10 (Prezzo desunto da Prezzario Assoverde 2015-2017)	SOMMANO m2	403,40	24,56	9'907,50	0,00
85 B01.007.005. c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	SOMMANO m	190,00	6,03	1'145,70	744,71 65,000
86 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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 m³	273,16	4,65	1'270,20	482,67 38,000
87 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/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	SOMMANO m²	1'562,00	2,40	3'748,80	0,00
88 C01.019.025.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto,					
	A R I P O R T A R E			648'218,22	111'662,94	

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			648'218,22	111'662,94	
a	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 m³	699,09	41,21	28'809,50	2'016,66 7,000
89 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	SOMMANO m²	994,00	1,23	1'222,62	464,60 38,000
90 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... apposti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	SOMMANO m²	1'975,45	8,38	16'554,27	1'324,34 8,000
91 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO m²	4'907,25	1,40	6'870,15	412,21 6,000
92 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angel ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	SOMMANO m²	981,45	4,60	4'514,67	586,91 13,000
93 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angel ... dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO m²	981,45	1,53	1'501,62	90,10 6,000
94 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	149,09	48,40	7'215,96	2'742,06 38,000
95 C01.043.005. a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo eattacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	SOMMANO cad	1,00	9,97	9,97	0,00
96 C01.043.120. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b, ... t. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm	SOMMANO cad	3,00	32,40	97,20	0,00
97 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	SOMMANO cad	8,00	56,38	451,04	184,92 41,000
98 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	SOMMANO m²	63,00	4,75	299,25	20,95 7,000
99 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:					
	A R I P O R T A R E			715'764,47	119'505,69	

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			715'764,47	119'505,69	
	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m²	3'252,00	0,52	1'691,04	710,24	42,000
100 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più					
	SOMMANO m²	3'612,00	0,41	1'480,92	355,42	24,000
101 C01.058.055. b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica ... stanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale					
	SOMMANO m²	11,03	3,37	37,17	21,56	58,000
102 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli					
	SOMMANO m²	972,47	18,40	17'893,45	14'135,82	79,000
103 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.					
	SOMMANO cad	18,00	5,28	95,04	64,63	68,000
104 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido					
	SOMMANO cad	10,00	13,06	130,60	83,58	64,000
105 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido					
	SOMMANO m	256,40	3,93	1'007,65	534,06	53,000
106 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento					
	SOMMANO m	230,14	4,05	932,07	447,39	48,000
107 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile					
	SOMMANO m	7,50	9,87	74,03	55,52	75,000
108 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio					
	SOMMANO kg	8,00	2,18	17,44	11,51	66,000
109 C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio					
	SOMMANO kg	154,00	1,63	251,02	165,67	66,000
110 C02.004.060. b	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igieniche ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrati: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm					
	SOMMANO m	6,00	13,88	83,28	32,48	39,000
111 C03.001.015. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... nza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia					
	A R I P O R T A R E			739'458,18	136'123,57	

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			739'458,18	136'123,57	
	SOMMANO m²	1'599,40	25,04	40'048,98	15'619,10	39,000
112 C03.001.040. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia	SOMMANO m²	1'324,33	27,42	36'313,13	12'709,60 35,000
113 C03.001.085. c	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 ... stero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle	SOMMANO m²	32,00	33,34	1'066,88	341,40 32,000
114 C03.016.020. c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'are ... vo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco	SOMMANO cad	10,00	105,08	1'050,80	73,56 7,000
115 C03.022.015. b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg	SOMMANO cad	20,00	276,43	5'528,60	387,00 7,000
116 C03.034.005. d	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio ... arte: di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni: lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi	SOMMANO cad	1,00	536,78	536,78	21,47 4,000
117 C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m	SOMMANO m²	1'562,00	1,51	2'358,62	471,72 20,000
118 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie	SOMMANO kg	432,00	0,62	267,84	91,07 34,000
119 D.01.04.06	Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi prima della stesura dei conglomerati bituminosi (prezzo desunto da Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)	SOMMANO m2	994,00	0,89	884,66	0,00
120 D.09.04.01.2 7	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... zione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti. Fino a 1000 mq (prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)	SOMMANO m2	367,50	2,67	981,23	0,00
121 DEI_135038	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano (prezzo desunto da Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente)	SOMMANO m2	75,05	0,20	15,01	0,00
122 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana					
	A R I P O R T A R E			828'510,71	165'838,49	

Blank lined paper for writing.

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

		Importo	Importo	Importo
		previsto	effettivo	realizzato
001	Sottofondi pavimentazioni interne	9'311,19	3'218,08	34,561
002	Pavimenti e rivestimenti interni	22'713,03	5'270,35	23,204
003	Vespai	15'497,29	2'424,95	15,648
004	Isolamenti termici	17'501,32	2'395,00	13,685
005	Correttori acustici	119'953,48	22'721,71	18,942
006	Controsoffitti	0,00	0,00	0,000
007	Serramenti esterni - serramenti REI	24'866,45	1'212,64	4,877
008	Serramenti interni	1'863,97	572,16	30,696
009	Intonaci - rasature	0,00	0,00	0,000
010	Impermeabilizzazioni e faldallerie	31'650,06	9'206,15	29,087
011	Tinteggiature e finiture	1'744,52	1'011,82	58,000
012	Partizioni interne e murature	6'979,30	1'797,63	25,757
013	Carpenterie metalliche (non strutturali)	4'995,35	1'748,73	35,007
014	Movimenti terra - scavi	3'170,86	1'236,64	39,000
015	Ascensori	0,00	0,00	0,000
016	Demolizioni e smantellamenti	32'948,90	17'381,22	52,752
017	Cabina elettrica	0,00	0,00	0,000
018	Opere a verde	16'230,01	105,22	0,648
019	Arredo urbano	37'316,47	12'538,22	33,600
020	Recinzioni	3'585,47	2'653,25	74,000
021	Rivestimento in lamiera forata	0,00	0,00	0,000
022	Dispositivi anticaduta	0,00	0,00	0,000
023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi	69'822,45	21'514,70	30,813
024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica	145'376,03	15'197,98	10,454
025	Attraversamento stradale rialzato	34'767,64	4'235,44	12,182
026	Scavi - opere strutturali	15'265,06	3'641,91	23,858
027	Cemento armato	108'709,70	31'013,58	28,529
028	Strutture metalliche	0,00	0,00	0,000
029	Decorazione a bassorilievo	14'294,33	23,57	0,165
030	Opere aggiuntive in copertura	0,00	0,00	0,000
031	Maniglioni disabili	3'497,26	139,89	4,000
032	Volumi e cornici metalliche	0,00	0,00	0,000
033	Elementi prefabbricati in cemento armato	109'224,24	9'576,90	8,768
034	LEED	0,00	0,00	0,000

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--

C	LAVORI A CORPO euro	851'284,38	170'837,74	20,068
C:003	OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE euro	339'632,36	72'209,42	21,261
C:003.014	Movimenti terra - scavi euro	3'170,86	1'236,64	39,000
C:003.016	Demolizioni e smantellamenti euro	32'948,90	17'381,22	52,752
C:003.018	Opere a verde euro	16'230,01	105,22	0,648
C:003.019	Arredo urbano euro	37'316,47	12'538,22	33,600
C:003.023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi euro	69'822,45	21'514,70	30,813
C:003.024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica euro	145'376,03	15'197,98	10,454
C:003.025	Attraversamento stradale rialzato euro	34'767,64	4'235,44	12,182
C:004	OPERE EDILI AUDITORIUM euro	278'453,02	54'395,93	19,535
C:004.001	Sottofondi pavimentazioni interne euro	9'311,19	3'218,08	34,561
C:004.002	Pavimenti e rivestimenti interni euro	22'713,03	5'270,35	23,204
C:004.003	Vespai euro	15'497,29	2'424,95	15,648
C:004.004	Isolamenti termici euro	17'501,32	2'395,00	13,685
C:004.005	Correttori acustici euro	119'953,48	22'721,71	18,942
C:004.007	Serramenti esterni - serramenti REI euro	24'866,45	1'212,64	4,877
C:004.008	Serramenti interni euro	1'863,97	572,16	30,696
C:004.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie euro	31'650,06	9'206,15	29,087
C:004.011	Tinteggiature e finiture euro	1'744,52	1'011,82	58,000
C:004.012	Partizioni interne e murature euro	6'979,30	1'797,63	25,757
C:004.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) euro	4'995,35	1'748,73	35,007
C:004.020	Recinzioni euro	3'585,47	2'653,25	74,000
C:004.029	Decorazione a bassorilievo euro	14'294,33	23,57	0,165
C:004.031	Maniglioni disabili euro	3'497,26	139,89	4,000
C:007	OPERE STRUTTURALI AUDITORIUM euro	233'199,00	44'232,39	18,968
C:007.026	Scavi - opere strutturali euro	15'265,06	3'641,91	23,858
C:007.027	Cemento armato euro	108'709,70	31'013,58	28,529
C:007.033	Elementi prefabbricati in cemento armato euro	109'224,24	9'576,90	8,768
	TOTALE euro	851'284,38	170'837,74	20,068

## Il Tecnico

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--