



# Città di Quarrata

Provincia di Pistoia

Via Vittorio Veneto, 2 - 51039 Quarrata - PT

tel. 0573/7710 - fax 0573/771126

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice progetto:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AREE A PARCHEGGIO ED A VERDE PUBBLICO POSTE PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA DI CASINI, CON ACCESSO DALLA VIA FALCONE E BORSELLINO, E RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI DI PERTINENZA DEL PLESSO SCOLASTICO**

R.U.P. :     Geom. Sandro Trinci

Progettista :

Ing. Iacopo Ceramelli

Coordinatore sicurezza fase di progettazione :

Ing. Alberto Antonelli

Codice elaborato:   **ES-R.05**

Oggetto:

Computo metrico estimativo

Scala:

-

Revisione:

**Rev. 01**

Verificatore:

Data:

Dicembre 2022

Cartella informatica:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Demolizioni e scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS22/ 1_01.A03.00 1.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza rimozione baracca in lamiera		5,00	2,400	2,500	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	13,15	394,50
2 / 2 TOS22/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza zona N-E - marciapiedi e cordoli parcheggi *(lung.=4,9+4,1+7,4+4,1+4+18,6+20) zona N-E - parti da adattare zona S-E - marciapiedi e cordoli parcheggi *(lung.=14,2+7+7) zona S-E - cordoli stalli motorini zona N-W - marciapiedi e cordoli parcheggi *(lung.=5,3+5,3+18,7+3,53) zona N-W - cordoli stalli motorini zona S-W - cordoli marciapiede vicino cerchio *(lung.=19,5*2) varie		63,10 5,00 28,20 10,00 32,83 10,00 39,00 30,00			63,10 5,00 28,20 10,00 32,83 10,00 39,00 30,00		
	SOMMANO m					218,13	6,43	1'402,58
3 / 3 TOS22/ 1_05.A03.00 8.001	Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in pietra o in cemento. N-W - zanella S-E - zanella N-E - zanella varie		8,50 9,50 8,00 2,00	0,300 0,300 0,300		2,55 2,85 2,40 2,00		
	SOMMANO m²					9,80	20,98	205,60
4 / 4 TOS22/ 1_05.A03.00 9.001	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riut ... e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido. N-E - masselli marciapiedi N-E - masselli parcheggi S-W - marciapiede vicino cerchio varie		11,90 2,00 50,00	150,000 5,000 19,500		150,00 59,50 39,00 50,00		
	SOMMANO m²					298,50	7,31	2'182,04
5 / 5 TOS22/ 1_02.A03.00 9.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore N-E - marciapiedi S-W - marciapiede vicino cerchio ZONA SCUOLA - marciapiede ingresso ZONA SCUOLA - marciapiede dove si prolunga doppio corrugato fi 125 varie		8,50 2,00 20,00 40,00	13,900 19,500 0,800		118,15 39,00 26,00 16,00 40,00		
	SOMMANO m²					239,15	4,43	1'059,43
6 / 6	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'244,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'244,15
TOS22/ 1_02.A03.00 1.001	profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra demolizione muro esistente zona N-E per predisposizione nuovo marciapiede demolizione muro confine scuola demolizione rampa e muri zona corte scuola demolizione parziale muretto su campo basket varie		1,50 21,00 3,00 1,50 2,00	0,450 0,300	1,000 0,800  0,300	0,68 5,04 3,00 0,09 2,00		
	SOMMANO m³					10,81	197,73	2'137,46
7 / 7 TOS22/ 1_02.A03.03 3.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice rimozione recinzione esistente su muro confine scuola		60,00		1,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	31,58	1'894,80
8 / 8 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra S-E - asfalto N-W - asfalto N-E - asfalto		6,80 2,40 8,00	6,400 1,300 1,500	0,300 0,300 0,300	13,06 0,94 3,60		
	SOMMANO m³					17,60	42,59	749,58
9 / 9 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 <u>Scavo per posizionamento cavidotti</u> verso punto luce stradale spostato verso due nuovi punti luce stradali verso due nuovi punti luce arredo urbanoi predisposizione illuminazione giardino scolastico <u>*(lung.=33+2+14+5+9+14+9)</u> predisposizione collegamento diretto cabina enel-scuola		22,00 25,00 30,00  86,00 100,00	0,300 0,300 0,300	0,700 0,700 0,700	4,62 5,25 6,30  18,06 50,00		
	SOMMANO m³					84,23	23,36	1'967,61
10 / 10 TOS22/ 1_01.A04.02 0.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 scavo per posizionamento plinti	6,00			2,200	13,20 2,00		
	SOMMANO m³					15,20	21,55	327,56
11 / 11 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 scavo per posizionamento tubo pompa scavo per posizionamento tubi caditoie parcheggio *(lung.=13+11+7+7+5+6+6) scavo per posizionamento tubo fi 315 parcheggio scavo per posizionamento tubuazioni a servizio pluviali/caditoie giardino *(lung.=2,5*7+7+4+5+7) scavo per posizionamento collettore giardino		150,00  55,00 25,00  40,50 10,00	0,300  0,300 0,300	0,700  0,700 0,700	31,50  11,55 5,25  8,51 3,50		
	A R I P O R T A R E					60,31		12'321,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,31		12'321,16
	scavo per posizionamento tubazione fi 400		40,00	0,600	0,500	12,00		
	SOMMANO m³					72,31	23,36	1'689,16
12 / 12 TOS22/ 1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 N-E - scavo per pavimentazione permeabile S-E - scavo per pavimentazione permeabile *(par.ug.=56+16,1+10) N-W scavo per pavimentazione permeabile *(par.ug.=24,4+16+18,3)	42,00 82,10 58,70			0,600 0,600 0,600	25,20 49,26 35,22		
	Parziale m³					109,68		
	N-E - scavo per pavimentazione in asfalto *(par.ug.=48,50+12) S-E - scavo per pavimentazione in asfalto N-W scavo per pavimentazione in asfalto S-W scavo per pavimentazione in asfalto *(par.ug.=106,7+207+12)	60,50 26,40 3,30 325,70			0,680 0,680 0,680 0,680	41,14 17,95 2,24 221,48		
	Parziale m³					282,81		
	Rimozione terreno in eccedenza aiuole *(par.ug.=20+20+4) S-W - scavo per nuovo marciapiede ZONA SCUOLA - scavo per nuovo marciapiede/rampa *(par.ug.=66,2+21,3+25,6+50,5)	44,00 50,00 163,60			0,150 0,400 0,400	6,60 20,00 65,44		
	Parziale m³					92,04		
	Varie - incremento 20% da parziali *(par.ug.=0,2*(109,68+274,65+92,04))	95,27				95,27		
	Parziale m³					95,27		
	SOMMANO m³					579,80	22,20	12'871,56
13 / 13 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per muro di recinzione (lunghezza di sviluppo x area sezione)		61,00		0,580	35,38		
	Parziale m³					35,38		
	Varie - incremento 20% da parziali *(par.ug.=0,2*26,84)	5,37				5,37		
	Parziale m³					5,37		
	SOMMANO m³					40,75	23,36	951,92
14 / 14 TOS22/ 1_PRRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 8 [m³ 17.60]	2,20				38,72		
	SOMMANO Tn					38,72	92,46	3'580,05
15 / 15 TOS22/ 1_PRRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 12 [m³ 579.80] Vedi voce n° 13 [m³ 40.75] Vedi voce n° 9 [m³ 84.23] Vedi voce n° 10 [m³ 15.20] Vedi voce n° 11 [m³ 72.31]	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				1'159,60 81,50 168,46 30,40 144,62		
	SOMMANO Tn					1'584,58	27,66	43'829,48
	A R I P O R T A R E							75'243,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'243,33
16 / 16 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)	0,03				1,80	0,02	0,04
	Vedi voce n° 7 [m² 60.00]					0,30		
	baracca in lamiera							
	SOMMANO Tn					2,10		
17 / 17 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	2,50	0,25	0,10	0,120	16,36	22,82	1'828,34
	Vedi voce n° 2 [m 218.13]					2,45		
	Vedi voce n° 3 [m² 9.80]					19,46		
	Vedi voce n° 6 [m³ 10.81]					41,85		
	Vedi voce n° 5 [m² 239.15]							
	SOMMANO Tn					80,12		
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							104'141,57
	<b>Pavimentazioni e finiture (Cat 3)</b>							
21 / 24 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Vedi voce n° 18 [m2 282.81]					282,81		
	SOMMANO m²					282,81	21,33	6'032,34
22 / 25 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 18 [m2 282.81]					282,81		
	SOMMANO m²					282,81	3,37	953,07
23 / 26 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Vedi voce n° 18 [m2 282.81]					282,81		
	SOMMANO m²					282,81	13,24	3'744,40
24 / 27 TOS22/ 1_04CAME 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10 ... ufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Vedi voce n° 19 [m2 109.68] Vedi voce n° 20 [m2 239.60]					109,68 239,60		
	SOMMANO m²					349,28	50,53	17'649,12
25 / 28 TOS22/ 1_04.E06.00 2.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Nuove zanelle *(lung.=1,2*(25+10+41+11,7+20))		129,24			129,24		
	SOMMANO m					129,24	19,28	2'491,75
26 / 29 AP.11	I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con norma ... mentizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100 S-W -Nuovo cordoli ZONA SCUOLA *(lung.=42+15+10,7+8+20+17+16,2+4+15,8+15,4+11,6+11,6)	2,00	20,00			40,00		
		1,00	187,30			187,30		
	SOMMANO					227,30	24,10	5'477,93
27 / 30 TOS22/ 1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) Vedi voce n° 18 [m2 282.81]	1,00				282,81		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					282,81		140'490,18

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'074,18
	<b>Opere in ca, acciaio e muratura (Cat 5)</b>							
28 / 31 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 muro scuola - magrone rampa/scale - magrone marciapiede aderenza scuola - magrone		60,20 22,10 10,00	0,900	0,100 0,100 0,150	5,42 2,21 1,50		
	Parziale m³					9,13		
	varie (20% del totale)	0,20	12,88			2,58		
	Parziale m³					2,58		
	SOMMANO m³					11,71	145,85	1'707,90
29 / 32 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri muro scuola - cassetta *(H/peso=0,25+0,25+0,6+0,6) rampa/scale - cassetta fondazione rampa/scale - cassetta elevazioni *(lung.=3,4*2+0,11*0,93+6,5*1,5+11,5*0,15+0,92*2+0,7*2+0,15*2*(2,26+1,98))		60,20 17,10 22,89		1,700 0,200	102,34 3,42 22,89		
	Parziale m²					128,65		
	varie (20% del totale)	0,20	130,94			26,19		
	Parziale m²					26,19		
	SOMMANO m²					154,84	33,96	5'258,37
30 / 33 TOS22/ 1_01.B04.00 5.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 muro scuola - getto (Lunghezza x Area di sezione) rampa/scale - getto *(lung.=21,3*0,2+11,6*0,7*0,15+3,4+13,4+0,7*0,15+0,15*0,15*(1,98+2,26))		60,20 22,48		0,290	17,46 22,48		
	Parziale m³					39,94		
	varie (20% del totale)	0,20	39,94			7,99		
	Parziale m³					7,99		
	SOMMANO m³					47,93	165,16	7'916,12
31 / 34 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) muro scuola, rampa/scale - armatura (considero incidenza acciaio di 150 kg/m³) Vedi voce n° 33 [m³ 47,93] armatura magrone marciapiede aderenza scuola	10,00	10,00		150,000 0,395	7'189,50 39,50		
	SOMMANO kg					7'229,00	2,89	20'891,81
32 / 35 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Recinzione su muro in c.a. con pannelli del peso di 22.1 kg ciascuno (stimati) *(par.ug.=30,00+34/2) Parapetto in carpenteria metallica scala (lunghezza x peso) * (par.ug.=11,54+3+4+2)	47,00 20,54			22,100 30,000	1'038,70 616,20		
	Parziale kg					1'654,90		
	Varie (tagli, sfridi, cancello pedonale e carrabile) - 30% del totale	0,30	1279,20			383,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'038,66		181'848,38

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'998,10
	<b>Illuminazione (Cat 6)</b>							
34 / 37 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa plinti per sostegno pali illuminazione parcheggio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	402,19	1'608,76
35 / 38 AP.02	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di n ... r vo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 80*80*h90 per palo H mt. 7, coperchio e telaio in ghisa plinti per sostegno pali illuminazione giardino					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,79	599,58
36 / 39 AP.01	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di n ... r chiusini (lapidi) e/o pozzetti 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 chiusini pozzetti dei plinti per pali illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	141,73	850,38
37 / 40 TOS22/ 1_06.105.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base Pali illuminazione parcheggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	630,61	1'891,83
38 / 41 TOS22/ 1_06.105.026 .001	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base Pali illuminazione giardino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	461,37	461,37
39 / 42 TOS22/ 1_06.105.026 .100	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo d ... re il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); posa in opera pali illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,39	221,56
40 / 43 AP.03	Fornitura e posa in opera armatura stradale con corpo in pressofusione, verniciato colore AKZO900 grado di protezione IP66, cablaggio in classe II, completa di sezionatore di linea ... collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Armatura illuminazione parcheggio					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		196'631,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		196'631,58
	SOMMANO cadauno					3,00	796,25	2'388,75
41 / 44 AP.04	Fornitura e posa in opera apparecchio illuminante Schreder "Isla" Led, colore AKZO 900, o similare, compresa installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante giardino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	577,26	577,26
42 / 45 AP.05	Spostamento punto luce della pubblica illuminazione esistente, mediante smontaggio dell'armatura stradale, del cavo di alimentazione e collegamento a terra, della morsettiera, rim ... hio illuminante, precedentemente rimossi e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spostamento pali illuminazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	253,77	507,54
43 / 46 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	160,49	2'246,86
44 / 47 AP.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. So ... o sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Posa di una tubazione diametro 110 mm e una tubazione diametro 63 mm predisposizione illuminazione giardino scolastico		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	13,31	1'144,66
45 / 48 AP.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. So ... nco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Posa di una tubazione diametro 110 mm corrugato per collegamento con nuovi pali *(lung.=22+25+30)		77,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	12,01	924,77
46 / 49 AP.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. So ... nco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Posa di due tubazioni diametro 125 mm predisposizione collegamento diretto cabina enel - scuola		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	15,89	1'906,80
47 / 50 TOS22/ 1_05.A09.00 1.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... l 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. riempimento scavi per predisposizione illuminazione giardino riempimento scavi per predisposizione collegamento diretto cabina enel - scuola		86,00	0,300	0,600	15,48		
			120,00	0,500	0,900	54,00		
	A R I P O R T A R E					69,48		206'328,22

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							210'915,08
	<b>Smaltimento acqua (Cat 7)</b>							
51 / 54 TOS22/ 1_06.I01.007 .001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm tubo pompa		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,53	2'029,50
52 / 55 AP.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. So ... nco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. Posa di una tubazione diametro 110 mm corrugato per allaccio pompa		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	12,01	840,70
53 / 56 AP.13	Fornitura e posa elettropompa sommergibile e allacciamento al quadro elettrico esistente, compreso passaggio conduttori all'interno del corrugato già predisposto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. pompa ad immersione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'397,24	3'397,24
54 / 57 TOS22/ 1_01.F06.01 1.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm pozzetti per installazione pompa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	478,00	956,00
55 / 58 TOS22/ 1_04.F06.02 5.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm pozzetti caditoie parcheggio pozzetti caditoie giardino					8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	89,15	980,65
56 / 59 TOS22/ 1_04.F06.03 1.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) caditoie parcheggio caditoie giardino					8,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	113,71	1'364,52
57 / 60 TOS22/ 1_01.F06.01 1.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti ispezione giardino					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,49	641,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							221'125,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'125,65
58 / 61 TOS22/ 1_04.F06.02 3.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 pozzetti parcheggio  SOMMANO cad					2,00 2,00	93,72	187,44
59 / 62 TOS22/ 1_04.F06.05 3.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) coperchio pozzetti parcheggio  SOMMANO cad					2,00 2,00	360,47	720,94
60 / 63 TOS22/ 1_04.F06.00 8.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm collettore parcheggio collettore giardino  SOMMANO m		25,00 10,00			25,00 10,00 35,00	58,03	2'031,05
61 / 64 TOS22/ 1_01.F06.00 2.053	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm tubatuazione caditoie parcheggio tubazioni giardino  SOMMANO m		55,00 40,50			55,00 40,50 95,50	24,31	2'321,61
62 / 65 TOS22/ 1_04.F06.00 8.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm collettore principale giardino  SOMMANO m		40,00			40,00 40,00	86,93	3'477,20
63 / 66 AP.09	I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità rinterro o riempimento ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. rinfianco tubi caditoie parcheggio rinfianco collettore parcheggio  SOMMANO m3		55,00 25,00	0,300 0,300	0,600 0,600	9,90 4,50 14,40	95,39	1'373,62
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							231'237,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'237,51
Pavimentazioni e finiture (Cat 3)								
64 / 67 TOS22/ 1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. sistemazione terreno in giardino scolastico *(par.ug.=13,5*(8,3+12,6)/2+8,35*(12,6+6,25)/2+30,23)	250,00				250,00		
	SOMMANO m³					250,00	54,82	13'705,00
65 / 68 TOS22/ 1_09.E09.00 5.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime Giardino scolastico		600,00			600,00		
	SOMMANO m²					600,00	0,19	114,00
66 / 69 TOS22/ 1_09.E09.00 5.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. Vedi voce n° 68 [m² 600.00]					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	0,09	54,00
67 / 70 TOS22/ 1_09.E09.00 7.001	Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/ mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 68 [m² 600.00]					600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,59	954,00
68 / 71 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune ore in economia					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	30,39	1'367,55
69 / 72 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato ore in economia					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	33,72	1'517,40
70 / 73 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato ore in economia					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	36,40	1'638,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							250'587,46
	T O T A L E euro							250'587,46
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<div>Riepilogo CATEGORIE</div>		
001	Demolizioni e scavi	77'071,71	30,756
002	Sottofondi	27'069,86	10,803
003	Pavimentazioni e finiture	61'282,56	24,456
004	Calcolo Aree Pavimentazioni	0,00	0,000
005	Opere in ca, acciaio e muratura	44'923,92	17,927
006	Illuminazione	19'916,98	7,948
007	Smaltimento acqua	20'322,43	8,110
	Totale CATEGORIE euro	250'587,46	100,000
	Data, 20/12/2022		
	<div>Il Tecnico<div><div></div></div></div>		
	A R I P O R T A R E		

Suddivisione aree di intervento  
computo metrico estimativo

