



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

SISTEMAZIONE AREE GIOCO SCOLASTICHE

***RIQUALIFICAZIONE AREA ESTERNA
SCUOLA MEDIA "LEARDI"***

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista
F.to Fornaro Arch. Chiara

R.U.P.
F.to Martinotti geom. Roberto

Dirigente
F.to Coggiola Arch. Piercarla

Casale Monferrato, 15.01.2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEMOLIZIONI E SCAVI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura	m ²		16,50	14,00			11,42	2.638,02
	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre								
		Pavimentazione esistente in prossimità del passo carraio 16.50 * 14						231,00		
2		Totale	kg	5,00	7,00	2,00	10,00	231,00	2,07	952,20
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature								
	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.								
3		tratto recinzione per apertura nuovo varco 2 * 2 * 10	m ³		2,00	0,25	1,00	40,00	202,12	4.842,80
		pali rete parapalloni esistente 5 * 7 * 12						420,00		
		Totale						460,00		
4	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			10,20	11,50	0,20			
	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
		tratto muretto recinzione per apertura nuovo varco 2 * 0.25 * 1						0,50		
4		tratti pavimentazione ammalorata 10.20 * 11.50 * 0.20			21,00	4,40	0,30	23,46		
		Totale						23,96		
	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ ,								
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		su intera superficie per predisposizione realizzazione nuove pavimentazioni 21 * 4.40 * 0.30						27,72		
		11.50 * 5 * 0.30			11,50	5,00	0,30	17,25		
		19. * 0.50 * 0.30						2,85		
		19.90 * 13.15 * 0.30						78,51		
		19.20 * 14. * 0.30						80,64		
		9 * 5 * 0.30						13,50		
		A RIPORTARE DEMOLIZIONI E SCAVI								8.433,02
		A RIPORTARE								8.433,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DEMOLIZIONI E SCAVI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								8.433,02
		Totale	m ³					220,47	3,81	839,99
		Totale DEMOLIZIONI E SCAVI Euro								9.273,01
		A RIPORTARE								9.273,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FOGNATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5		RIPORTO	m³						10,68	382,34
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorr								
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		nuova rete fognaria (10.00+7.30) * 0.50 * 0.8								
		nuova rete fognaria (13.00+10.00+13.00) * 0.5 * 0.8								
6		3 * 0.5 * 0.8	m						24,73	638,03
		(10.00+14.70) * 0.5 * 0.8								
		raccordo su strada 8.50 * 0.5 * 0.8								
		Totale								
	08.P03.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'oper								
7		serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 250	m						16,78	1.068,89
	08.P03.H70.030	nuova rete fognaria 10.00+7.30								
		nuovo raccordo su strada 8.50								
		Totale								
	08.P03.H70.025	serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200								
8		nuova rete fognaria 13.00+10.00+13.00	m							
		3								
		10.00+14.70								
		Totale								
	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimen								
9		...	cad	10,00	30,00				89,44	894,40
	08.P03.N06.005	nuove caditoie 10								
		Totale								
	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.								
	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400								
	nuovi chiusini 10 * 30									
		A RIPORTARE FOGNATURA								2.983,66
		A RIPORTARE								12.256,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FOGNATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO									
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.												
10	08.P03.N45	RIPORTO	kg	10,00					2,98	12.256,67									
		Totale						300,00		894,00									
11	08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	10,00					69,25	692,50									
		...																	
		Nuovi chiusini 10						10,00											
		Totale						10,00											
12	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il	m³						68,81	924,81									
		Eseguito con 200 kg/m³																	
		Per rinfilanco tubazioni																	
		nuova rete fognaria (10.00+7.30) * 0.50 * 0.3						17,30			0,50	0,30	2,60						
		nuova rete fognaria (13.00+10.00+13.00) * 0.5 * 0.3						36,00			0,50	0,30	5,40						
		3 * 0.5 * 0.3						3,00			0,50	0,30	0,45						
		(10.00+14.70) * 0.5 * 0.3						24,70			0,50	0,30	3,71						
		raccordo su strada 8.50 * 0.5 * 0.3						8,50			0,50	0,30	1,28						
		Totale									13,44								
		13						01.A04.C03			Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta	m³						8,10	108,86
											In strutture di fondazione								
											Per rinfilanco tubazioni								
nuova rete fognaria (10.00+7.30) * 0.50 * 0.3	17,30		0,50	0,30	2,60														
nuova rete fognaria (13.00+10.00+13.00) * 0.5 * 0.3	36,00		0,50	0,30	5,40														
3 * 0.5 * 0.3	3,00		0,50	0,30	0,45														
(10.00+14.70) * 0.5 * 0.3	24,70		0,50	0,30	3,71														
raccordo su strada 8.50 * 0.5 * 0.3	8,50		0,50	0,30	1,28														
Totale			13,44																
13	01.A01.B87		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione																
			Eseguito con mezzo meccanico																
			A RIPORTARE FOGNATURA														5.603,83		
		A RIPORTARE								14.876,84									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FOGNATURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								14.876,84
		Per rinterro scavo tubazioni								
		nuova rete fognaria (10.00+7.30) * 0.50 * 0.5			17,30	0,50	0,50	4,33		
		nuova rete fognaria (13.00+10.00+13.00) * 0.5 * 0.5			36,00	0,50	0,50	9,00		
		3 * 0.5 * 0.5			3,00	0,50	0,50	0,75		
		(10.00+14.70) * 0.5 * 0.5			24,70	0,50	0,50	6,18		
		raccordo su strada 8.50 * 0.5 * 0.5			8,50	0,50	0,50	2,13		
		Totale	m³					22,39	7,86	175,99
14	01.Z20.20	Taglio di pavimentazione in asfalto mediante disco fino ad una profondità di cm.8								
		per nuovo raccordo fognatura 2 * 5		2,00	5,00			10,00		
		Totale	m					10,00	8,00	80,00
	01.P10.B80	Misto granulare stabilizzato con emulsioni(grave - emulsion) conforme alle prescrizioni della citta'per il confezionamento degli impasti a freddo composto da:inerti di torrente,di fiume,di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentine)								
15	01.P10.B80.010	Per strato di collegamento-inerte diam.max.mm 20								
		per rappezzo su strada 1.8 * 5 * 1 * 0.10		1,80	5,00	1,00	0,10	0,90		
		Totale	t					0,90	49,51	44,56
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni d								
16	01.A22.A80.085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10								
		rappezzo nuovo attacco fognatura 5 * 1			5,00	1,00		5,00		
		Totale	m²					5,00	14,69	73,45
		Totale FOGNATURA Euro								5.977,83
		A RIPORTARE								15.250,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
17		RIPORTO	m						6,69	15.250,84						
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato														
	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa														
		delimitazioni aree														
		aiuola verso scuola 3.60+3.50+4.95									12,05			12,05		
		aiuole ingresso carrabile 9.70+10.40+3.35									23,45			23,45		
		8.80+3.95+4.25+3.60									20,60			20,60		
		14.70+3.75+5.10+4.25+6.15									33,95			33,95		
		delimitazione campo 2 * 10								2,00	10,00			20,00		
		2 * 27.70								2,00	27,70			55,40		
18		monumento 2 * 3.50	2,00	3,50			7,00									
		perimetro muro lato strada 15.50		15,50			15,50									
		Totale					187,95		1.257,39							
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento	m						18,04	3.390,62						
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina														
		delimitazioni aree														
		aiuola verso scuola 3.60+3.50+4.95										12,05			12,05	
		aiuole ingresso carrabile 9.70+10.40+3.35										23,45			23,45	
		8.80+3.95+4.25+3.60										20,60			20,60	
		14.70+3.75+5.10+4.25+6.15										33,95			33,95	
	delimitazione campo 2 * 10	2,00									10,00			20,00		
	2 * 27.70	2,00									27,70			55,40		
	monumento 2 * 3.50	2,00									3,50			7,00		
19		perimetro muro lato strada 15.50		15,50			15,50									
		Totale					187,95									
	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata	m													
	01.P03.A90.005	...														
		su intera superficie per predisposizione realizzazioine nuove pavimentazioni 21 * 4.40 * 0.15										21,00	4,40	0,15	13,86	
	11.50 * 5 * 0.15										11,50	5,00	0,15	8,63		
	19. * 0.50 * 0.15		19,00	0,50	0,15	1,43										
		A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI								4.648,01						
		A RIPORTARE								19.898,85						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20	01.A21.A20 01.A21.A20.010	RIPORTO	m³						16,26	19.898,85
		19.90 * 13.15 * 0.15								
		19.20 * 14. * 0.15								
		9 * 5 * 0.15								
		Totale								
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni al								
		Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico								
		su intera superficie per predisposizione realizzazioine nuove pavimentazioni 21 * 4.40 * 0.15								
		11.50 * 5 * 0.15								
		19. * 0.50 * 0.15								
21	01.A23.A10 01.A23.A10.010	19.90 * 13.15 * 0.15	m³						4,15	457,50
		19.20 * 14. * 0.15								
		9 * 5 * 0.15								
		Totale								
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 co								
		Dello spessore di cm 15								
		su intera superficie per predisposizione realizzazioine nuove pavimentazioni 21 * 4.40								
		11.50 * 5								
		19. * 0.50								
		19.90 * 13.15								
22	01.P12.M35 01.P12.M35.010	19.20 * 14.	m²						21,91	14.635,00
		9 * 5								
		a detrarre								
		area verde -1 * 9.70 * 6.90								
		Totale								
		Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai								
		maglia cm 10x10								
A RIPORTARE PAVIMENTAZIONI										21.533,01
A RIPORTARE										36.783,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	01.A04.F70 01.A04.F70.010	RIPORTO	m ²		21,00	4,40		92,40	2,13	36.783,85
		su intera superficie per predisposizione realizzazioine nuove pavimentazioni 21 * 4.40								
		11.50 * 5								57,50
		19. * 0.50								9,50
		19.90 * 13.15								261,69
		19.20 * 14.								268,80
		9 * 5								45,00
		Totale								734,89
		Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera								
		In tondino da 4 a 12 mm di diametro								
24	08.10	su intera superficie per predisposizione realizzazioine nuove pavimentazioni 21 * 4.40	kg		21,00	4,40		92,40	1,31	
		11.50 * 5								57,50
		19. * 0.50								9,50
		19.90 * 13.15								261,69
		19.20 * 14.								268,80
		9 * 5								45,00
		Totale								734,89
		Formazione piano d'appoggio per pavimentazione sportiva in erba sintetica composto da 3 strati di inerti a granulometria decrescente per uno spessore complessivo pari a 20 cm cos								
		Nuova area gioco 14.20 * 13.50								191,70
		Totale								191,70
25	01.P11.B42 01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m ²		9,70	3,00		29,10	13,80	
		Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero								
		Nuove aree pavimentate 9.70 * 3								84,00
		12 * 7								39,90
		9.50 * 4.20								38,25
		davanti edicola votiva 8.50 * 4.50								191,25
		Totale								
		Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e								
		A RIPIORTARE PAVIMENTAZIONI								28.837,75
		A RIPIORTARE								44.088,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
26	01.A23.C80.005	<div>RIPORTO</div> <div>vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chi</div> <div>Dello spessore di cm 4 e 6</div> <div>Nuove aree pavimentate 9.70 * 3</div> <div>12 * 7</div> <div>9.50 * 4.20</div> <div>davanti edicola votiva 8.50 * 4.50</div> <div>Totale</div>	m²						12,39	44.088,59	
				9,70	3,00		29,10				
				12,00	7,00		84,00				
				9,50	4,20		39,90				
			8,50	4,50		38,25					
27	19.P03.A35.190	<div>Totale</div> <div>Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio - hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 19000 punti per m² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni - drenaggio</div> <div>campo gioco 27.80 * 10</div> <div>aree perimetrali</div> <div>21 * 4.40</div> <div>11.50 * 5</div> <div>19. * 0.50</div> <div>13.15 * 3.80</div> <div>10 * 4.50</div> <div>Totale</div>	m²							2.369,59	
				27,80	10,00		278,00				
				21,00	4,40		92,40				
				11,50	5,00		57,50				
			19,00	0,50		9,50					
			13,15	3,80		49,97					
			10,00	4,50		45,00					
28	19.P03.A40.125	<div>Totale</div> <div>Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per tennis e calcetto, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserime</div> <div>campo basket 2 * 26</div> <div>5 * 8</div> <div>4 * 5</div> <div>2 * 8.5</div> <div>Totale</div>	m	2,000	26,000		52,000		38,71	20.608,04	
		5,000		8,000		40,000					
		4,000		5,000		20,000					
		2,000		8,500		17,000					
29	19.Z10.10	<div>Totale</div> <div>Realizzazione di pavimentazione da esterni per campo gioco basket/calcetto/pallavolo in resina acrilica omologata TUV, colore a scelta della D.L. costituita da triplo strato - rasatura, livellamento e finitura - costituita da impasto di resine plasti</div> <div>nuova area gicoo 15.20 * 13.15</div> <div>A RIPIANTARE PAVIMENTAZIONI</div> <div>A RIPIANTARE</div>							10,74	1.385,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
30	19.P03.A40.025	RIPORTO	m²	1,00					21,91	68.451,68						
		Totale						199,88		4.379,37						
31	01.A04.H30	Tracciamento per campo gioco pallacanestro/calciotto in vernice speciale. (Pc)	cad					1,00	774,69	774,69						
		1						1,00								
		Totale						1,00								
32	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti														
		In legname di qualunque forma									15,20	0,20	3,04			
		Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 0.20												0,20	2,63	
		13.15 * 0.20														5,67
33	01.A04.B15	Totale	m²						30,06	170,44						
34	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il														
		Eseguito con 250 kg/m³									15,20	1,50	0,20	4,56		
		Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 1.50 * 0.20													0,20	3,95
		13.15 * 1.50 * 0.20														
35	01.A04.C03	Totale	m³						73,74	627,53						
36	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta														
		Per sottofondi di marciapiedi									15,20	1,50	0,20	4,56		
		Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 1.50 * 0.20													0,20	3,95
		13.15 * 1.50 * 0.20														
37	16.P01.A15.020	Totale	m³						24,47	208,24						
38	01.P12.M35	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatur														
		Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 1.50									15,20	1,50	22,80			
		13.15 * 1.50												1,50	19,73	
		Totale														42,53
39	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	m						16,23	690,26						
		A RIPIARTIRE PAVIMENTAZIONI								60.051,37						
		A RIPIARTIRE								75.302,21						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
35	01.P12.M35.010	maglia cm 10x10 Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 1.50 13.15 * 1.50 RIPORTO	m²		15,20 13,15	1,50 1,50		22,80 19,73 42,53	2,13	75.302,21 90,59
	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera								
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro								
36		Nuovo marciapiede perimetrale 15.20 * 1.50 13.15 * 1.50 Totale	kg		15,20 13,15	1,50 1,50		22,80 19,73 42,53	1,31	55,71
		Totale PAVIMENTAZIONI Euro								60.197,67
		A RIPORTARE								75.448,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								75.448,51
37	13.P02.B05 13.P02.B05.050	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x150 cm; per reti paraplloni 5 1			5,000 1,000			5,000 1,000		
		Totale	cad					6,000	314,12	1.884,72
38	13.P03.A15 13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manico per reti parapalloni 5 1			5,000 1,000			5,000 1,000		
		Totale	cad					6,000	342,76	2.056,56
39	13.P02.A05 13.P02.A05.010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegeta predisposizione sottoservizi 2 * 45 1 * 25 1 * 30		2,00 1,00 1,00	45,00 25,00 30,00			90,00 25,00 30,00		
		Totale	m					145,00	41,24	5.979,80
40	13.P02.A45 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sfero pozzetti per polifera 10			10,00			10,00		
		Totale	cad					10,00	305,95	3.059,50
41	01.A18.B40 01.A18.B40.015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Nuovo cancello pedonale, ancorato al muro, composto da telaio tubolare quadro e			250,00			250,00		
		A RIPIARTARE OPERE DI COMPLETAMENTO A RIPIARTARE								12.980,58 88.429,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
42	01.A18.E10 01.A18.E10.005	grigliato interno 250 montante 50 <div>Totale</div>	kg		50,00				10,03	88.429,09
		50,00						3.009,00		
		300,00								
		Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 quale rete parapalloni 10 * 8 14 * 8 <div>Totale</div>	m²		10,00 14,00	8,00 8,00		80,00 112,00 192,00	41,60	7.987,20
43	01.P27.E40 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Nuove aiuole 9.70 * 6.90 * 0.30 14.70 * 4 * 0.30 10.50 * 3.40 * 0.3 <div>Totale</div>	m³		9,70 14,70 10,50	6,90 4,00 3,40	0,30 0,30 0,30	20,08 17,64 10,71 48,43	11,83	572,93
44	01.A21.A20 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni al Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Nuove aiuole 9.70 * 6.90 * 0.3 14.70 * 4 * 0.30 10.50 * 3.40 * 0.3 <div>Totale</div>	m³		9,70 14,70 10,50	6,90 4,00 3,40	0,30 0,30 0,30	20,08 17,64 10,71 48,43	6,33	306,56
45	20.A27.A10 20.A27.A10.010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12 Nuove aiuole 9.70 * 6.90 14.70 * 4 10.50 * 3.40 <div>Totale</div>	m²		9,70 14,70 10,50	6,90 4,00 3,40		66,93 58,80 35,70 161,43	2,22	358,37
		A RIPORTARE OPERE DI COMPLETAMENTO								25.214,64
		A RIPORTARE								100.663,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
46	20.Z27.10 20.Z27.10.01	RIPORTO FORMAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREA VERDE SUDDIVISA IN AIUOLE DI MEDIE DIMENSIONI, ANCHE CON PRESNEZA DI SIEPI, COSI' COME INDIVIDUATE SULLE PLANIMETRIE DI PROGETTO. L'IRRIGAZIONE DELLE AREE A PRATO DOVRA' ESSERE GARANTITA MEDIANTE IRRIGAT PER SUPERFICI COMPLESSIVE INFERIORI A 500 MQ PRIVE DI SIEPI Nuove aiuole 9.70 * 6.90 14.70 * 4 10.50 * 3.40 Totale	m²		9,70 14,70 10,50	6,90 4,00 3,40		66,93 58,80 35,70 161,43	6,20	1.000,87
47	01.A10.A30 01.A10.A30.015	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cem Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Rappezzi su muratura perimetrale lato esterno 15 lato interno 25 Totale	m	15,00 25,00				15,00 25,00 40,00	32,78	1.311,20
48	01.A10.B20 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Rappezzi su muratura perimetrale lato esterno 15 lato interno 25 Totale	m	15,00 25,00				15,00 25,00 40,00	10,86	434,40
49	01.A20.E45 01.A20.E45.005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta ade Su murature esterne Muratura perimetrale 2 * 33 * 4.50 (2*8) * 0.25 * 4.50 2 * 11.50 * 3 parete centrale termica 13.15 * 3 edicola votiva 2 * 1.05 * 2.50 A RIPIOTARE OPERE DI COMPLETAMENTO A RIPIOTARE		2,00 16,00 2,00 2,00	33,00 0,25 11,50 13,15 1,05	4,50 4,50 3,00 3,00 2,50		297,00 18,00 69,00 39,45 5,25		27.961,11 103.409,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI COMPLETAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
50	01.A19.A10 01.A19.A10.010	RIPORTO	m						14,79	103.409,62		
		Totale						428,70		6.340,47		
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera										
		In acciaio inossidabile										
		scossalina su muratura 33.00 * 0.50						33,000		0,500	16,500	
51	19.Z10.20.50	11 * 0.50	kg					5,500	26,97	674,25		
		su edicola 2 * 1.50						2,000			1,500	3,000
		Totale						25,000				
		Fornitura ed installazione di porta per il gioco del calcetto e del basket dimensione 300x420hx70 di profondita' compreso tabellone canestro dotato di rete metallica, composta da telaio con profilo ovale 100/120 e rete in tubolari in acciaio o allumi										
		1						1,00			1,00	
52	19.Z10.20.40	Totale	cad					1,00	4.750,00	4.750,00		
		Fornitura ed installazione di porta per il gioco del calcetto dimensione 300x200hx70 di profondita' composta da telaio con profilo ovale 100/120 e rete in tubolari in acciaio o alluminio. Posa a tassello su fondo in cls.										
		1						1,00			1,00	
		Totale						1,00				
		Fornitura ed installazione di canestro per il gioco del basket (altezza canesro 305 cm) con canestro dotato di rete metallica, composta da telaio con profilo ovale 100/120 e sostegno su unica palo da murare in plinto di cemento, completo di protezion										
53	19.Z10.20.60	1	cad					1,00	2.900,00	2.900,00		
		Totale						1,00				
		Fornitura ed installazione di canestro per il gioco del basket (altezza canesro 305 cm) con canestro dotato di rete metallica, composta da telaio con profilo ovale 100/120 e sostegno su unica palo da murare in plinto di cemento, completo di protezion										
		1						1,00			1,00	
		Totale						1,00				
54	01.A18.Z.01	Fornitura e posa in opera di panchina metallica composta da piano e schienale in grigliato metallico con correnti a C e gambe in ghisa, colorata per cataforesi, colore grigio scuro, fissata al terra mediante barre filettate cementate nel terreno o ne	cad						1.400,00	1.400,00		
		4						4,00				
		Totale						4,00				
		Totale OPERE DI COMPLETAMENTO Euro										
		A RIPORTARE										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								122.654,74
55	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali 40		40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	28,90	1.156,00
56	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali 40		40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	26,63	1.065,20
57	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali 40		40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	24,14	965,60
58	01.P24.A10 01.P24.A10.005	Noleggi Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 40		40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	61,91	2.476,40
59	01.P24.C60 01.P24.C60.010	Noleggi Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 40		40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	59,01	2.360,40
		Totale OPERE IN ECONOMIA Euro								8.023,60
		A RIPORTARE								130.678,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								130.678,34
60	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto								
	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese								
	1			1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	368,67	368,67
61	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
	2			2,00				2,00		
		Totale	cad					2,00	148,91	297,82
62	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere dell								
	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese								
	1			1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	148,01	148,01
63	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
	2			2,00				2,00		
		Totale	cad					2,00	98,38	196,76
64	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.								
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare								
	20			20,00				20,00		
		Totale	m					20,00	3,60	72,00
65	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.								
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)								
	4			4,00				4,00		
		Totale	cad					4,00	10,84	43,36
	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri								
		A RIPIORTARE ONERI SICUREZZA								1.126,62
		A RIPIORTARE								131.804,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ONERI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								131.804,96
66	28.A20.A10.005	mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese 10		10,00				10,00		
		Totale	cad					10,00	7,94	79,40
67	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo 20		20,00				20,00		
		Totale	cad					20,00	1,36	27,20
	28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))								
68	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... 1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	1.145,00	1.145,00
		Totale ONERI SICUREZZA Euro Importo Lavori Euro								2.378,22 133.056,56

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - DEMOLIZIONI E SCAVI	9.273,01	
02 - FOGNATURA	5.977,83	
03 - PAVIMENTAZIONI	60.197,67	
04 - OPERE DI COMPLETAMENTO	47.206,23	
05 - OPERE IN ECONOMIA	8.023,60	
06 - ONERI SICUREZZA	2.378,22	
IMPORTO LAVORI Euro		133.056,56
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		133.056,56

Casale Monferrato lì, 15/01/2018

Il R.U.P.
F.to Martinotti geom. Roberto

Il Progettista
F.to Fornaro arch. Chiara
