

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO**

COMUNI DI MIASINO E AMENO (NO)



**PROGETTO ESECUTIVO**

00	PRIMA EMISSIONE	6 MAGGIO 2019	
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	CONTROLLATO / APPROVATO
00		DICEMBRE 2020	REVISIONE 01
REV.	SUPPORTO AL R.U.P. Arch. Roberta Romeo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra Beltramo	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**AGRONOMICO**

**EST.AGR.**

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI :**

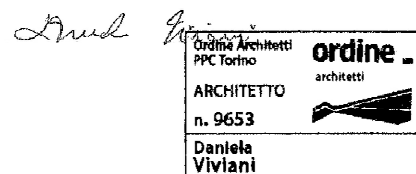
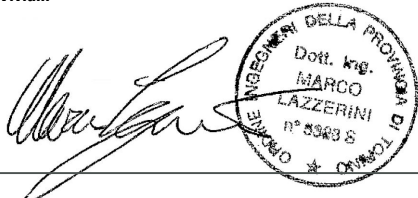
**STUDIO PESSION ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession**

**STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio**

**STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Marco Lazzerini**

**PROGETTI VERDI DARIO GRUA - Agr. Dario Grua**

**Arch. Daniela Viviani**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>SISTEMAZIONE PARCO (SpCat 1)</b>							
	<b>A - Operazioni di pulizia del sottobosco (Cat 1)</b>							
1 / 1 18.A65.A30. 020	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta area 4 a area 14 area 15 area 16 area 17					2'565,00 2'957,00 2'665,00 656,00 255,00		
	SOMMANO m²					9'098,00	0,63	5'731,74
2 / 2 18.A65.A25. 020	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta area 1 area 2 area 3 area 4 b area 5 area 10 area 11 area 12 area 13					1'580,00 5'415,00 3'420,00 3'410,00 3'290,00 525,00 774,00 525,00 830,00		
	SOMMANO m²					19'769,00	0,46	9'093,74
3 / 3 18.A65.A35. 015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso in ragione di mq totali*0,10 mc = mc  area 4 a area 4 b area 5 area 14 area 15 area 16 area 17	2565,00 3401,00 3285,00 2957,00 2665,00 656,00 255,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	256,50 340,10 328,50 295,70 266,50 65,60 25,50		
	SOMMANO m³					1'578,40	2,53	3'993,35
4 / 4 01.P24.A42. 005	Nolo di radiprato dotato di raccoglitore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150 Pulizia prati primo ingresso in ragione di 500 mq/h compresa raccolta sfalcio e trasporto in luogo di compostaggio all'interno del cantiere raccolta sfalcio area 6 *(H/peso=1/500) area 7 *(H/peso=1/500) area 8 *(H/peso=1/500) area 9 *(H/peso=1/500)	2590,00 833,00 278,00 1335,00			0,002 0,002 0,002 0,002	5,18 1,67 0,56 2,67		
	A R I P O R T A R E					10,08		18'818,83





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'049,25
9 / 9 07.A01.A15. 010	<p><b>C - Formazione stallo parcheggio per portatore di handicap (Cat 3)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m (lung.=(5,00*3,50+12)*0,3)</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		8,85			8,85		
						8,85	11,02	97,53
10 / 10 01.P05.B60.0 05	<p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa (lung.=5,0+3,5+3,5+10+4)</p> <p>SOMMANO m</p>		26,00			26,00		
						26,00	9,72	252,72
11 / 11 01.A23.B50. 010	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 10 [m 26.00]</p> <p>SOMMANO m</p>					26,00		
						26,00	21,57	560,82
12 / 12 01.P11.C30.0 05	<p>Masselli per pavimentazione prodotti in calcestruzzo multistrato, riproducente la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1338, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucciolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento allo sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale (sistema di protezione testato). Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Escluso il trasporto. Spessore 8 cm - Formato 25x25 sfrido 110% *(lung.=((5,0*3,5)+12,00))</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>		29,50		1,100	32,45		
						32,45	38,07	1'235,37
13 / 13 01.A23.C80. 010	<p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 (lung.=(5,0*3,5)+12,00)</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>		29,50			29,50		
						29,50	13,72	404,74
	A R I P O R T A R E							36'600,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'668,83
16 / 16 18.P08.B05.005	<b>D - Ripresa dissesto superficiale (Cat 4)</b>  MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere Pulizia e calibratura fosso Per sagomatura fosso Fosso 1 (ingresso 4) 15*1*0,4 Fosso 2 (Via Bocciola) 30*2*0,4 Per formazione fondo della platea Fosso 1 (ingresso 4) Fosso 2 (Via Bocciola)  SOMMANO h					4,00 8,00 4,00 4,00 20,00	48,31	966,20
17 / 17 18.A30.A15.010	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm Fornitura e posa di gabbioni con ciottolame per rinforzo platea di scorrimento Fosso 2 (Via Bocciola)  SOMMANO m³		6,00	1,500	0,500	4,50 4,50	51,48	231,66
18 / 18 18.A30.A20.005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava Vedi voce n° 17 [m³ 4.50]  SOMMANO m³					4,50 4,50	74,47	335,12
19 / 19 01.P03.B30.005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 Vedi voce n° 17 [m³ 4.50]  SOMMANO m³					4,50 4,50	11,69	52,61
20 / 20 25.A16.B55.005	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50x50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche  SOMMANO m		13,00			13,00 13,00	23,80	309,40
	Parziale D - Ripresa dissesto superficiale (Cat 4) euro  ----- ----- ----- ----- ----- -----							1'894,99
	A R I P O R T A R E							38'563,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'563,82
	<b>E - Movimenti terra, demolizioni e recinzioni (Cat 5)</b>							
21 / 21 01.P03.B05.0 05	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale	43,00			1,500	64,50		
	SOMMANO m³					64,50	6,45	416,03
22 / 22 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	43,00			0,500	21,50		
	SOMMANO m³					21,50	12,04	258,86
23 / 23 18.A85.A05. 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Vedi voce n° 22 [m³ 21.50]					21,50		
	SOMMANO m³					21,50	4,63	99,55
24 / 24 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	38,90	311,20
25 / 25 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
26 / 26 01.P24.A10. 005	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					2,00		
	SOMMANO h					2,00	61,11	122,22
27 / 27 01.P24.C60.0 10	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					2,00		
	SOMMANO h					2,00	58,03	116,06
28 / 28 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato (n.14 picchetti + 8 saette) *4,5 kg) + rete 28 m * 2 * 1,4 kg (par.ug.=14+8)	22,00 2,00	28,00		4,500 1,400	99,00 78,40		
	SOMMANO kg					177,40	5,72	1'014,73
29 / 29 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il							
	A R I P O R T A R E							41'197,75





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'559,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'263,88
	<b>H - Fornitura arbusti (Cat 8)</b>							
40 / 40 01.P27.A30. 055	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Azalea japonica in varieta' h=0.40-0.50 v aiuola piscina aiuola mascheramento					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,35	253,50
41 / 41 01.P27.A30. 060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Azalea japonica in varieta' h=0.60-0.70 v aiuola piscina aiuola mascheramento					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	80,34	321,36
42 / 42 01.P27.A30. 135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v aiuola piscina aiuola mascheramento					1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	45,19	451,90
43 / 43 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,22	152,20
44 / 44 01.P27.A60. 025	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	6,06	727,20
45 / 45 20.A27.A70. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	26,85	805,50
46 / 46 01.P27.G45.	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte perpacciamatura, substrati di coltivazione, colturein vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm							
	A R I P O R T A R E							59'975,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'092,09
47 / 47 20.A27.A12. 005	<b>I - Aiuole a bulbose (Cat 9)</b>							
	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 Fornitura materiale vegetativo					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	11,30	542,40
48 / 48 A.P.04	Allium fioritura rosa numero bulbi a mq 25	25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,25	262,50
49 / 49 A.P.05	Allium fioritura celeste numero bulbi a mq 25	25,00	10,00			250,00		
	SOMMANO cad					250,00	0,25	62,50
50 / 50 A.P.06	Allium fioritura bianco numero bulbi a mq 25	25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,05	52,50
51 / 51 A.P.07	Colchicum vernalis fiore bianco numero bulbi a mq 100	100,00	4,00			400,00		
	SOMMANO cad					400,00	0,74	296,00
52 / 52 A.P.08	Convallaria majalis fiore bianco numero bulbi a mq 100	100,00	2,00			200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,64	128,00
53 / 53 A.P.09	Crocus fioritura bianco / rosa numero bulbi a mq 100	100,00	2,00			200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,48	96,00
54 / 54 A.P.10	Freesia fiore bianco /rosso numero bulbi a mq 100	100,00	1,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,19	19,00
55 / 55 A.P.11	Galanthus nivalis fioritura bianco numero bulbi a mq 100	100,00	4,00			400,00		
	SOMMANO cad					400,00	0,53	212,00
56 / 56 A.P.12	Hemerocallis fiore viola numero bulbi a mq 8	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,33	50,64
57 / 57 A.P.13	Iris germanica fiore blu numero bulbi a mq 25	25,00	2,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00	4,74	237,00
	A R I P O R T A R E							62'050,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'396,05
	<b>L - Impianto di irrigazione (Cat 10)</b>							
65 / 65 A.P.23	Fornitura e posa di gruppo elettropompa sommersa 2.2 kw, portata 100 l/min a 87 m di prevalenza, monofase, comprensiva di: staffatura metallica di fissaggio nella cisterna, inverter, valvola di non ritorno, manometro, idrotuba 24 litri quadro per controllo di livello QCL5/230 monofase, regolatore di livello key a galleggiante L=10 m, contrappeso, filtro sinusoidale per monofase, filtro a disco con corpo in plastica, autopulente, a dischi 2" 200 mesh, collegamento a presa di corrente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'637,11	3'637,11
66 / 66 01.P24.E90.0 10	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP Svuotamento e pulizia cisterna e piscina					8,00		
	SOMMANO h					8,00	3,15	25,20
67 / 67 01.P24.E25.0 05	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. Vedi voce n° 66 [h 8.00]					8,00		
	SOMMANO h					8,00	91,08	728,64
68 / 68 01.P27.T80.0 15	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 80 Recupero acque pluviali dal tetto del garage.		14,50			14,50		
	SOMMANO m					14,50	1,38	20,01
69 / 69 01.P08.B67.0 10	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm10 Recupero acque pluviali dal tetto del garage.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,96	59,20
70 / 70 01.P08.B68.0 10	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100 Recupero acque pluviali dal tetto del garage.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,30	13,20
71 / 71 01.P08.B68.0 20	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100 Recupero acque pluviali dal tetto del garage.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,25	10,50
72 / 72 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Recupero acque pluviali dal tetto del garage.					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
	A R I P O R T A R E							69'185,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'185,19
73 / 73 A.P.24	Fornitura e posa di gruppo elettropompa sommersa 0,75 kw, portata 60 l/min a 34 m di prevalenza, monofase, con galleggiante incorporato, comprensiva di: staffatura metallica di fissaggio , valvola di non ritorno, manometro, quadro per controllo di livello QCL5/230 monofase, regolatore di livello key a galleggiante L=10 m, contrappeso, filtro sinusoidale per monofase, collegamento a presa di corrente. Compreso interruttore a galleggiante nella cisterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'436,62	2'436,62
74 / 74 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (lung.=14+10+6)		30,00	0,600	0,600	10,80		
	SOMMANO m³					10,80	14,34	154,87
75 / 75 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m (lung.=14+31+24)		69,00	0,600	0,600	24,84		
	scavo per tubazione dal pozzo alla cisterna		51,00	0,600	0,600	18,36		
	Scavo per tubazioni irrigue all'interno della superficie prativa settore 1 *(lung.=7+70)		77,00	0,400	0,400	12,32		
	settore 2 *(lung.=12+9)		21,00	0,400	0,400	3,36		
	settore 3 *(lung.=29+49)		78,00	0,400	0,400	12,48		
	settore 4 *(lung.=14+9+10)		33,00	0,400	0,400	5,28		
	SOMMANO m³					76,64	11,02	844,57
76 / 76 01.P08.M05. 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3							
	settore 1	7,00	0,50			3,50		
	settore 2 *(lung.=9+2)		11,00			11,00		
	settore 3	6,00	0,50			3,00		
	settore 4 *(lung.=10+14)		24,00			24,00		
	settore 5 *(lung.=24+3)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					68,50	0,57	39,05
77 / 77 01.P08.M05. 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7							
	settore 1 *(lung.=7+71)		78,00			78,00		
	settore 2		12,00			12,00		
	settore 3 *(lung.=29+49)		78,00			78,00		
	settore 4		10,00			10,00		
	raccordo pozzo - cisterna		51,00			51,00		
	SOMMANO m					229,00	1,45	332,05
	A R I P O R T A R E							72'992,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'992,35
78 / 78 01.P08.M05.025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6 raccordo acquedotto cisterna *(lung.=28+30)		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	2,25	130,50
79 / 79 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm spessore mm 25		68,50			68,50		
	SOMMANO m					68,50	2,08	142,48
80 / 80 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm spessore mm 40 spessore mm 50		229,00 58,00			229,00 58,00		
	SOMMANO m					287,00	3,64	1'044,68
81 / 81 01.P27.T50.005	Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e faccia di protezione in gomma, valvola di ritegno,guarnizione antispurco, bocaglio fisso Bocaglio in dimensioni e colori vari settore 1 settore 2 settore 3 settore 4					7,00 3,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					19,00	51,52	978,88
82 / 82 01.P27.T75.005	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 30 settore 5 *(lung.=36+25+25)		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	1,01	86,86
83 / 83 01.P27.V00.015	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 12 settori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,16	512,16
84 / 84 01.P27.T10.005	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V 5 + 1 mastervalue *(par.ug.=5+1)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	162,54	975,24
85 / 85	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro							
	A R I P O R T A R E							76'863,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'863,15
01.P08.M10.010	esterno mm25X25					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,64	92,80
86 / 86 01.P08.M10.015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm32X32					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,00	48,00
87 / 87 01.P08.M10.020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm40X40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,82	39,28
88 / 88 01.P08.M10.025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm50X50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,51	54,04
89 / 89 01.P08.M12.005	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,45	27,25
90 / 90 01.P08.M15.005	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 25X20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,24	16,96
91 / 91 01.P08.M15.010	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,58	83,70
92 / 92 01.P08.M15.015	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 40X32, 40X25					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,60	28,80
93 / 93 01.P08.M15.020	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,43	24,86
94 / 94 01.P08.M45.005	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 20X20X20					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,07	15,21
95 / 95 01.P08.M45.	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 25X25X25							
	A R I P O R T A R E							77'294,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'294,05
010	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	6,70	20,10
96 / 96 01.P08.M45. 015	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 32X32X32					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,78	26,34
97 / 97 01.P08.N60. 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,29	77,16
98 / 98 01.P08.N60. 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,93	131,72
99 / 99 01.P08.N60. 020	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,98	140,94
100 / 100 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali					16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,90	622,40
101 / 101 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Parziale L - Impianto di irrigazione (Cat 10) euro							14'507,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro							78'903,27
	T O T A L E euro							78'903,27
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]