

# COMUNE DI GERMAGNANO



## PROGETTO ESECUTIVO

BANDO - GAL VALLI DI LANZO, CERONDA E CASTERNONE  
OPERAZIONE 7.6.4 "VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO  
ARCHITETTONICO E PAESAGGISTICO"

## LAVORI PER LA VALORIZZAZIONE E LA FRUIBILITA' DEL PARCO CONSOLE

NOVEMBRE 2019

COMMITTENZA  
COMUNE DI GERMAGNANO



PROGETTISTA  
Arch. Marco Mancuso  
Via Po 1, 10124 TORINO  
C.F. MNC MRC 82R 02C 352H  
T. (+39) 011 8127237

CODICE

ELABORATO

## CME COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE EDILI E DI IMPIANTISTICA PREVISTE (IN FORMATO PDF E EXCEL)

ed.	rev.	descrizione	redatto	controllato	approvato	data
1	0	prima emissione	MM	MM	MM	07.11.2019

codice lavoro: GVP1

fase: EXE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 18.A65.A05. 005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire facciata nord facciata sud facciata ovest facciata est copertura pulizia ponte pulizia grotta interno serra		20,00 20,00 40,00 40,00 23,00 19,60 35,00 70,00			20,00 20,00 40,00 40,00 23,00 19,60 35,00 70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					267,60	0,12	32,11
2 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm superficie interna serra		6,00	10,000	0,150	9,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,00	6,01	54,09
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fili ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato facciata nord *(lung.=0,89+1,16+1,43+1,7+1,99+2,25+2,43+0,9+1,16+1,43+1,7+1,95+2,21+2,5+2,97+2,97+1,51+1,55+3,24+3,24) facciata sud *(lung.=2,1+2,1+0,49+0,88+1,19+1,47+1,76+2,02+3,12+3,12+1,51+2,5+2,26+2,01+1,73+1,46+1,2+0,88) facciata ovest *(lung.=(1,13*4)+(0,76*17)+(3,55*21)+(0,65+0,36)*11) facciata est *(lung.=(1,13*4)+(0,76*17)+(3,65*21)+(0,65+0,36)*11) separazione interna *(lung.=(2,17*28)+(9,77*6)) copertura porta serra *(lung.=1*0,5) struttura blocco esterno		39,18 31,80 103,10 105,20 119,38 156,45 0,50 20,00		2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 2,160 3,490 3,490	84,63 68,69 222,70 227,23 257,86 337,93 1,75 69,80		
	SOMMANO kg					1'270,59	2,09	2'655,53
4 01.A02.A50. 005	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 Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato muretto perimetrale		1,00	1,200		1,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,20	203,42	244,10
5 01.A02.A95. 030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel ... lusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato scala ingresso serra		1,20			1,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,20	76,03	91,24
	<b>A RIPORTARE</b>							3'077,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'077,07
6 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le su ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre elementi in muratura della serra		95,00			95,00		
	SOMMANO m²					95,00	6,58	625,10
7 01.A01.A10. 010	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 ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		20,00			20,00		
	serra		10,00			10,00		
	rampa accesso serra		2,00			2,00		
	scavo per muro di contenimento rampa di accesso							
	SOMMANO m³					32,00	3,80	121,60
8 01.P03.B05.0 05	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale terreno per il riempimento della vasca		74,25			74,25		
	SOMMANO m³					74,25	6,17	458,12
9 01.A01.B87. 020	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		25,75			25,75		
	riempimento della vasca con i materiali di scavo		74,25			74,25		
	riempimento della vasca *(lung.=100-25,75)							
	SOMMANO m³					100,00	7,81	781,00
10 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	SERRA_perimetro esterno - lato esterno *(lung.=0,6*32)		19,20			19,20		
	SERRA_perimetro esterno - lato interno *(lung.=1,4*32)		44,80			44,80		
	SERRA_asse centrale *(lung.=0,8*10)	2,00	8,00			16,00		
	RAMPA DI ACCESSO_base trave rovescia	2,00	9,50	0,300		5,70		
	RAMPA DI ACCESSO_anima trave rovescia	2,00	9,50	0,800		15,20		
	casseratura plinti pilastri	6,00	2,40	0,200		2,88		
	SOMMANO m²					103,78	43,37	4'500,94
11 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	CORDOLO SERRA_fi 8_armatura longitudinale perimetro esterno	4,00	40,00		0,395	63,20		
	CORDOLO SERRA_fi 8_ancoraggi al cordo esistente perimetro esterno	32,00	1,17		0,395	14,79		
	CORDOLO SERRA_fi 8_staffe perimetro esterno (una ogni 25 cm)	96,00	0,90		0,395	34,13		
	CORDOLO SERRA_fi 8_armatura longitudinale asse centrale	4,00	15,00		0,395	23,70		
	CORDOLO SERRA_fi 8_ancoraggio al cordolo esistente asse centrale	10,00	1,00		0,395	3,95		
	CORDOLO SERRA_fi 8_staffe asse centrale (una ogni 25 cm)	30,00	0,60		0,395	7,11		
	RAMPA DI ACCESSO_fi 10_armatura longitudinale base trave rovescia	10,00	9,30		0,617	57,38		
	RAMPA DI ACCESSO_fi 10_staffe base trave rovescia	40,00	2,40		0,617	59,23		
	RAMPA DI ACCESSO_fi 10_armatura longitudinale anima trave rovescia	6,00	9,30		0,617	34,43		
	RAMPA DI ACCESSO_fi 10_staffe anima trave rovescia	40,00	2,20		0,617	54,30		
	armatura plinti pilastri				43,200	43,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					395,42		9'563,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					395,42		9'563,83
	SOMMANO kg					395,42	1,50	593,13
12 01.P12.M35. 010	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 RAMPA DI ACCESSO *(lung.=5,7*1,5) platea serra		8,55 61,84			8,55 61,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,39	2,19	154,15
13 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SERRA_perimetro esterno *(lung.=0,2*0,21) SERRA_asse centrale *(lung.=0,2*0,13) RAMPA DI ACCESSO_base trave rovescia RAMPA DI ACCESSO_anima trave rovescia plinti pilastri	6,00	0,04 0,03 0,30 0,16 0,60	32,000 10,000 9,500 9,500 0,600	0,200	1,28 0,30 2,85 1,52 0,43		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,38	98,34	627,41
14 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone sul fondo della vasca magrone serra		50,00 64,00	0,100 0,050		5,00 3,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,20	81,77	670,51
15 01.A04.B85. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che opera ... e: Classe di consistenza S4 (stessa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 RAMPA DI ACCESSO platea serra *(lung.=64-(6*0,6*0,6))		1,95 61,84	0,100		1,95 6,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,13	95,15	773,57
16 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SERRA_platea SERRA_cordolo esterno RAMPA DI ACCESSO_base trave rovescia RAMPA DI ACCESSO_anima trave rovescia RAMPA DI ACCESSO riempimento vasca plinti	6,00	6,18 0,04 0,30 0,16 1,95 50,00 0,60	32,000 9,500 9,500	0,200	6,18 1,28 2,85 1,52 1,95 5,00 0,43		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,21	8,17	156,95
17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 16 [m <sup>3</sup> 19.21]					19,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,21	8,55	164,25
	<b>A RIPORTARE</b>							12'703,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'703,80
18 01.P10.F40.0 05	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1 SERRA_platea SERRA_risolto lungo i muri VASCA VASCA_risolto lungo il perimetro		64,00 0,45 50,00 26,00	32,000 0,400		64,00 14,40 50,00 10,40		
	SOMMANO m²					138,80	9,67	1'342,20
19 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa ... li Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. Vedi voce n° 18 [m² 138.80]					138,80		
	SOMMANO m²					138,80	10,42	1'446,30
20 03.A05.B01. 005	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isola ... caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldata maglia 10x10 cm: Altezza cassero cm 5 SERRA		61,84			61,84		
	SOMMANO m²					61,84	113,69	7'030,59
21 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 pavimentazione rampa		8,55			8,55		
	SOMMANO m²					8,55	3,53	30,18
22 16.P01.A15. 020	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 cemen ... r dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. pavimentazione rampa di accesso pavimentazione interna serra		8,55 64,00			8,55 64,00		
	SOMMANO m²					72,55	15,98	1'159,35
23 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto rampa di accesso - profili longitudinali parapetto rampa di accesso - congiunzioni verticali	2,00 80,00	9,00 1,10		1,760 0,990	31,68 87,12		
	SOMMANO kg					118,80	6,26	743,69
24 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata pilastri serra - interno pilastri serra - perimetro - ovest pilastri serra - perimetro - est pilastri serra - perimetro - nord e sud travi copertura falda ovest - IPE 140 travi copertura falda est - IPE 140 travi copertura collegamento - IPE 140	6,00 5,00 5,00 4,00 5,00 5,00 6,00		2,600 0,600 0,500 1,350 3,300 3,600 10,000	7,180 7,180 7,180 7,180 12,900 12,900 12,900	112,01 21,54 17,95 38,77 212,85 232,20 774,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'409,32		24'456,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'409,32		24'456,11
	SOMMANO kg					1'409,32	1,96	2'762,27
25 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata struttura principale serra Vedi voce n° 24 [kg 1 409.32]					1'409,32		
	SOMMANO kg					1'409,32	2,77	3'903,82
26 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine struttura secondaria serra partizione interna serra		350,00		2,600	910,00		
		30,00	2,60		2,600	202,80		
		6,00	10,00		2,600	156,00		
	SOMMANO kg					1'268,80	2,81	3'565,33
27 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata struttura serra Vedi voce n° 26 [kg 1 268.80]					1'268,80		
	SOMMANO kg					1'268,80	4,16	5'278,21
28 05.P67.F90.0 05	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto struttura secondaria serra saldatura travi  pilastri	750,00	10,00			7'500,00		
		50,00	50,00			2'500,00		
		10,00	50,00			500,00		
		20,00	50,00			1'000,00		
	SOMMANO cm					11'500,00	0,62	7'130,00
29 01.P20.B01.0 15	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per ... la pellicola di polivinilbutirale interposta tra lastra e lastra vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 31dB facciata nord facciata ovest facciata sud facciata est falda ovest falda est partizione interna		9,50 5,50 10,10 6,50 36,00 39,00 21,50			9,50 5,50 10,10 6,50 36,00 39,00 21,50		
	SOMMANO m²					128,10	46,29	5'929,75
30 01.A15.A10. 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Vedi voce n° 29 [m² 128.10]					128,10		
	SOMMANO m²					128,10	46,79	5'993,80
31 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame lattoneria in rame per la copertura della serra				50,000	50,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					50,00		59'019,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,00		59'019,29
	SOMMANO kg					50,00	28,41	1'420,50
32 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette telaio con scatolari a sezione quadrata (40 mm - spessore 3 mm) * (lung.=2*(1,5+2,1)) ferri piatti (40 mm - spessore 3 mm)	20,00	7,20 1,50		3,490 0,940	25,13 28,20		
	SOMMANO kg					53,33	5,58	297,58
33 18.A85.A15. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a c ... li di risulta in impianto di smaltimento autorizzato - dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta formazione di nuovi percorsi rampa di accesso alla serra		250,00 10,00			250,00 10,00		
	SOMMANO m²					260,00	19,83	5'155,80
34 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm rampa accesso serra percorsi		10,00 250,00			10,00 250,00		
	SOMMANO m²					260,00	1,74	452,40
35 08.A35.H65. 005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: canaletta di scarico delle acque alla base delle due rampe		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,55	82,20
36 01.A04.F65. 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate rete per intonaco armato sui muri interni della serra		1,30	32,500		42,25		
	SOMMANO m²					42,25	13,27	560,66
37 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 s ... el 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 intonacatura elementi in muratura serra		95,00			95,00		
	SOMMANO m²					95,00	11,00	1'045,00
38 03.A10.B01. 010	Strutturatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazio ... inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici esterne.		95,00			95,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					95,00		68'033,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					95,00		68'033,43
	SOMMANO m <sup>2</sup>					95,00	13,08	1'242,60
39 03.A10.C02. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutti ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni		95,00			95,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					95,00	15,48	1'470,60
40 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) putrelle per consolidamento ponte (IPE 160)	2,00	4,00		15,800	126,40		
	SOMMANO kg					126,40	2,71	342,54
41 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T putrelle per consolidamento ponte (IPE 160)	2,00	4,00		15,800	126,40		
	SOMMANO kg					126,40	3,82	482,85
42 20.A27.A10. 005	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 ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno		750,00			750,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	2,10	1'575,00
43 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) travi di collegamento per formazione di pergolato *(lung.=0,1*0,1)		0,01	40,000		0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,40	1'082,46	432,98
44 01.P27.V00. 005	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 ... 40v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 6 settori per irrigazione serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,69	378,69
45 01.P27.T75.0 15	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 50 irrigazione serra		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	0,82	8,20
46 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... evia sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 per impianto di irrigazione serra		15,00			15,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		73'966,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,00		73'966,89
	SOMMANO m					15,00	8,36	125,40
47 16.P04.A05. 400	'QUADRO DI COMANDO A 12 MODULI In policarbonato autoestinguente per 12 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello ... di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,39	62,39
48 05.P71.D00. 005	Provvista e posa di presa a norme Cee completa di interruttore di blocco e interruttore magnetotermico differenziale, il tutto in custodia a tenuta IP 56; Presa pentapolare da 32 a differenziale da 20 a impianto elettrico serra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,65	137,65
49 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm					35,00		
	SOMMANO m		35,00			35,00	11,05	386,75
50 06.A13.H01. 015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile impianto elettrico serra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	99,89	399,56
51 06.P24.C01.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x18 W sporgente ottica normale in acc. 10 corpi illuminanti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,57	284,56
52 PR. MAN. 02	Operaio specializzato Ore normali realizzazione opere in sito: montaggio serra e impianto elettrico		40,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,91	1'436,40
53 PR. MAN. 01	Operaio comune Ore normali posa in opera e realizzazione opere in sito		40,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	30,01	1'200,40
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							78'000,00
	<b>TOTALE euro</b>							78'000,00
	Data, 25/10/2019							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE: