



COMUNE DI
FRANCAVILLA FONTANA



OGGETTO:

"PROGRAMMA REGIONALE (PR) PUGLIA FESR-FSE+2021-2027. PRIORITA' II ECONOMIA VERDE - AZIONE 2.13 INTERVENTI DI INFRASTRUTTURAZIONE VERDE DEL TERRITORIO. AVVISO PUBBLICO PER LA SELEZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE VERDI URBANE E PERIURBANE, A VALERE SUL SUB AZIONE 2.13.2" - GIARDINO DELLE DELIZIE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA ai sensi del'ART. 41 D. Lgs. n. 36/2023

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

Scala

/

El.

02

Formato: A4

Giugno 2025

PROGETTISTI

Arch. Luigi Resta

Supporto per la progettazione

Geom. Luigi Valente

Ing. Antonella Amico

Ing. Flavia Camarda

Supporto opere a verde

Dott. Agronomo Tommaso Giorgino

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Vincenzo Cavallo

Area Tecnica Lavori Pubblici

VISTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno (SpCat 1)							
1 PUG2025/14 .OF01.011.0 01	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale (maggiorazione del 20%). Terreno infestato (oltre il 50% della superficie). vedi voce SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno				1,820	1,82		
	SOMMANO ha					1,82	1'622,17	2'952,35
2 PUG2025/14 .OF01.019.0 01	Fornitura e spandimento di ammendante organico 3 kg/mq (tipo Ammendante compostato misto e/o Ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.) da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale. vedi voce SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno				1,820	1,82		
	SOMMANO ha					1,82	3'119,76	5'677,96
3 PUG2025/16 .OV01.001.0 01	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro (materiale calcareo) fino al 5% SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno a stima				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO m ³					1'000,00	28,69	28'690,00
4 PUG2025/16 .OV01.005.0 03	Spandimento e modellazione di terreno agrario o terricci secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, escluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine operazione meccanica SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno Vedi voce n° 3 [m ³ 1 000.00]					1'000,00		
	SOMMANO m ³					1'000,00	15,37	15'370,00
5 PUG2025/16 .OV01.011.0 01	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie singola superiore a m ² 3.000 SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno				18200,000	18'200,00		
	SOMMANO m ²					18'200,00	0,20	3'640,00
6 PUG2025/16 .OV01.009.0 01	Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi di grossa dimensione ed erbe di grandi dimensioni, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. ** Le aree se separate da viali e vialetti devono essere computate singolarmente in base alla loro superficie. superficie singola superiore a m ² 3.000							
	A RIPORTARE							56'330,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'330,31
	SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno				18200,000	18'200,00		
	SOMMANO m²					18'200,00	0,40	7'280,00
7 PUG2025/16 .OV01.007.0 03	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo, ove possibile, il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Il livellamento deve essere necessariamente preceduto da una fresatura ** Le aree se separate da viali e vialetti devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie. superficie singola inferiore a m² 3.000 SpCat 1 - Pulizia, movimenti terra e preparazione del terreno				18200,000	18'200,00		
	SOMMANO m²					18'200,00	2,06	37'492,00
	Opere a verde (SpCat 2)							
8 PUG2025/16 .OV02.001.0 07	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp, Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. circonferenza fusto cm 20-25 SpCat 2 - Opere a verde					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	440,10	35'208,00
9 PUG2025/16 .OV02.003.0 07	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 20-25 SpCat 2 - Opere a verde					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	819,60	49'176,00
10 Assov. 15121 028	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Morus alba "Fruitless". Circonferenza fusto cm 20-25 SpCat 2 - Opere a verde					200,00		
	SOMMANO cad.					200,00	476,20	95'240,00
11 PUG2025/16 .OV02.017.0 05	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides,							
	A RIPORTARE							280'726,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							280'726,31
	Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24 SpCat 2 - Opere a verde					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	25,87	5'174,00
12 PUG2025/16 .OV02.019.0 05	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24 SpCat 2 - Opere a verde					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	30,50	15'250,00
13 PUG2025/16 .OV02.023.0 05	Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanumjasminoide, Trachelospermum jasminoide. vaso da 7-9 litri altezza pianta cm 150-200 SpCat 2 - Opere a verde					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	39,36	1'574,40
14 PUG2025/16 .OV02.025.0 05	Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis. vaso da 7-9 litri altezza pianta cm 150-200 SpCat 2 - Opere a verde					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	42,52	1'488,20
15 NP01	Fornitura di piante erbacee, graminaceae ornamentali, piccoli cespugli, bulbose/rizomatose e tappezzanti di prima scelta da vivaio, con materiale certificato secondo la normativa vigente, esente da difetti di forma e struttura, manifestazioni fitopatologiche presenti o pregresse, fornite in zolla, compreso ogni altro onere e magistero. Vaso min da 3 litri, diametro cm 16. Pianta ben accestite. Gli interventi si intendono completi e comprensivi di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Opere a verde					2'800,00		
	SOMMANO cad.					2'800,00	8,02	22'456,00
16 NP02	Posa in opera di alberi a foglia caduca o persistente. Le piante saranno poste a piè d'opera dall'impresa, compresa l'apertura della buca di dimensioni variabili in relazione alla specie ed alla dimensione della pianta e come indicato dalla direzione lavori, compresa la distribuzione di un letto di materiale drenante, concime (compost maturo), la fornitura e posa di ancoraggio biodegradabile tipo "Tutor international" (vedi dettagli esecutivi) e il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella). E' compresa la fornitura e la posa di tubo di							
	A RIPORTARE							326'668,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							326'668,91
	dreno interrato per irrigazione/drenaggio integrate, come da progetto esecutivo, e la prima bagnatura con 50-100 l successiva alla messa a dimora. Gli interventi si intendono completi e comprensivi di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Circonferenza fusto da 20 a 25 cm. SpCat 2 - Opere a verde Vedi voce n° 8 [cad 80.00] Vedi voce n° 9 [cad 60.00] Vedi voce n° 10 [cad. 200.00]					80,00 60,00 200,00		
	SOMMANO cad.					340,00	136,73	46'488,20
17 PUG2025/16 .OV03.001.0 01	Messa a dimora di arbusti e tappezzanti in vaso comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/m ² di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 SpCat 2 - Opere a verde Vedi voce n° 15 [cad. 2 800.00]					2'800,00		
	SOMMANO cad					2'800,00	7,59	21'252,00
18 PUG2025/16 .OV03.001.0 03	Messa a dimora di arbusti e tappezzanti in vaso comprensiva di: preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento), concimazione di fondo con 100g/m ² di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. vaso diam. da cm 18 a cm 24 SpCat 2 - Opere a verde Vedi voce n° 11 [cad 200.00] Vedi voce n° 12 [cad 500.00]					200,00 500,00		
	SOMMANO cad					700,00	13,30	9'310,00
19 PUG2025/16 .OV03.003.0 01	Messa a dimora di arbusti rampicanti in vaso o in zolla comprensiva di: apertura e preparazione della buca, eventuale sistemazione radici spiralizzate, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento e slegatura, apertura e ancoraggio dei rami a sostegni esistenti. piante di altezza fino a m 1,80 - Vaso da 18 a 24 SpCat 2 - Opere a verde Vedi voce n° 13 [cad 40.00] Vedi voce n° 14 [cad 35.00]					40,00 35,00		
	SOMMANO cad					75,00	15,43	1'157,25
	Impianto di irrigazione (SpCat 3)							
20 PUG2025/01 .E01.005.005	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi di demolizione meccanica SpCat 3 - Impianto di irrigazione per dorsale principale e adduzione linee/settori		85,00			85,00		
	SOMMANO m ³					85,00	34,45	2'928,25
21 PUG2025/16	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di							
	A RIPORTARE							407'804,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'804,61
.OV09.021.0 05	irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri Ø esterno 40 mm SpCat 3 - Impianto di irrigazione dorsale principale		350,00			350,00		
	SOMMANO ml.					350,00	10,69	3'741,50
22 PUG2025/16	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri Ø esterno 32 mm		280,00			280,00		
.OV09.021.0 03	SpCat 3 - Impianto di irrigazione adduzione da elettrovalvole ad ali gocciolanti					280,00	9,46	2'648,80
23 PUG2025/16	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfiato, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione della radici. Per superficie minime di m² 300. impianto fuori traccia per macchie e siepi					3'800,00		
.OV09.003.0 01	SpCat 3 - Impianto di irrigazione				3800,000	3'800,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	7,71	29'298,00
24 PUG2025/16	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfiato, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione della radici. Per superficie minime di m² 300. anello gocciolante per alberature					176,000		
.OV09.003.0 09	SpCat 3 - Impianto di irrigazione					176,00		
	SOMMANO cad					176,00	60,21	10'596,96
25 PUG2025/16	Fornitura e posa in opera di pozzetti per irrigazione in cyclocac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare pozzetto circolare diametro alla base 32 cm					16,00		
.OV09.017.0 01	SpCat 3 - Impianto di irrigazione					16,00	70,54	1'128,64
	A R I P O R T A R E							455'218,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							455'218,51
26 PUG2025/16 .OV09.017.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti per irrigazione in cyclocac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare pozzetto rettangolare standard dim. alla base 496x380 mm SpCat 3 - Impianto di irrigazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	96,12	576,72
27 PUG2025/16 .OV09.025.0 03	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo. diametro esterno 63 mm SpCat 3 - Impianto di irrigazione controtubo per attraversamento impianti		200,00			200,00		
	SOMMANO ml.					200,00	5,34	1'068,00
28 PUG2025/16 .OV09.007.0 01	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 22 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 4 programmi, 6 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico delle elettrovalvole e dei consensi delle elettrovalvole; il collaudo. programmatore elettronico versione base a 4 stazioni SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,17	533,17
29 PUG2025/16 .OV09.007.0 03	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 22 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 4 programmi, 6 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico delle elettrovalvole e dei consensi delle elettrovalvole; il collaudo. espansione da 6 stazioni SpCat 3 - Impianto di irrigazione Vedi voce n° 28 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,93	149,93
30 Assov. 15100 603	Sensore di umidità fornitura e posa in opera. Rileva il contenuto d'acqua del suolo espresso in volume, la conducibilità e la temperature del terreno. Installabile in impianti elettrici o a batteria. SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	350,39	350,39
31 PUG2025/16	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica,							
	A RIPORTARE							457'896,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							457'896,72
.OV09.013.0 01	viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, per pressioni di esercizio da 1 ÷ 10.4 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, compreso solenoide in 24V. Nella lavorazione è compreso il tracciamento, lo scavo per l'alloggiamento, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento. diametro 1" SpCat 3 - Impianto di irrigazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	269,69	2'157,52
32 PUG2025/16 .OV09.031.0 01	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa con pesca dal fondo e corpo in acciaio inox fino a 1,5 compresa valvola di non ritorno in ottone e raccorderia per attacco con bocchettone a bordo vasca. E' incluso il collegamento alla rete primaria entro 5 mt. con chiave di arresto dedicata. pompa singola SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'424,14	1'424,14
33 PUG2025/16 .OV09.033.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro di automazione per sistemi di irrigazione per il controllo di riempimento delle cisterne in centralino modulare con pareti lisce IP 65 da 24 moduli completo di sistema con doppio controllo livello liquidi (livello di riempimento e marcia a secco) e nr.6 sonde. vedi voce SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	930,84	930,84
34 PUG2025/16 .OV09.037.0 01	Armadio stradale in vetroresina a due vani di uguale altezza, atto a contenere il programmatore ed il quadro di automazione installato a pavimento incluso telaio di base, con portello cieco completo di serratura. Armadio dimensione 520 x 870 SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,89	38,89
35 PUG2025/16 .OV09.037.0 03	Armadio stradale in vetroresina a due vani di uguale altezza, atto a contenere il programmatore ed il quadro di automazione installato a pavimento incluso telaio di base, con portello cieco completo di serratura. Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,43	65,43
36 NP03	F.p.o di alimentazione elettrica per sistema di irrigazione costituita da linea elettrica con cavo unipolare 1x4 mm ² ,cavidotti e altro materiale elettrico. È inoltre compreso il trasporto e smaltimento in discarica dei proventi da scavi e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto secondo le disposizioni della D.LL. SpCat 3 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	871,80	871,80
	Trincee drenanti (SpCat 4)							
37 NP04	Esecuzione di drenaggio interrato (trincea drenante), costituito da tubo in PEAD corrugato a doppia parete, resistente allo schiacciamento, DN							
	A RIPORTARE							463'385,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							463'385,34
	minimo 200 mm (di 172 mm circa), drenante a 180°. La voce comprende: lo spianamento del fondo dello scavo già eseguito e il livellamento con le pendenze necessarie al deflusso delle acque di drenaggio, il rivestimento delle pareti dello scavo con geotessile (compreso aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno 25 cm, la fornitura e posa dei tubi su letto di sabbia (compreso), il riempimento della trincea con pietrisco di media pezzatura, la copertura con i sormonti di geotessile e riporto di terreno, i pezzi speciali, raccordi, il collegamento ai pozzetti e alla rete drenante, l'eventuale carico su automezzo del materiale di risulta e il suo trasporto e conferimento a discarica autorizzata. E' compresa la fornitura dei pozzetti di raccordo di idonea dimensione, provvisti di chiusino carrabile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. SpCat 4 - Trincee drenanti		270,00			270,00		
	SOMMANO ml.					270,00	26,67	7'200,90
38 PUG2025/11 .IS01.003.00 3	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. SpCat 4 - Trincee drenanti				162,000	162,00		
	SOMMANO m²					162,00	9,84	1'594,08
39 PUG2025/11 .IS01.003.00 5	Preparazione del sottofondo Livellazione finale della massciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. SpCat 4 - Trincee drenanti				200,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	3,47	694,00
40 PUG2025/08 .F02.093.001	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 4 - Trincee drenanti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	177,09	1'416,72
Opere edili (SpCat 5)								
41 PUG2025/03 .INF01.149.0 01	Realizzazione di sottocordolo in conglomerato cementizio a dosaggio delle dimensioni minime di 30x20, compreso il livellamento e la preparazione del piano di posa e del suo eventuale compattamento. delle dimensioni minime di 30x20 cm SpCat 5 - Opere edili camminamenti piazzali		1100,00 450,00			1'100,00 450,00		
	SOMMANO m					1'550,00	22,28	34'534,00
42 PUG2025/01 .E01.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce							
	A RIPORTARE							508'825,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							508'825,04
	sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 5 - Opere edili Vedi voce n° 41 [m 1 550.00]		0,40	0,20		124,00		
	SOMMANO m³					124,00	9,45	1'171,80
43 PUG2025/03 .INF01.141.0 09	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100 SpCat 5 - Opere edili Vedi voce n° 41 [m 1 550.00]					1'550,00		
	SOMMANO m					1'550,00	22,91	35'510,50
44 PUG2025/01 .E01.027.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SpCat 5 - Opere edili Vedi voce n° 42 [m³ 124.00]					124,00		
	SOMMANO m³					124,00	13,51	1'675,24
45 PUG2025/01 .E01.025.001	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. vedi voce SpCat 5 - Opere edili riempimenti camminamenti piazzi		1600,00 2500,00		0,150 0,150	240,00 375,00		
	SOMMANO m³					615,00	23,47	14'434,05
46 PUG2025/16 .OV11.047.0 01	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. vedi voce SpCat 5 - Opere edili riempimenti camminamenti piazzi		1600,00 2500,00			1'600,00 2'500,00		
	SOMMANO m²					4'100,00	4,72	19'352,00
47 PUG2025/03 .INF01.125.0 01	Realizzazione di pavimentazione naturale e drenante in terra stabilizzata realizzata mediante l'uso di un legante-consolidante ecocompatibile in polvere con terreni presenti in sito o con sabbia o misti stabilizzati di cava compresa rullatura. spessore 8-10 cm SpCat 5 - Opere edili Vedi voce n° 46 [m² 4 100.00]					4'100,00		
	A RIPORTARE					4'100,00		580'968,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'100,00		580'968,63
	SOMMANO m ²					4'100,00	52,41	214'881,00
	Impianto elettrico (SpCat 6)							
48 PUG2025/01 .E01.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 6 - Impianto elettrico predisposizione impianto elettrico ozzetti	35	700,00	0,30 0,50	1,000 0,500	210,00 8,75		
	SOMMANO m ³					218,75	9,45	2'067,19
49 PUG2025/01 .E01.027.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SpCat 6 - Impianto elettrico Vedi voce n° 48 [m ³ 218.75]					218,75		
	SOMMANO m ³					218,75	13,51	2'955,31
50 PUG2025/16 .OV09.025.0 03	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo. diametro esterno 63 mm SpCat 6 - Impianto elettrico predisposizione impianto elettrico		700,00			700,00		
	SOMMANO ml.					700,00	5,34	3'738,00
51 PUG2025/04 .EL02.013.0 7	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 6 mmq SpCat 6 - Impianto elettrico					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,99	898,50
52 PUG2025/08 .F02.029.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispezioni, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011,prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza risega per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, ed armatura in rete elettrosaldata avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø5 e maglia 15x15 cm ² ; con spessore delle pareti non inferiore a cm 10; con predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armata, dello spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento avente dimensioni interne cm 40x40xh40, spessore 10 SpCat 6 - Impianto elettrico					35,00		
	A RIPORTARE					35,00		805'508,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,00		805'508,63
	SOMMANO cad					35,00	55,06	1'927,10
53 PUG2025/08 .F02.045.001	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg SpCat 6 - Impianto elettrico Vedi voce n° 52 [cad 35.00]					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	31,14	1'089,90
54 PUG2025/04 .EL04.085.00 1	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm 520 x 540 x 260 SpCat 6 - Impianto elettrico per contatore e quadro					0,00	766,65	0,00
	SOMMANO cad					0,00	86,45	0,00
55 PUG2025/04 .EL04.089.00 3	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm SpCat 6 - Impianto elettrico Vedi voce n° 54 [cad 0.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'708,63	2'708,63
56 PUG2025/04 .EL04.081.00 1	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A SpCat 6 - Impianto elettrico					845,00		
	SOMMANO m ³					845,00	74,38	62'851,10
57 PUG2025/01 .E01.009.004	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. eseguito con piccoli mezzi meccanici, profondità superiore a 4 m SpCat 7 - Vasche di raccolta acque meteoriche vasche		13,00	13,00	5,000	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	13,51	270,20
58 PUG2025/01 .E01.027.001	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SpCat 7 - Vasche di raccolta acque meteoriche vasche raccolta acqua					20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	13,51	270,20
59	Fornitura e posa in opera di cisterna prefabbricata in calcestruzzo							
	A RIPORTARE							874'355,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							874'355,56
NP05	emento armato vibrato monoblocco, con pareti dello spessore nominale a scelta di cm.10/15/20, dimensioni di mt. 11x11x5H, compreso sistema di filtraggio dell'acqua meteorica SpCat 7 - Vasche di raccolta acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'749,16	13'749,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							888'104,72
	TOTALE euro							888'104,72
	A RIPORTARE							

