




Impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare e relative opere connesse della potenza di 24,586 MWp

Provincia di Piacenza
Comune di Cortemaggiore, Località Morlenzo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Firmato digitalmente da
BIZZARRI GIACOMO
Data: 05/12/2024 14:25:21

24/10/2024	00	Emissione finale	S. Pilato L.Ferrari	L. Marabeti, G. D'Amico	F. Boni Castagnetti
Data	Rev.	Descrizione Emissione	Preparato	Verificato	Approvato
Logo Committente e Denominazione Commerciale			ID Documento Committente		
			Cod055_FV_00004_BGL- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Logo Appaltatore e Denominazione Commerciale			ID Documento Appaltatore		
Futuro Solare 1 S.r.L.					



ID Documento Committente
Cod055_FV_00004_BGL

Pagina
2 / 2

Numero
Revisione

00

Prezzari di progetto:

- Emilia Romagna OO.PP. E Difesa del Suolo 2024

- ASSOVERDE - Prezzario informativo opere a verde. Ediz. 2022

TABELLA A

Costo di realizzazione		€ 19.879.411,54
Oneri della sicurezza		€ 596.382,35
Spese tecniche		€ 600.000,00
Imprevisti		€ 100.000,00
COSTO TOTALE		€ 21.175.793,89
IVA		€ 2.189.579,39
COSTO GLOBALE		€ 23.365.373,27
somme a disposizione		€23.365.373,27

SPECIFICHE IVA

IVA al 10% su costo realizzazione (compresi imprevisti e oneri sicurezza) (tabella A)	10,0%	€20.575.793,89	€2.057.579,39
IVA al 22% sulle spese tecniche (ingegneria, oneri amministrativi, prove di laboratorio e collaudi)	22,0%	€600.000,00	€132.000,00
TOTALE IVA			€2.189.579,39

Progettista: Giacomo Bizzarri								
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	1. OPERE STRUTTURALI							
	1.1. PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO							
	1.1.1. PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO							
1 C01.016.005.d (C)	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto							
	Livellazione terreno destinato alla viabilità con scotico di 20 cm. per viabilità di impianto	45.770,00				45.770,00		
	Livellazione terreno destinato alla viabilità con scotico di 20 cm. per viabilità accesso SSE	1.390,00				1.390,00		
	Sommano mq					47.160,00	1,41	66.495,60
2 C01.001.005.a (C)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Scavo viabilità di impianto di profondità 15 cm aggiuntivi rispetto alla voce 1. per viabilità di impianto	45.770,00			0,15	6.865,50		
	Scavo viabilità di impianto di profondità 15 cm aggiuntivi rispetto alla voce 1. per viabilità accesso SSE	1.390,00			0,15	208,50		
	Sommano mc					7.074,00	5,24	37.067,76
3 C01.019.026 (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	Viabilità di impianto	45.770,00			0,50	22.885,00		
	Viabilità accesso SSE	1.390,00			0,50	695,00		
	Sommano mc					23.580,00	36,91	870.337,80
	Totale 1.1. PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO							973.901,16
	Totale 1.1.1. PREPARAZIONE PIANO DI POSA IMPIANTO							973.901,16
	1. OPERE STRUTTURALI							
	1.2. OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE IMPIANTO							
	1.2.1. OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE IMPIANTO							
4 NP.002 (C)	Cancello a due battenti, montato su guide, completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; comprensivo di opere di fondazione.							
	Impianto fotovoltaico	11,00				11,00		
	Sommano cad					11,00	3.500,00	38.500,00
5 NP.003 (C)	Fornitura e posa in opera di impianto TVcc perimetrale con funzioni antintrusione costituito da: - n. 106 Telecamere termiche di tipo night & day con sensori a infrarosso 60m per la visione notturna. Codice protezione Ip66. CCD SONY 1/3" - 540 LTV. Lente 6mm. Angolo vista orizzontale 43°. Controlli Intelligent IR LED. Portata illuminatori IR al buio 60 m circa. Uscita video 1.0Vp-p, 75 ohm, BNC Connector. Completa di staffa in alluminio anodizzato ad alta resistenza, Alimentazione 12 V. Dimensioni 290*100*180 mm. Peso 1050 gr (compreso di staffa di supporto). Compreso alimentatore switching 12V / 3A di elevata potenza. Fornitura e messa in opera di n.9 lampade con tecnologia LED per risparmio energetico. Esse entreranno in funzione esclusivamente nel caso in cui ci sia un ingresso non autorizzato. I sistemi di sicurezza saranno gestiti da una centralina e da un registratore per le telecamere. Il tutto sarà collegato ad uno modem/router per l'invio dei dati in remoto.							
		1,00				1,00		
	Sommano corpo					1,00	500.000,00	500.000,00
	A RIPORTARE							1.512.401,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.512.401,16
40 NP.001 (C)	Recinzione con rete pesante zincata a caldo e plastificata in colore verde, maglia sciolta 50x50 mm, filo Ømin 2.60 mm di altezza 2.00 m, sostenuta da pali zincati a caldo con sezione tubolare di altezza fuori terra pari a m 2.0 e diametro Ø 48 mm, posti ad interasse di 2.20 ml ca, controventati ogni 25 ml circa ed in tutti gli angoli con saette zincate a caldo e plastificate di colore verde,infissi nel terreno. N.2 corsi di filo da tensione zincato e plastificato, fili di legatura e bulloni per l'ancoraggio delle saette ai pali. Impianto fotovoltaico	7.100,00				7.100,00	40,00	284.000,00
	Sommano m					7.100,00		
43 NP.026 (C)	Schermo acustico (conformazione ad L) in pannelli sandwich da 10cm di spessore totale costituiti da materassino in lana minerale (densità 120 kg/m3) interposti a doppia lamiera in acciaio zincato di spessore 6/10 (piena sul lato esterno e microforata - foratura 40% - sul lato interno verso la pompa di calore), comprensivo di fornitura e posa in opera tramite struttura di sostegno in carpenteria metallica e adeguate opere di fondazione N.1 parete fonoisolante-fonoassorbente (B x H = 24 x 3,0m) N.1 parete fonoisolante-fonoassorbente (B x H = 10 x 3,0m)	1,00	24,00		3,00	72,00	300,00	30.600,00
		1,00	10,00		3,00	30,00		
	Sommano mq					102,00		
	Totale 1.2. OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE IMPIANTO							853.100,00
	Totale 1.2.1. OPERE E LAVORAZIONI ACCESSORIE IMPIANTO							853.100,00
	1. OPERE STRUTTURALI							
	1.3. CABINATI IMPIANTO							
	1.3.1. OPERE CABINATI IMPIANTO							
6 NP.005 (C)	Conversion Unit outdoor. Fornitura e posa in opera di sistemi di trasformazione dell'energia da bt a MT. Tensione massima in ingresso 1500 Vdc. (Unità di misura: MVA) Conversion Units da 4000 kVA Conversion Units da 3300 kVA Conversion Units da 1600 kVA	1,00			4,00	4,00	60.000,00	1.722.000,00
		7,00			3,30	23,10		
		1,00			1,60	1,60		
	Sommano cad					28,70		
7 NP.004 (C)	CONTROL ROOM. CABINATI in elementi prefabbricati. Costo comprensivo della fornitura degli elementi interni alla cabina e dell'allestimento della cabina stessa, così come la posa.	2,00				2,00	20.000,00	40.000,00
	Sommano cad					2,00		
8 NP.006 (C)	CABINA DI RACCOLTA. CABINATI in elementi prefabbricati. Costo comprensivo della fornitura degli elementi interni alla cabina e dell'allestimento della cabina stessa, così come della posa.	2,00				2,00	300.000,00	600.000,00
	Sommano cad					2,00		
9 C01.001.005.a (C)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Control room Conversion units Cabine di raccolta	2,00	4,70	2,40	0,70	15,79	5,24	2.102,92
		9,00	12,40	2,90	0,90	291,28		
		2,00	15,40	3,40	0,90	94,25		
	Sommano mc					401,32		
	A RIPORTARE							4.191.104,08

Progettista: Giacomo Bizzarri								
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.191.104,08
10 C04.016.005 (C)	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Magrone di sottofondazione: control room Magrone di sottofondazione: conversion units Magrone di sottofondazione: cabine di consegna Sommano mc	2,00 9,00 2,00	4,70 12,40 15,40	2,40 2,90 3,40	0,10 0,10 0,10	2,26 32,36 10,47 45,09	101,39	4.571,68
11 A03.007.015a (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Platea di fondazione: control room Platea di fondazione: conversion units Platea di fondazione: cabine di raccolta Sommano mc	2,00 9,00 9,00 2,00	4,70 12,40 29,00 15,40	2,40 2,90 0,60 3,40	0,20 0,60 0,60 0,60	4,51 194,18 93,96 62,83 355,48	188,82	67.121,73
Totale 1.3. CABINATI IMPIANTO								2.435.796,33
Totale 1.3.1. OPERE CABINATI IMPIANTO								2.435.796,33
1. OPERE STRUTTURALI								
1.4. SSE								
1.4.1. SSE								
39 NP.001 (C)	Recinzione con rete pesante zincata a caldo e plastificata in colore verde, maglia sciolta 50x50 mm, filo Ømin 2.60 mm di altezza 2.00 m, sostenuta da pali zincati a caldo con sezione tubolare di altezza fuori terra pari a m 2.0 e diametro Ø 48 mm, posti ad interasse di 2.20 ml ca, controventati ogni 25 ml circa ed in tutti gli angoli con saette zincate a caldo e plastificate di colore verde,infissi nel terreno. N.2 corsi di filo da tensione zincato e plastificato, fili di legatura e bulloni per l'ancoraggio delle saette ai pali. Area sottostazione MT/AT Sommano m	2.015,00				2.015,00 2.015,00	40,00	80.600,00
49 NP.002 (C)	Cancello a due battenti, montato su guide, completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; comprensivo di opere di fondazione. Sommano cad	1,00				1,00 1,00	3.500,00	3.500,00
Totale 1. OPERE STRUTTURALI								4.346.897,49
Totale 1.4. SSE								84.100,00
Totale 1.4.1. SSE								84.100,00
2. OPERE ELETTRICHE								
2.1. OPERE ELETTRICHE IMPIANTO								
2.1.1. GENERAZIONE E CONVERSIONE ENERGIA								
12 NP.007 (C)	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico cristallino (Longi o similare). UL 61730, UNI 9117 classe di rezione al fuoco: 1. Potenza di picco modulo 670 Wp (misure 2,382x1,134x0,030m). Pannelli (potenza di picco)	24.586.3				24.586.320,00		
	A RIPORTARE							4.346.897,49

Progettista: Giacomo Bizzarri								
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							4.346.897,49
		20,00						
	Sommano w					24.586.320,00	0,20	4.917.264,00
13 NP.008 (C)	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per impianti fotovoltaici su terreno. Per installazioni a terra con struttura ad inseguitore monoassiale. Prezzo comprensivo di abbattitura pali e, se necessario, pre-drilling. Tracker monoassiali	24.586.320,00				24.586.320,00		
	Sommano w					24.586.320,00	0,18	4.425.537,60
14 NP.016 (C)	INVERTER DI STRINGA tipo HUAWEI SUN2000-330KTL-H1 o similari. Il prezzo comprende la fornitura del materiale, l'installazione, il collegamento e la configurazione dell'inverter.	92,00				92,00		
	Sommano cad					92,00	8.296,25	763.255,00
Totale 2.1.1. GENERAZIONE E CONVERSIONE ENERGIA								10.106.056,60
2. OPERE ELETTRICHE								
2.1. OPERE ELETTRICHE IMPIANTO								
2.1.2. CAVI E CAVIDOTTI								
15 NP.017 (C)	CAVO SOLARE DC. Fornitura cavo e posa cavi in rame tipo H1Z2Z2-K o similari, unipolare, di sezione 6 mmq	1,00	144.000,00			144.000,00		
	Sommano m					144.000,00	3,00	432.000,00
16 NP.009 (C)	CAVO SOLARE DC. Fornitura cavo e posa cavi in rame tipo H1Z2Z2-K o similari, unipolare, di sezione 10 mmq	1,00	46.000,00			46.000,00		
	Sommano m					46.000,00	3,20	147.200,00
18 NP.010 (C)	Cavi c.a. bassa tensione, per tensioni 0,6/1 kV - 3x240 mmq. Fornitura e posa							
	Cavi c.a. BT inverter - trasformatori	1,00	2.650,00			2.650,00		
	Sommano m					2.650,00	20,50	54.325,00
19 NP.018 (C)	Cavi c.a. bassa tensione, per tensioni 0,6/1 kV - 3x400 mmq. Fornitura e posa	1,00	6.000,00			6.000,00		
	Sommano m					6.000,00	34,30	205.800,00
20 A01.004.005.a (C)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Cavi c.c., collegamento moduli-inverter	1,00	3.700,00	0,60	0,80	1.776,00		
	Cavi bt, c.a.	1,00	3.570,00	0,60	0,80	1.713,60		
	Cavi MT, c.a.	3.130,00	1,00	1,00	1,00	3.130,00		
	A RIPORTARE							15.292.279,09

Progettista: Giacomo Bizzarri								
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							15.292.279,09
	Sommano mc					6.619,60	6,80	45.013,28
21 NP.012 (C)	REINTERRI Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito							
	Cavidotti c.c., collegamento moduli-inverter	1,00	3.700,00	0,60	0,60	1.332,00		
	Cavidotti bt, c.a.	1,00	3.570,00	0,60	0,60	1.285,20		
	Cavidotti MT, c.a.	1.810,00	1,00	1,00	1,00	1.810,00		
	Sommano mc					4.427,20	3,63	16.070,74
36 C01.019.030 (C)	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Cavdotti c.c., collegamento moduli-inverter	1,00	3.700,00	0,60	0,20	444,00		
	Cavidotti bt, c.a.	1,00	3.570,00	0,60	0,20	428,40		
	Cavidotti MT, c.a.	1.320,00	1,00	1,00	1,00	1.320,00		
	Sommano mc					2.192,40	41,21	90.348,80
37 A01.007.010 (C)	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose							
	Compenso rilevati cavidotti c.c.	1,00	3.700,00	0,60	0,20	444,00		
	Compenso rilevati cavidotti bt, c.a.	1,00	3.570,00	0,60	0,20	428,40		
	Compenso rilevati cavidotti MT	1.320,00	1,00	1,00	1,00	1.320,00		
	Sommano mc					2.192,40	19,60	42.971,04
41 NP.019 (C)	Cavi MT ARG7H1R per tensioni 18/30 kV o similari - 3x1x50 mmq. Voce comprensiva di f.p.o. cavi							
		1,00	7.095,00			7.095,00		
	Sommano m					7.095,00	16,80	119.196,00
44 NP.020 (C)	Cavi MT ARG7H1R per tensioni 18/30 kV o similari - 3x1x70 mmq. Voce comprensiva di f.p.o. cavi							
		1,00	210,00			210,00		
	Sommano m					210,00	12,00	2.520,00
45 NP.021 (C)	Cavi MT ARG7H1R per tensioni 18/30 kV o similari - 3x1x185 mmq. Voce comprensiva di f.p.o. cavi							
		1,00	1.110,00			1.110,00		
	Sommano m					1.110,00	24,50	27.195,00
46 NP.022 (C)	Cavi MT ARG7H1R per tensioni 18/30 kV o similari - 3x1x300 mmq. Voce comprensiva di f.p.o. cavi							
		1,00	10.050,00			10.050,00		
	Sommano m					10.050,00	40,60	408.030,00
	Totale 2.1.2. CAVI E CAVIDOTTI							1.590.669,86
	A RIPORTARE							16.043.623,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							16.043.623,95
	2. OPERE ELETTRICHE							
	2.1. OPERE ELETTRICHE IMPIANTO							
	2.1.3. ALTRO							
17 NP.024 (C)	Impianto di messa a terra. Fornitura e messa in posa di materiali, eventuali opere civili, sistemazione terreno, polifere, ecc., e tutto ciò che serve per l'opera finita e realizzata a regola d'arte.	1,00	400.000,00			400.000,00		
	Sommano corpo					400.000,00	1,00	400.000,00
38 NP.025 (C)	Sistema SCADA di supervisione, controllo e acquisizione dati per il controllo e il monitoraggio dell'impianto di produzione. Il sistema è composto da: uno o più computer interconnessi fra loro ai quali sono affidate le funzioni di supervisione e di interfaccia; unità periferiche (RTU, Moduli di i/u o PLC) che si interfacciano direttamente con l'impianto di produzione tramite sensori e attuatori; rete di comunicazione, per il corretto scambio di informazioni fra computer di supervisione e unità periferiche	492.000,00				492.000,00		
	Sommano corpo					492.000,00	1,00	492.000,00
	Totale 2.1. OPERE ELETTRICHE IMPIANTO							12.588.726,46
	Totale 2.1.3. ALTRO							892.000,00
	2. OPERE ELETTRICHE							
	2.2. SSE							
	2.2.1 SSE							
42 NP.023 (C)	Opere in AT comprensive di opere civili, elettriche e componentistica della SOTTOSTAZIONE ELETTRICA D'UTENZA	2.500.000,00				2.500.000,00		
	Sommano corpo					2.500.000,00	1,00	2.500.000,00
47 NP.027 (C)	Cavidotto AT voce comprensiva di fpo cavo e scavi	105.000,00				105.000,00		
	Sommano corpo					105.000,00	1,00	105.000,00
	Totale 2. OPERE ELETTRICHE							15.193.726,46
	Totale 2.2. SSE							2.605.000,00
	Totale 2.2.1 SSE							2.605.000,00
	3. OPERE IDRAULICHE							
	3.1. OPERE IDRAULICHE IMPIANTO							
	3.1.1. OPERE IDRAULICHE IMPIANTO							
31 C02.001.005.a (C)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Fossi Perimetrali Area Nord/Est	1,00	256,00		0,50	128,00		
	Fossi Perimetrali Area Nord/Ovest	1,00	390,00		0,50	195,00		
	Fossi Perimetrali Area Sud	1,00	517,00		0,50	258,50		
	Fossi interni Area Nord/Est	1,00	2.478,00		0,19	470,82		
	Fossi interni Area Nord/Ovest	1,00	2.897,00		0,19	550,43		
	Fossi interni Area Sud							
	A RIPORTARE							19.540.623,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							19.540.623,95
32 C02.016.120.c (C)	Scavo condotte di scarico finale	1,00	3.246,00		0,19	616,74		
		1,00	18,00	0,75	0,70	9,45		
	Sommano mc					2.228,94	6,80	15.156,79
33 C02.016.120.d (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm							
	Scarico finale nella rete di fossi esistente	1,00	6,00			6,00		
	Sommano m					6,00	28,00	168,00
34 C02.016.120.e (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
	Scarico finale nella rete di fossi esistente	1,00	12,00			12,00		
	Sommano m					12,00	37,73	452,76
35 C02.001.015 (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
	Risoluzione interferenze	1,00	104,00			104,00		
	Sommano m					104,00	52,20	5.428,80
48 NP.002 (C)	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiango attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	Condotte di scarico fina DN160	1,00	6,00		0,50	3,00		
	Condotte di scarico fina DN200	1,00	12,00		0,49	5,88		
	Condotte di scarico fina DN250	1,00	104,00		0,48	49,92		
	Sommano mc					58,80	35,25	2.072,70
	Cancello a due battenti, montato su guide, completo di staffe, cerniere, la serratura a due mandate con chiavi ed ogni organo meccanico idoneo per la totale apertura e chiusura, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; comprensivo di opere di fondazione.							
	Area sottostazione MT/AT	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.500,00	3.500,00
Totale 3. OPERE IDRAULICHE								26.779,05
Totale 3.1. OPERE IDRAULICHE IMPIANTO								26.779,05
Totale 3.1.1. OPERE IDRAULICHE IMPIANTO								26.779,05
4. OPERE DEL VERDE								
4.1. OPERE DEL VERDE IMPIANTO E SSE								
4.1.1. OPERE DEL VERDE IMPIANTO E SSE								
22 NP.013 (C)	Fornitura esemplari arbustivi in zolla o vaso per altezze prossime a 1 m							
	Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	6.930,00				6.930,00		
	Siepe di carpino bianco perimetrale alla sottostazione elettrica	144,00				144,00		
A RIPORTARE								19.567.403,00

Progettista: Giacomo Bizzarri								
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							19.567.403,00
	Sommano cad					7.074,00	8,00	56.592,00
23 25020005 (C)	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza fino a 1 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua							
	Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	6.930,00				6.930,00		
	Siepe di carpino bianco perimetrale alla sottostazione elettrica	144,00				144,00		
	Sommano cad					7.074,00	14,46	102.290,04
24 15030201 (C)	Palo tutore in bambù per esemplari arborei: dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm							
	Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	6.930,00				6.930,00		
	Siepe di carpino bianco perimetrale alla sottostazione elettrica	144,00				144,00		
	Sommano cad					7.074,00	0,85	6.012,90
25 2505022 (C)	Fornitura e posa di reti protettive per protezione antilepre diametro 10-20 cm. Altezza fino a 60 cm. Per esemplari arbustivi							
	Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	6.930,00				6.930,00		
	Siepe di carpino bianco perimetrale alla sottostazione elettrica	144,00				144,00		
	Aree con macchie arbustive	920,00				920,00		
	Sommano cad					7.994,00	2,30	18.386,20
26 25020060 (C)	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.							
	Siepe arbustiva plurispecifica perimetrale all'impianto	6.930,00				6.930,00		
	Siepe di carpino bianco perimetrale alla sottostazione elettrica	72,00				72,00		
	Sommano mq					7.002,00	7,20	50.414,40
27 2505013 (C)	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento. per piante di anni 2							
	Aree con macchie arbustive	920,00				920,00		
	Sommano cad					920,00	9,80	9.016,00
28 2505024 (C)	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale (30x30 cm)							
	Aree con macchie arbustive	920,00				920,00		
	Sommano cad					920,00	2,30	2.116,00
29 NP.014 (C)	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, compresa la preparazione del piano di semina Superficie di semina: 30%							
	Impianto di irrigazione	27,56				27,56		
	Sommano h					27,56	1.000,00	27.560,00
	A RIPORTARE							19.839.790,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							19.839.790,54
30 2511070 (C)	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Predisposizione ala gocciolante	14.100,00				14.100,00		
	Sommano m					14.100,00	2,81	39.621,00
	Totale 4. OPERE DEL VERDE							312.008,54
	Totale 4.1. OPERE DEL VERDE IMPIANTO E SSE							312.008,54
	Totale 4.1.1. OPERE DEL VERDE IMPIANTO E SSE							312.008,54
	TOTALE							19.879.411,54
	Data 13/11/2024							
	Il Tecnico							