

Committente:

FATTORIA SOLARE MONTECCHIO S.R.L.

via Emilia a San Pietro n. 1
42121 Reggio Emilia (RE)

titolo del progetto

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "SAN FRANCESCO 3"

REGIONE: EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA: PIACENZA

COMUNE: CADEO

Elaborato

numerazione

QUADRO ECONOMICO

R02

Responsabile progettazione

Prof. Ing. Giacomo Bizzarri
Via U. Cagni 1/4 42124 Reggio Emilia

Data di emissione

Aprile 2023

rev.

data

descrizione

redatto da

A			
B			
C			

Responsabile di progetto:

Prof. Ing. Giacomo Bizzarri

Collaboratori:

Dott. Ing. Leonardo Fumelli
Dott. Ing. Florian Hoxhaj

Timbro e firma:



Giacomo Bizzarri – Ingegnere Civile e Dottore di Ricerca in Energetica

	OGGETTO	IMPORTO LAVORI
A	Opere civili per viabilità interna impianto e passaggio cavidotti interrati	€ 100.000
	scarificazione superficiale di massicciata stradale eseguita con mezzo meccanico riferita a sagoma preventivamente determinata e successiva realizzazione di pavimentazione stradale, innaffiamento e rullatura di un primo strato superficiale di idoneo materiale riciclato e successiva finitura con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale	
	scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 100 cm, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	
	fornitura e sistemazione di sabbia di fiume idonea per formazione del letto di posa, rinfranco e rinterro dei cavidotti e costipamento delle sezioni di scavo	
B	Recinzione impianto fotovoltaico	€ 30.000
	fornitura e posa in opera di recinzione di impianto, completa di cancello di accesso ed accessori	
C	Carpenterie metalliche strutture di supporto pannelli fotovoltaici	€ 750.000
	strutture in lamiera di acciaio prezinco a caldo per il sostegno di 30 moduli fotovoltaici con tecnologia a inseguimento monoassiale, ancorati a terra mediante pali in acciaio zincato a caldo infissi nel terreno mediante battitura, comprensivi di oneri di infissione e montaggio	
D	Moduli cristallini 665 W_p (fornitura e posa)	€ 1.700.000
E	Allacciamento cavi e canali	€ 200.000
	Canale in acciaio Inox a filo	
	Linea di alimentazione Pannelli con cavo Solar cables da 1x6 mmq	
	Linea di alimentazione da Qcc a Qca con cavo FG7 RG	
	Accessori, fascette, raccordi, scatole derivazioni, pressacavi ecc.	
F	Cabine elettriche di trasformazione e di consegna	€ 700.000
	cabine elettriche di trasformazione MT/BT prefabbricate in c.a.v. o del tipo Power Station per alloggiamento quadro inverter, trasformatori e quadristica elettrica generale impianto fotovoltaico	
	cabina elettrica di consegna (punto di consegna alla rete locale distributore) in c.a.v.	
	Inverter	
	Trasformatori di potenza	
	Quadri lato cc, con sezionatori portafusibile di stringa, interruttori automatici, scaricatori di sovratensione, Diodi di non ritorno	
	Armadio lato ca, con interruttori di protezione, scaricatori di sovratensione	

	Relè di protezione DV 601 (obbligatorio per MT) collegato a circuito di potenza per sgancio protezione impianto	
	Interruttore generale lato AC	
G	Opere e Lavorazioni Accessorie (oneri Sicurezza, sistemazione verde, etc)	€ 150.000
	Di cui sistemazione del verde	€ 80.000
H	Opere di connessione	€ 314.988,78
I	Altre Spese tecniche (prog. Prel. Def. Esec./DL, documentazione Tecnica, collaudo tecn. /ammin.)	€ 100.000
	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI	€ 4.044.988,78
	IVA 10% SU VOCE A, B, C, D, E, F, G	€ 363.000
	IVA 22% SU VOCE H, I	€ 91.297,53
L	Imprevisti e arrotondamenti	€ 20.000
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 4.519.286,31