



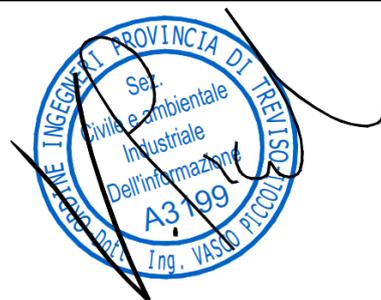
COMUNE DI MAGIONE
PROVINCIA DI PERUGLIA
REGIONE UMBRIA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRO-FOTOVOLTAICI
DENOMINATO "TORRE DELL'OLIVETO" DELLA POTENZA DI PICCO COMPLESSIVA
P=26'260.08 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 20'700 Kw SITO IN VIA
REGIONALE 220 PIEVAIOLA NEL COMUNE DI MAGIONE (PG)

Proponente

Greencells Italia Srl
WALTHER-VON-DER-VOGELWEIDE PLATZ 8 BOLZANO
P. IVA: 03114740214

Progettazione



Preparato
Pietro Ing. Martignoni

Verificato
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato
Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIANO DI DISMISSIONE

Elaborato N. 18RG	Data emissione 30/06/23			
	Nome file COMPUTO METRICO DISMISSIONE			
N. Progetto -	Pagina COVER	00	30/06/23	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

Sommario

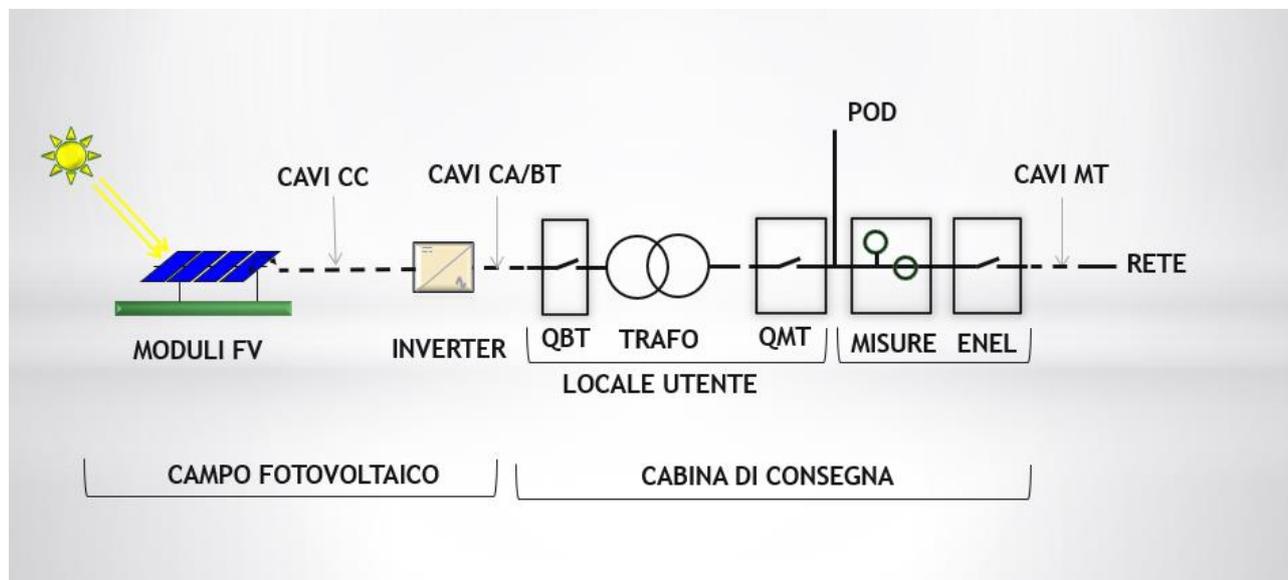
1	Descrizione generale	3
2	Dati di progetto	4
3	Computo Metrico	5

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

1 Descrizione generale

Il progetto definitivo prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra su strutture dedicate.

L'impianto di generazione di energia elettrica da fonte fotovoltaica è tipicamente molto vasto, poiché l'energia viene generata da ogni modulo fotovoltaico. Compito dei collegamenti elettrici è convogliare tutta l'energia prodotta in un solo punto.



L'impianto FV ha la capacità di generare energia elettrica dai Moduli FV: ogni singolo Modulo FV trasforma l'irraggiamento solare in energia elettrica, generata in forma di corrente continua.

I pannelli FV sono posizionati su strutture dedicate e collegati elettricamente in serie a formare una "stringa" di moduli.

L'energia prodotta dai moduli FV è raggruppata tramite collegamenti in cavo corrente continua e successivamente immessa negli inverter di stringa che sono in grado di trasformare l'energia elettrica da corrente continua (CC) a corrente alternata (CA) in Bassa Tensione (BT). L'energia disponibile in corrente alternata BT verrà quindi trasformata dal trasformatore in Media Tensione (MT).

L'energia disponibile in corrente alternata MT verrà portata alla cabina di consegna, tramite collegamenti (cavi MT), dove verrà resa disponibile sul Punto di Connessione (POD) per l'immissione in rete.

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

2 Dati di progetto

La presente relazione ha lo scopo di verificare il corretto dimensionamento dell'impianto di generazione di energia elettrica da fonte fotovoltaica. Di seguito i principali dati identificativi dell'impianto.

Tabella 1 - Dati generali di progetto

Dati generali società proponente		
Committente	Greencells Italia srl	
Luogo di realizzazione impianto		
Denominazione	Torre dell'Oliveto	
Ubicazione	Magione (PG)	
Coordinate di ubicazione	[gradi decimali]	43,060236° 12,259735°
Superficie di interesse	[Ha]	38,76
Luogo di realizzazione opere di connessione		
Ubicazione	Magione (PG) - Corciano (PG) - Perugia (PG)	
Dati elettrici generali		
Potenza di picco lato fotovoltaico DC	[kWp]	26.260,08
Potenza elettrica AC	[kW]	20.700,00
Potenza elettrica approvata dal Distributore	[kW]	20.700,00
Produzione da PVSyst (1° anno)	[MWh]	42.846
Produzione specifica da PVSyst (1° anno)	[kWh / kWp / anno]	1.632
Dati del distributore		
Codice di rintracciabilità	335360383	

*La connessione dell'impianto alla RTN proposta tramite STMG dal distributore prevede: la realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna da cabina primaria AT/MT S.SISTO.

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

3 Computo Metrico

I valori riportati sono stati arrotondati alle migliaia perché lo scopo di questa relazione è fornire un dato indicativo, comunque supportato dalle reali condizioni attuali di mercato, delle varie voci di costo.

Voce	Descrizione	UdM	Quantità	Prezzo	Importo voce [€]
1	Realizzazione area di cantiere con le seguenti modalità: - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere realizzata con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cellula bagno di cantiere; - baracca di cantiere - quadri elettrici comprensivi di collegamenti elettrici e di terra oltreché di punti presa per il collegamento delle attrezzature e degli utensili necessari per l'esecuzione delle lavorazioni.	A corpo			75'000
DA RIPORTARE					75'000

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Voce	Descrizione	UdM	Quantità	Prezzo	Importo voce [€]
2	Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			150'000
3	Rimozione e smaltimento di strutture realizzate in acciaio e/o in acciaio zincato. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti metalliche, del deposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			250'000
DA RIPORTARE					475.000

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Voce	Descrizione	UdM	Quantità	Prezzo	Importo voce [€]
4	Rimozione a fine vita di apparecchiature elettriche di potenza e apparecchiature elettroniche di sicurezza, comando e controllo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			50'000
5	Demolizione e rimozione di tutte le opere in cls a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzione e cancelli). Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla demolizione e alla rimozione di tutte le strutture, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino a discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			75'000
6	Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione principale e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto in materie plastico (PVC, HDPE, PE), del deposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			75'000
DA RIPORTARE					675.000

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

Voce	Descrizione	UdM	Quantità	Prezzo	Importo voce [€]
7	Rimozione e smaltimento cavi elettrici di distribuzione di media tensione e bassa tensione. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le linee elettriche, del Deposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo			60'000
8	Sistemazione di terreno superficiale secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Livellamento del terreno, eliminazione di scarti delle lavorazioni di cantiere.	A corpo			45'000
DA RIPORTARE					780.000

00	30-06-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione