

SINTESI NON TECNICA

1. Premessa

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 6,5 MWp nel Comune di Civitella del Tronto – Provincia di Teramo, su terreno distinto in catasto terreni al foglio di mappa n. 22 Particelle n. 130 (in parte), 146 (in parte) e 150 (in parte) per una superficie complessiva di mq 120.000. La Società che richiede l'installazione dell'impianto è la P.T. Solar srl nella persona di Tiburzi Pierpaolo con sede nel Comune di Civitella del Tronto in Via Sant'Eurosia n. 3.

2. Descrizione dell'Impianto

L'impianto da 6,5 MWp verrà installato su terreno di natura agricolo declinante verso Sud – Est con angolo di sfasamento medio rispetto al Sud pari a circa 10°, la disposizione dei moduli è stata ipotizzata per file singole di moduli seguendo linee isoaltimetriche in modo da rendere non necessaria nessuna preparazione o mutamento dello stato attuale dei terreni. I moduli fotovoltaici previsti nel progetto sono in silicio cristallino ma non si esclude una variazione in corso d'opera con l'adozione di moduli di diverse tecnologie quali silicio amorfo o telloruro di cadmio. Mentre non varierà la parte dell'impianto compresa tra inverter e connessione alla rete MT composta da interruttori generali di bassa tensione, uno per inverter, n. 3 trasformatori in pannello da 2500 KVA l'uno, interruttori MT di protezione trasformatori, dispositivi di interfaccia in media tensione, celle di misura e dispositivo generale.

3. Allacciamento alla rete Enel

L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione AT con tensione nominale di 120KV tramite inserimento sulla linea AT esistente "Marino del Tronto – Sant'Omero" con cabina. La cabina verrà installata su terreno di proprietà della P.T. Solar, come accordi scritti nell'autorizzazione dell'Enel – DIS – del 19.05.2008.

4. Struttura di fissaggio

Il fissaggio dei moduli fotovoltaici è previsto mediante sottostruttura in materiale metallico resistente agli agenti atmosferici, fissato a terra mediante pali di fondazione infissi.

5. Analisi dell'attività produttiva

Il funzionamento di un impianto fotovoltaico si basa sul principio fotovoltaico, per cui il semiconduttore di cui sono costituiti i moduli, raggiunti dai raggi del sole, produce energia elettrica in corrente continua, come un generatore di corrente.

6. Vincoli

La zona non è soggetta ad alcun vincolo

P.T. SOLAR SRL

I TECNICI INCARICATI

Dott. Ing. Vincenzo Ferrante

Dott. Geol. Giuseppe Ferrandino