



REGIONE ABRUZZO



PROVINCIA DI TERAMO



COMUNE DI S. OMERO

Committente

R.M. SOLAR s.r.l.

“Installazione di un impianto di generazione di energia elettrica a pannelli fotovoltaici” da installare in terreno agricolo.

Sintesi non tecnica

Pescara, Novembre 2009

I TECNICI
(Dott. Geol. Giuseppe Ferrandino)

(Ing. Marco Giansante)

SINTESI NON TECNICA

1. Premessa

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 6,0 MWp nel Comune di S. Omero – Provincia di Teramo, su terreno distinto in catasto terreni al foglio di mappa n. 18 Particelle n. 235(in parte), 238 (in parte) e 175, 234, 239, 236, 237, 232, 233, 171, 124, per una sup. complessiva di mq 107.842. La Società che richiede l'installazione è la R.M. SOLAR. s.r.l.

2. Descrizione dell'Impianto

L'impianto da 6,0 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 R.M. Solar, come accordi scritti nell'autorizzazione dell'Enel.

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

Si rimanda alla relazione tecnica e tavole allegate

Pescara 06.11.2009

I TECNICI

Dott. Giuseppe Ferrandino _____

Ing. Marco Giansante _____