



REGIONE ABRUZZO



PROVINCIA DI TERAMO



COMUNE DI BELLANTE

Committente

C.G. SOLAR s.r.l.

***“Installazione di un impianto di generazione di energia elettrica a pannelli
fotovoltaici”*** da installare su 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 7,0 MWp nel I terreni interessati dalla realizzazione dell'impianto sono distinti in N.C.T. del comune di Bellante ai Fogli n° 17 e n° 7. Le particelle interessate dal progetto sono le numero: 138 (in parte), 113 (in parte), 118 (in parte), 124 (in parte) 236 (in parte) 117, 140, 141, 108, 111, 139, 234 (in parte), 230 (in parte), 233 (in parte) per quanto concerne il foglio n° 17 e particelle 143 (in parte), 1 (in parte), e 164 (in parte) per il foglio 07: da un'analisi degli strumenti urbanistici queste risultano ricadere in zona E Agricola, Sottozona E1: Agricola normale.

La stima dell'area che verrà impiegata a terra è di circa 108.212 m².

2. Descrizione dell'Impianto

L'impianto da 7,0 MWp verrà installato su terreno di natura agricolo declinante verso Sud – Est con angolo di sfasamento medio rispetto al Sud minore di 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. La cabina verrà installata su terreno di proprietà della C.G. 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 _____