

Impianto fotovoltaico da 815,895 kWp

Società Agricola semplice Ramadori di Ramadori S. & C.

Relazione impianto

L'impianto fotovoltaico da realizzarsi sul terreno sito in contrada Tenna snc, nel comune di Monte Urano (FM), è composto da n°2985 pannelli in silicio monocristallino da 255Wp ciascuno e da n°144 moduli in silicio monocristallino da 380W ciascuno per una potenza complessiva di 815,895 kWp.

Come apparati di conversione verranno utilizzati n°15 inverter da 50 kW ciascuno.

Questa soluzione progettuale, rispetto alla soluzione di installare pochi inverter centralizzati di elevata potenza, consentirà l'individuazione più immediata dell'eventuale guasto futuro senza avere fermo l'impianto per troppo tempo.

I moduli verranno fissati ad apposite strutture metalliche infisse nel terreno, senza l'utilizzo di fondazioni cementizie o similari.

L'impianto verrà allacciato alla rete di E-Distribuzione in media tensione in regime di cessione totale, come da preventivo di connessione Enel n.249040887 del 24-06-2020.

Come riportato a pag.41, paragrafo 5.2 della "Guida operativa Nuova domanda di connessione" del 14 dicembre 2017 pubblicata all'interno del portale produttori di E-Distribuzione, in merito ai dati di potenza dei moduli e degli inverter viene esplicitato come "tra quanto riportato in domanda e quanto registrato in Gaudi è ammessa una tolleranza del +o- 5% qualora la registrazione avvenga prima della sottoscrizione del Regolamento di Esercizio". Ration per cui considerando i dati inseriti nella domanda di connessione (potenza moduli =853,47 kW e potenza inverter = 745kW) e i dati inseriti in autorizzazione unica (potenza moduli = 815,895 kW e potenza inverter = 750kW) siamo all'interno del range di tolleranza del 5% ammesso da E-Distribuzione.

Gli inverter e la protezione di interfaccia saranno conformi alla CEI 0-16, come richiesto dal distributore ai fini dell'allaccio dell'impianto.

Si stima una produzione annua pari a 1.060.664 kWh (1300 kWh/kWp). Importante sottolineare come questa produzione consentirà di risparmiare ogni anno 198,344 TEP (consumi in tonnellate equivalenti di petrolio) con evidenti vantaggi per l'ambiente e per tutta la comunità locale.

Data 30/12/2020

Il Tecnico
