

GREEN ENGINEERING S.r.l.

L'ingegneria al servizio dello sviluppo sostenibile

PROGETTAZIONE, CONSULENZA E REALIZZAZIONE DI IMPIANTI TERMICI ED ELETTRICI, CIVILI E INDUSTRIALI
ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI

PROGETTO PRELIMINARE



STUDIO PRELIMINARE D'IMPATTO AMBIENTALE

SINTESI NON TECNICA

per la Verifica di Assoggettabilità

D.Lgs. 4/2008

IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA CON **GENERATORE FOTOVOLTAICO** DENOMINATO "**ODORISIO 1**" DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI **2666,16 kWp** DA REALIZZARSI IN:

- **REGIONE ABRUZZO**
- **PROVINCIA DI CHIETI**
- **COMUNE DI MONTEODORISIO (Ch) - Colle San Pietro ad Aram**

PROGETTISTI:

Ing. Michele Di Stefano

Sede legale: C.da Strane n.7 - 66051 Cupello (CH) Italia - Uffici: Via Marco Polo 48, 66054 Vasto (Ch) Italia
Tel./Fax: 0873.36.12.78 - Mobili: +39.328.79.09.870 ; +39.328.79.09.868
P.Iva: 02160320699 - www.greenengineering.it



SINTESI NON TECNICA

1. Descrizione dell'impianto

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica della potenza nominale di 2662,55 kWp destinato ad operare in parallelo alla rete elettrica di distribuzione di media tensione e connesso alla rete di utente a valle del dispositivo generale. L'opera sarà realizzata su di un lotto di terreno distinto al catasto come terreno ricadente nel territorio del Comune di Montedodorio in provincia di Chieti, in C.da San Pietro ad Aram, al foglio di mappa n. 24, particelle 61 - 11 - 12.

Il posizionamento dei pannelli fotovoltaici si estenderà su un' area di ca. 7,3 ettari di superficie intesa come AREA DI INTERVENTO, e circa 5,1 ettari di superficie intesa come AREA DI IMPIANTO, in pendenza trascurabile.

La viabilità principale per l'accesso all'area è costituita dalla strada asfaltata SP 154 in posizione NO rispetto al sito in esame.

Il montaggio delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici non comporta sterri e/o sbancamenti, né scavi profondi dato che non vengono utilizzate fondazioni in cemento armato; le strutture in alluminio di sostegno dei moduli fotovoltaici vengono direttamente conficcate nel terreno.

Le strutture sono quindi facilmente smantellabili e il terreno può essere ripristinato velocemente ed in modo pressoché totale senza oneri eccessivi (si veda la Relazione Tecnica, *All. 01.0* per i dettagli dell'impianto).

Questo sistema ha i seguenti vantaggi:

- è efficiente nel montaggio (velocità)
- non sigilla il terreno
- il terreno rimane pressoché intatto (niente sbancamenti o sterri)
- nessun elemento di disturbo nel paesaggio
- al momento dello smantellamento dell'impianto tali strutture sono smontabili in modo semplice e poco costoso.

Il progetto è composto da 11330 moduli suddivisi in 515 stringhe da 22 moduli ognuna, per una potenza complessiva di 2662,55 kWp.

Le file sono a distanze regolari e i moduli fotovoltaici rivolti verso Sud. La larghezza tra le file è pressoché costante grazie alla regolarità del declivio. L'opera in progetto si colloca in un contesto agricolo-rurale privo di punti di interesse storico-architettonico e culturale.

L'intero sistema garantisce alla flora e alla fauna autoctone di continuare a popolare la zona consentendone contemporaneamente, l'eventuale fruizione come pascolo.

L'impianto avrà 5 convertitori che verranno posizionati all'interno della cabina di trasformazione.



DATI DI PROGETTO	
Regione	ABRUZZO
Provincia	CHIETI
Comune	MONTEODORISIO
Latitudine	42° 04'05.47"N
Longitudine	14° 36'59.48"E
Altitudine min	227 m
Altitudine max	249 m
Orientamento della superficie di installazione	SUD
Esposizione angolo di Azimut	0°
Inclinazione della superficie di installazione rispetto all'orizzontale	30°
Irraggiamento medio annuo UNI 10349 - 8477	7001 kWh/m²giorno
Potenza nominale installata	2.662,55 kWp
Efficienza sistema	74,7%
Produzione annua ottenibile	3.785.637,63kWh

2. Dimostrazione della possibilità di sfruttamento dell'area

La Società Green Engineering srl è titolare di diritto reale di godimento del terreno oggetto dell'intervento sito nel comune di MONTEODORISIO (Ch) e identificato con le seguenti coordinate UTM: 33T 468279.21 mE 4657327.92 mN; Latitudine 42° 04'05.47"N e Longitudine 14° 36'59.48"E.

3. Allacciamento alla rete ENEL

La connessione dell'impianto alla rete avverrà mediante costruzione di nuova cabina MT/BT in "entra-esce" su linea MT esistente, a circa 400 metri in direzione SE del sito in esame, attraverso interrimento su strada pubblica comunale.

Gli impianti tecnologici necessari per il dispacciamento in rete saranno contenuti in cabine prefabbricate che verranno posizionate ai lati dell'impianto come illustrato nella Relazione Tecnica, *All. 01.0*.

I cavi elettrici di collegamento sono interrati all'interno della superficie del sito. (vedi tavole di progetto).

4. Collegamento dei convertitori all'interno del lotto

Le linee elettriche interne verso i convertitori e quelle tra i convertitori stessi sono interrate.



5 Conclusioni

Dopo attente valutazione delle caratteristiche progettuali e della localizzazione dell'intervento, sia in termini ambientali sia rispetto agli strumenti normativi, pianificatori e programmatici, si è giunti alla caratterizzazione dell'impatto potenziale ai fini della Verifica di Assoggettabilità di cui all' art. 20 del DLgs. n°4 del 16 gennaio 2008. In base alla tipologia dell'intervento, in linea con le più recenti indicazioni delle politiche comunitarie, nazionali e regionali in materia di sviluppo sostenibile e di incentivazione della produzione di energia da fonti rinnovabili, e in ragione della favorevole collocazione territoriale del medesimo in un ambito a bassissima densità abitativa e privo di specificità e/o peculiarità produttive, al di fuori di perimetrazioni di aree protette o vincolate, e poco visibile dalle aree circostanti come si evince dalla Tav.10.0 Rendering fotografico e carta della intervisibilità , per quanto sopra citato, l'ubicazione del progetto risulta ottimale e l'impatto potenziale pressoché nullo.

Vasto, lì 5 Novembre 2010

GREEN ENGINEERING S.r.l.

Ing. Michele Di Stefano