



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE PUGLIA



COMUNE di SAN SEVERO

Progettazione e Coordinamento	<b>Ing. Giovanni Cis</b> Tel. 349 0737323 E-Mail: giovanni.cis@ingpec.eu							
Studio Ambientale	<b>Arch. Antonio Demaio</b> Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: info@studiovega.org							
Studio Naturalistico	<b>Dott. Forestale L. Lupo</b> Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio Archeologico 						
Studio Geologico	<b>Studio di Geologia Tecnica &amp; Ambientale</b> <b>Dott.sa Geol. Giovanna Amedei</b> Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793   Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@iscail.it					Progettazione Elettromeccanica 		
Proponente	 Via Altinate, 120 - 35121 Padova - Tel. 049.8077466 - P.IVA 04175270711		EPC <b>Ren Factory S.r.l.</b> Via Altinate, 120 - 35121 Padova Tel. 049.8077466 - Fax 049.7819659 E-Mail: info@renfactory.com  <b>Project Manager: Ing. Giovanni Cis</b> Tel. +39 349.0737323 - E-Mail: giovanni.cis@ingpec.eu					
Opera	<b>PROGETTO PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI SAN SEVERO (FG) IN LOCALITA' "MOTTA DELLA REGINA - CELENTANA"</b>							
Oggetto	Folder							
	Studi Specialistici							
	Nome file <b>IBUWV56_ApprovvigionamentoAcqueSotterranee_FTV .pdf</b>							
Descrizione elaborato <b>Relazione sulle modalità di approvvigionamento di acqua per la realizzazione ed esercizio dell'impianto fotovoltaico</b>								
01	Marzo 2022	Integrazione nota MITE del 22/03/2022 prot. 1786	VEGA	Arch. A. Demaio	MARCO POLO SOLAR			
01	Ottobre 2021	Emissione per progetto definitivo	P.P.	Ing. G. Cis	MARCO POLO SOLAR			
Rev.	Ottobre 2021	Oggetto della revisione: presentazione V.I.A. statale	Elaborazione	Verifica	Approvazione			
Scala:	Varie							
Formato:	A4	Codice Pratica	<b>IBUWV56</b>					

## Indice

i. Premessa .....	3
ii. La Proponente .....	3
iii. L'impianto .....	3
iv. Localizzazione dell'intervento .....	4
vi. Particelle interessate dall'impianto .....	4
1. APPROVVIGIONAMENTO E MONITORAGGIO USO ACQUE SOTTERRANEE.....	5

## Elenco delle Figure

Fig. 1. Localizzazione delle opere .....	5
--	---

## Elenco delle Tabelle

Nessuna voce di sommario trovata.



## i. Premessa

Il presente documento è stato redatto, ad integrazione degli studi ambientali già depositati per l'impianto agro-energetico integrato nel comune di San Severo, in virtù della richiesta di integrazioni del MITE del 22/03/2022 prot. 1786 **in relazione alle modalità di approvvigionamento di acqua per ciascuna delle fasi di vita del Progetto di produzione di energia elettrica fotovoltaica (cantierizzazione, esercizio e dismissione).**

## ii. La Proponente

La società proponente dell'impianto è la Marco Polo Solar Srl, con sede in Padova, Via Altinate, 120; la società dispone delle aree di pertinenza in forza di atti preliminari stipulati che le rispettive proprietà hanno sottoscritto. Per la gestione ed esercizio dell'impianto sia olivicolo che fotovoltaico verranno stipulati appositi contratti di manutenzione/gestione con ditte specializzate e contratti di filiera locale già in esercizio per la produzione di olio extravergine.

## iii. L'impianto

Il presente progetto si configura come un impianto agrovoltaiico, si precisa che rispetta le indicazioni riportate all'Art. 31 comma 5, 1-quater e 1-quinques della Legge n.108 del 29/07/2021, in quanto si tratta di una soluzione integrativa innovativa con montaggio dei moduli elevati da terra a 2.80 metri e con la rotazione assiale degli stessi, così da non compromettere la coltivazione agricola e permettere la produzione di olio extravergine d'oliva.

L'intervento è coerente con il quadro M2C2 - Energia Rinnovabile del Recovery Plan - Investimento 1.1 "Sviluppo Agrovoltaiico", in quanto il presente progetto prevede l'implementazione di un sistema ibrido agricoltura - produzione di energia che non compromettono l'utilizzo dei terreni stessi per l'agricoltura.

In particolare il progetto agro-energetico comprende:

a) *Un impianto fotovoltaico costituito da:*

- 68.292 moduli fotovoltaici bifacciali, montati su strutture metalliche conficcate nel terreno, per inseguimento mono-assiale;
- un complesso di opere di connessione costituito n. 12 cabine di trasformazione BT/MT con inclusi gli inverter per conversione corrente da continua ad alternata;
- una cabina MT/AT del Produttore, che verrà connessa al sistema 150 kV della stazione di SanSevero di TERNA Spa (Preventivo TERNA 201800173).
- una stazione di rifornimento elettrico per le attrezzature e macchine operatrici dedite alla manutenzione, raccolta e potatura dell'impianto.

b) *Un arboreto superintensivo - SHD 2.0 - di olive da olio con una superficie netta investita di circa 41.60.00 ha circa (con 52.000 piante) costituito da:*

- N.05 Campi di produzione (da 4 a 8): superficie ha. 29.60.00 per la produzione di olive di varietà Arbequina
- N. 01 Campi di produzione (2): superficie di ha 8.40.00 per la produzione di olive per olio della cv Nociera.

- N. 01 Campo di produzione: superficie di ha 2.00.00 per la produzione di olive per olio della varietà Fs-17
- N. 01 Campo di produzione sperimentale: superficie di ha 1.60.00 per la produzione di olive da olio di varietà locali (Coratina, Peranzana, Cima di Melfi e Tasca);
- N. 8 impianti di irrigazione gestiti da una cabina irrigazione con centralina automatizzata con impianto a gocciolatoi auto-compensanti a lunga portata costituiti da una linea di adduzione principale di ml. 2.010 avente  $\varnothing$  mm.100, una linea di adduzione secondaria di ml. 3.200 avente  $\varnothing$  mm. 70 e una linea di distribuzione di ml. 72.237 di tubazioni costituiti da ali gocciolanti, l'intero impianto irriguo è alimentato da n. 2 pozzi artesiani della portata media complessiva di n. 6 l/s, e da bocchette di irrigazione del Consorzio di Bonifica per la Capitanata, il tutto sufficienti al fabbisogno irriguo per le irrigazioni di soccorso nei mesi estivi.

Tale proposta seppur con impianto agricolo di coltivazione superintensiva integrato, comporta ai sensi del Decreto Legislativo n 152 del 2006 così come modificato dall'art. 22 del d.lgs. n. 104 del 2017, Allegato IV punto 2 lettera b) "impianti industriali non termici per la produzione di energia, vapore ed acqua calda con potenza complessiva superiore a 1 MW" l'assoggettamento alla Procedura di Assoggettabilità alla VIA (screening) della presente proposta in quanto presenta una potenza superiore a 1 MW.

Il presente documento è redatto in conformità alla normativa Nazionale in materia di disciplina della procedura di valutazione dell'impatto ambientale, in particolare al D.Lgs 04/08, che prevede la redazione di uno Studio Preliminare di Impatto Ambientale. Ai fini dello studio ambientale e paesaggistico ed in particolare della valutazione degli impatti cumulativi ai sensi della DGR 2122 del 23/10/2012, si è proceduto all'analisi degli impianti FER in esercizio e/o autorizzati presenti sul SIT Puglia.

#### iv. Localizzazione dell'intervento

L'area oggetto dell'intervento si trova nel territorio comunale di San Severo a circa 15 km a sud del centro abitato, in un'area pianeggiante a nord del Torrente Triolo e presenta un'altitudine media slm di circa 65 m. Il paesaggio è ampiamente caratterizzato da appezzamenti privi di alberature agrarie, terreni adibiti prevalentemente alla coltivazione di colture cerealicole e di pomodoro da industria.

#### vi. Particelle interessate dall'impianto

L'impianto interesserà terreni classificati nella strumentazione urbanistica vigente come "E agricola" e censiti al NCEU come appresso indicato:

Riferimenti catastali			Superfici			Qualità	Classe
Lotto	FG	P.IIa	ha	a	ca		
A	107	47	9	99	27	Semin Irrig	U
			20	62	4	Seminativo	4
B	126	533	1	91	24	Semin Irrig	U
		535	11	94	6	Semin Irrig	U







*Fig. 1. Localizzazione delle opere*

## 1. APPROVVIGIONAMENTO E MONITORAGGIO USO ACQUE SOTTERRANEE

Gli studi geologici, idraulici, idrogeologici e geotecnici concernenti la realizzazione del suddetto impianto fotovoltaico hanno consentito di escludere significative criticità di carattere ambientale sui terreni o sulle acque associate alla realizzazione ed all'esercizio dell'impianto stesso.

Premesso che durante la realizzazione dell'impianto non sono previsti prelievi diretti da acque superficiali o da pozzi, mentre in fase di esercizio l'uso di acqua per la pulizia dei pannelli avverrà mediante il prelievo di circa 300 mc/ha dalle bocchette presenti all'interno dell'impianto già adibite all'irrigazione dell'impianto olivicolo o qualora non disponibile tramite autobotti da riempire presso altri pozzi e/o condotte del consorzio di bonifica poste a pochi chilometri e comunque sarà garantita la qualità delle acque di origine in linea con la normativa vigente.

Le aree di impianto non sono interessate da pavimentazioni non drenanti ed inoltre la posizione distanziata dei pannelli consente una buona permeabilità del suolo non impedisce il regolare deflusso ed il drenaggio delle acque meteoriche. Infatti il progetto non si relaziona in alcun modo con le falde sotterranee, le profondità di scavo previste non causano nessuna interferenza con l'ambiente di falda. Allo stesso tempo le operazioni di cantiere non comportano variazioni nel ciclo di ricarica delle falde in quanto non causano variazioni degli equilibri idrici superficiali e non comportano impermeabilizzazioni diffuse dei terreni.

Il consumo di acqua per le attività di cantiere è legato soprattutto alle operazioni di bagnatura delle superfici, al fine di limitare il sollevamento delle polveri prodotte dal passaggio degli automezzi sulle strade sterrate con un limitato prelievo dai pozzi già utilizzati per l'irrigazione dell'impianto di oliveti superintensivi.

Nella fase di dismissione non vi sarà alcun prelievo di acque e non vi sarà alcuna interferenza in quanto i pali verranno sfilati senza movimenti di terra significativi.

Foggia, 28/03/2022

I Tecnici

Dott. Forestale Luigi Lupo

Arch. Antonio Demaio

