

Progetto definitivo di un impianto fotovoltaico di
potenza 113 MWp da realizzare al suolo
a Candela e Ascoli S. (FG) *denominato:*
Campo Agro-Solare Valle (FG)



Titolo: Relazione Dati Quantitativi Volumi e Superfici	Nome File: Relazione Dati Quantitativi volumi e superfici FGsf3.doc
	Procedimento Autorizzativo Unico Regionale (ex. Art.27Bis del DLgs 152/2006)
	Rev: RE01



SolarFieldsSette srl

SolarFieldsSette srl – P.iva 01998810566 – solarfields@pec.it

web: www.solarfields.it

Sede legale:

Via Gianbattista Casti 65 Acquapendente 01021 (Vt)

N° Rev		Data	Redatto:	Verificato:	Approvato:
		24 Maggio 2022	Ing. M.Manenti 	 Solar Italy XV S.r.l. Galleria San Babila 4/b 20122 Milano P.I. 10503070962	

Committente: Solar Italy VX srl

SOMMARIO:

1	1. PREMESSA	3
2	Sintesi Esecutiva	5
3	Calcolo potenza ed Energia	6
4	Emissioni Nocive evitate in Atmosfera e combustibili fossili risparmiati	7
5	Volume Scavi per cavidotti	8

“Non c'è alcuna crisi energetica, solo una crisi di ignoranza.”
[Richard Buckminster Fuller](#)

«Le conseguenze dei cambiamenti climatici, che già si sentono in modo drammatico in molti Stati, ci ricordano la gravità dell'incuria e dell'inazione; il tempo per trovare soluzioni globali si sta esaurendo; possiamo trovare soluzioni adeguate soltanto se agiremo insieme e concordi. Esiste pertanto un chiaro, definitivo e improrogabile imperativo etico ad agire.»

[Papa Francesco, dicembre 2014](#)



1 1. PREMESSA

FOTOVOLTAICO 2.0

**Gli impianti PV di nuova generazione in "market parity"
per una nuova era dell'energia per il nostro paese**

**Con Innovativo PIANO AGRO-SOLARE per
un'integrazione virtuosa di Produzione di energia
Rinnovabile e Agricoltura Innovativa.**

Si tratta del primo di una serie di impianti che vedono **la tecnologia fotovoltaica come un'integrazione del reddito e dell'attività agricola** del sito.

Il nostro piano ha come obiettivo di intervenire a mitigare i problemi dell'agricoltura, che portano ogni anno all'abbandono di circa 125.000 ettari agricoli!!

Si dimostrerà in questa relazione, che oltre il 90% del terreno opzionato e dedicato all'impianto fotovoltaico in oggetto, tornerà ad essere impiegato per attività agricole.

Quindi oltre alla **rivoluzione energetica verde**, che vede il **fotovoltaico come soluzione più economica in assoluto per la produzione di energia**, si aggiunge una **ulteriore innovazione** che permette **l'integrazione di solare e agricoltura, evitando quindi**



sottrazione di suolo agricolo, ma anzi andando ad integrare redditività e tecnologie dell'agricoltura locale. Vedere in merito il documento allegato **relativo al Piano Agro-Solare.**

Cosa ci dice l'Europa?

7 dicembre 2018 - Approvazione del Consiglio Europeo del regolamento sulla governance energetica dell'Unione Europea.

Il Consiglio Europeo ha dato il via libera al provvedimento sulle rinnovabili presentato dalla Commissione UE 2 anni fa.

Quota di **energia prodotta** da fonti rinnovabili nell'Ue à **32% dei consumi entro il 2030**

L'obiettivo sarà rivisto entro il 2023 e l'asticella potrà solo essere **alzata**.

Gli Stati membri devono garantire che i **cittadini** abbiano il **diritto di produrre energia rinnovabile per il proprio consumo, di immagazzinarla e di vendere la produzione in eccesso.**

2 Sintesi Esecutiva

Si riporta nella tabella seguente una sintesi di tutti i dati salienti riguardanti cubature, superfici occupate e benefici in termini di emissioni nocive evitate dall'impianto in oggetto.

Si rimanda alle tabelle dei paragrafi successivi per i dettagli relativi ad ogni aspetto qui riportato in sintesi.

Potenza ed Energia prodotta				
	MW/MWh			
Potenza dell'impianto	113			
Energia Prodotto ogni anno	224.018			
Energia Prodotto in 30 anni	6.048.475			
Emissioni Evitate e Combustibile Risparmiato				
TEP risparmiate in un anno	45.033			
TEP risparmiate in 30 anni	1.215.895			
	CO₂	SO₂	NO_x	Polveri
Emissioni evitate ogni anno	114.148.168,08	89.825,46	102.829,68	3.371,46
Emissioni evitate in 30 anni	3.082.000.538,16	2.425.287,34	2.776.401,33	91.029,55

3 Calcolo potenza ed Energia

Si riporta di seguito la tabella relativi ai dati sulla potenza e energia generata e prodotta dall'impianto.

Calcolo Potenza ed Energia generata dall'Impianto					
Trackers		n. moduli per ogni tracker	n. moduli totali	Potenza Singolo modulo (Wp)	Potenza Totale (MWp)
2 stringhe da 20 moduli per ogni trackers		40	269080	420	113
kWh generati da ogni kW di potenza in un anno	2.000				
Energia generata in un anno (MWh)					224.018
Energia generata in 30 anni (MWh)					6.048.475

4 Emissioni Nocive evitate in Atmosfera e combustibili fossili risparmiati

Si riporta di seguito il calcolo delle emissioni nocive evitate in atmosfera dall'impianto e il combustibile fossile risparmiato in termine di TEP (tonnellate Equivalenti di Petrolio).

Emissioni Evitate in Atmosfera e combustibile risparmiato in TEP				
Risparmio di Combustibile fossile in TEP (tonnellate equivalenti di petrolio)	T.E.P. (tonnellate Equivalenti di Petrolio)			
Equivalenza fra una tonnellata equivalente di petrolio (TEP) e un MWh generato dall'impianto	0,187			
TEP risparmiate in un anno	45.033			
TEP risparmiate in 30 anni	1.215.895			
Emissioni Evitate nell'Atmosfera	CO₂	SO₂	NO_x	Polveri
Emissioni evitate kg/MWh	474,00	0,37	0,43	0,01
Emissioni evitate ogni anno	114.148.168,08	89.825,46	102.829,68	3.371,46
Emissioni evitate in 30 anni	3.082.000.538,16	2.425.287,34	2.776.401,33	91.029,55

5 Volume Scavi per cavidotti

Si riporta di seguito il calcolo dei volumi di scavi per i cavidotti previsti dal progetto, per la connessione alla rete elettrica.

Volumi di scavo linee elettriche interrato					
Linea MT	Tratta	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (m)	Volume (mc)
Connessione RTN	MT	16200	1,2	1,20	23.328
	AT	300	1,20	1,70	612
TOTALE		16.500			23.940