



Regione Lazio



Comune di Tuscania



Provincia di Viterbo

PROGETTO DEFINITIVO

Impianto Agrivoltaico a terra ad inseguimento monoassiale Potenza 21,83 MWp denominato "PANTALLA" Comune di Tuscania (VT)

Committente:

Pantalla Solar s.r.l.
Via Sant'Orsola 3 – 2013 Milano



Progettisti:

 Ing. Luca LEONE luca.leone@ibernordic.com Progettazione elettrica Ing. Giovanni BARLOTTI Via C. Carducci, 33 – 84047 Capaccio (SA) giovanni.barlotti@ibernordic.com	Progettazione civile  Ing. Bernardino Di Francesco Via Roma, 52 – 01010 Piansano (VT) bernardino.difrancesco@geocadsrl.it Collaboratori: Geom. Daniele Silvestri Via Maternum, 48 – 01010 Piansano (VT) daniele.silvestri@geocadsrl.it	Progetto inserimento paesaggistico e mitigazione Agr. Alberto Cardarelli Via delle Tradizioni 12 – 01010 Capodimonte (VT) cardarelli.alberto@gmail.com Consulenza geologia Geol. Emma Bernardini Strada Riello 18/A – 01100 Viterbo geomond@outlook.it
---	--	---

Tav.: **A2-07**

Scala:

Oggetto:

Ricadute socioeconomiche e occupazionali

N.	Data	Descrizione	Visto	Approvato
0	18/05/2023	Prima emissione		



RICADUTE SOCIO ECONOMICHE ED OCCUPAZIONALI

Progetto per la realizzazione di un
impianto agrivoltaico a terra ad
inseguimento monoassiale,
potenza 21,83 MWp,
denominato "PANTALLA"



COMMITTENTE:
Pantalla Solar s.r.l.

Commessa 050.22.RIN

I Tecnici

Dott. Agr. Alberto Cardarelli

Per. Agr. Riccardo Bisti

Regione
Lazio

Provincia
Viterbo

Comune
Tuscania



SOMMARIO

1	Premessa.....	2
2	Effetti di natura economica.....	2
3	Possibili benefici occupazionali.....	2

1 Premessa

Fermo restando la trattazione degli effetti ambientali, che vengono trattati nello studio specifico redatto secondo il D. Lgs 152/06 e s.m.i., il parco fotovoltaico avrà inevitabili effetti sul contesto locale: di carattere economico e di carattere occupazionale.

2 Effetti di natura economica

Gli effetti economici sono quantificabili sia in maniera diretta (sui terreni gravati oggetto dell'intervento) sia indiretta (sulle comunità locali).

È evidente che il parco agri voltaico, nonostante l'occupazione fisica del suolo non sia del tutto trascurabile, non pregiudica in nessun modo lo svolgimento di qualsiasi tipo di uso agricolo all'interno di esso o nei terreni contermini.

Non impedendo le normali pratiche agro-pastorali, di conseguenza il valore dei terreni circostanti rimane immutato. I proprietari dei terreni interessati e quelli su cui potrà essere necessario instaurare le servitù necessarie, percepiranno un canone annuo molto superiore al mercato di locazione locale e non paragonabile alle rendite derivanti dalle attività agricole possibili nella zona.

A livello di comunità locale, il proponente potrà stabilire con l'Amministrazione Comunale una convenzione che garantisca benefit ambientali oltreché contribuire alla manutenzione della viabilità locale utilizzata per la realizzazione dei cavidotti.

3 Possibili benefici occupazionali

La realizzazione e la gestione ed esercizio dell'impianto fotovoltaico in progetto comporterà delle ricadute positive sul contesto occupazionale locale.

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

*Realizzazione impianto agri voltaico a terra ad inseguimento mono assiale
Potenza 21,83 MWp denominato "PANTALLA" Comune di Tuscania (VT)*

Infatti, sia per le operazioni di cantiere che per quelle di manutenzione e gestione delle varie parti di impianto, si prevede di utilizzare in larga parte, compatibilmente con la reperibilità delle professionalità necessarie, risorse locali.

In particolare, compatibilmente con il quadro economico di progetto, per la fase di cantiere si stima di utilizzare per le varie lavorazioni, le seguenti categorie professionali:

Realizzazione impianto

- lavori di preparazione del terreno e movimento terra: ruspisti, camionisti, gruisti, topografi, ingegneri/architetti/geometri;
 - Pulizia dei terreni dalle piante infestanti e Livellamento delle aree interessate
 - Picchettamento delle aree interessate

- lavori civili (strade, recinzione, cabine): operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori;
 - Recinzione delle aree di cantiere e realizzazione varchi di accesso Campo Fotovoltaico
 - Recinzione delle aree di cantiere e realizzazione varchi di accesso Sottostazione di Consegna a Terna
 - Installazione e Attivazione sistema di Videosorveglianza
 - Realizzazione della viabilità di accesso alle aree di cantiere
 - Realizzazione delle aree di stoccaggio e impianto elettrico di cantiere

- Lavori elettrici (cavidotti, quadri, cablaggi, rete di terra, cabine): elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri;
 - Scavo trincee, posa cavidotti e rinterri all'interno dell'area (fino alla sottostazione MT/MT di Parallelo e Partenza)
 - Scavo trincee, Posa cavidotti e rinterri dalla sottostazione BT/MT alla Sottostazione MT/AT (vicino Terna)
 - Scavo trincee, Posa cavidotti e rinterri dalla sottostazione MT/AT alla Cabina esistente di AT di Terna
 - Cablaggio e connessioni dai pannelli alle Power Station
 - Cablaggio e connessioni all'interno dell'area
 - Cablaggio e connessioni dalla sottostazione BT/MT alla Sottostazione MT/AT

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

*Realizzazione impianto agri voltaico a terra ad inseguimento mono assiale
Potenza 21,83 MWp denominato "PANTALLA" Comune di Tuscania (VT)*

- montaggio supporti pannelli: topografi, ingegneri, operai specializzati, saldatori;
 - Infissione dei supporti nel terreno
 - Montaggio dei telai di supporto dei moduli
 - Montaggio dei moduli
 - Posa delle Power Station (Inverter e Trasformatore)
 - Realizzazione sottostazione di trasformazione BT/MT e Control Room

- opere a verde: vivaisti, agronomi, operai generici.
 - Realizzazione delle opere di mitigazione
 - Rimozione delle aree di cantiere secondarie
 - Definizione e allestimento area di cantiere permanente

Fase di gestione dell'impianto fotovoltaico

- Manutenzione delle apparecchiature elettriche
- Pulizia moduli fotovoltaici
- Vigilanza dell'impianto

Fase di gestione della componente agricola

- Gestione dei seminativi;
- Gestione degli oliveti;
- Manutenzione delle aree non produttive

Fase di dismissione

- lavori civili: operai generici, operai specializzati, camionisti, carpentieri, saldatori;
 - Smontaggio dei pannelli e delle strutture di supporto
 - Rimozione delle cabine di trasformazione
 - Smantellamento della viabilità interna

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

*Realizzazione impianto agri voltaico a terra ad inseguimento mono assiale
Potenza 21,83 MWp denominato "PANTALLA" Comune di Tuscania (VT)*

- lavori elettrici: elettricisti, operai specializzati, camionisti, ingegneri;
 - Rimozione dove necessario dei cavi elettrici

- opere a verde: vivaisti, agronomi, operai generici.
 - Sistemazione dei terreni per la predisposizione delle attività agricole
 - Riorganizzazione dei campi coltivati

Altre figure verranno impiegate occasionalmente a chiamata al momento del bisogno, ovvero quando si presenta la necessità di manutenzioni ordinarie o straordinarie dell'impianto.

La tipologia di figure professionali richieste in questa fase sono, oltre ai tecnici della supervisione dell'impianto e al personale di sorveglianza, elettricisti, operai edili, artigiani e operai agricoli per la gestione della parte agricola e la manutenzione del terreno di pertinenza dell'impianto (lavori agricoli, taglio dell'erba, manutenzione siepe perimetrale ecc.).

La seguente tabella mostra e riassume, per ogni fase realizzativa del progetto, le tipologie di risorse impiegate e le unità in gioco.

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

*Realizzazione impianto agrivoltaico a terra ad inseguimento mono assiale
Potenza 21,83 MWp denominato "PANTALLA" Comune di Tuscania (VT)*

FASE DI REALIZZAZIONE	TIPOLOGIA DI RISORSE IMPIEGATE	UNITA' LAVORATIVE IMPIEGATE
FASE PROGETTUALE	Topografi, Ingegneri, Periti, Geologi, Architetti	8
PREDISPOSIZIONE AREA E APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI	Operaio manovratore mezzi meccanici	4
	Operaio specializzato edile	4
	Squadra recinzione	15
	Squadra specialistica	4
	Trasportatore Interno con mezzo	2
REALIZZAZIONE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO	Squadra Battipalo	20
	Squadra Telai e Moduli	35
OPERE RELATIVE ALLA TRASFORMAZIONE	Operaio specializzato elettrico MT/AT	2
	Squadra elettricisti	7
	Operaio specializzato elettrico	5
	Operaio specializzato edile	5
OPERE RELATIVE ALLA DISTRIBUZIONE	Squadra posa cavidotti e rinterro	7
	Squadra elettricisti	8
	Operaio specializzato elettrico MT/AT	5
MITIGAZIONE E CANTIERIZZAZIONE PERMANENTE	Tecnico aree verdi con mezzi	5
	Operaio specializzato edile	4
TOTALE FASE DI REALIZZAZIONE		140
FASE DI GESTIONE DELLA COMPONENTE FOTOVOLTAICA	TIPOLOGIA DI RISORSE IMPIEGATE	UNITA' LAVORATIVE IMPIEGATE
FASE DI GESTIONE E MANUTENZIONE	Operaio specializzato elettrico MT/AT	1
	Operaio specializzato elettrico	3
	Operaio manutenzione del verde	2
	Personale di videosorveglianza	1
TOTALE FASE DI GESTIONE DELLA COMPONENTE FOTOVOLTAICA		7
FASE DI GESTIONE DELLA COMPONENTE AGRICOLA	TIPOLOGIA DI RISORSE IMPIEGATE	UNITA' LAVORATIVE IMPIEGATE
FASE PROGETTUALE	Agronomi	1
FASE DI GESTIONE E MANUTENZIONE CON AZIENDA AGRICOLA	Operaio specializzato agricolo	1
	Operaio ordinario agricolo	2
	Trattorista specializzato	1
TOTALE FASE DI GESTIONE DELLA COMPONENTE AGRICOLA		5
FASE DI DISMISSIONE	TIPOLOGIA DI RISORSE IMPIEGATE	UNITA' LAVORATIVE IMPIEGATE
FASE PROGETTUALE	Topografi, Ingegneri, Periti, Geologi, Architetti	2
OPERE RELATIVE ALLA COMPONENTE EDILE	Operaio specializzato	15
	Camionisti	5
OPERE RELATIVE ALLA COMPONENTE ELETTRICA	Squadra elettricisti	8
	Operaio specializzato elettrico MT/AT	2
OPERE A VERDE	Operaio specializzato agricolo	2
	Trattorista specializzato	1
TOTALE FASE DI DISMISSIONE		35

Figura 1 Quantificazione delle maestranze impegnate