

IL TECNICO	IL PROPONENTE
BIOLOGA	
5.4	ARNG SOLAR III SRL
Dottoressa Biologa Claudia Nuzzi	VIALE GIORGIO RIBOTTA 21
c.nuzzi@proes.it	EUROSKY TOWER – INT. 0B3
	00144 ROMA (RM)
	Numero REA RM – 1678430
	arngsolar3@pec.it
	P.IVA 02332900683
RESPONSABILE TECNICO PROES SRL	
Ingegnere	
Maurizio Elisio	
m.elisio@proes.it	
	NOVELE
	NOVEMBRE 2022

ARNG SOLAR III Screening di incidenza ambientale Foglio 2 di Fogli 20 S.R.L. Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0 e P.IVA: 02332900683 PEC: 11/222

- Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F. arngsolar3@pec.it

1. PREMESSA

Il presente Screening di Incidenza è relativo al progetto dell'impianto denominato chiamato IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0 della potenza di 25.989,30 kWp, nel territorio comunale di Palata e Montecilfone (CB), Regione Molise,

Il progetto si pone in linea con gli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili, adottare contestualmente anche soluzioni volte a preservare la continuità delle attività agricola e pastorale sul sito di installazione.

Per la connessione dell'impianto fotovoltaico con la RTN, è anche prevista la realizzazione di:

- cavidotto interrato in MT, di collegamento dell'impianto fotovoltaico denominato "PALATA 21.0" alla futura stazione di trasformazione 30/150 kV del produttore, ubicata a sua volta all'interno di un punto di raccolta condiviso con altri produttori, e denominato "Masseria Murazzo".
- stazione elettrica 150 kV denominata Punto di Raccolta "Masseria Murazzo" (di seguito PR Masseria Murazzo), all'interno del Comune di Montecilfone;
- linea interrata AT 150 kV di collegamento tra PR Masseria Murazzo e la SE 380/150 kV di Terna (di seguito collegamento);
- SE 380/150 kV di Terna denominata "Montecilfone" (di seguito SE Terna), ancora in agro di Montecilfone:
- raccordi linea AT dalla SE Terna alla RTN, che si sviluppano inizialmente in territorio di Montecilfone e poi di Palata (di seguito raccordi).

Il progetto sarà realizzato nel territorio del comune di Palata e marginalmente in quello di Montecilfone, nella Regione Molise, in provincia di Campobasso.

Come visibile nell'immagine di seguito riportata, le aree di progetto non interferiscono direttamente con alcun sito della Rete Natura 2000, tuttavia verranno a trovarsi a breve distanza e nelle adiacenze dei siti di seguito dettagliati:

Codice sito	Denominazione	Tipologia sito	Distanza minima dalle aree di progetto
IT7228230	Lago di Guardialfiera-foce del fiume Biferno	ZPS	1,5 km
IT7222213	Calanchi di Montenero	ZSC	3,4 km

Considerata la distanza del sito IT7222213 dall'area di progetto maggior di 3 km, nel presente documento verrà considerato solo il sito IT7228230.

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	
-----------------------------------	--

IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0

Foglio 3 di Fogli 20

Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia

11/2022

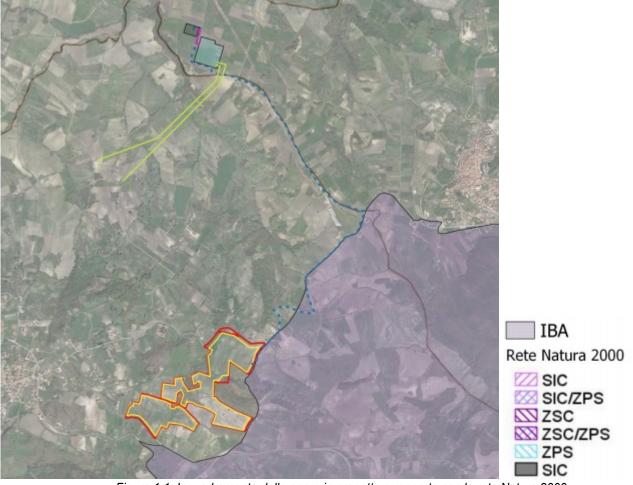


Figura 1.1: Inquadramento delle opere in progetto e rapporto con la rete Natura 2000

La valutazione d'incidenza è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" 92/43/CE con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti della Rete Natura 2000 attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La valutazione d'incidenza in Italia è disciplinata dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003, n. 120, (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003) che ha sostituito l'art.5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357 che trasferiva nella normativa italiana i paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat".

In particolare, l'art. 5 del DPR n. 357/1997, modificato dall'art. 6 del DPR n. 120/2003 prescrive che "I proponenti di interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi, presentano, ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, secondo gli indirizzi espressi nell'allegato G, i principali effetti che detti interventi possono avere sul proposto sito di importanza comunitaria, sul sito di importanza comunitaria o sulla zona speciale di conservazione, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi".

ARNG SOLAR III	Screening di incidenza ambientale	Foglio 4 di Fogli 20	
S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower – Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F	IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia	
e P.IVA: 02332900683 PEC: arngsolar3@pec.it		11/2022	

Pertanto la procedura di valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 (o in siti proposti per diveltarlo), sia a quelli che, pur sviluppandosi nelle adiacenze, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

Per tali ragioni, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa sopracitata, il progetto in esame viene sottoposto a screening di incidenza.

Il presente documento è stato redatto conformemente all'Allegato 1 - FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE delle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (GU Serie Generale n.303 del 28-12-2019).

S.R.L.
Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower
– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 5 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI	V.INC.A per
Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività -	PROPONENTE**

Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attivita – PROPONENTE**					
Oggetto P/P/P/I/A:	IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0				
•	 □ Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06) ✓ Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06) 				
II progetto/interver del D.Lgs. 152/06 ✓ Si indicare qua					
energia elettri	nto 2) degli Allegati alla Parte II - impianti fotovoltaici per la produzione di ca con potenza complessiva superiore a 10 MW, introdotta dall'art. 31, comma n. 108 del 2021.				
□ No					
. •	Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche? □ Si indicare quali risorse:				
√ No					
II progetto/inte □ Si ✓ No					
☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)					
□ PROPOSTE PRE-	-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)				
Tipologia P/P/P/I/A:	 □ Piani faunistici/piani ittici □ Calendari venatori/ittici □ Piani urbanistici/paesaggistici □ Piani energetici/infrastrutturali □ Altri piani o programmi				

S.R.L.
Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower
– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 6 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia

11/2022

	 □ Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc. ✓ Altro (specificare): Impianto fotovoltaico
Proponente:	ARNG SOLAR III S.R.L.

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE									
Regione: Molise Comuni: Palata-Montecilfone Prov.: Campobasso Località/Frazione: - Indirizzo: -					Contesto localizzativo ☐ Centro urbano ☐ Zona periurbana ✓ Aree agricole ☐ Aree industriali				
Particelle catastali: (se utili e necessarie)					☐ Aree naturali☐				
Dati catastali ipianto – comune di Palata: Part. 277-115-280-107-101-102-104- 97-98-96-59-58-57-56-54-45-47-57- 53-55-152-42-49-50-52-62-63-155- 156 Fg.12									
Coordinate geografiche:	LAT.								
(se utili e necessarie) S.R.: UTM-WGS 84	LONG.								
Nel caso di Piano o Prog pertinenti:	ramma, desc	crivere area c	li influenza e	attuazione	e tutte le altre	e informazioni			

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Descrivere:

Screening di incidenza ambientale	Foglio 7 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000				
			SITI NA	ATURA 2000
ZPS	cod.	IT72	228230	Lago di Guardialfiera-foce del fiume Biferno
ZSC	cod.	IT72	222213	Calanchi di Montenero
È stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? ✓ Si □ No Citare, l'atto consultato: - DGR n.772 del 31.12.2015, di approvazione dei n. 61 piani di gestione, di altrettanti Siti Natura 2000, previsti nell'ambito della Misura 3.2.3. del Programma di Sviluppo Rurale (P.S.R.) Molise 2007/2013.				
naturali protregionali?				
2.2 - Per P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:				
- Sito cod. IT7228230 distanza dal sito: 1,5 (km)				
barriere fisi	che di strad		le o antropica (es	dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o s. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture

Tra i campi FV e il sito IT7228230 sono presenti ondulazioni collinari.

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 8 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

SEZIONE 3 - SCREENING MEDIANTE VERIEICA DI CORRISDONDENZA DI RECORDE

VALUTATE			
Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati? □ Si ✓No Se, Si, presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.			
PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza			
PROPOSTE PRE-VALUTATE: Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già pre-valutati da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico? (n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)	□ SI ✓ NO	Se, Si , esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:	

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 9 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia

11/2022

SEZIONE 4 - DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

Il presente Screening di Incidenza è relativo al progetto "Impianto ovivoltaico Palata 21.0", ubicato nel territorio del comune di Palata e di Mntecilfone, nella Regione Molise, provincia di Campobasso.

Nel presente capitolo è riportata una descrizione di massima delle opere di progetto.

Di seguito il layout d'impianto.



Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F

e P.IVA: 02332900683 PEC:

arngsolar3@pec.it

Screening	di incidenza	ambientale

IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0

Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia

Foglio 10 di Fogli 20

11/2022

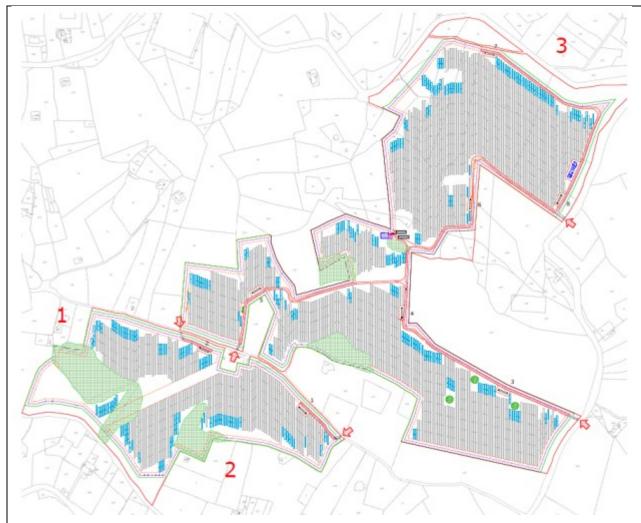


Figura 1-2: Layout impianto

In sintesi il progetto prevede quanto segue:

Parchi FV

Gli elementi principali dell'impianto fotovoltaico, possono essere così riassunti:

Componenti e opere elettromeccaniche:

- moduli fotovoltaici;
- struttura di fissaggio moduli (tracker) e inverter;
- inverter;
- cabine di trasformazione MT/BT (con i trasformatori e quadri di protezione e distribuzione);
- cabina di ricezione (con quadri di protezione, distribuzione e misura MT dell'impianto) e controllo;
- cabine di stoccaggio materiale
- cavi elettrici e canalizzazioni di collegamento;
- terminali e le derivazioni di collegamento;
- impianto di terra;

Componenti e opere civili:

- recinzione perimetrale;
- viabilità interna (e esterna ove presente);
- movimentazione di terra;

ARNG SOLAR III	Screening di incidenza ambientale	Foglio 11 di Fogli 20
S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower – Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F	IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
e P.IVA: 02332900683 PEC: arngsolar3@pec.it		11/2022

- scavi e trincee;
- cabinati:
- basamenti e opere in calcestruzzo;
- pozzetti e camerette;
- drenaggi e regimazione delle acque meteoriche;
- opere di verde (fascia produttiva di mitigazione dell'impianto e piantumazione di foraggio per il pascolo);
- strutture zootecniche.

Componenti e opere servizi ausiliari:

- sistema di monitoraggio;
- sistema antintrusione (videosorveglianza, allarme e gestione accessi);
- sistema di illuminazione;
- sistema idrico.

L'impianto fotovoltaico in oggetto, di potenza in DC di 25.989,30 kWp e potenza di immissione massima pari a 21.000,00 kW, è costituito da 8 sottocampi (8 cabine di trasformazione MT/BT) divisi su tre siti di installazione localizzati nei pressi della medesima area avente raggio di circa 700 metri.

L'impianto sarà realizzato con 1.162 strutture (tracker) in configurazione 1x30 e 262 strutture (tracker) in configurazione 1x15 moduli in verticale con pitch=4,50 m. In totale saranno installati 38.790 moduli fotovoltaici monocristallini della potenza di 670 W.

Il progetto prevede l'utilizzo di moduli fotovoltaici del tipo Trina Solar TSMDEG21C.20 con potenza nominale di 670 Wp con celle fotovoltaiche in silicio monocristallino, i quali, tra le tecnologie attualmente disponibili in commercio presentano rendimenti di conversione più elevati. I moduli fotovoltaici sono posizionati su tracker, con l'asse di rotazione disposta in direzione nord-sud, distanziati di 4,50 m (rispetto all'asse di rotazione) l'uno dall'altro.

I tracker saranno fissati al terreno tramite pali infissi direttamente "battuti" nel terreno. Questa tipologia di struttura evita in generale l'esecuzione di opere di calcestruzzo e faciliterà enormemente sia la costruzione che la dismissione dell'impianto a fine vita, diminuendo drasticamente le modifiche subite dal suolo.

Saranno installati in totale:

- 1.162 strutture con configurazione 1Vx30
- 262 strutture con configurazione 1Vx15

Le stringhe fotovoltaiche, derivanti dal collegamento dei moduli, saranno da 30 moduli.

Gli inverter, con potenza nominale di 330 kVA (300kW @40°C), sono collocati in posizione baricentrica rispetto ai generatori, in modo tale da ridurre le perdite per effetto Joule sulle linee di bassa tensione in corrente continua.

Le cabine di trasformazione sono della tipologia plug-and-play, preassemblate in fabbrica, trasportabile in sito pronte per essere installate.

La STMG (C.P. 202200348) prevede che l'impianto verrà collegato in antenna a 150 kV con la sezione 150 kV di una futura Stazione Elettrica (SE) di trasformazione della RTN "Montecilfone" a 380/150 kV da inserire in entra- esce sulla linea RTN a 380 kV "Larino- Gissi".

Saranno inoltre eseguite le seguenti opere:

- Realizzazione di un prato-pascolo polifita permanente asciutto per l'alimentazione di ovini;
- Piantumazione di circa 1.204 piante di olivo piccoli e ricollocazione di 60 piante di olivo non monumentali, lungo il perimetro dell'impianto,
- allevamento di ovini.

Opere di connessione

L'area sulla quale insisterà il PR Masseria Murazzo è di circa 14.412 m2. Al termine dei lavori di costruzione sarà interamente recintata un'area di 4.950 m2. Nel punto di raccolta sono previsti quattro

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 12 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

diversi locali, uno per ciascuno dei produttori connessi al punto di raccolta ed uno dedicato al sistema di comando e controllo dello stallo arrivo linea 150 kV in cavo dalla SE 380/150 kV Montecilfone. Ogni fabbricato sarà a distanza di sicurezza dalle parti in tensione, come da norma CEI EN 61936-1:2014-09, ivi incluse le distanze minime dai trasformatori con volume di liquido superiore a 1.000 litri. Ove tale distanza non sia rispettata verranno realizzate pareti divisorie con resistenza al fuoco ≥ El 60 come da norma CEI EN 61936-1:2014-09.

L'area di cantiere sarà costituita essenzialmente dall'area su cui insisterà l'impianto. I lavori civili di preparazione, in funzione delle caratteristiche plano-altimetriche e fisico/meccaniche del terreno, consisteranno in un lieve sbancamento al fine di ottenere un piano a circa meno 50÷60 cm rispetto alla quota del piazzale di stazione, ovvero in uno "scotico" superficiale di circa 30÷40 cm con scavi a sezione obbligata per le fondazioni. La quota di imposta del piano di stazione sarà stabilita in modo da ottimizzare i volumi di scavo e di riporto. Le fondazioni delle varie apparecchiature saranno realizzate in conglomerato cementizio armato.

Le aree interessate dalle apparecchiature elettriche saranno sistemate con finitura a ghiaietto, mentre le strade e piazzali di servizio destinati alla circolazione interna, saranno pavimentate con binder e tappetino di usura in conglomerato bituminoso e delimitate da cordoli in calcestruzzo prefabbricato.

Per l'illuminazione esterna del punto di raccolta sarà prevista l'installazione di paline h 9 m posizionate perimetralmente. La recinzione perimetrale di altezza 2,2 m dal piano di calpestio esterno, sarà realizzata in calcestruzzo in opera, ovvero mediante pannelli prefabbricati del tipo a pettine con alla base un muro in cemento armato per evitare lo sfondamento della stessa recinzione. Le recinzioni interne al punto di raccolta saranno della stessa tipologia ovvero verranno realizzate con pannelli in metallo tipo orsogril con alla base un muro di cemento armato. Ogni stallo produttore verrà dotato di un cancello carrabile scorrevole della larghezza di 7 m, unitamente ad un cancello pedonale della larghezza di 1 m, entrambi inseriti fra pilastri in cemento armato..

La nuova stazione SE Terna interesserà un'area di circa 192 m x 232 m che verrà interamente recintata e sarà accessibile tramite un cancello carrabile largo 7,00 m di tipo scorrevole ed un cancello pedonale posto in collegamento con la strada che corre lungo il sito, ad est di esso, che consentirà l'accesso alla stazione stessa, in seguito ad opportuno adeguamento. Sarà collegata in entra-esce mediante raccordi in semplice terna a 380 kV (raccordi) sull'esistente elettrodotto "Larino Gissi". Sarà composta da una sezione a 380 kV e da una sezione a 150 kV. La sezione a 380 kV sarà del tipo unificato TERNA con isolamento in aria e sarà costituita da: n° 1 sistema a doppia sbarra; n° 2 stalli linea (Larino e Gissi); n° 2 stalli primario trasformatore (ATR); n° 1 stallo linea futuro; n° 1 parallelo sbarre. La sezione a 150 kV sarà del tipo unificato TERNA con isolamento in aria e sarà costituita da: n° 1 sistema a doppia sbarra; n° 2 stalli secondario trasformatore (ATR); n° 11 stalli linea; n° 1 parallelo sbarre. I macchinari previsti consistono in: n° 2 ATR 400/155 kV con potenza di 250 MVA (1 futuro). Ogni montante (stallo) "linea" sarà equipaggiato con sezionatori di sbarra verticali, interruttore SF6, sezionatore di linea orizzontale con lame di terra, TV e TA per protezioni e misure. Ogni montante (stallo) "autotrasformatore" sarà equipaggiato con sezionatori di sbarra verticali, interruttore in SF6, scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco e TA per protezioni e misure. I montanti "parallelo sbarre" saranno equipaggiati con sezionatori di sbarra verticali, interruttore in SF6 e TA per protezione e misure. Le linee afferenti si attesteranno su sostegni portale di altezza massima pari a 23 m mentre l'altezza massima delle altri parti d'impianto (sbarre di smistamento a 380 kV) sarà di 12 m.

Per la connessione dell'impianto fotovoltaico con la RTN, tramite il futuro stallo AT/MT del produttore ARNG SOLAR III Srl nel punto di raccolta Masseria Murazzo, si realizzerà un cavidotto MT avente tensione di esercizio 30 kV. Il cavidotto MT connetterà il punto di raccolta Masseria Murazzo con la cabina di ricezione posta all'interno dell'area di produzione.

La lunghezza complessiva del cavidotto MT sarà di 4.680 m e sarà composto da due terne di cavo unipolare avente sezione di 400 mm2del tipo ARE4H1R (o equivalente) 18/30 kV.

Le fasi lavorative necessarie alla realizzazione degli elettrodotti in cavo interrato sono:

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F

e P.IVA: 02332900683 PEC:

arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 13 di Fogli 20	
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia	
	11/2022	

- scavo in trincea,
- posa cavi.
- · rinterri trincea,
- · esecuzione giunzioni e terminali,
- rinterro buche di giunzione.

Lo scavo della trincea avverrà tramite escavatore a benna stretta con tratti pari all'incirca alla pezzatura dei cavi da posare. Agli estremi di queste tratte verranno realizzate le buche per i giunti, mentre il terreno scavato verrà posato, durante la fase di posa dei cavi, al fianco dello scavo stesso. Una volta completata la posa il medesimo terreno verrà riutilizzato per ricoprire lo scavo, con il vantaggio di ridurre sensibilmente la quantità di materiale conferito in discarica ed il transito di mezzi pesanti. Lo scavo, per tutto il periodo nel quale sarà aperto, verrà opportunamente delimitato da recinzione. Una volta creato il letto di posa (sabbia o terreno vagliato) verranno posizionati i rulli sui quali far scorrere il cavo, mentre alle estremità verranno posti un argano per il tiro e le bobine. Una volta realizzati i giunti, all'interno delle apposite buche, ospitanti le selle di supporto protette da cassonetti di muratura, le buche stesse verranno riempite con sabbia vagliata e materiale di riporto.

I cavi verranno interrati ad una profondità minima di 1,1 metri e posati su un letto di sabbia vagliata. La distanza minima tra le coppie di terne, disposte a trifoglio, sarà pari a 25 cm. In corrispondenza di ogni giunto verrà realizzato un pozzetto di ispezione, mentre si poseranno i cavi all'interno di tubi in caso di attraversamenti stradali, con lo scopo di limitare la presenza di scavi aperti in carreggiata.

Nel medesimo scavo verrà posata la fibra ottica armata, al fine di garantire la comunicazione tra il parco fotovoltaico e la SE di trasformazione del produttore.

La larghezza dello scavo è di circa 0,70. La quota di posa delle terne di cavi sarà pari a circa 1,1 metri di profondità, quindi posati su circa 10 cm di sabbia o terra vagliata.

La planimetria delle opere è illustrata dettagliatamente negli elaborati di progetto.

4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata (barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)				
 ✓ File vettoriali/shape della dell'P/P/P/I/A □ Carta zonizzazione di Pia □ Relazione di Piano/Progra ✓ Planimetria di progetto e aree di cantiere ✓ Ortofoto con localizzazione P/I/A ed eventuali aree di ✓ Documentazione fotograf 	no/Programma amma delle eventuali ne delle aree di cantiere	√	Relaz	uali studi ambientali disponibili: ione Geologica laborati tecnici:
4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO (n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)	Se, Si , il proponente si as la piena responsabilità dell'attuazione delle Cond			Condizioni d'obbligo rispettate:

ARNG SOLAR III Screening di incidenza ambientale S.R.L. Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower - Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F e P.IVA: 02332900683 PEC: arngsolar3@pec.it Screening di incidenza ambientale Foglio 14 di Fogli 20 Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia 11/2022

II P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo? □ Si	d'Obbligo riportate nella proposta. Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:	> >	
✓ No	Se, No , perché: allo stato attuale, non risultano ancora definite con atto ufficiale della Regione le Condizioni d'Obbligo per i siti Natura 2000 interessati.		

S.R.L.
Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower
– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 15 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia

11/2022

SEZIONE 5 - DEC		L PIAN (lare solo				TO/ATTIV	ITA'
È prevista trasformazione di uso del suolo?	√ SI		NO		PERMANENTE	✓ .	TEMPORANEA
Se, Si , cosa è previsto:							
La trasformazione delle aree adibite a campi fotovoltaici consiste in una parziale modifica della destinazione d'uso, attualmente riconducibile in prevalenza al codice CLC 211 – seminativi in aree non irrigue, in quanto l'utilizzo delle aree a scopi agricoli verrà in buona parte convertita a prato polifta adibito a pascolo dell'allevamento zootecnico previsto dal progetto.					ivi in aree non		
Solo una minima parte verrà moconnesse.	Solo una minima parte verrà meno per la realizzazione delle cabine, ricovero ovini e altre opere connesse.					e opere	
Inoltre, lì dove presenti esemplari di ulivo, è prevista l'asportazione e riposizionamento lungo la recinzione perimetrale dell'impianto in aggiunta ad altri esemplari da acquistare per la realizzazione della fascia di mitigazione. Tale elemento di progetto concorre a ridurre il carattere antropico del progetto a favore della naturalità.				alizzazione della			
Secondo la Carta della Natura estensive e sistemi agricoli con	•	ricadono	o attu	alme	ente in habitat co	n codice 8	2.3 – Colture
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	✓ S - N		effett	uati rame	o livellate od interventi di ento su superfici	- 🗸	SI NO
Se, Si , cosa è previsto:							
Non sono previsti sbancamenti e terrazzamenti, al fine di non alterare il naturale deflusso delle acque. La tipologia di struttura di fissaggio moduli proposta è in grado di adeguarsi alle pendenze naturali del terreno. Se si renderà necessaria una minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico che verrà eseguita con mezzi meccanici, utilizzando materiale idoneo proveniente dagli scavi, ovvero da cave di prestito, opportunamente costipato al fine di raccordare le pendenze più spigolose (prevalentemente su asse est-ovest), e che in ogni caso non introdurrà differenze di quote superiore a un metro.			-	•	osa è previsto:		
Saranno eseguite due tipologie di scavi:							
- gli scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna;							
- gli scavi a sezione ristretta p delle trincee dei cavidotti MT, B		azione					
In particolare:							
- gli scavi per la realizzazione de cabine si estenderanno fino ad 80 cm;							

S.R.L.
Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower
– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 16 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

- gli scavi quelli per la realizzazione della viabilità interna saranno eseguiti mediante scotico del torropo fino alla profondità di ca. 30.50 cm			
terreno fino alla profondità di ca. 30-50 cm.			
- gli scavi per la realizzazione dei cavidotti avranno profondità variabile in genere tra 0,50 m e 1,20 m.			
Per l'esecuzione della viabilità interna al campo sarà effettuata l'asportazione di cica 30-50 cm ed il successivo riempimento con un materiale misto cava di cava o riciclato.		Se, Si, cosa è previsto: Il progetto prevede l'accar	
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? ✓ SI □ NO		escavato che verrà riutiliz mentre quello in es temporaneamente in sito p riutilizzo in altro sito.	ubero verrà stoccato
		Lo scavo della trincea avverrà tramite escavatore a benna stretta con tratti pari all'incirca alla pezzatura dei cavi da posare. Il terreno scavato verrà posato, durante la fase di posa dei cavi, al fianco dello scavo stesso. Una volta completata la posa il medesimo terreno verrà riutilizzato per ricoprire lo scavo.	
		Per la realizzazione dei derivante dalle opere di reverrà riutilizzato contestu eventuali pendenze più spi II materiale derivante da fondazioni e viabilità accantonato in loco, all'inte e riutilizzato nel re-interro dinviato a smaltimento.	golarizzazione del terreno lalmente per raccordare golose. agli scavi per cavidotti, verrà temporaneamente erno delle aree di progetto
		Analogamente, anche po SE e del PR le aree di deposito materiali verran delle aree di ubicazione	i cantiere con zone di no realizzate all'interno
È necessaria l'apertura o la	- SI	Le piste verranno	- SI
sistemazione di piste di	- Si ✓ NO	ripristiniate a fine dei	
accesso all'area?	V NO	lavori/attività?	- NO
Se, Si , cosa è previsto:		Se, Si , cosa è previsto:	
Le aree sono accessibili dalla viabilità esistente. Sarà realizzata solo la viabilità interna ai campi per il collegamento delle cabine al fine di garantire la fruibilità ad esse, e strade per poter accedere alle			

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 17 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	

11/2022 vele fotovoltaiche per la manutenzione ordinaria e straordinaria. Se, Si, descrivere: Sono previsti i seguenti interventi: - al fine di preservare la continuità delle attività agricola e pastorale nell'areale, realizzazione di un permanente asciutto per prato-pascolo polifita l'alimentazione di ovini (un miscuglio composto principalmente da leguminose (1/3) e graminacee (2/3), con un rapporto tra le specie perenni e annuali o biennali rispettivamente del 30 % e 70 % circa); - al fine della mitigazione visiva dell'impianto nonché al recupero di esemplari arborei presenti nell'area, pPiantumazione di circa 1.204 piante di olivo piccoli ricollocazione di 60 piante di olivo non È previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi monumentali, lungo il perimetro dell'impianto, così come riportato sulle tavole di layout impianto. finalizzati al miglioramento ambientale? √ Si □ No - Installazione dell'impianto di irrigazione fascia mediante impianto automatizzato e arborea, temporizzato, composto da una tubazione polietilene ad alta densità o polivinile atossico, comprensivo di raccorderia, irrigatori, valvole ed innesti rapidi. Si sottolinea che con il pascolo controllato a rotazione, mediante la suddivisione in lotti dell'area, si riducono i danni da calpestio, così da garantire la ricrescita regolare del pascolo e la conservazione della composizione floristica. È previsto il taglio/esbosco/rimozion In realtà non si tratta di rimozione ma di riposizionamento degli ulivi e di specie vegetali? presenti nell'area impianto, lungo la recinzione perimetrale, nelle aree ✓ SI ove non già presente vegetazione. Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a La proposta è conforme alla dimora di specie vegetali? normativa nazionale e/o regionale ✓ SI riquardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo Se, Si, cosa è previsto: delle stesse (es. eradicazione)? ✓ SI Il progetto prevede, in aggiunta agli esemplari di ulivo riposizionati lungo il perimetro dell'area impianto, anche ulteriore piantumazione

di altri esemplari di ulivo.

S.R.L.
Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower
– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F
e P.IVA: 02332900683 PEC:
arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 18 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

		In aggiunta nelle aree libere verrà realizzato prato povini mediante la semina di miscuglio composto pleguminose (1/3) e graminacee (2/3), con un rappi perenni e annuali o biennali rispettivamente del 30. In linea generale, i fattori che determinano la sovegetali sono così sintetizzabili: - Fattori botanici e fitosociologici: le specie so quelle autoctone, sia per questioni ecologica capacità di attecchimento; - Criteri ecosistemici: le specie sono individe della potenzialità delle stesse nel determina della complessità biologica; - Criteri agronomici ed economici: gli interventi modo da contenere gli interventi e le spese (potature, sfalci, irrigazioni, concimazione, concimaz	orincipalmente da orto tra le specie % e 70 % circa celta delle specie ono individuate tra giche, che per la duate in funzione de l'arricchimento ti sono calibrati in e di manutenzione
Specie animali	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione? ✓ SI □ NO	Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attiv sportiva? ✓ SI □ NO Se, Si, cosa è previsto: E' previsto l'allevamento di essenzialmente all'interno delle aree recintate. Gli a sempre mantenuti all'interno delle aree e non verra con la fauna terrestre locale. Indicare le specie interessate: Ovis aries .	ovini animali saranno
Mezzi meccanici	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	 Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra: Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori): Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni): 	Escavatore, escavatore a benna stretta Autobetoniere, autocarri
Fonti di inquinamento e produzione di	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti? ✓ SI	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o reg ✓ SI □ NO Descrivere: Emissioni acustiche: l'incremento dei livelli sonori conr cantiere sarà pressoché esclusivamente legato all'utili impiegati durante le fasi di scavo, rinterro e montaggio; di macchinari omologati (marchio CE) nel rispetto dei	lesso con le fasi di zzo dei macchinari è previsto l'impiego

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower - Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F. e P.IVA: 02332900683 PEC: arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale Foglio 19 di Fogli 20 Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0

П		N	
		N	ı.

stabiliti dalle norme nazionali e comunitarie e periodicamente sottoposti a operazioni di manutenzione. Tali incrementi saranno temporanei.

11/2022

Nella fase di esercizio nei campi le sorgenti saranno rappresentate essenzialmente da inverter e trasformatori.

Le emissioni delle sorgenti, in base alle analisi previsionali eseguite, non altereranno il clima acustico esistente nell'ambiente circostante ai siti dove saranno installati gli impianto fotovoltaici. Le emissioni di rumore resteranno confinate in prossimità delle sorgenti e non oltrepasseranno il confine.

Inquinamento idrico: non sono previste alterazioni dell'idrografia superficiale e sotterranea.

In considerazione del fatto che le aree resteranno permeabili e le aree cementate saranno minime Non si rileva necessità di un sistema di regimentazione delle acque.

Non è prevista produzione di scarichi idrici.

Non è previsto rilascio di sostanze inquinanti da macchinari e depositi in fase di cantiere.

E' previsto un sistema di irrigazione perimetrale.

Inquinamento atmosferico: durante le fasi di realizzazione dell'opera saranno adottate tutte le soluzioni tecniche necessarie a limitare potenziali impatti derivanti dal sollevamento di polveri, riconducibile alle attività di scavo, rinterro e in generale di movimentazione terre, e dall'utilizzo di macchinari e mezzi di trasporto. Si sottolinea che, per quanto riguarda l'emissione d'inquinanti dai macchinari e dai mezzi di cantiere è previsto l'impiego di apparecchi di lavoro e mezzi di cantiere a basse emissioni, mentre per limitare la produzione e la propagazione di polveri si procederà con bagnatura delle aree interessate da movimentazione di terreno e copertura con teli plastici in condizioni di marcata ventosità.

Produzione di rifiuti: i rifiuti prodotti saranno raccolti, suddivisi per tipologia, rimossi e smaltiti secondo le modalità previste dalla normativa vigente. Teli impermeabili (del tipo geotessile) saranno disposti al di sotto di tutte le aree di stoccaggio temporaneo dei rifiuti, in modo da raccogliere eventuali tracce di percolato.

Interventi edilizi

Per interventi edilizi su strutture preesistenti Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento

□ Permesso a costruire

- □ Permesso a costruire in sanatoria
- Condono
- □ DIA/SCIA

Estremi provvedimento o altre informazioni utili:

□ Altro

Manifestazioni

Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.

Numero presunto di partecipanti:

- Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):
- Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):
- Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:

Viale Giorgio Ribotta, 21 Eurosky Tower

– Interno 0B3 ROMA (RM) - 00144 C.F

e P.IVA: 02332900683 PEC:

arngsolar3@pec.it

Screening di incidenza ambientale	Foglio 20 di Fogli 20
IMPIANTO OVIVOLTAICO PALATA 21.0	Dottoressa Biologa Nuzzi Claudia
	11/2022

Attività ripetute	Descrivere:
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? ☐ Si ✓ No	Possibili varianti - modifiche:
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.lnc.A? ☐ Si ✓ No Se, Si, allegare e citare precedente parere in "Note".	Note:

SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

I tempi stimati per la realizzazione dell'intervento sono :

- circa 56 settimane per la realizzazione dei campi FV
- circa 65 settimane per la realizzazione delle opere di connessione (cavidotto, PR e SE Terna)

Ditta/Società	Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
ARNG SOLAR III S.R.L.	C. Nuzzi	DOTTORE CLASSIA	Dicembre 2022
SEZ			