

IL TECNICO IL PROPONENTE

Architetto
Michele Roberto Lapenna
rr.architetti.br@gmail.com





RNE4 S.R.L

Sede legale: Viale San Michele del Carso 22,

MILANO (MI), 20144 E-mail: <u>infoRNE@refeel.eu</u> PEC: <u>rne4@legalmail.it</u> Numero REA MI-2659205

P.IVA 12396840964

RESPONSABILE TECNICO BELL FIX PLUS SRL

Ingegnere
Cosimo Totaro
(per NRG Plus Italia S.r.l.)
engineering@nrgplus.global



FEBBRAIO 2023

È vietata qualsiasi copia, riproduzione o divulgazione, totale o parziale, senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti riservati.

SCREENING VINCA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO VELLETRI 19.2

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

1. PREMESSA

La presente relazione è redatta al fine di valutare gli impatti sul paesaggio generati dall'impianto "agrivoltaico"

denominato "VELLETRI 19.2" in agro di Velletri proposto dalla RNE4 S.R.L., con sede legale in Viale San Michele del

Carso, a MILANO.

L'area interessata dalla realizzazione dell'impianto agrivoltaico e le relative opere ed infrastrutture connesse è

posizionata al margine sud del territorio Comunale di Velletri, facente parte dell'Area metropolitana di Roma, nel

cuore dell'Agro Pontino, un territorio in larga parte pianeggiante. L'impianto insisterà esclusivamente nelle aree

a destinazione d'uso industriale-produttivo; le altre aree a destinazione agricola interne alla superficie del sito

saranno destinate alla coltivazione ed alle opere di mitigazione.

L'area d'intervento è posizionata all'intersezione fra i confini amministrativi dei comuni di Velletri, Aprilia e

Cisterna di Latina, in zona denominata "Carano Garibaldi" e corrispondente al territorio dell'Agro Pontino, un

tempo coperto dalle paludi ed oggi bonificato; una pianura di origine alluvionale delimitata ad ovest e sud dal mar

Tirreno, a est dai primi rilievi appenninici dei monti Lepini ed Ausoni, a nord dal medio corso del fiume Astura e

dai primi rilievi dei Colli Albani.

Il territorio, fra i più vasti del Lazio, comprende anche numerosi "borghi di fondazione", centri agricoli creati

durante la bonifica delle paludi, spesso a partire da nuclei preesistenti, che anticamente lo ricoprivano (Borgo

Sabotino, prima Passo Genovese; Borgo Isonzo; Borgo San Michele; Borgo Faiti; Borgo Grappa; Borgo Carso; Borgo

Podgora, prima Sessano; Borgo Bainsizza; Borgo Santa Maria; Borgo Le Ferriere; Borgo Piave; Borgo Montello).

Il centro della città di Velletri si trova a circa 12 dall'area d'intervento posta in direzione Sud rispetto al centro

abitato, in una zona occupata da terreni agricoli e insediamenti produttivi artigianali. Il sito è raggiungibile dalla

strada provinciale 87b denominata via Nettuno.

Il progetto prevede la realizzazione ex novo di un impianto "agrivoltaico" di 23.212,80 kWp. L'impianto sarà

realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 620 Wp 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 8 m

(rispetto all'asse di rotazione) l'uno dall'altro, unitamente a tutte le opere di connessione alla Rete di

Distribuzione, ossia cavidotto MT di collegamento alla CP, nonché delle opere accessorie (strade, recinzioni,

cabine elettriche) all'interno delle aree in cui è realizzato l'impianto.

L'impianto avrà una capacità di produzione annua di energia elettrica pari a 36.050 MWh.

RNE4 S.R.L.

MI-2659205 P.IVA: 12396840964 PEC: rne4@legalmail.it

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio



Fig. 1 inquadramento territoriale in area vasta ed a livello locale

DATI IDENTIFICATIVI GENERALI DEL PROGETTO

Ubicazione Velletri

Uso Zona D : Attività produttive, artigianali, ind. e comm. (impianto agrivoltaico)

Dati catastali Part. 82 e 244 foglio 142

Inclinazione superficie Orizzontale

Fenomeni di ombreggiamento Assenza di ombreggiamenti rilevanti

Altitudine 58 m slm

Latitudine Latitudine Nord: 41°34'52.17"
Longitudine Longitudine Est: 12°44'30.06"

L'impianto si sviluppa sulle superfici e valori indicati in tabella:

area complessiva di pertinenza dell'intervento 25,91 ha Superficie complessiva intervento (area recinzione) 25,46 ha

Superficie netta al suolo moduli FV 109.693 mq

Potenza nominale complessiva 23.212,80 kWp

Nel dettaglio le aree d'impianto sono organizzate e suddivise secondo la seguente disposizione planimetrica:

RNE4 S.R.L.

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio



L'intervento prevede un'ampia superficie destinata all'attività agricola con dimensione di 18,72 ettari; in base a questo dato risulta che il rapporto tra la superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico e la superficie totale occupata dal sistema agrivoltaico, il LAOR (Land Area Occupation Ratio), calcolata con i moduli disposti alla massima inclinazione, è del 40,0%%

Il rapporto tra la superficie agricola all'interno dell'area d'impianto e la superficie totale è del 72,3%.

Nello specifico, gli interventi progettuali mirati all'integrazione della produzione energetica con le attività agricole sono i seguenti:

- Realizzazione di una fascia perimetrale piantumata con oliveto intensivo con una distanza fra pianta e pianta pari a 1 m x 4 m, per una superficie di 12.252 mg;
- Piantumazione di circa 5.000 piante di olivo della varietà Cipressino in un'area di 3.48 ha con sesto d'impianto 3m x5m;
- Piantumazione di filari di lavandino tra i trackers;
- Attività di apicoltura con 300 arnie, pari a circa 12 arnie/ha.

L'area di impianto è esterna ad ogni perimetrazione del sistema delle Aree Protette, Rete Natura 2000 (es. Parco nazionale, SIC, ZSC, ZPS).

Anche all'interno dell'Area Vasta di 5 km di eventuale interferenza con sistemi e vincoli ambientali, si è verificato che non sono presenti perimetrazioni ed aree di tutela naturalistica.

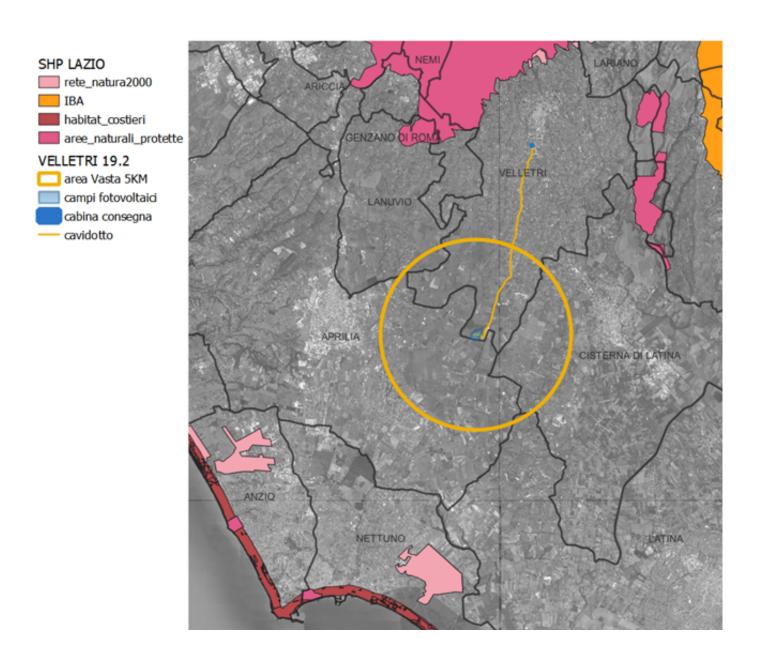


Fig. 21 fig. 26 Aree Protette Nazionali-Regionali/Zone S.I.C. e Zone Z.P.S/Zone Ramsar/Zone I.B.A.

Le aree protette più vicine all'area d'intervento sono:

Codice sito	Denominazione	Tipologia sito	Distanza minima dalle aree di progetto
IT6030017	Maschio dell'Artemisio	SIC ZSC	12 km
IT6030044	Macchia della Spadellata e Fosso	ZSC	11,6 km
IT6030047	Bosco di Foglino	ZSC	10,9
IT6030043	Monti Lepini	ZPS	14,2 km

Le tre aree protette NON sono inoltre interessate dalla realizzazione del tracciato del cavidotto.

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".

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 diventarlo), 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).

Pag. **5** di **23**

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**					
Oggetto P/P/P/I/A:	IMPIANTO AGRIVOLTAICO "VELLETRI 19.2"				
 □ 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) 					
D.lgs. 152/06 e s.m.i	Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.lgs. 152/06 e s.m.i. ✓ Si indicare quale tipologia:				
	i Allegati alla Parte II - impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica a superiore a 10 MW, introdotta dall'art. 31, comma 6, della legge n. 108 del 2021.				
Il progetto/inte ✓ No	Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche? ✓ No				
Il progetto/inte ✓ No	Il progetto/intervento è un'opera pubblica? ✓ No				
	☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)				
□ PROPOSTE PRE-VALU	□ PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)				
□ Piani faunistici/piani ittici □ Calendari venatori/ittici □ Piani urbanistici/paesaggistici □ Piani energetici/infrastrutturali □ Altri piani o programmi					

SCREENING VINCA

Proponente:

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

Regione: Lazio Comune: Velletri Prov.: Città Metropolitana di Roma Località/Frazione: - Indirizzo: -	Contesto localizzativo ☐ Centro urbano ☐ Zona periurbana ☐ Aree agricole X Aree industriali
articelle catastali: (se utili e necessarie)	☐ Aree naturali☐ ☐
foglio 142 Part. 82 e 244	
Latitudine	Nord: 41°34'52.17"
Longitudine	Est: 12°44'30.06"

SCREENING VINCA

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

SITI NATURA 2000

NESSUNO

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?

NO

2.1 - II P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?

Aree Protette ai sensi della Legge 394/91:

nessuna

NO

Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):

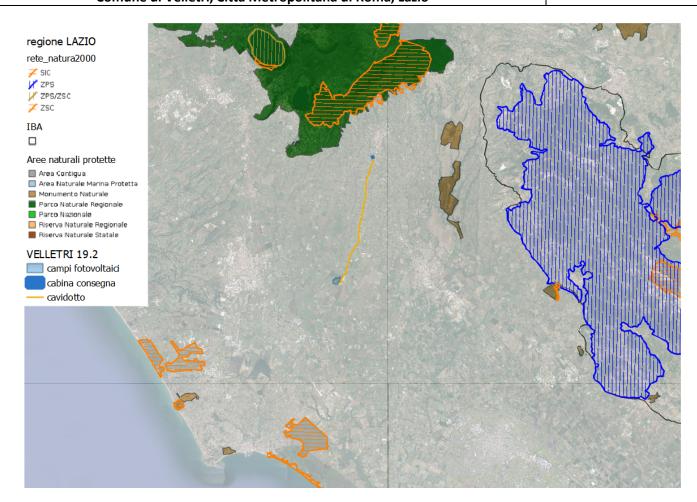
NON PREVISTO

.....

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

Codice sito	Denominazione	Tipologia sito	Distanza minima dalle aree di progetto
IT6030017	Maschio dell'Artemisio	SIC ZSC	12 km
IT6030044	Macchia della Spadellata e Fosso	ZSC	11,6 km
IT6030047	Bosco di Foglino	ZSC	10,9
IT6030043	Monti Lepini	ZPS	14,2 km

Sede legale: Viale San Michele del Carso, MILANO (MI), 20144 MI-2659205 P.IVA: 12396840964 PEC: rne4@legalmail.it



Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)?

√ Si

Descrivere:

le aree di localizzazione dei campi fotovoltaici sono, oltre ad essere distanti OLTRE 10 km, sono separate fisicamente dai siti Natura 2000 dalla da infrastrutture viarie e ferroviarie di livello nazionale e regionale.

SCREENING VINCA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO VELLETRI 19.2 Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE- VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

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:
--	--------------	---

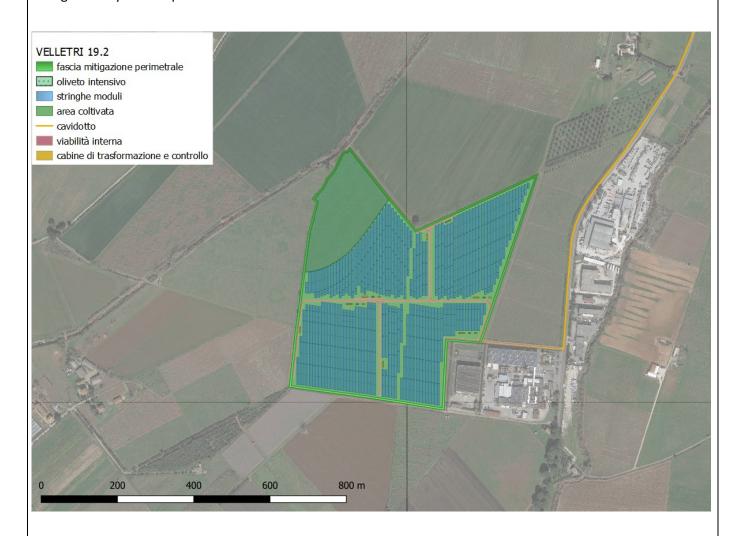
SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

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

Il presente Screening di Incidenza è relativo al progetto "Impianto Agrivoltaico VELLETRI 19.2" della potenza di 23.212,80 kWp in agro di VELLETRI nella Città Metropolitana di Roma.

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

Di seguito il layout d'impianto.



Pag. **12** di **23**

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

Il progetto prevede quanto segue:

L'impianto si sviluppa sulle superfici e valori indicati in tabella:

area complessiva di pertinenza dell'intervento	25,91 ha
Superficie complessiva intervento (area recinzione)	25,46 ha
Superficie netta al suolo moduli FV	109.693 mq
Potenza nominale complessiva	23.212,80 kWp
coordinate geografiche	Latitudine Nord: 41°34'52.17" Longitudine Est: 12°44'30.06"

L'impianto agrivoltaico in oggetto, di potenza in DC di 23.212,80 kWp e potenza di immissione massima pari a 19.200,00 kW, è costituito da 4 lotti di impianto ciascuno diviso in 2 sottocampi (2 cabine di trasformazione).

L'impianto sarà realizzato con 470 strutture (tracker). In totale saranno installati 37.440 moduli fotovoltaici monocristallini della potenza di 620 W.

I tracker saranno fissati al terreno tramite pali infissi direttamente "battuti" nel terreno.

Le stringhe fotovoltaiche, derivanti dal collegamento dei moduli, saranno da 24 moduli; il collegamento elettrico tra i vari moduli avverrà direttamente sotto le strutture con cavi esterni graffettati alle stesse.

Le stringhe saranno disposte secondo file parallele e collegate direttamente a ciascun ingresso delle STRING BOX. Dalle String Box partiranno i collegamenti agli inverter centralizzati. Gli inverter, con potenza nominale variabile, verranno collocati all'interno delle cabine di trasformazione MT/BT.

La configurazione prevista per raggiungere la potenza di immissione richiesta al Distributore è:

- N. 12 inverter con Vca pari a 610 V e potenza nominale di 951 kVA (@25°);
- N. 8 inverter con Vca pari a 620 V e potenza nominale di 967 kVA (@25°).

L'energia verrà convertita negli inverters, trasformando la tensione da 1500Vcc (continua) a 610-620 Vca (alternata), e sarà trasportata per mezzo di cavi BT direttamente ai trasformatori BT/MT che innalzano la tensione a 20kV.

L'impianto di rete indicato quale soluzione tecnica di connessione consiste nel collegamento di n. 2 apposite e nuove Cabine di consegna (Punti di consegna), ognuna da collegarsi in antenna in M.T. a 20 kV alla Cabina Primaria A.T./M.T. "VELLETRI – 384757" (Punto di inserimento).

L'impianto avrà una capacità di produzione annua di energia elettrica pari a 36.050 MWh

L'intervento prevede un'ampia superficie destinata all'attività agricola con dimensione di 18,72 ettari; in base a questo dato risulta che il rapporto tra la superficie totale di ingombro dell'impianto agrivoltaico e la superficie totale occupata dal sistema agrivoltaico, il LAOR (Land Area Occupation Ratio), calcolata con i moduli disposti alla massima inclinazione, è del 40,0%

Il rapporto tra la superficie agricola all'interno dell'area d'impianto e la superficie totale è del 72,3%.

Nello specifico, gli interventi progettuali mirati all'integrazione della produzione energetica con le attività agricole sono i seguenti:

- Realizzazione di una fascia perimetrale piantumata con oliveto intensivo con una distanza fra pianta e pianta pari a 1 m x 4 m, per una superficie di 12.252 mg;
- Piantumazione di circa 5.000 piante di olivo della varietà Cipressino in un'area di 3.48 ha con sesto d'impianto 3m x5m;
- Piantumazione di filari di lavandino tra i trackers;
- Attività di apicoltura con 300 arnie, pari a circa 12 arnie/ha.

RNE4 S.R.L.

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

Le aree di impianto (campi Fotovoltaici, strade interne, recinzioni, opere di mitigazione, cabine di campo, ecc.) sono esterne a aree comprese nella Rete Natura 2000.

anche il tracciato del cavidotto interrato di connessione alla Stazione di consegna di Velletri e la stazione stessa sono esterni a aree comprese nella Rete Natura 2000.

4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata (barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

v	File vettoriali/snape della localizzazione	✓	Eventuali studi ambientali disponibili
	dell'P/P/P/I/A		Verifica di compatibilità idraulica
	Carta zonizzazione di Piano/Programma		Relazione paesaggistica
	Relazione di Piano/Programma		Relazione Geologica
✓	Planimetria di progetto e delle eventuali		Altri elaborati tecnici:
	aree di cantiere		Altro:
✓	Ortofoto con localizzazione delle aree di		
	P/I/A ed eventuali aree di cantiere		
/	Documentazione fotografica ante operam		

SCREENING VINCA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO VELLETRI 19.2

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SEZIONE 5 - D		. PIANO/PROG are solo parti p	GETTO/INTERVENTO/AT	TIVITA'
È prevista trasformazione di uso del suolo?	✓ SI	□ NO	☐ PERMANENTE	✓ TEMPORANEA
Se, Si, cosa è previsto:				
Se, Si, cosa è previsto: Sebbene le aree d'intervento rica Produttive, la trasformazione delle d'uso, attualmente riconducibile a aree a scopi agricoli verrà meno in Tuttavia l'impianto oggetto della p agricoltura locale e infrastruttura utile alla produzione agricola, app combinazione di questi due sisten solari e la possibilità di far interagi per la collettività): ecco perché pa Il progetto "IMPIANTO AGRIVOLTA 1) Mitigazione dell'impianto agr 2) Piantumazione di piante di la 3) Apicultura. e l'attuazione dei seguenti parame • Superficie destinata all'at • Rapporto conformità crite • percentuale di superficie de	e aree adibite a al codice CLC 22 conseguenza do resente relazio fotovoltaica in portando benefini può dare un ire con il suolo i rliamo di agrivo AICO "VELLETRI rivoltaico media vandino tra i tretri: tività agricola erio A1 (Sagri/S	campi fotovo 11 – seminativo della copertura one è classifica n grado di sfru ici sia alle pro vantaggio rec in questione a oltaico. 19.2" prevede ante una fasci rackers; 18,72 e	oltaici consiste nella movi in aree non irrigue, in delle stesse dai modul ato come AGRIVOLTAICO attare il potenziale sola duzioni agricole che a ciproco, realizzando coltinche la fauna presente de le seguenti azioni: ia perimetrale di oliveto ettari	difica della destinazione in quanto l'utilizzo delle i fotovoltaici. D, una sorta di ibrido tra re senza sottrarre terra quella di energetiche. La cure all'ombra di moduli (anche qui con vantaggi

Pag. **15** di **23**

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	✓ SI	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	√ NO
Se, Si , cosa è previsto:		Sono previste aree di cantier stoccaggio materiali/terreno ✓ SI Se, Si, cosa è previsto:	
Si prevedono limitate movimenta scavi, necessarie esclusivamente cavidotti elettrici e delle fonda limitatamente, della recinzione. La posa delle strutture di support tramite pali in acciaio infissi e profondità necessaria evitando o fondazioni in c.a e senza scavi terreno.	alla realizzazione dei azioni delle cabine e co dei pannelli avverrà e/o avvitati fino alla così ogni necessità di	temporaneamente in sito priutilizzo in altro sito. Lo scavo della trincea avvibenna stretta con tratti pari cavi da posare. Il terreno scila fase di posa dei cavi, al fia volta completata la posa riutilizzato per ricoprire lo scariutilizzato per ricoprire dei derivante dalle opere di reverrà riutilizzato conteste eventuali pendenze più spigo	rato poi per il reinterro subero verrà stoccato prima dello smaltimento o rerrà tramite escavatore a all'incirca alla pezzatura dei avato verrà posato, durante nco dello scavo stesso. Una il medesimo terreno verrà avo. campi FV il materiale egolarizzazione del terreno ualmente per raccordare plose. agli scavi per cavidotti, rrà temporaneamente no delle aree di progetto

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

È necessaria l'apertura o la	✓ SI	Le piste verranno	✓ SI
sistemazione di piste di		ripristiniate a fine dei	
accesso all'area?		lavori/attività?	
Se, Si , cosa è previsto:		Se, Si , cosa è previsto:	
straordinaria. Le vie di circolazione interne sa materiali e/o soluzioni tecniche in buon livello di permeabilità, pavimentazioni impermeabilizza	nterna ai campi per il fine di garantire la oter accedere alle vele enzione ordinaria e aranno realizzate con a grado di garantire un evitando l'uso di nti, prediligendo ad uta, o stabilizzato	Saranno ripristinate le con precedente all'intervento a materiali riportati ed il co autorizzate	attraverso la rimozione de
		per mitigare visivamen alterare quello che è vocazione agricola, di cipressino; • Piantumazione di pia trackers;	venti: rimetro dell'impianto, sia te l'intervento sia per non il paesaggio circostante a una fila di olivo varietà ante di lavandino tra i aperture che consentano

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

Specie vegetali	È previsto il taglio/esbosco/rimozion e di specie vegetali? ✓ SI	La rimozione di specie vegetali sarà limitata al preesistente vigneto. Tuttavia si rimarca che le aree verranno arricchite con quinte perimetrali di uliveto e piantumazione di lavandino tra i trackers
normativa riguardant alloctone	ta è conforme alla nazionale e/o regionale te le specie vegetali e le attività di controllo se (es. eradicazione)?	Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? ✓ SI Se, Si, cosa è previsto: Il progetto prevede, la piantumazione di filari di piante officinali (lavandino o lavandino) tra i trackers, e l'associazione ad aree di apicoltura finalizzate alla produzione di miele aromatico, raro, pregiato e molto richiesto. In aggiunta il progetto prevede anche, lungo il perimetro dei campi, la realizzazione di fasce perimetrali di mitigazione visiva, con piantumazione di un uliveto intensivo composto da 5.000 piante;

Numero REA BZ-229537 P.IVA 12396840964 Sede legale: Viale San Michele del Carso, MILANO (MI), 20144 MI-2659205 P.IVA: 12396840964 PEC: rne4@legalmail.it

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

		 Criteri agronomici ed economici: gli interventi sono calibrati in modo da contenere gli interventi e le spese di manutenzione (potature, sfalci, irrigazioni, concimazione, diserbo). Il mascheramento vegetazionale dei campi prevede la piantumazione di esemplari di ulivo della qualità "cipressino" nelle zone perimetrali dell'area, in corrispondenza dei punti di maggiore visibilità da potenziali ricettori (edifici residenziali o viabilità). L'impianto vegetazionale sarà oggetto di regolare 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	Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività sportiva? ✓ NO Se, Si, cosa è previsto:	di pesca	
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 rifiuti	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 regionali di settore? ✓ SI Descrivere: Emissioni acustiche: l'incremento dei livelli sonori connesso con le fasi di cantiere sarà pressoché esclusivamente legato all'utilizzo dei macchinari impiegati durante le fasi di scavo, rinterro e montaggio; è previsto l'impiego di macchinari omologati (marchio CE) nel rispetto dei limiti di emissione stabiliti dalle norme nazionali e comunitarie e periodicamente sottoposti a operazioni di manutenzione. Tali incrementi saranno temporanei. 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. La relazione specialistica "VE-19.2_23 Relazione tecnica sull'impatto acustico" riporta gli studi e le analisi relative a queste componenti ambientali		

Numero REA BZ-229537 P.IVA 12396840964 Sede legale: Viale San Michele del Carso, MILANO (MI), 20144 MI-2659205 P.IVA: 12396840964 PEC: rne4@legalmail.it

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

Inquinamento idrico:

I pannelli fotovoltaici e le relative attività di posa non interferiranno con la falda, non trattandosi di fondazioni profonde; allo stesso modo anche gli altri elementi progettuali (fondazioni delle cabine e delle connessioni) saranno predisposti a profondità ridotte non interferenti con la falda.

Di seguito i potenziali impatti sulla componente ambientale "Acque superficiali e sotterranee":

FASE DI COSTRUZIONE Durante questa fase non vi è rilevanza sulle condizioni di deflusso delle acque meteoriche.

l potenziali impatti legati a questa fase sono relativi all'eventuale perdita accidentale degli idrocarburi dai mezzi operanti e quindi alla potenziale percolazione di sostanze contaminanti nella sottostante falda freatica.

FASE DI ESERCIZIO II progetto non prevede modifiche all'orografia dell'area di intervento pertanto si escludono fenomeni di erosione dovuti alle acque meteoriche.

Le movimentazioni di terreno consistono in limitati rimodellamenti al fine di eliminare lievi dislivelli e rendere uniforme la posa degli inseguitori fotovoltaici, garantendo il displuvio naturale delle acque meteoriche.

Non saranno utilizzati diserbanti chimici per impedire la crescita delle essenze spontanee, in modo da eliminare ogni potenziale percolazione di sostanze contaminanti nella sottostante falda freatica

FASE DI DISMISSIONE Anche in questa fase, considerando il breve tempo da destinare alla "decommissioning" ed al ripristino dello stato dei luoghi, si può ragionevolmente escludere la presenza di impatti negativi significativi.

MISURE DI CONTENIMENTO Gli interventi di rimodellamento del terreno, limitati a regolarizzare le asperità eventualmente presenti, saranno predisposti al fine di organizzare un sistema di raccolta e incanalamento delle acque piovane verso i canali naturali esistenti. Tale sistema avrà il solo scopo di far confluire naturalmente le acque meteoriche all'esterno del campo, seguendo la pendenza del terreno, in modo da prevenire possibili ristagni ed allagamenti.

La continua variazione della geometria dei moduli, specifica dell'impianto, evita il fenomeno, della concentrazione delle acque meteoriche associato agli impianti fissi al suolo, che potrebbe determinare fenomeni idrogeologici non sottovalutabili, fra i quali il principale e rappresentato da un rapido ed elevato deflusso superficiale.

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.

<u>Produzione di rifiuti</u>: 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.

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

Inquinamento elettromagnetico

L'impatto elettromagnetico è in realtà un impatto dovuto solo indirettamente alla produzione di energia e legato alla realizzazione di linee elettriche per il convogliamento dell'energia prodotta dall'impianto.

Nel progetto in esame è prevista la realizzazione di cavidotti MT interrati, per il trasporto dell'energia dai pannelli alla sottostazione di connessione e consegna e la realizzazione di sottostazione di connessione e consegna, pertanto l'impatto elettromagnetico prodotto dall'impianto sarà dato appunto:

- dai cavidotti MT interrati;
- dalla stazione di connessione e consegna.

Alla luce dei risultati ottenuti ed illustrati nella relazione specialistica "Relazione di compatibilità elettromagnetica", si può escludere pericolo per la salute umana derivante dalla realizzazione dell'impianto.

inguinamento luminoso

Sotto il profilo paesaggistico, altra componente soggetta a impatto estetico, la collocazione del progetto, la morfologia e l'assenza di sviluppo verticale, unitamente agli interventi di mitigazione percettiva delle strutture collocate consentono di ridurre o rendere pressoché nulla la visibilità delle aree dell'impianto.

Per quanto riguarda invece il fenomeno di abbagliamento, è noto che tale circostanza si registra esclusivamente per le superfici fotovoltaiche "a specchio" montate sulle architetture verticali degli edifici. Vista l'inclinazione contenuta, del progetto in oggetto si considera poco probabile un fenomeno di abbagliamento per gli impianti posizionati su suolo. Inoltre, i nuovi sviluppi tecnologici per la produzione delle celle fotovoltaiche, fanno sì che, aumentando il coefficiente di efficienza delle stesse, diminuisca ulteriormente la quantità di luce riflessa (riflettanza superficiale caratteristica del pannello), e conseguentemente la probabilità di abbagliamento.

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCREENING VINCA

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 Altro 	Estremi prov	
Manifestazioni	 Numero presunto di partecipanti: Numero presunto di veicoli coinvolti ne (moto, auto, biciclette, etc.): 	ll'evento	
Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre,	Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):		
etc.	Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:		
Attività ripetute L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? ✓ NO	Descrivere:		

Comune di Velletri, Città Metropolitana di Roma, Lazio

SCR	PFF	NII	NG	VII	NCA
301			w	vi	1

	Possibili varianti - modifiche:
La medesima tipologia di	
proposta ha già ottenuto in	
passato parere positivo di	
V.Inc.A?	Note:
✓ NO	
Se, Si , allegare e citare	
precedente parere in "Note".	
·	

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

I tempi stimati per la realizzazione dell'intervento sono :

- circa 52 settimane per la realizzazione dei campi FV
- circa 5 mesi per la realizzazione delle opere di connessione (cavidotto e PR)

Ditta/Società	Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
RNE4 S.R.L.	Arch. Michele Roberto LAPENNA	Dr. Arch.	Brindisi, 28.02.2023

