



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI PALERMO
COMUNE DI BOLOGNETTA



PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

Impianto agro-fotovoltaico denominato "*TUMMINIA 1*"
ubicato nel comune di Bolognetta (PA), con potenza di picco
pari a 28,469 MWp

Titolo elaborato

Studio di incidenza ambientale (Screening VINCA)

Codifica interna elaborato

BOL1-SOL-FV-IA-MEM-0005_00

Codice elaborato

n° Tavola

Formato

A4

Scala

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Proponente



**Solaria Promozione e
Sviluppo Fotovoltaico srl**

Via Sardegna 38
00187 Roma (RM)
solariapromozionesviluppofotovoltaico@legalmail.com

Progettazione

I progettisti ambientali

Dott. Ing. Pietro Vella
Via Garibaldi 42
91020 Poggioreale (TP)
ingpietro.vella@pec.it

Dott. Ing. Erasmo Vella
Via Lucrezio 5/A
92100 Agrigento (AG)
erasmo.vella@ordineingegneritrapani.it

Data	n° revisione	Motivo della revisione	Redatto	Controllato	Approvato
12/2023	00	Emissione	Ing. Erasmo Vella	Ing. Pietro Vella	Ing. Pietro Vella

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

Oggetto P/P/P/I/A:	IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DENOMINATO "TUMMINIA" UBICATO NEL COMUNE DI BOLOGNETTA (PA), CON POTENZA DI PICCO PARI A 28,469 MWP
--------------------	--

- 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)

Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui all'Allegato II, della Parte Seconda del D.lgs. 152/06 e s.m.i.

Si indicare quale tipologia: Impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con
potenza complessiva superiore a 10 MW"

No

Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

Si indicare quali risorse:

No

Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

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:	<input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i> <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input checked="" type="checkbox"/> Realizzazione impianto agro-fotovoltaico
----------------------	--

Proponente:	SOLARIA PROMOZIONE E SVILUPPO FOTOVOLTAICO S.R.L.
-------------	---

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: SICILIA Comuni: BOLOGNETTA e VILLAFRATI Prov.: PALERMO Località/Frazione: - c.da Tumminia Indirizzo: -	<i>Contesto localizzativo</i> Centro urbano Zona periurbana ➤ Aree agricole Aree industriali Aree naturali
--	--

Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	Foglio 18 campo	Particella 1 – 2 – 15 – 17 – 202				

Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.	37°58'25.03"N				
	S.R.:	LONG.	13°29'48.26"E			

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:

.....

.....

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

SITI NATURA 2000

	cod.	SIC	ZSC
		IT	
		IT	
		IT	
		IT A020027	Monte lato, Kumeta, Maganoce Pizzo Parrino
		IT A020024	Rocche di Ciminna
		IT A020039	Monte Cane, Pizzo Selva a Mare, Monte Trigna
		IT A020007	Boschi Ficuzza e Cappelliere, Vallone Cerasa, Castagneti Mezzojuso
		IT A020048	Monti Sicani, Rocca Busambra e Bosco della Ficuzza
		IT A020007	Boschi Ficuzza e Cappelliere, Vallone Cerasa, Castagneti Mezzojuso
		IT A020027	Monte lato, Kumeta, Maganoce e Pizzo Parrino

E' 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: il piano di gestione è stato approvato con DDG n. 398/2016 e attualmente è in fase di aggiornamento

<p>2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</p> <p>Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _____</p> <p>.....</p> <p>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):</p> <p>.....</p>
---	--

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

per quanto riguarda l'impianto:

- Sito cod. IT A010027 distanza dal sito: **7,63 (KM)**
- Sito cod. IT A010039 distanza dal sito: **3,48 (KM)**

Per quanto riguarda la connessione interrata

- Sito cod. IT A010007 distanza dal sito: **5,15 (KM)**
- Sito cod. IT A010048 distanza dal sito: **5,15 (KM)**
- Sito cod. IT A010024 distanza dal sito: **4,99 (KM)**

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.)??

X Si **No**

Descrivere:

-Strada Provinciale n. 18 tra impianto e IT A010039

-Strada Statale n. 121 tra impianto, linea di connessione e IT A010027, IT A010007, IT A010048, IT A010024,

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?

Si **No**

Se, Si, il 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

<p>PROPOSTE PRE-VALUTATE:</p> <p>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?</p> <p><i>(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p><i>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:</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--

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

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

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La società Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico S.r.l., facente parte del Gruppo Solaria Energia y Medio Ambiente S.A., attualmente azienda leader nello sviluppo e nella produzione di energia solare fotovoltaica nel Sud d'Europa; specializzata nell'impiantazione e nello sviluppo della tecnologia solare fotovoltaica basata sull'impiego di contribuire a un futuro migliore e allo sviluppo sostenibile della società. Il modello di business si è evoluto dalla fabbricazione di celle e pannelli fotovoltaici allo sviluppo e alla gestione di impianti di produzione.

Negli ultimi anni la Società è passata dall'essere un gruppo industriale a una società di produzione di energia; quotata in borsa nel mercato spagnolo dal 2007 ed entrata nel selettivo IBEX35 nel 2020.

Nella qualità di Proponente la Società propone di realizzare nel territorio comunale di Bolognetta (PA), un impianto agro-fotovoltaico combinato con l'attività di coltivazione agricola, denominato "Tumminia", avente potenza installata complessiva di 28,469 MWp e le necessarie opere di connessione alla RTN, ricadenti anch'esse nello stesso comune.

Le opere progettuali da realizzare possono essere sintetizzate nel modo seguente:

1. Impianto agrovoltaiico: con strutture fisse, con una potenza installata di 28,469 MWp, ossia 25,00 MWac in immissione come da STMG, ubicato in un terreno agricolo nel comune di Bolognetta (PA);

2. Dorsale di collegamento, in media tensione a 30 kV, collegata al quadro in media tensione a 30 kV installato nella cabina della Stazione elettrica di utenza 150/30 kV. Tale stazione sarà a sua volta collegata in antenna, mediante cavidotto interrato a 150kV con la stazione elettrica di Smistamento "Villafrati" ..

3. Stazione di trasformazione 150/30 kV, di proprietà della Società, da realizzarsi nel Comune di Bolognetta (PA);

Le opere indicate al punto 1. e al punto 2. costituiscono il Progetto dell'impianto agrovoltaiico.

Le opere presenti al punto 3. e 4. costituiscono il Progetto dell'impianto di Utenza per la connessione.

Il progetto prevede che l'impianto venga realizzato su una superficie complessiva di circa 64,30,00 ha.

La società al fine di riqualificare e ottimizzare le aree da un punto di vista agricolo e per esigenze di installazione data la morfologia del sito, ha scelto di adottare una soluzione con strutture fisse, con un pitch tra le strutture di 10,5 m e una distanza interfila tra le strutture di supporto dei moduli fotovoltaici di circa 6,60 m, consentendo la coltivazione tra le strutture e il transito dei mezzi agricoli necessari per la lavorazione agricola.

La soluzione impiantistica che si vuole realizzare rispetta a pieno i limiti imposti dalle "Linee Guida in materia di Impianti Agrovoltaiico", difatti:

- la superficie effettivamente occupata dall'impianto è pari a 13,18 ha (meno del 30% della superficie totale), andando quindi a rispettare il limite di rapporto $Sagr/Sdisp=70\%$. Di quest'area d'impianto 10,58 ha sono occupati dai moduli, 2,60 ha sono occupati dalle opere di progetto (strade interne all'impianto, power station, cabina di consegna, etc...);
- lungo il perimetro dell'impianto si è realizzata una fascia di mitigazione di circa 5 metri e un'ulteriore strada tagliafuoco di circa 15,00 m;
- la superficie agricola corrispondente ai restanti 51,12,00 Ha (considerando di utilizzare parte del terreno al di sotto dei moduli) sarà seminata a foraggiere e potranno essere oggetto di pascolamento oppure di raccolta e successiva fienagione;
- il rapporto tra la superficie dei moduli e quella agricola rispetta il limite imposto del 40% ($LAOR \leq 40\%$).

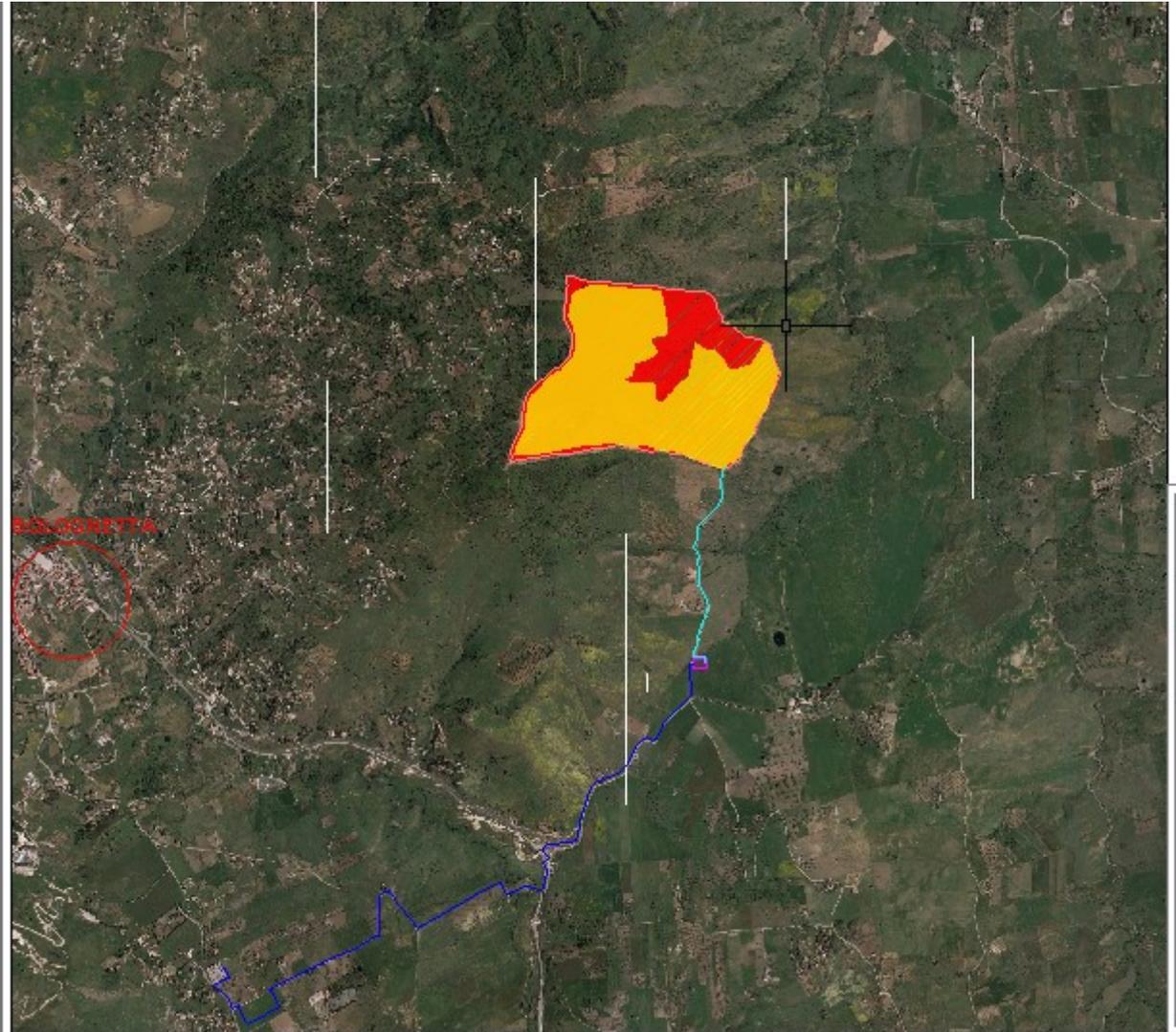
Le dorsali in cavo interrato a 30 kV di collegamento tra l'impianto agrovoltaiico e la stazione elettrica di trasformazione 150/30 kV, saranno poste, per quanto possibile, lungo le strade pubbliche.

La soluzione progettuale che si è sviluppata è in linea sia con gli obiettivi sopra richiamati sia con le Linee Guida previste per la realizzazione degli impianti agrovoltaiici, attraverso:

- l'installazione di strutture fisse rialzate (circa 3 metri) in cui è possibile coltivare le zone sotto i moduli raggiungibili dalle macchine agricole;
- la limitazione dell'occupazione del suolo utilizzando moduli ad alta potenza (555 Wp) così da ottenere la potenza in

immissione richiesta senza andare a ricoprire una quantità di area non necessaria;

- la realizzazione di una fascia di mitigazione perimetrale, costituita da piante disposte in file parallele con arbusti ed essenze arboree autoctoni tipiche dell'ambiente mediterraneo (tutto ciò verrà descritto nell'elaborato BOL1-SOL-FV-MA-MEM-0004_00 "Relazione agronomica"), di circa 10 m e un'ulteriore strada tagliafuoco di circa 5,00 m;
- la riqualificazione delle aree in cui insisterà l'impianto (ad oggi parte delle aree sono improduttive), sia perché le lavorazioni agricole che saranno attuate permetteranno ai terreni di riacquisire le piene capacità produttive, sia perché saranno effettuati miglioramenti fondiari importanti (recinzioni, drenaggi, viabilità interna al fondo, sistemazioni idraulico-agrarie).



Inquadramento territoriale



SITI NATURA 2000 LIMITROFI

Cantierizzazione

Per la realizzazione dell'impianto, il Proponente allestirà un'area di cantiere destinata al deposito di macchinari e apparecchiature necessari all'installazione di tutte le componenti necessari alla sua realizzazione.

In applicazione alla norma UNI EN ISO 14001:2004, Terna, in occasione di allestimento di nuovi cantieri valuta i potenziali impatti sull'ambiente e prevede diverse azioni di mitigazione ambientale, di cui se ne riportano alcune a titolo indicativo:

- localizzazione aree di cantiere e piste di cantiere, compatibilmente con le esigenze tecnico-progettuali, in ambiti di minor qualità ambientale;
- allontanamento dei rifiuti prodotti in cantiere, secondo la normativa vigente, evitando in generale depositi temporanei su habitat naturali e seminaturali;
- pulitura e completo ripristino delle superfici con la restituzione agli usi originari a fine attività, lungo le piste e le aree di cantiere provvisorie.

L'attività di cantierizzazione viene dunque progettata in modo da minimizzare, per quanto possibile, gli impatti sulle aree interessate dai lavori e sulle relative componenti antropiche ed ambientali.

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- X File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A
- Carta zonizzazione di Piano/Programma
- Relazione di Piano/Programma
- X. Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- X Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- X. Documentazione fotografica *ante operam*

- X Eventuali studi ambientali disponibili SIA
- Altri elaborati tecnici:
.....
- X. Altri elaborati tecnici:
CARTA DEI SITI NATURA 2000
.....
- Altri elaborati tecnici:
.....

4.4 - CONDIZIONI D'OBBLIGO (n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)	Se, Si , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.	Condizioni d'obbligo rispettate: ➤ ➤ ➤ ➤ ➤ ➤
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo ? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:	
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.		

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'
(compilare solo parti pertinenti)

E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/> TEMPORANEA
--	---	------------------------------------	--	---

Se, **Si**, cosa è previsto:
realizzazione impianto agrofotovoltaico per la durata di anni 30

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---	--	---

Se, Si , cosa è previsto: si riporta nella tabella la quantificazione dei movimenti di terra allegata al piano preliminare di riutilizzo scavi	Se, Si , cosa è previsto: scavo per la posa delle connessioni e sistemazione idraulica.																																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr style="background-color: #92d050;"> <th>DESCRIZIONE</th> <th>QUANTITA'</th> <th>U.M.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scotico (h= 10cm) = Ha 77,5 x 0,10</td> <td>77 500,00</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Riutilizzo terre proveniente dallo scotico</td> <td>77 500,00</td> <td>mc</td> </tr> <tr style="background-color: #92d050;"> <td>Opere di connessione cavidotto esterno MT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scavo a sezione obbligata h=1,50 L=5,50 km</td> <td>4 950,00</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Riutilizzo con materiale proveniente dagli scavi h = 1,10</td> <td>3 630,00</td> <td>mc</td> </tr> <tr style="background-color: #92d050;"> <td>Canali regimentazione acque meteoriche</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fosso guardia tipo 1</td> <td>506,88</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Fosso guardia tipo 2</td> <td>665,44</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Fosso guardia tipo 3</td> <td>3 649,52</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Totale Materiale riutilizzato</td> <td>81 130,00</td> <td>mc</td> </tr> <tr> <td>Totale materiale non riutilizzato</td> <td>6 141,84</td> <td>mc</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.	Scotico (h= 10cm) = Ha 77,5 x 0,10	77 500,00	mc	Riutilizzo terre proveniente dallo scotico	77 500,00	mc	Opere di connessione cavidotto esterno MT			Scavo a sezione obbligata h=1,50 L=5,50 km	4 950,00	mc	Riutilizzo con materiale proveniente dagli scavi h = 1,10	3 630,00	mc	Canali regimentazione acque meteoriche			Fosso guardia tipo 1	506,88	mc	Fosso guardia tipo 2	665,44	mc	Fosso guardia tipo 3	3 649,52	mc	Totale Materiale riutilizzato	81 130,00	mc	Totale materiale non riutilizzato	6 141,84	mc	
DESCRIZIONE	QUANTITA'	U.M.																																			
Scotico (h= 10cm) = Ha 77,5 x 0,10	77 500,00	mc																																			
Riutilizzo terre proveniente dallo scotico	77 500,00	mc																																			
Opere di connessione cavidotto esterno MT																																					
Scavo a sezione obbligata h=1,50 L=5,50 km	4 950,00	mc																																			
Riutilizzo con materiale proveniente dagli scavi h = 1,10	3 630,00	mc																																			
Canali regimentazione acque meteoriche																																					
Fosso guardia tipo 1	506,88	mc																																			
Fosso guardia tipo 2	665,44	mc																																			
Fosso guardia tipo 3	3 649,52	mc																																			
Totale Materiale riutilizzato	81 130,00	mc																																			
Totale materiale non riutilizzato	6 141,84	mc																																			

Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se, Si , cosa è previsto: Il terreno scavato nell'area dell'impianto verrà stoccato nella stessa area per essere riutilizzato, mentre quello proveniente dagli esuberi degli scavi dei cavidotti sarà conferito in discarica autorizzata
--	--

È necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	---	--	---

Se, Si , cosa è previsto: realizzazione di piste interne in misto granulometrico	Se, Si , cosa è previsto: Il totale ripristino dell'intera area interessata compresa la viabilità di servizio realizzata per restituire la stessa alla sua destinazione originaria – area agricola
--	--

<p>E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>	<p>Se, Si, descrivere:</p> <p>realizzazione fascia perimetrale di mitigazione con Olivo, Rosmarino, Salvia, Teucrium o Camedrio femmina e Timo. Superficie utili coltivabili tra le file dei pannelli con il trifoglio (<i>Trifolium alexandrinum</i>), la veccia (<i>Vicia sativa</i>), trigonella o fieno greco (<i>Trigonella foenum-graecum</i>) e la sulla (<i>Hedysarum coronarium</i>). Tra le graminacee l'orzo (<i>Hordeum vulgare</i>), l'avena (<i>Avena sativa</i>)</p>	
<p>Specie vegetali</p>	<p>E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, SI, descrivere:</p> <p>per la realizzazione dell'impianto è necessario asportare la vegetazione esistente per essere sostituita secondo quanto previsto nel piano colturale di cui alla relazione agronomica.</p>
<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionaleriguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>Lungo tutto il perimetro esterno dell'area dell'impianto sono previste, altresì, delle opere di mitigazione. Nello specifico si procederà alla realizzazione di fascia arborea perimetrale della larghezza di mt 5,13 di essenze vegetali tipiche del paesaggio agrario (<i>Olea europea</i>, ecc); ed al mantenimento e cura di fascia arborea esistente. Le nuove essenze vegetali saranno impiantate a mt 3,00 dal confine ed a sesto a quinconce di impianto L = mt 5,00. Indicare le specie interessate: Olivo, Rosmarino, Salvia, Teucrium o Camedrio femmina e Timo. Superficie utili coltivabili tra le file dei pannelli con il trifoglio (<i>Trifolium alexandrinum</i>), la veccia (<i>Vicia sativa</i>), trigonella o fieno greco (<i>Trigonella foenum-graecum</i>) e la sulla (<i>Hedysarum coronarium</i>). Tra le graminacee l'orzo (<i>Hordeum vulgare</i>), l'avena (<i>Avena sativa</i>)</p>	
<p>Specie animali</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto: Apiario</p> <p>Per favorire il ripopolamento della fauna apistica, all'interno del parco saranno posizionate delle arnie popolate dalla specie <i>Apis mellifera</i> siciliana volgarmente chiamata Ape Nera Sicula, in quanto specie ritenuta in via d'estinzione.</p> <p>L'Ape nera sicula è un insetto molto docile e tranquillo, tanto che permette di effettuare le operazioni di smielatura a mani nude. Rispetto alle altre tipologie, queste api sono molto più resistenti alle temperature estreme, frutto di centinaia anni di acclimatazione in una terra così calda e apparentemente ostile. A differenza delle altre, queste api riescono quindi a produrre miele sia in inverno, sia in estate a più di 40 °C, temperatura limite per le altre varietà. Ma non solo: è molto resistente anche ai parassiti, ai pesticidi.</p> <p>Le arnie saranno installate nella parte bassa del sito di progetto, in modo che il volo in discesa viene fatto a pieno carico, e soprattutto in prossimità di risorse idriche (fossi, laghi, ecc), in quanto l'acqua è necessaria in primavera per l'allevamento della covata, e in estate per la regolazione termica dell'alveare. In primavera le api abbandonano la raccolta d'acqua quando le fioriture sono</p>

		massime, grazie alla presenza di polline. Indicare le specie interessate: Api	
Mezzi meccanici	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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): 	6- escavatori 2- trivelle 2 - battipalo
			5 autocarri 1 gru 2 betoniere
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? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? X SI <input type="checkbox"/> NO Descrivere: D.Lgs 152/2006 e normativa sulle energie rinnovabili	
Interventi edilizi		<input type="checkbox"/> Permesso a costruire <input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro	Estremi provvedimento o altre informazioni utili:
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			
Manifestazioni		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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: 	
Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.			
Attività ripetute		Descrivere:	
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> NO			
La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di Se, Si , allegare e citare precedente parere in "Note".			
		Possibili varianti - modifiche: Note:	

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

Descrivere:

cronoprogramma realizzazione

	Mese 1	Mese 2	Mese 3	Mese 4	Mese 5	Mese 6	Mese 7	Mese 8
FORNITURE								
Moduli FV								
Power Station (inverter e trafi)								
Cavi								
Cabine								
Strutture metalliche								
COSTRUZIONI - OPERE CIVILI								
Approntamento cantiere								
Preparazione terreno								
Realizzazione recinzione								
Realizzazione viabilità di campo								
Realizzazioni fondazioni in cls								
Posa strutture metalliche								
Montaggio pannelli FV								
Scavi posa cavi								
Posa locali tecnici								
Realizzazione opere mitigazione arborea								
OPERE ELETTRICHE								
Realizzazione collegamenti moduli FV								
Installazione di Power Station (Inverter)								
Posa cavi BT e MT e collegamenti								
Allestimento cabina MT								
COLLAUDI								
Collaudo impianto FV e linea di connessione								

cronoprogramma dismissione

	Mese 1	Mese 2	Mese 3
RIMOZIONE IMPIANTO FV			
Approntamento cantiere			
Preparazione area di stoccaggio (rifiuti differenziati)			
Smontaggio e smaltimento pannelli FV			
Smontaggio e smaltimento strutture metalliche FV			
Rimozione opere di fondazione in cls			
Rimozione cablaggi			
Rimozione locali tecnici			
Rimozione recinzione			
Ripristino situazione ambientale			

In virtù delle analisi effettuati e delle considerazioni esposte, non emergono incidenze significative negative conseguenti alla realizzazione dell'impianto, sulle componenti biotiche ed ecosistemiche delle ZSC -Sito cod. IT A010027 distanza dal sito: 7,63 (KM) Sito cod. IT A010039 distanza dal sito: 3,48 (KM)

Per quanto riguarda la connessione interrata: Sito cod. IT A010007 - distanza dal sito: 5,15 (KM) Sito cod. IT A010048 distanza dal sito: 5,15 (KM) Sito cod. IT A010024 distanza dal sito: 4,99 (KM), grazie anche all'adozione delle misure di mitigazione previste a scopo precauzionale e alle ottimizzazioni di cui il progetto è provvisto.

Ditta/Società	Professionisti incaricati Ing. Vella Pietro Ing Vella Erasmo	Firma e/o Timbro	Luogo e data
---------------	--	------------------	--------------

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

** le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità