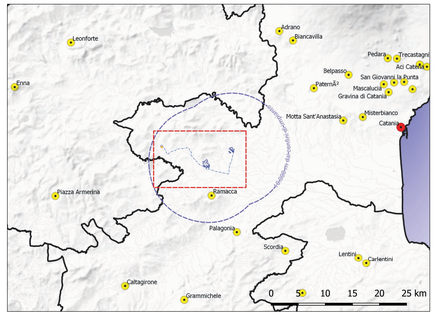

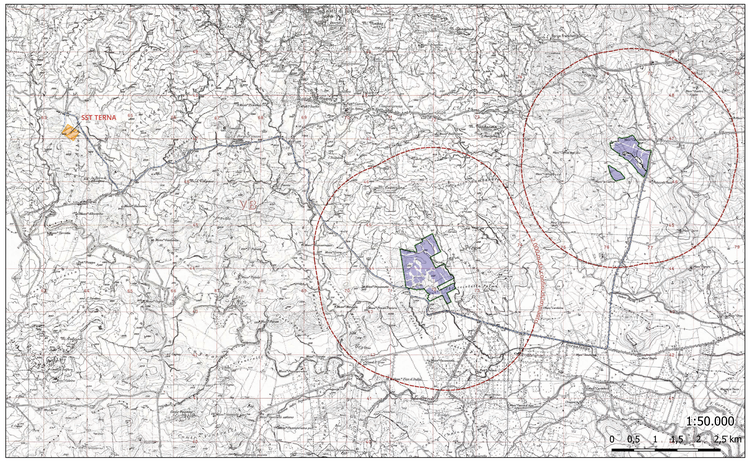

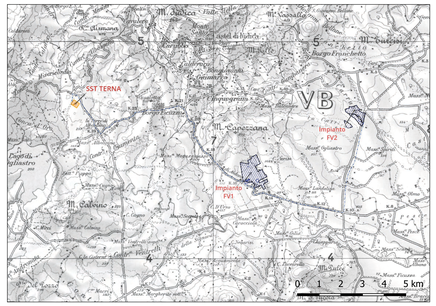

REGIONE SICILIA
PROVINCIA CATANIA
COMUNE DI RAMACCA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "AGV RAMACCA" E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI RAMACCA (CT)
POT. IMMISSIONE 67,2598 MW - POT. IMPIANTO 75,38388 MWp

PROGETTO DEFINITIVO

SIA11 - Matrici di valutazione di Impatto Ambientale

Titolo elaborato

Committente: emeren

Progettazione: SOLARTING SRL

Team di Progettazione Ambientale

O.M. Ingegneria & Ambiente S.r.l.
Viale Croce Rossa, 25
90144 - Palermo (PA)
Tel. 0919763933

agr. Paolo Catelli
agr. Rosario Fria
agr. Corrado Castello

geol. Michele Ognibene
Ing. Aldo Guidato

Commessa	Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato	Foglio
P04/22	RAMASISI0029A0	11. Matrici_Impatto.qgz	1:50.000	1189x594	

Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	15.09.2023	Emissione	Gulino	Ognibene	

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

Matrice di valutazione impatto ambientale per l'OPZIONE ZERO

ATTIVITA' GENERALE	ATTIVITA' DETTAGLIATE	TEMPO (Breve=Lungo=Irreversibile)	ENTITÀ DELL'IMPATTO (Alto=Medio=Basso=Non rilevante)	ATMOSFERA: Aria	Clima	ACQUA: Superficiali	Sotterranee	SUOLO: Suolo	Sottosuolo	NATURA E BIODIVERSITA': Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	PAESAGGIO: Paesaggio	Patrimonio	AMBIENTE ANTROPICO: Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	FATTORI DI INTERFERENZA: Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz.	Radiazioni Non Ionizz.	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui	SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
Analisi Opzione Zero	Opzione Zero	L	V	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	0	-1	1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-10	2	-0,91	3
STATO DELLA COMPONENTI AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (Rev=Comune)			0	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-1				
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (Irrevocabile=Non rinnovabile)			C	C	C	C	C	C	R	C	R	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Rilevanza su altri fattori (Strategica=Non strategica)			R	R	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	R	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
				S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	N	N	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-				
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE				2	2	1	1	1	1	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2				
INDICE DI IMPATTO				0,00	-2,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	-3,00	0,00	-3,00	0,00	2,00	0,00	-3,00	0,00	0,00	-3,00	-3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	-3,00				
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO				4	3	2	2	2	4	2	4	2	5	4	2	4	4	2	3	3	4	4	4	4	3	3				

Fattori di Cumulabilità (effetto cumulo)

FATTORE DI CUMULABILITÀ DEGLI IMPATTI		
Impatti cumulativi inesistenti	1	La natura degli impianti esaminati e tale da non determinare, sulla componente ambientale considerata, impatti cumulativi ad esempio con quelli, ragionevolmente prevedibili, generati da altre attività/progetti realizzati o previsti nel territorio oggetto di verifica.
Impatti cumulativi lievi	1,08	La natura degli impianti esaminati e tale da determinare impatti cumulativi ad energici lievi sulla componente ambientale considerata. Ovvero, esiste una lieve probabilità che gli effetti ambientali negativi sulla componente ambientale considerata, dovuti all'intervento analizzato, si cumulino con quelli, ragionevolmente prevedibili, generati da altre attività/progetti realizzati o previsti nel territorio oggetto di verifica. Le modificazioni apportate alle caratteristiche della componente posso pertanto rientrare di lieve entità.
Impatti cumulativi moderati	1,16	La natura degli impianti esaminati e tale da determinare impatti cumulativi ad energici moderati sulla componente ambientale considerata. Ovvero, esiste una modesta probabilità che gli effetti ambientali negativi sulla componente ambientale considerata, dovuti all'intervento analizzato, si cumulino con quelli, ragionevolmente prevedibili, generati da altre attività/progetti realizzati o previsti nel territorio oggetto di verifica. Le modificazioni apportate alle caratteristiche della componente posso pertanto rientrare di media entità.
Impatti cumulativi elevati	1,25	La natura degli impianti esaminati e tale da determinare impatti cumulativi ad energici elevati sulla componente ambientale considerata. Ovvero, esiste una elevata probabilità che gli effetti ambientali negativi sulla componente ambientale considerata, dovuti all'intervento analizzato, si cumulino con quelli, ragionevolmente prevedibili, generati da altre attività/progetti realizzati o previsti nel territorio oggetto di verifica, determinando ansiolti modificazioni alle caratteristiche della componente esaminata.

Valutazione degli effetti ambientali degli interventi in progetto sulle varie componenti ambientali

GRADO DELL'IMPATTO / COMPONENTI AMBIENTALE	2 (Impatto molto positivo)	1 (Impatto positivo)	PESI 0 (Impatto "neutro")	-1 (Impatto leggermente negativo)	-2 (Impatto negativo)
	Aumento mitigazioni, miglioramento e giustificazioni				
Atmosfera	La realizzazione dell'intervento comporta una notevole miglioramento della qualità dell'atmosfera locale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento comporta una lieve miglioramento della qualità dell'atmosfera locale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità dell'atmosfera locale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento comporta una lieve peggioramento della qualità dell'atmosfera locale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento comporta una peggioramento dell'atmosfera locale rispetto allo scenario "0".
Risorse idriche	La realizzazione dell'intervento determina un miglioramento notevole della qualità dell'ambiente idrico locale, generando modificazioni positive della qualità dei parametri chimico fisici ed idromorfologici rispetto ai valori normalmente riscontrati nel stesso ecotopo nello scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento dell'ambiente idrico locale, generando modificazioni positive della qualità dei parametri chimico fisici ed idromorfologici rispetto ai valori normalmente riscontrati nel stesso ecotopo nello scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera la qualità dei parametri chimico fisici ed idromorfologici dell'ambiente idrico locale, rispetto ai valori normalmente riscontrati nel stesso ecotopo nello scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento della qualità dell'ambiente idrico locale, generando leggere modificazioni negative della qualità dei parametri chimico fisici ed idromorfologici rispetto ai valori normalmente riscontrati nel stesso ecotopo nello scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento dell'ambiente idrico locale, generando modificazioni negative della qualità dei parametri chimico fisici ed idromorfologici rispetto ai valori normalmente riscontrati nel stesso ecotopo nello scenario "0".
Suolo e sottosuolo	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento della caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera la qualità delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo assodate allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento delle caratteristiche del suolo e del sottosuolo rispetto allo scenario "0".
Natura e biodiversità	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento del sistema naturale e del grado di biodiversità rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento del sistema naturale e del grado di biodiversità rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non comporta variazioni del sistema naturale e del grado di biodiversità rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento del sistema naturale e del grado di biodiversità rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento del sistema naturale e del grado di biodiversità rispetto allo scenario "0".
Paesaggio e patrimonio culturale	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento della caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non comporta nessun tipo di modificazione delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento delle caratteristiche del patrimonio paesaggistico e storico-culturale rispetto allo scenario "0".
Rumore e Vibrazioni	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento della qualità del clima acustico dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento del clima acustico dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità del clima acustico dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una lieve compromissione della qualità del clima acustico dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una compromissione della qualità del clima acustico dell'area rispetto allo scenario "0". Il rumore prodotto rientra nei limiti massimi di esposizione al rumore stabiliti dalla normativa vigente.
Vibrazioni	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento del clima vibrazionale dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento del clima vibrazionale dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità del clima della vibrazioni dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una lieve compromissione della qualità del clima legato alle emissioni di vibrazioni dell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una compromissione della qualità del clima legato alle emissioni di vibrazioni dell'area rispetto allo scenario "0". Le vibrazioni prodotte rientrano nei limiti massimi di esposizione al rumore stabiliti dalla normativa vigente.
Radiazioni Ionizzanti	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento della qualità delle emissioni di radiazioni nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento della qualità delle emissioni di radiazioni nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità delle emissioni di radiazioni nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una lieve compromissione della qualità delle emissioni di radiazioni nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una compromissione della qualità delle emissioni di radiazioni nell'area rispetto allo scenario "0". Le radiazioni ionizzanti rientrano nei limiti di esposizione al rumore stabiliti dalla normativa vigente.
Radiazioni Non Ionizzanti	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento della qualità delle emissioni di radiazioni non ionizzanti nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento della qualità delle emissioni di radiazioni non ionizzanti nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non altera in alcun modo la qualità delle emissioni di radiazioni non ionizzanti nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una lieve compromissione della qualità delle emissioni di radiazioni non ionizzanti nell'area rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina una compromissione della qualità delle emissioni di radiazioni non ionizzanti nell'area rispetto allo scenario "0" tale da causare sofferenze ai lavoratori e rumore stabiliti dalla normativa vigente.
Rifiuti	La realizzazione dell'intervento determina una notevole riduzione quantità e della pericolosità dei rifiuti rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento contribuisce a migliorare le caratteristiche dei rifiuti rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non comporta nessun tipo di variazione della quantità e della pericolosità dei rifiuti rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve incremento della quantità e della pericolosità dei rifiuti rispetto allo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un incremento della quantità e della pericolosità dei rifiuti rispetto allo scenario "0".
Energia	La realizzazione dell'intervento determina un notevole miglioramento dei consumi energetici rispetto lo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve miglioramento dei consumi energetici rispetto lo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento non comporta variazioni dei consumi energetici rispetto lo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un lieve peggioramento dei consumi energetici rispetto lo scenario "0".	La realizzazione dell'intervento determina un peggioramento dei consumi energetici rispetto lo scenario "0".

Coefficienti di ponderazione degli impatti stimati

RANGO DELLE COMPONENTI AMBIENTALI		
Codice	Codice Esteso	Valore
CNS	Comune / Rinnovabile / Non Strategica	1
RNS	Raro / Rinnovabile / Non Strategica	2
CNN	Comune / Non Rinnovabile / Non Strategica	2
CRS	Comune / Rinnovabile / Strategica	2
RNN	Raro / Non Rinnovabile / Non Strategica	3
RRS	Raro / Rinnovabile / Strategica	3
CRN	Comune / Non Rinnovabile / Strategica	3
RRN	Raro / Non Rinnovabile / Strategica	4

SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO				
Durata dell'impatto	Breve	Lungo	Irreversibile	
Entità dell'impatto				
Y	Lieve	1	2	3
R	Rilevante	2	3	4
M	Molto Rilevante	3	4	5

GRADO DELL'IMPATTO	
PARAMETRO QUALITATIVO DI IMPATTO	PARAMETRO NUMERICO DI IMPATTO
Alto	2
Medio	-1
Nullo	0
Positivo	1
Molto Positivo	2

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI CANTIERE per l'intero impianto

ATTIVITA' GENERALE	ATTIVITA' DETTAGLIATE	TEMPO (Breve=Lungo=Irreversibile)	ENTITÀ DELL'IMPATTO (Alto=Medio=Basso=Non rilevante)	ATMOSFERA: Aria	Clima	ACQUA: Superficiali	Sotterranee	SUOLO: Suolo	Sottosuolo	NATURA E BIODIVERSITA': Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	PAESAGGIO: Paesaggio	Patrimonio	AMBIENTE ANTROPICO: Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	FATTORI DI INTERFERENZA: Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz.	Radiazioni Non Ionizz.	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui	SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
Preparazione del cantiere	Mezzi topografici e fotogrammetrici	L	M	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	3	-0,05	3
	Installazione dei servizi al cantiere	X	X	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Accatastamento, asporto e smaltimento materiali di risulta vegetali esistenti	X	X	-1	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Sistemazione strade di accesso e viabilità interna	X	X	-1	0	0	0	-1	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
Realizzazione recinzione con sistema di sicurezza	Realizzazione recinzione	L	X	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Realizzazione sistema di sicurezza	L	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,09	3
Scavi e movimentazione terra	Scavo e Movimentazione terra per fondazioni	L	X	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Scavo per candidi sottoservizi BT e MT interni all'impianto	L	X	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
Posa dei candidi sottoservizi e chiusure scavi	Posa cavidotti servizi ausiliari e chiusura scavi	L	V	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Posa cavi chiusure Scavi BT e MT	L	V	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Infissione sostegni di sostegno cavi tensivi	L	V	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,55	3
Realizzazione fondazioni e plinti	Getti per plinti di fondazione per cavi tensivi	L	M	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
Trattamento fondazioni	Trattamento fondazioni con inerti stabilizzanti	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,21	3
	Assemblaggio strutture	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,21	3
Posizionamento strutture, pannelli e cabine prefabbricate	Montaggio moduli e opere elettriche	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,21	3
	Realizzazione sist. sicurezza e videosorveglianza	S	V	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	3	-0,14	3
	Installazione e connessione delle cabine	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,45	3
Inserimento area e realizzazione di fasce arboree	Opere di regimentazione delle acque superficiali e inerbimento area	L	X	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,55	3
	Piantumazione fasce arboree e arbustive perimetrali in area di rispetto	L	X	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
Esecuzione opere Impianto Elettrico di Consegna	Posa in opera cavi rame e servizi e prezzari	L	V	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
	Trasporto e installazione in connessione delle cabine di consegna	L	M	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,55	3
Ripristino e rinaturazione aree impianto	Ripristino materiali vegetali per cantiere	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,14	3
	Trasporto materiali (rifiuti/inerti/ecc)	S	V	-1	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	3	-0,37	3
				-22	0	-17	0	-20	-9	-11	-11	-9	-2	0	-14	-7	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-77	-7	-17	
STATO DELLA COMPONENTI AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (Rev=Comune)			C	C	C	C	C	C	R	C	R	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (Irrevocabile=Non rinnovabile)			R	R	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	R	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Rilevanza su altri fattori (Strategica=Non strategica)			S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	N	N	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-				
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE				2	2	1	1	1	1	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2				
FATTORE DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI				1,00		1,00		1,08		1,08		1,08		1,00			1,25				1,08									
INDICE DI IMPATTO				-1,05	0,00	-1,06	0,00	-1,08	-0,43	-1,19	-0,55	-1,08	-0,09	2,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	-1,25	-1,25	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	-1,25	-1,25				
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO				3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3				

La complessità della fase di cantiere è dovuta alla molteplicità di attività di cui esso si compone, attività che sono svolte su uno spazio spesso limitato, ma distribuite variamente nel tempo.
Gli impatti che le attività di cantiere determinano sul territorio sono essenzialmente determinati da alcuni elementi principali quali la tipologia delle lavorazioni, la distribuzione temporale delle lavorazioni, le tecnologie, le attrezzature ed i mezzi meccanici impiegati.
Altri elementi significativi sono la localizzazione del cantiere, la presenza di recettori sensibili, gli approvvigionamenti, la viabilità e i trasporti.

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI ESERCIZIO per l'intero impianto

ATTIVITA' GENERALE	ATTIVITA' DETTAGLIATE	TEMPO (Breve=Lungo=Irreversibile)	ENTITÀ DELL'IMPATTO (Alto=Medio=Basso=Non rilevante)	ATMOSFERA: Aria	Clima	ACQUA: Superficiali	Sotterranee	SUOLO: Suolo	Sottosuolo	NATURA E BIODIVERSITA': Vegetazione e flora	Fauna	Ecosistemi	PAESAGGIO: Paesaggio	Patrimonio	AMBIENTE ANTROPICO: Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	FATTORI DI INTERFERENZA: Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni Ionizz.	Radiazioni Non Ionizz.	Rifiuti	Fonti energetiche	Reflui	SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO	INDICE DI COMPATIBILITA'	CLASSE DI COMPATIBILITA' AMBIENTALE
Produzione di Energia Elettrica da Fonte Solare	Produzione dell'energia elettrica dell'impianto fotovoltaico	L	M	1	0	0	0	1	0	1	1	1	-1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	7	4	1,77	5
Produzione di colture agricole di pregio	Produzione dei prodotti colturali dell'agro voltaico	L	X	0	0	-1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0,41	5
Verifica, ispezione e manutenzione	Verifica, ispezione e manutenzione dei moduli (ogni impianto)	B	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	1	-0,09	3
Gestione dell'area dell'impianto	Manutenzione parti elettriche/meccaniche recinzione e sistema di sicurezza	B	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	-0,05	3
	Gestione del sistema di sicurezza, gestione inerbimento, pulizia verifiche ambientali	L	X	-1	0	-1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	2	3	0,27	5
Pulizia dei pannelli fotovoltaici	Pulizia dei pannelli fotovoltaici	B	V	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00	4
Manutenzione straordinaria dei sistemi elettrici	Scavi per manutenzione candidati servizi ausiliari e Stazione Utente	B	V	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	-0,23	3
	Scavi per manutenzione candidati BT e MT	B	V	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-3	1	-0,32	3
	Scavi per manutenzione per candidati MT esterni all'impianto	B	V	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-3	1	-0,32	3
				-2	0	-2	0	-2	1	2	1	1	-1	0	8	-2	0	0	-6	-3	0	0	0	-4	-1	-6				
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (Rev=Comune)			C	C	C	C	C	C	R	C	R	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Capacità di ricostituirsi nel tempo (Irrevocabile=Non rinnovabile)			R	R	N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	R	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Rilevanza su altri fattori (Strategica=Non strategica)			S	S	S	S	S	S	S	S	S	N	S	N	N	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-				
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE				2	2	1	1	1	1	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2				
FATTORE DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI				1,00		1,00		1,00		1,08		1,08		1,00			1,00				1,08									
INDICE DI IMPATTO				-0,57	0,00	-0,86	0,00	-0,86	0,43	0,79	0,13	0,43	-0,31	0,00	2,00	0,57	0,00	0,00	-0,93	-0,46	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,93	-0,93				
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO				3	4	3	4	3	3	5	3	5	3	4	4	5	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3				

La matrice illustra la valutazione degli effetti ambientali generati nella fase di esercizio, associati a ciascuna delle attività identificate.
L'analisi delle singole attività, sia in relazione al vettore di compatibilità ambientale sia per il vettore di impatto ambientale, evidenzia l'assoluta compatibilità ambientale dell'impianto fotovoltaico in esame soprattutto dal punto di vista degli ecosistemi naturali.
Si tratta, quindi, di un intervento che, soprattutto nella fase di esercizio, non determina alcuna alterazione delle componenti ambientali analizzate. Gli unici valori di impatto negative riguardano le situazioni occasionali di manutenzione straordinaria che, comunque, sono localizzati in aree limitate e per brevi periodi di tempo.

Matrice di valutazione impatto ambientale