

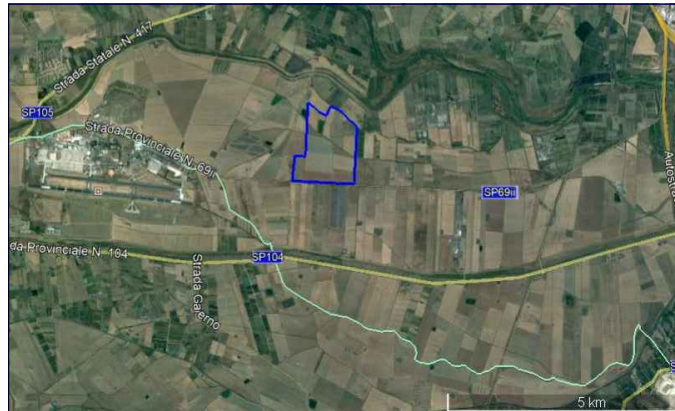
VATT ENERGY s.r.l.

via G.Boccaccio n.7 - 20123 Milano






Regione Siciliana

Realizzazione di parco Fotovoltaico della potenza complessiva di 79,61 MW, relativi cavidotto e sottostazione da realizzarsi nel territorio del comune di Catania, c/da Sigona



Elaborato : Sintesi non Tecnica

Progettazione :		S.N.T.	
(dott. Ing. Giuseppe De Luca)			
		FORMATO A4	
		SCALA:	
		NOTE:	
		DATA:	
		NOTE:	
		DATA EMISSIONE : 02/08/2021	
Ambiente : (dott. Agr. Daniele Monti)		Geologia: (Dr. Geol. Cosimo Pampalone)	
			



Sommario

1.	PREMESSA	- 2 -
1.1.	Soggetto Proponente.....	- 2 -
1.2.	Scelta del sito	- 3 -
1.3.	Gruppo di Lavoro.....	- 3 -
2.	QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO.....	- 4 -
2.1.	Coerenza del progetto con la Pianificazione/Programmazione	- 4 -
3.	QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE	- 6 -
3.1.	Descrizione del progetto	- 6 -
3.2.	Caratteristiche generali del Progetto.....	- 18 -
3.2.1.	Fasi della realizzazione impianto fotovoltaico	- 21 -
3.2.2.	Fase di realizzazione cavidotto e relativa stazione	- 22 -
3.3.	Energia prodotta annualmente	- 23 -
4.	SINTESI DELLO STUDIO	- 24 -



1. PREMESSA

Il presente studio costituisce lo Studio di Impatto Ambientale (SIA) relativo al "**Progetto per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico della potenza complessiva di 79,61 MW e relativi cavidotto e sottostazione in c.da SIGONA agro del Comune di Catania (CT)**" presentato dalla società *Vatt Energy Srl* per lo sviluppo di un impianto fotovoltaico in un'area nella disponibilità della proponente, localizzata nel comune di Catania, in provincia di Catania, caratterizzata dalla presenza di attività agricole estensive.

Complessivamente il progetto prevede le seguenti principali caratteristiche, componenti e attività:

- Superficie recintata: circa **115 ettari**;
- Potenza Installabile: **79,61 MWp**;
- Energia Elettrica annua producibile: **122.591,698 Mwh/anno**;
- TEP evitati: **10.449 t/anno**;
- CO2 evitati: **64.522 t/anno**.

Si sottolinea che, stante la localizzazione dell'impianto proposto e ricadente all'esterno dell'area ZPS ITA 070029 "BIVIERE DI LENTINI, TRATTO DEL FIUME SIMETO E AREA ANTISTANTE LA FOCE", ma in prossimità della stessa si è considerata opportuna la redazione dello **Studio di Incidenza Ambientale**, ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. 357/97 e ss.mm.ii..

1.1. Soggetto Proponente

La **Vatt Energy Srl** è una Società impegnata nell'attività di sviluppo di progetti per la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, con particolare interesse verso il settore del fotovoltaico. È iscritta presso la Camera di Commercio di Milano, Monza Brianza e Lodi, con Codice Fiscale 10356340967, ha sede a Milano in via Giovanni Boccaccio n. 7, legalmente rappresentata dal Sig. Barry O'Neill ed ha come oggetto sociale, tra gli altri, *lo studio, la progettazione, la costruzione, la gestione e l'esercizio commerciale di impianti per la produzione di energia elettrica, di energia*



termica e di energia di qualsiasi tipo (quali, a titolo esemplificativo, la cogenerazione, i rifiuti, la fonte solare ed eolica).

La società inoltre può commercializzare energia elettrica, energia termica ed energia di qualsiasi tipo.

1.2. Scelta del sito

L'area individuata presenta le seguenti caratteristiche:

1. Non è interessata da vincoli di natura paesaggistica, territoriale e archeologica e risulta essere esterna a siti censiti come appartenenti alla rete Natura 2000 o individuati come zona Sic, ZSC o ZPS;
2. Il contesto in cui è inserita l'area non è caratterizzato dalla presenza di coltivazioni pregiate, ed è peraltro in stato di abbandono;
3. L'area si presenta con un'orografia regolare e pianeggiante tale da non rendersi necessari movimenti terra importanti.
4. Il sito prescelto risulta compatibile per l'insediamento di impianti fotovoltaici sebbene il PAI lo classifichi come P2/R1.

In conclusione l'area prescelta risulta compatibile sotto il profilo normativo, urbanistico ed ambientale.

1.3. Gruppo di Lavoro

Lo studio è stato redatto da professionisti specializzati nelle diverse discipline ambientali che hanno collaborato per la definizione degli aspetti progettuali.

Il gruppo di lavoro è costituito dai seguenti professionisti:

- Dott. Ing. Giuseppe De Luca
- Dott. Geol. Cosimo Pampalone
- Dott. Agr. Daniele Monti



2. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGRAMMATICO

2.1. Coerenza del progetto con la Pianificazione/Programmazione

Parallelamente alla progettazione dell'opera, è stata verificata la presenza di fattori condizionanti o ostativi eventualmente presenti nell'area di progetto. Gli elementi verificati sono relativi a sensibilità o criticità in ambito programmatico territoriale, ambientale e insediativo che potessero costituire aree non idonee per l'elevata sensibilità paesistica ed ambientale.

Per l'analisi della compatibilità del Progetto sono stati raccolti e analizzati i dati inerenti la pianificazione di settore energetico e territoriale in genere citati nei paragrafi precedenti, mirando l'analisi allo scopo del documento e concentrando la consultazione in particolare sugli elaborati allegati al presente documento e sulle tavole tematiche allegate al progetto.

Nella tabella che segue sono stati sintetizzati gli elementi riscontrati nell'area di progetto estraendo quelli a valenza condizionante oggetto di tutela o a carattere prescrittivo.

Tab. 1 - Sintesi delle interferenze ambientali riscontrate nell'area di progetto

Piano	Ambito	Elemento riscontrato	Norma/indirizzo
PAI Regione Sicilia	Idrogeologico	P2/R1	VERIFICA IDRAULICA
Piano Paesaggistico Provincia di Catania	Vincoli paesaggistici	Nessuno	---
Piano Paesaggistico Provincia di Catania	Regimi Normativi	Nessuno	---
Piano Territoriale Provinciale	Elementi della Rete Ecologica	Aree Agricole	---
Piano Territoriale Provinciale	Sistema Aree industriali	Nessuno	---



Piano Territoriale Provinciale	Servizi Sovracomunali	Nessuno	---
Piano Territoriale Provinciale	Reti tecnologiche e Trasporto Energia	Nessuno	---
Piano Territoriale Provinciale	Producibilità effettiva	Nessuno	---
Rete natura 2000	Aree Sic e ZPS	Nessuno	---
Piano Regolatore Generale (PRG)	Zonizzazione Catania - Settore Centro Orientale	Zona E - Agricola	Articolo 29 delle Nd.A.



3. QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE

3.1. Descrizione del progetto

La Società Vatt Energy S.r.l. con sede in Milano (MI) Via Giovanni Boccaccio, n. 7, proponente il progetto in esame, intende realizzare un impianto per la produzione di energia elettrica con tecnologia fotovoltaica ad inseguimento monoassiale (tracker) della potenza nominale di 79,61 MWp e l'energia prodotta sarà totalmente immessa nella Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

L'area su cui è prevista la realizzazione dell'impianto fotovoltaico ricade interamente nel territorio del comune di Catania (Città Metropolitana di Catania), in c.da Sigona, in una zona pianeggiante ed avente una superficie di circa ha. 115 circa.

Di seguito si riporta la descrizione delle aree in base alla loro destinazione futura:

Tab. 2 - Suddivisione delle aree in base alla destinazione futura

Descrizione USO	Superfici (Ha)	Percentuale %
AREA COMPLESSIVA LOTTO DI TERRENO	115,0000	100%
AREA OCCUPATA DAI PANNELLI FV	37,0600	32,23
AREA OCCUPATA DALLE CABINE INVERTER	0,0312	0,03
AREA OCCUPATA DALLE CABINE MT	0,0251	0,02
AREA OCCUPATA DAI MAGAZZINI/ SALA CONTROLLO	0,0109	0,01
AREA OCCUPATA DA ALLOGGIO CUSTODE	0,0014	0,00
AREA STRADE E PIAZZALI	7,0390	6,12
AREA DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE	11,0005	9,57
AREA FASCIA ARBOREA PERIMETRALE	4,8521	4,22
AREA OCCUPATA DA VASCONI INTERRATI (N. 6)	2,4898	2,17
AREA OCCUPATA DA IMPLUVIO E RELATIVA VEGETAZIONE	2,5000	2,17
AREA OCCUPATA DA INTERFILA	49,9900	43,47
SOMMANO	115,0000	100,00

La quota media di progetto è di circa 14 m.sl.m. Nella figura seguente viene riportata una mappa con l'inquadramento generale dell'area di intervento.



Fig. 1 - Ubicazione dell'area di progetto su Google Earth con dettaglio

Il lotto di terreno in cui è prevista la realizzazione dell'impianto ricade in una zona individuata dal Vigente P.R.G. del Comune di Catania come **Zona Territoriale Omogenea "E"**, ossia **Area a Verde Rurale**, ai sensi dell'art. 25 delle N.T.A. del Prg. L'ambito è quello della piana alluvionale del fiume San Leonardo afferente, secondo il Piano di Bacino per l'Assetto Idrogeologico, al bacino del fiume Simeto (Simeto – Bacino n° 094).

L'area oggetto di studio è situata all'interno della Piana di Catania, a circa 5.750 mt a S dall'autostrada A19 PA-CT ed a 1400 mt a N dalla SP 104; la parte S del Lotto, infine, confina con la SP 69ii, mentre la parte N è prossima alla SP 70ii.

Essa, inoltre, è attraversata da 2 modesti impluvi, che in prossimità del baricentro del Lotto si uniscono a formare un unico canale di scorrimento superficiale con direzione da N-W verso S-E; le opere di



progetto sono state arretrate di mt. 10,00 dalle sponde del canale (avente una sezione di circa 8-10 mt.). L'alveo dell'impluvio è confinato all'interno di due argini artificiali.

L'accesso all'area di impianto sarà garantito dalla viabilità esistente, di dimensioni adatte a permettere il transito dei trasporti eccezionali necessari alla collocazione in sito delle strutture produttive (Tracker monoassiali, pannelli, cabine, inverter, quadri elettrici, etc), e delle strutture di trasformazione (Trasformatori, Container per storage, etc.), relativamente all'area individuata per la Stazione Elettrica Utente.

L'area dell'impianto Fv è raggiungibile dalla Strada SP 69ii (posta a Sud del Lotto) attraverso un ingresso dedicato.



Fig. 2 – Particolare ingresso al lotto Fv da SP 69ii con viabilità di servizio “centrale”



Fig. 3 – Ingresso al Lotto produttivo da SP n. 69ii



Fig. 4 - Inquadramento Nuova SSU e Nuova Stazione Elettrica "Pantano d'Archi"

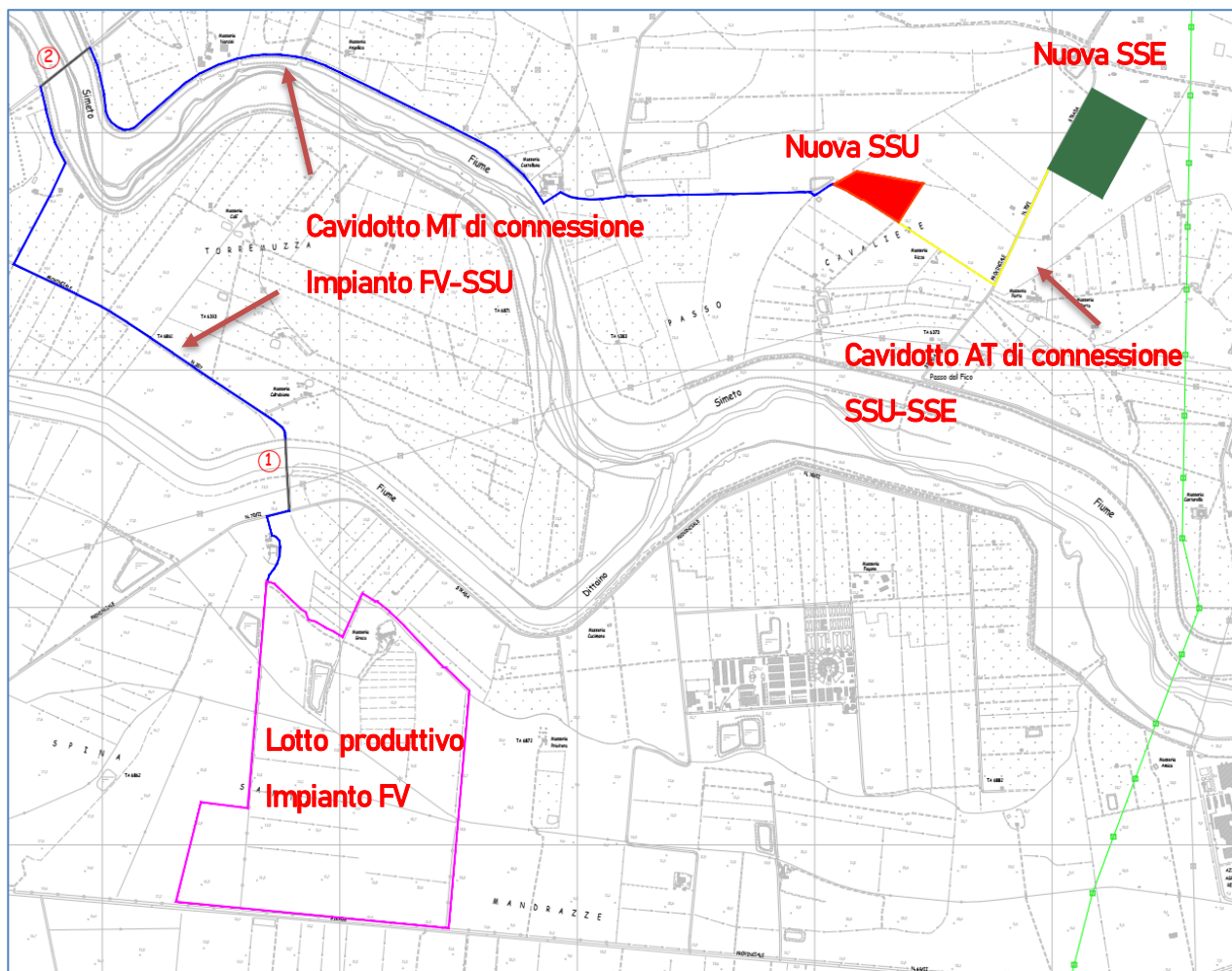


Fig. 5 - Inquadramento Lotto produttivo, cavidotto MT di connessione alla SSU e cavidotto AT di connessione alla SSE, ed SSE su CTR in scala 1:10.000



Fig. 6 - Ortofoto di dettaglio con ubicazione dell'impianto, della SSU e tratto cavidotto MT/AT di connessione alla Nuova SSE Pantano d'Arce

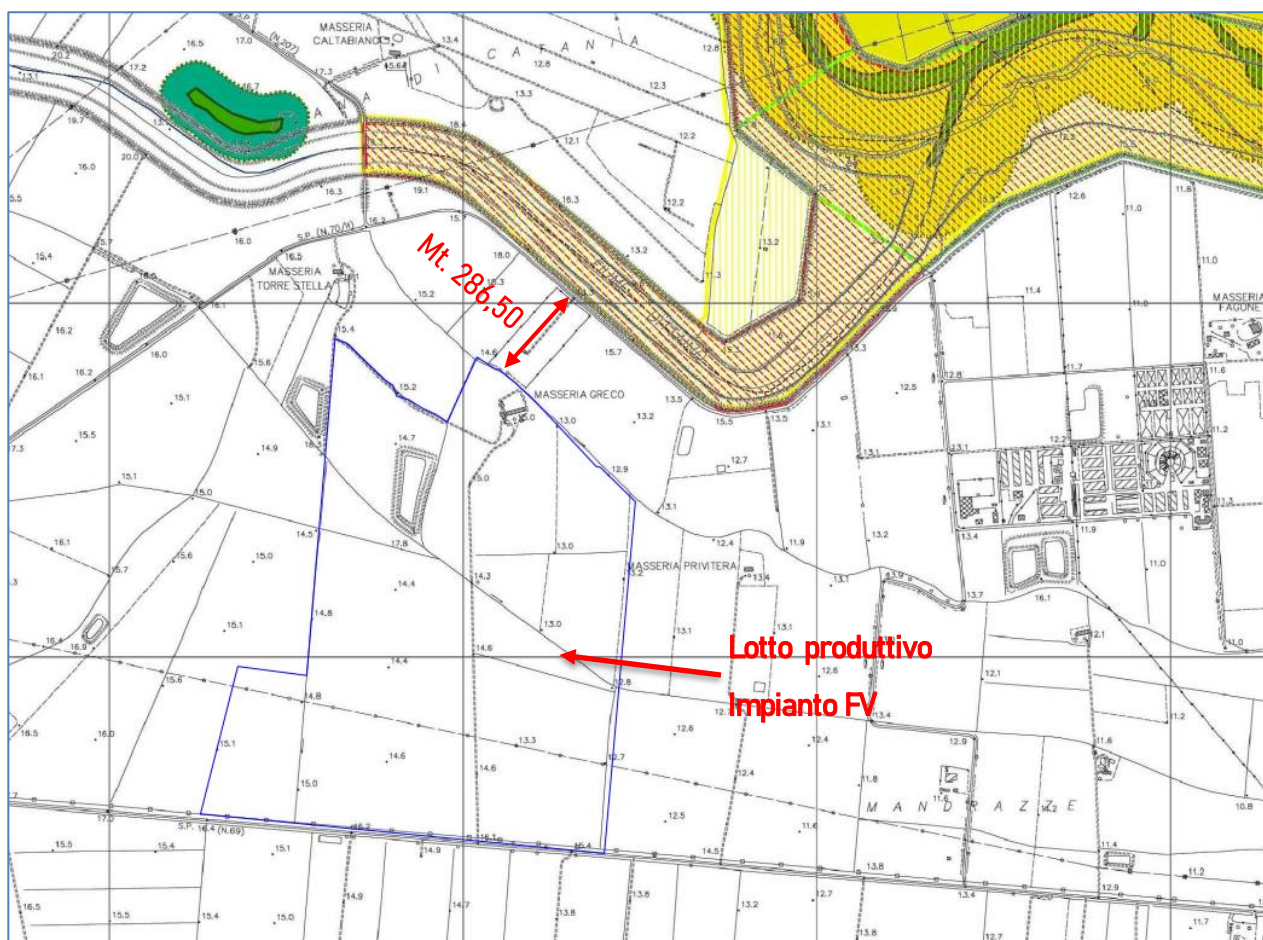


Fig. 7 - Area impianto fotovoltaico su CTR posta all'esterno della ZPS ITA 0700029 "Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce"

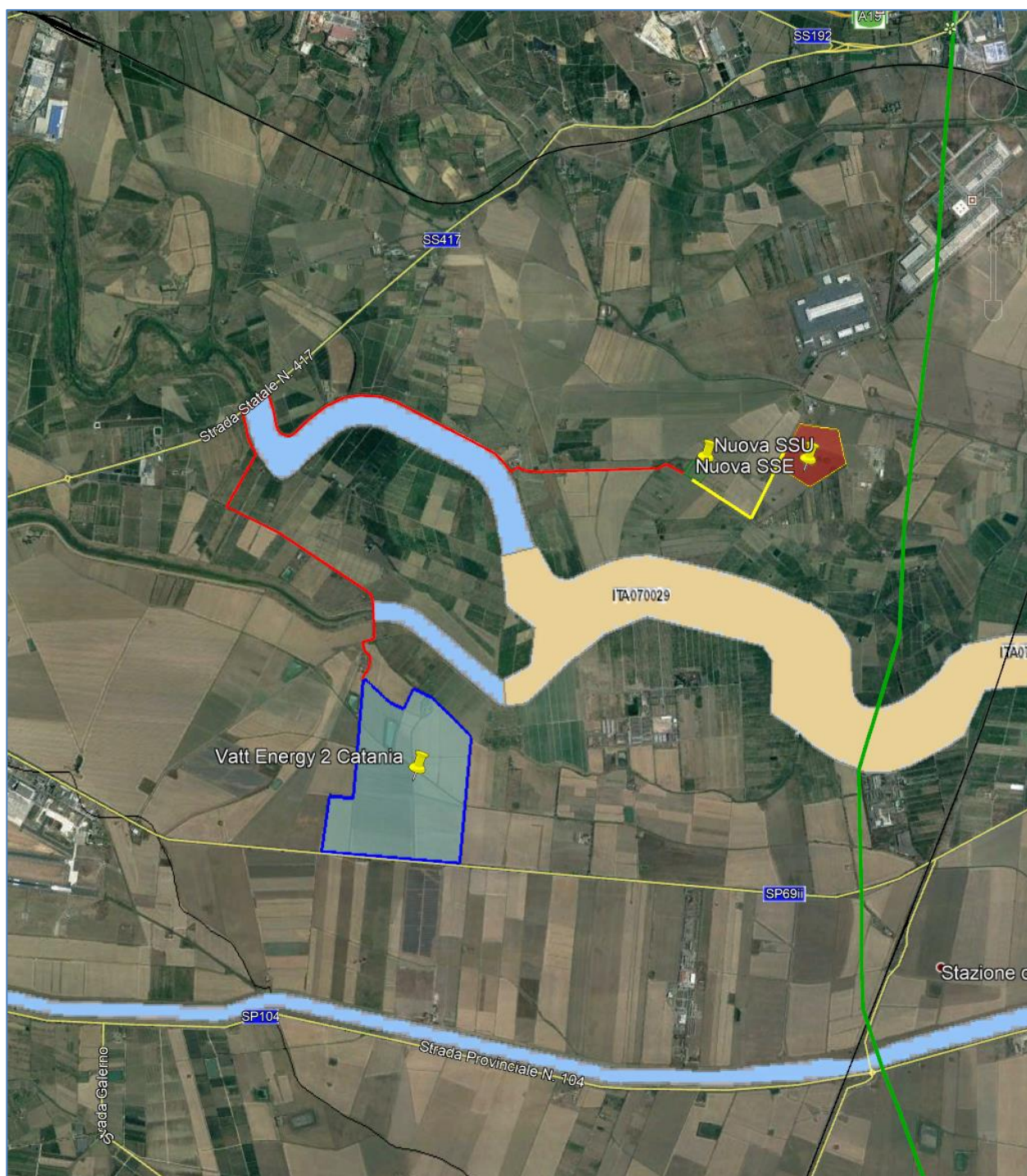


Fig. 8 - Area impianto fotovoltaico su Ortofoto posta all'esterno della ZPS ITA 070029 "Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce"



Fig. 9 – Area di intervento sottoposta a colture estensive (foraggi) in fase pre-raccolta



Fig. 10 – Area di intervento sottoposta a lavorazioni post-semina



Fig. 11 - Particolare area incolta



Fig. 12 - Particolare viabilità di accesso al Lotto



Fig. 13 - Particolare area posta in sinistra rispetto alla viabilità di accesso (Sub lotto Ovest)



Fig. 14 - Particolare area posta in destra rispetto alla viabilità di accesso (Sub Lotto Est)



3.2. Caratteristiche generali del Progetto

Nell'impianto fotovoltaico sono presenti le seguenti strutture:

- N. **136.094** moduli fotovoltaici da 585 Wp collegati in stringhe installate su tracker ad inseguitore monoassiale;
- N. **15** Cabine Inverter in tipologia Schelter (chiusa) o Skid (aperta), di potenza nominale variabile da 4,00 MW a 6,00 MW e relativi trasformatori MT/BT integrati agli inverter, ciascuna delle quali alloggia l'Inverter, il Trasformatore BT/MT, il Quadro MT e gli ausiliari;
- N. **2** Cabine generali MT di raccordo in cui alloggiavano i quadri di Media tensione di smistamento delle linee MT che arrivano dagli inverter verso la SSU e gli eventuali trasformatori per i servizi ausiliari;
- N. **2** Edifici Magazzino;
- N. **1** Alloggio custode/Ufficio.

La superficie coperta dalle suddette Cabine/Magazzino/Alloggio su tutta l'area oggetto dell'intervento è pari a **406,75 mq**, mentre i volumi occupati sono in totale pari a **1029,75 mc**. Di seguito si riporta un dettaglio di quanto sopra descritto:

Tab. 3 - Superfici e Volumi occupati dalle cabine/Magazzini/Alloggio

VOLUMI OCCUPATI		
Progetto FV C. da Sigona		
TIPOLOGIA AREA	SUPERFICIE [mq]	VOLUME [MC]
AREA OCCUPATA DALLE CABINE INVERTER (n. 15)	251,25	630,00
AREA OCCUPATA DALLE CABINE ENEL MT (n. 2)	33,50	83,75
AREA OCCUPATA DAL MAGAZZINO (n. 2)	108,00	280,00
AREA OCCUPATA DA ALLOGGIO CUSTODE (n. 1)	14,00	36,00
	TOT	406,75
		1.029,75

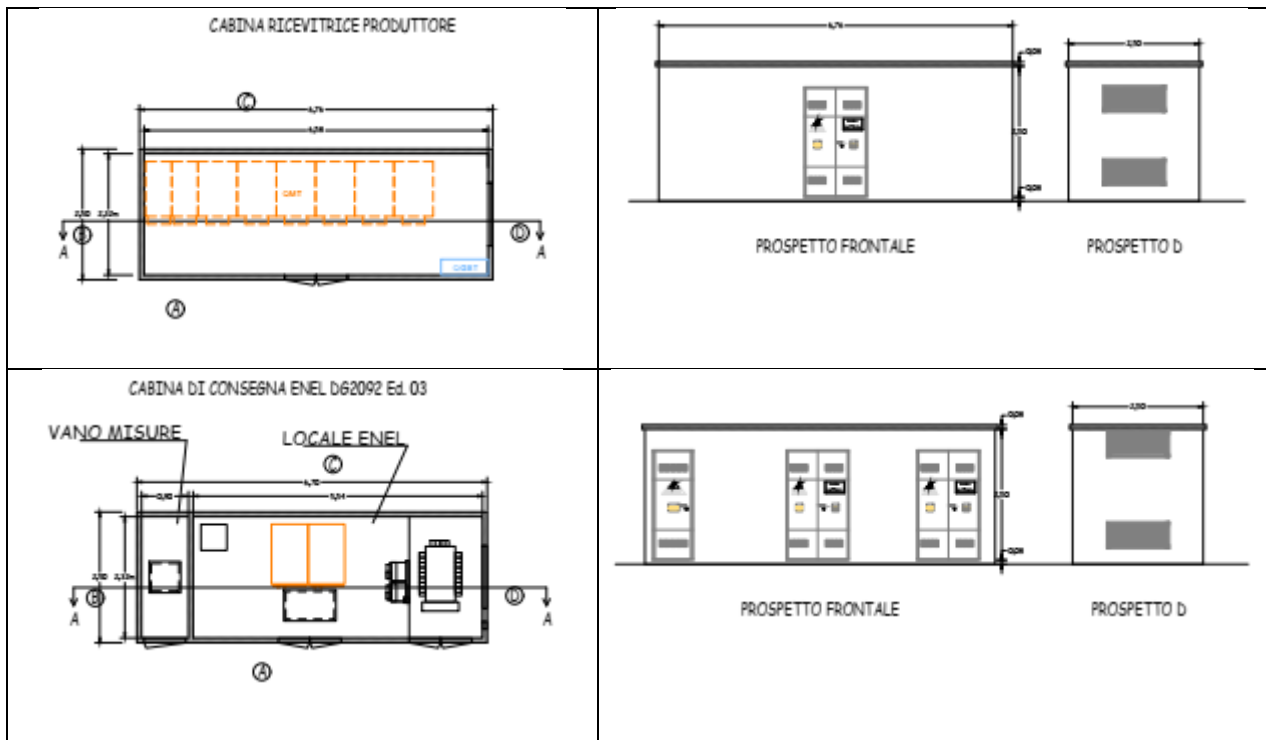


Fig. 15- Layout preliminare cabina di trasformazione BT/MT e Cabina di Consegna



Fig. 16 - Inseguitori mono-assiali in configurazione 1P



La distanza di interasse (solitamente denominata *pitch*) per il presente progetto è pari a 4,50 m, al fine di ottimizzare la produzione energetica a parità di consumo di suolo da una parte, e dall'altra di consentire il passaggio di un mezzo tra file successive (spazio libero con pannelli posti in modalità tilt a 0° di mt. 2,28) per le operazioni di manutenzione e pulizia moduli.

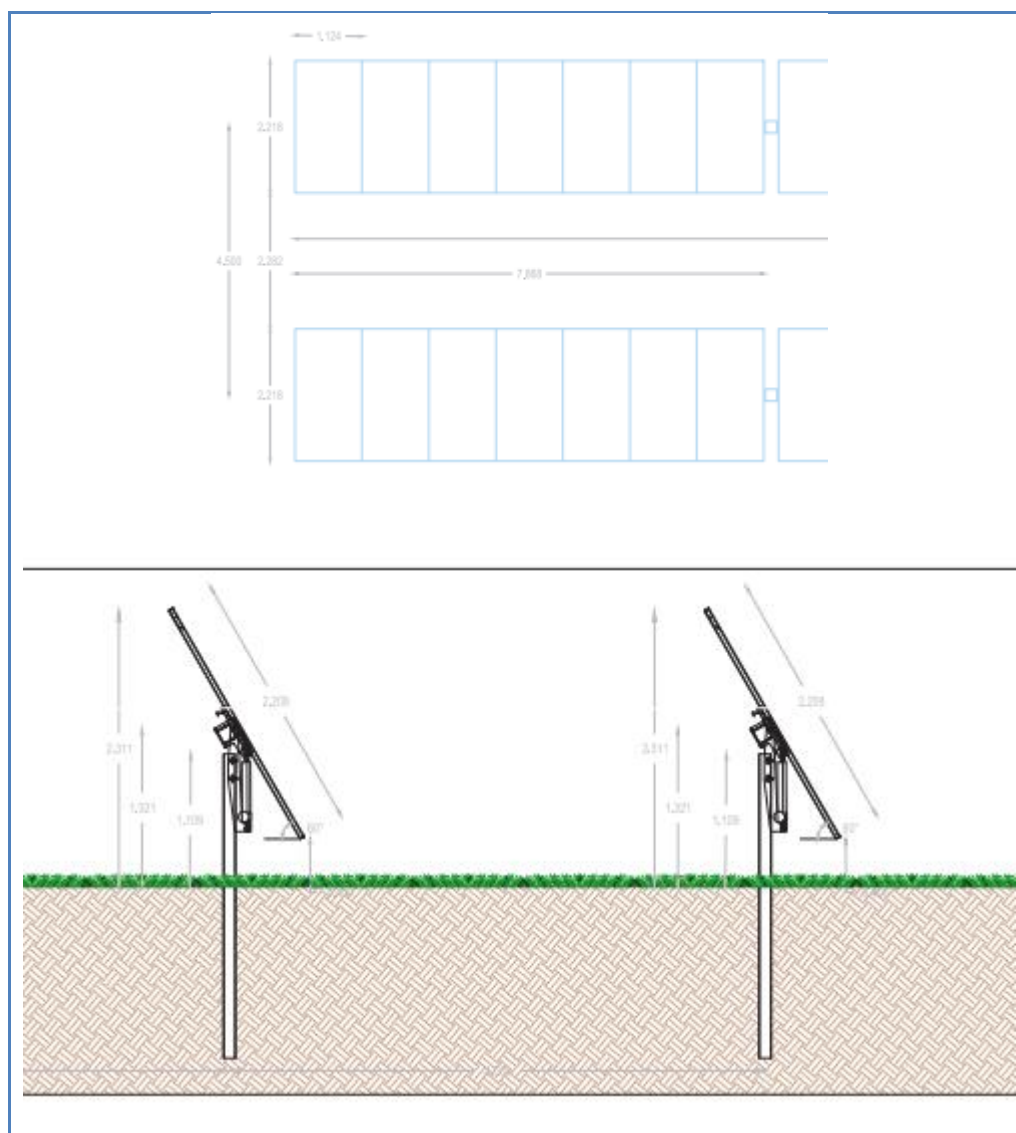


Fig. 17 - Inseguitori monoassiali: modalità di installazione e relative quote di progetto

La disposizione delle strutture di sostegno dei moduli FV, degli inverter e delle cabine elettriche è stata progettata in maniera tale da:



- Rispettare i confini dei terreni disponibili, realizzando le opportune opere di mitigazione ambientale lungo il perimetro di ciascun campo FV, posizionando la recinzione impianto sul confine della proprietà; andando dall'esterno verso l'interno, troveremo la *fascia arborea*, che rappresenta la barriera di mitigazione necessaria per minimizzare la visibilità dell'impianto dall'esterno, poi ancora la *viabilità di servizio* ed infine i *sub lotti produttivi* in cui è suddiviso l'intero impianto;
- Minimizzare gli ombreggiamenti derivanti dalla presenza di eventuali ostacoli (es. tralicci di sostegno linee AT) nonché ombreggiamenti reciproci tra i filari di moduli FV, regolando opportunamente la posizione delle strutture di sostegno ovvero la distanza tra le stesse;
- Consentire l'installazione dei locali tecnici/cabine elettriche, rispettando i 5 m richiesti secondo prescrizione VFF ed allo stesso tempo senza generare ombreggiamenti sui moduli FV e lasciando libero un sufficiente spazio di manovra per gli automezzi sia in fase di costruzione che di esercizio e manutenzione dell'impianto.

In estrema sintesi, sono state considerate le fasce di rispetto dalle seguenti interferenze:

- × Buffer di rispetto Zona Protezione Speciale (ZPS): 200 metri;
- × Linea aerea in alta tensione a 380 kV: 25 metri per lato;
- × Linea aerea in alta tensione a 150 kV: 16 metri per lato;
- × Metanodotto interrato: 15 metri per lato;
- × Impluvi pre-esistenti: 10 metri per lato;
- × Cabine di trasformazione: 5 metri.

3.2.1. *Fasi della realizzazione impianto fotovoltaico*

Gli interventi di progetto, distinti per macrocategorie, possono essere così suddivisi:

1. Pulizia terreno mediante estirpazione vegetazione esistente, con opere di sistemazione idraulica per migliorare lo smaltimento acque superficiali;
2. Realizzazione/Integrazione della viabilità già presente, mediante percorsi carrabili di collegamento sia perimetrali che interni ai singoli lotti di terreno, in misto di cava, con uno spessore pari a 10 cm posizionato su uno strato di pietrisco di spessore pari a 30 cm per facilitare la stabilità della stessa. A corredo delle succitate operazioni è previsto l'utilizzo di



mezzi meccanici tipo mini-escavatore, a sua volta servito da camion per il carico e scarico del materiale utilizzato e/o rimosso.

3. Realizzazione della recinzione lungo il perimetro, con paletti e rete a maglia di ampiezza variabile in metallo: in particolare nella parte bassa verrà utilizzata la maglia più larga per consentire l'accesso alla fauna selvatica, mentre nella parte alta sarà più stretta; saranno altresì presenti, ad intervalli regolari, dei fori di forma quadrata aventi dimensioni di cm. 20x20 e 50x50 per agevolare il passaggio della fauna selvatica da e per l'impianto. Sono già esistenti numero 2 ingressi mediante cancelli carrai con invito trapezoidale e larghezza del varco pari a 7,00 ml;
4. Realizzazione di impianto antintrusione dell'intero impianto;
5. Costruzione dell'impianto fotovoltaico costituito da struttura metallica portante, previo scavo per l'interramento dei cavi elettrici per media e bassa tensione di collegamento alle cabine di trasformazione, previste in struttura prefabbricata di c.a. monoblocco;
6. Assemblaggio, sulle predette strutture metalliche portanti preinstallate, di pannelli fotovoltaici, compreso il relativo cablaggio;
7. A completamento dell'opera, smobilitazione cantiere e sistemazione del terreno a verde con piantumazione di essenze vegetali tipiche dei luoghi, previa realizzazione di apposite buche nel terreno e riempimento delle stesse con terreno vegetale.

3.2.2. Fase di realizzazione cavidotto e relativa stazione

Gli interventi di progetto, distinti per macrocategorie, possono essere così suddivisi:

1. Realizzazione delle infrastrutture temporanee di cantiere;
2. Apertura della fascia di lavoro e scavo della trincea;
3. Posa dei cavi e realizzazione delle giunzioni;
4. Ricopertura della linea e ripristini.



3.3. Energia prodotta annualmente

Al fine di stimare la producibilità energetica annua dell'impianto FV è stato utilizzato il software PVSyst (versione 7.0.17), software di riferimento per il settore fotovoltaico, diffusamente utilizzato e riconosciuto a livello internazionale come valido strumento per questo genere di simulazioni.

La **producibilità energetica** dell'impianto così stimata risulta essere pari a **122,591 GWh/anno**, con un rendimento atteso pari a circa **84,1%**.

I benefici ambientali in termini di risparmio di combustibile ed emissioni evitate in atmosfera, calcolati sulla base della producibilità energetica dell'impianto, sono:

Tonnellate Equivalenti di Petrolio (TEP) saranno pari a **10.449 TEP/anno**;

Emissioni Evitate di CO2 saranno pari a **64.522 tonn/anno**.



4. SINTESI DELLO STUDIO

La VaTT Energy S.r.l., proponente il progetto in esame, intende realizzare un impianto fotovoltaico a terra di potenza nominale massima pari a 71,69 MWp in un'area nella disponibilità della stessa, nella zona agricola in agro del Comune di Catania, Contrada Sigona.

Lo Studio di Impatto ambientale si rende necessario per avviare la procedura di VIA presso la regione Sicilia, nell'ambito della Procedura Autorizzatoria Unificata Regionale ai sensi dell'art. 27_Bis del D.Lgs 102/2006, per la verifica dei potenziali impatti indotti dal progetto.

Il progetto prevede l'installazione di 136.094 moduli fotovoltaici in silicio cristallino e relativi impianti e opere accessorie, che includono 15 inverter per la trasformazione da corrente in continua in corrente alternate da ubicare all'interno di un box prefabbricato, due tratti di cavo interrato per la connessione elettrica e cabina di trasformazione BT/MT.

La metodologia adottata per la redazione del presente Studio segue le indicazioni della legislazione di settore richiamata nei precedenti paragrafi. Il livello di approfondimento dei singoli aspetti trattati è stato dettato dalla significatività attribuita agli impatti previsti in conseguenza della realizzazione del Progetto.

Il progetto si inserisce in un contesto che impegna gli esperti del settore allo scopo di raggiungere un costo di produzione dell'energia da fotovoltaico che eguaglia quello dell'energia prodotta dalle fonti convenzionali indicando questo obiettivo come "grid parity". Tale obiettivo segna un traguardo importante per lo sviluppo autonomo del solare come fonte di energia realmente alternativa alle fonti inquinanti fonti fossili.

Lo Studio ha pertanto inizialmente valutato quali caratteristiche del Progetto possano costituire elementi di interferenza sulle diverse componenti ambientali e si è quindi proceduto con l'analisi della qualità delle componenti ambientali interferite e con la valutazione degli impatti, distinguendone la significatività e approfondendo lo studio in base ad essa.



L'analisi della qualità delle componenti ambientali interferite e la valutazione degli impatti sulle medesime è stata effettuata prendendo in considerazione le caratteristiche del territorio nel quale è collocato il Progetto.

Sono stati affrontati gli aspetti programmatici e ambientali e descritti con maggior dettaglio possibile le singole attività per fornire tutti gli elementi necessari agli enti preposti per poter esprimere il parere in merito alla V.I.A. del progetto.

L'area all'interno della quale si inserisce il progetto è classificata come area agricola e non è interessata direttamente da alcun vincolo di tipo ambientale e/o paesaggistico.

Il contesto generale in cui si inserisce la centrale fotovoltaica presenta le caratteristiche di un'area antropizzata per la presenza di numerose attività agricole ed agroindustriali e relative infrastrutture.

L'area di progetto ricade all'esterno della Z.P.S. ITA070029 "Biviere di Lentini, tratto medio e foce del fiume Simeto e area antistante la foce", istituita ai sensi della Direttiva CEE/79/409, ma è prossima alla stessa (circa 300 mt in linea d'aria), e per tale motivo si è proceduto a redigere lo Studio di Incidenza Ambientale, ai sensi della normativa vigente.

L'analisi degli impatti condotta ha sottolineato come in virtù della durata e tipologia delle attività gli impatti siano trascurabili o bassi per specifiche componenti, in ogni caso mitigabili con accorgimenti progettuali.


In tabella seguente sono sintetizzate le principali interazioni con l'ambiente potenzialmente generate nella fase di cantiere/commissioning e nella fase di esercizio, e vengono individuate le componenti ambientali interessate la cui analisi viene approfondita nel Quadro di Riferimento Ambientale del presente SIA.

Come già specificato in precedenza, la valutazione relativa alla fase di cantiere/commissioning è da intendersi cautelativamente rappresentativa anche della fase di *decommissioning*.



Tab. 4 - Sintesi delle interazioni di progetto in fase di cantiere/commissioning e di esercizio

Parametro di interazione		Tipo di Interazione e componenti/fattori ambientali potenzialmente interessati	Fase
Emissioni in atmosfera	Emissione di gas di scarico dei mezzi di cantiere e sollevamento polveri da aree di cantiere.	Diretta: Atmosfera Indiretta: Assetto antropico- salute pubblica	Cantiere/decommissioning
	Mancate emissioni di inquinanti (CO ₂ , NO _x , SO ₂) e risparmio di combustibile		Esercizio
Scarichi idrici	Impiego di bagni chimici, nessuna produzione di scarichi idrici	Diretta: Ambiente idrico	Cantiere/decommissioning
	Scarico acque meteoriche		Esercizio
Produzione rifiuti	Rifiuti da attività di scavo e altre tipologie di rifiuti da cantiere	Diretta: Suolo e sottosuolo Diretta: Assetto antropico- infrastrutture (movimentazione rifiuti prodotti)	Cantiere/decommissioning
	Rifiuti da attività di manutenzione e gestione dell'impianto agro-fotovoltaico	Indiretta: Suolo e sottosuolo Diretta: Assetto antropico- infrastrutture (movimentazione rifiuti prodotti)	Esercizio
Emissioni sonore	Emissione di rumore connesso con l'utilizzo dei macchinari nelle diverse fasi di realizzazione	Diretta: Ambiente fisico Diretta: Fauna Indiretta: Assetto antropico- salute pubblica	Cantiere/decommissioning
	Emissioni di rumore apparecchiature elettriche, sottostazione di trasformazione, elettrodotto		Esercizio
Emissioni di radiazioni non ionizzanti	---	---	Cantiere/decommissioning
	Presenza di sorgenti di CEM (cavidotti, sottostazione trasformazione 220/35 kV elettrodotto)	Diretta: Ambiente fisico Indiretta: Assetto antropico- salute pubblica	Esercizio
Uso di risorse	Prelievi idrici per usi civili, attività di cantiere e attività agricole	Diretta: Ambiente idrico	Cantiere/decommissioning
	Irrigazione colture		Esercizio
	Uso di energia elettrica, combustibili	Diretta: assetto antropico- aspetti socio economici Indiretta: atmosfera	Cantiere/decommissioning
	Uso di combustibile per mezzi agricoli		Esercizio
	Consumi di sostanze per attività di cantiere, incluse attività agricole	Indiretta: assetto antropico- aspetti socio economici	Cantiere/decommissioning

	<p style="text-align: right;"><i>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AD INSEGUIMENTO DELLA POT. NOM. 79,61 MW C.DA SIGONA NEL TERRITORIO COMUNALE DI CATANIA</i></p> <p style="text-align: right;"><i>COMMITTENTE: VATT ENERGY SH</i></p>
	<p>SINTESI NON TECNICA</p>

	Consumi di sostanze per attività di manutenzione e gestione impianto e consumi di sostanze per coltivazione agricola	Indiretta: assetto antropico-aspetti socio economici	Esercizio
	Occupazione temporanea di suolo con aree di cantiere	Diretta: Suolo e sottosuolo, Flora Indiretta: Fauna, ecosistemi	Cantiere/decommissioning
	Occupazione di suolo e sottosuolo moduli fotovoltaici, viabilità di servizio, sottostazioni elettriche, ricovero attrezzi agricoli	Diretta: Suolo e sottosuolo, Flora Indiretta: Fauna, ecosistemi	Esercizio
Effetti sul contesto socio-economico	Addetti impiegati nelle attività di cantiere	Diretta: assetto antropico-aspetti socio economici	Cantiere/decommissioning
	Sviluppo delle energie rinnovabili Addetti attività di gestione e manutenzione impianto	Diretta: assetto antropico-aspetti socio economici/salute pubblica (mancate emissioni inquinanti)	Esercizio
Impatto visivo	Volumetrie e ingombro delle strutture di cantiere	Diretta: Paesaggio	Cantiere/decommissioning
	Inserimento strutture di progetto	Diretta: Paesaggio	Esercizio

Pertanto è possibile affermare che l'attività antropica proposta sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile, e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica, così come riportato dall'art. 4 comma 3 del D.Lgs. 152/2006.

Palermo lì, Luglio 2021

Il Consulente Ambientale

Dott. Agr. Daniele Monti