



Regione Sicilia
Provincia di Enna
COMUNE DI ENNA



- PROGETTO DEFINITIVO -

Progetto per la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico e relative opere connesse, di potenza nominale pari a 65,997 MWp (52,460 MW in immissione) in località C.da Pasquasia

DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ottobre 2022	4S RE FUTURE		

PROGETTISTA: 4S RE FUTURE S.R.L. C/da Santa Croce SNC – 90030 – Cefalà Diana (PA) P.I. 06874280826 4srefuture@pec.it Ing. Salvatore Stropoli 	CLIENTE: QUANTUM PV 07 S.R.L.		QUANTUM PV 07 S.R.L. Via Nomentana , 323 - 00162 – Roma Italy R.E.A. n. RM-1664286 P.I. 16587341005 Pec quantumpv07@legalmail.it	
	TITOLO ELABORATO: RELAZIONE SULLA VIABILITA'			
CODICE ELABORATO: RS06REL0002A0			SCALA:	
DATA: Ottobre 2022	TIPOLOGIA AGV	NOME PROGETTO SPEM	N° ELABORATO: EL_47	REVISIONE: 00

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Lug. 2022
		Pagina 2

Sommario

1. Premessa	3
2. IL SITO	3
2.1. Inquadramento geografico	3
2.2. Inquadramento castale e urbanistico	4
3. ACCESSIBILITÀ DELL'AREA E VIABILITÀ	6
3.1. Collegamento con la rete viaria principale	6
3.2. Orografia	Errore. Il segnalibro non è definito.
4. CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE	Errore. Il segnalibro non è definito.
5. VIABILITÀ INTERNA ALL'IMPIANTO	7
5.1. Andamento planimetrico	7
5.2. Andamento altimetrico	8

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Lug. 2022
		Pagina 3

1. Premessa

Il sottoscritto Ing. Stropoli Salvatore, in qualità di amministratore unico dell'azienda 4S RE FUTURE S.R.L., con sede legale in C.da Santa Croce snc, 90030 Cefalà Diana (PA) ha ricevuto incarico di redigere la presente Relazione Generale da parte della Società QUANTUM PV 07 S.r.l., con sede legale in Via Nomentana n.323, CAP 00162, Roma per il **progetto di realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico, denominato "SPEM", per la produzione di energia elettrica di potenza pari a 65.997,00 kWp ed una potenza di immissione pari a 52.460,00 kW da realizzare nel Comune di Enna (EN) in località C.da Pasquasia.**

La Società proponente intende realizzare l'impianto agro-fotovoltaico in oggetto ponendosi come obiettivo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile coerentemente agli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario.

Il presente documento si propone di descrivere i criteri progettuali adottati per l'implementazione del progetto relativo alla viabilità dell'impianto in oggetto.

2. IL SITO

2.1. Inquadramento geografico

L'area interessata dal progetto si trova a Ovest del Comune di Borgo Cascino (EN), all'interno del territorio del Comune di Enna (EN). Come punto di riferimento per le coordinate geografiche si è scelto il punto baricentrico all'area di intervento con Lat. 37°29'55.8"N, Long. 14°11'16.8"E (Google Earth™ – Coordinate: geografiche - Datum: wgs 84). L'altitudine è di circa 350 m s.l.m.

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Lug. 2022
		Pagina 4

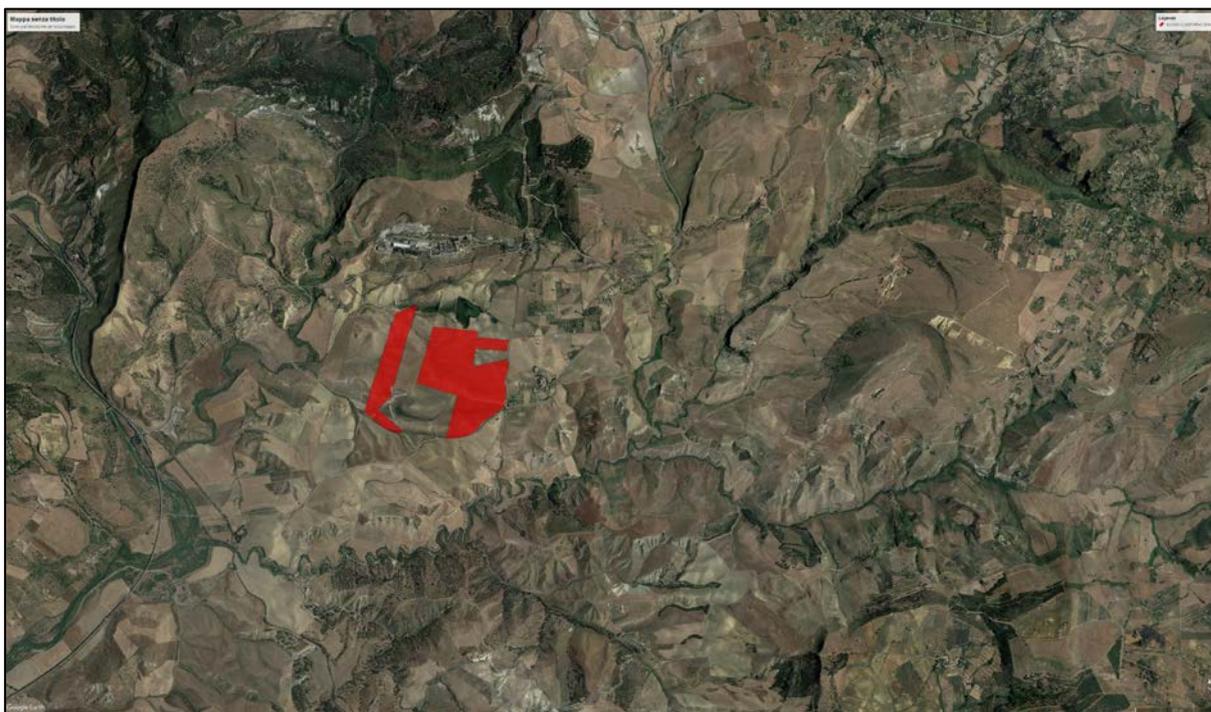


Figura 1 Individuazione dell'area di intervento su foto satellitare

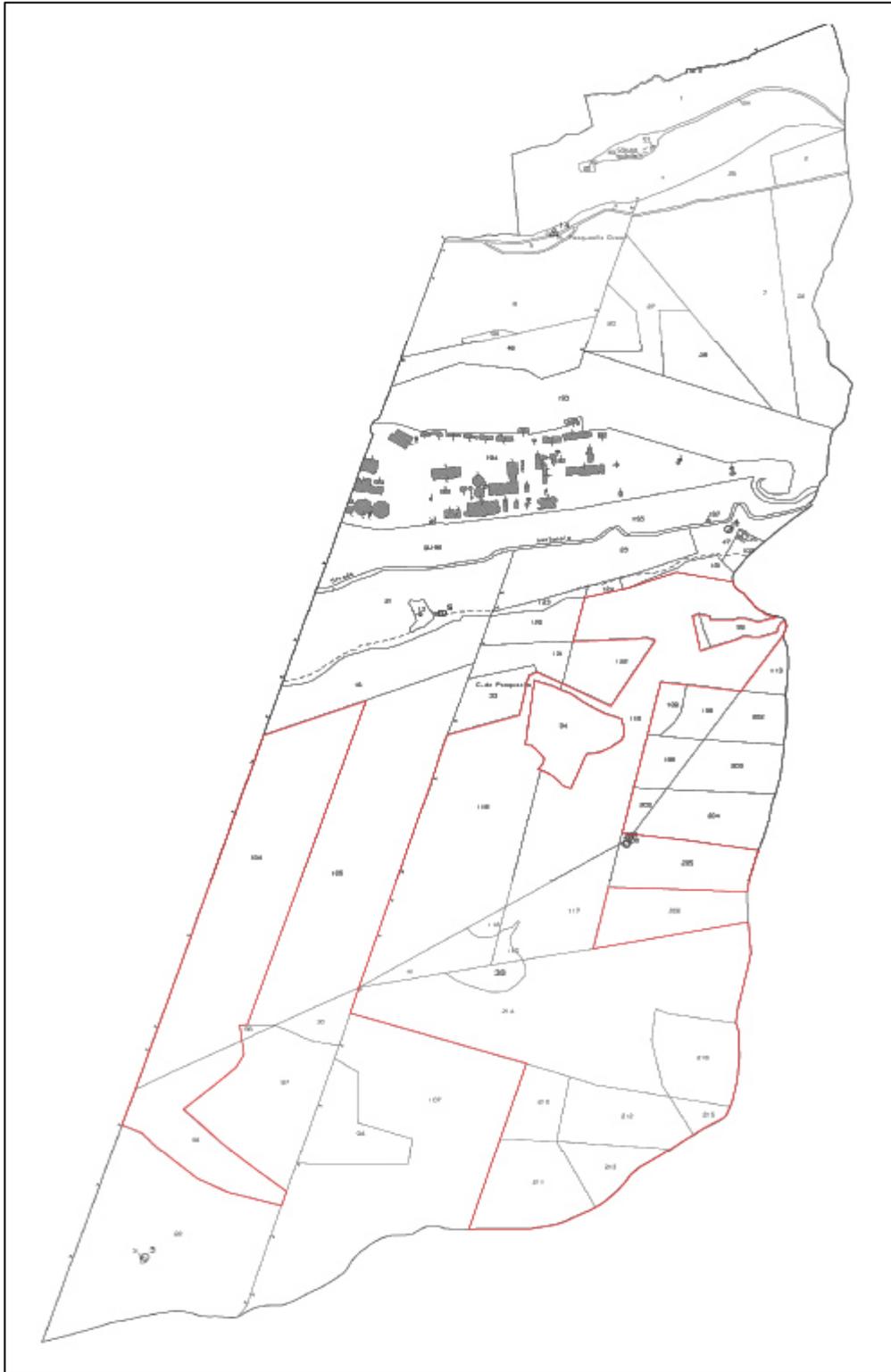
Dal punto di vista cartografico l'impianto AGV e parte dell'elettrodotto ricade nel foglio 2683 N.E. dell'IGM, mentre la consegna e la restante parte dell'elettrodotto ricadono nel foglio 269 83 s.e. dell'IGM, della carta d'Italia edita dall'Istituto Geografico Militare Italiano e nella sezione n. 631.070 e 631.110 della Carta Tecnica Regionale edita dalla Regione Siciliana – Assessorato del Territorio e dell'Ambiente.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla tavola **EL_02 – EL_03 – EL_05_ Inquadramento territoriale IGM, CTR e Ortofoto.**

2.2. Inquadramento castale e urbanistico

L'impianto agro-fotovoltaico verrà installato sui terreni nella disponibilità del Proponente e catastalmente individuati nel Foglio di mappa n. 192 del Comune di Enna (EN) alle particelle nn. 38, 104, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 115, 117, 119, 116, 118, 41, 104, 98, 205.

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Lug. 2022
		Pagina 5



Estratto dei Fogli di mappa n° 192 del Comune di Enna.

Per ulteriori approfondimenti si rimanda alla tavola **EL_15 Estratto di mappa e visure catastali**

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
		Lug. 2022
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Pagina 6

Secondo il vigente P.R.G. del Comune di Enna, approvato con D.A. N. 49 del 23/03/1979 e adottato giusta Delibera Commissariale n. 108 del 05/10/2017, le aree suddette hanno destinazione "Verde Agricolo".

Per tali aree sono previste le seguenti prescrizioni urbanistiche:

Sono ammessi costruzioni connesse alla conduzione del fondo ed alla produzione agricola (magazzini, depositi, celle frigorifero, cisterne, pozzi, depositi per attrezzi e lavorazione di prodotti, allevamenti e relative attrezzature).

È ammesso l'uso dei fabbricati esistenti ai fini agrituristici. Nell'ambito della zona possono essere destinate ad uso turistico e/o stagionale anche a titolo principale, parte dei fabbricati adibiti a residenze e non.

Densità fondiaria: 0,03 mc/mq.;

Altezza massima: ml. 7,50

Eventuali volumi interrati non possono eccedere la superficie massima coperta del manufatto edilizio emergente fuori terra.

Numero massimo di piani: 2

Distanza dal margine stradale: secondo le norme del D.M. 1 Aprile 1968 sulla distanza minima a protezione del nostro stradale, da osservarsi nella edificazione fuori del perimetro dei centri abitati.

Distanza minima tra fabbricati: ml. 20,00

Distanza minima dai confini: ml. 7,50

È ammessa la costruzione sul confine in aderenza.

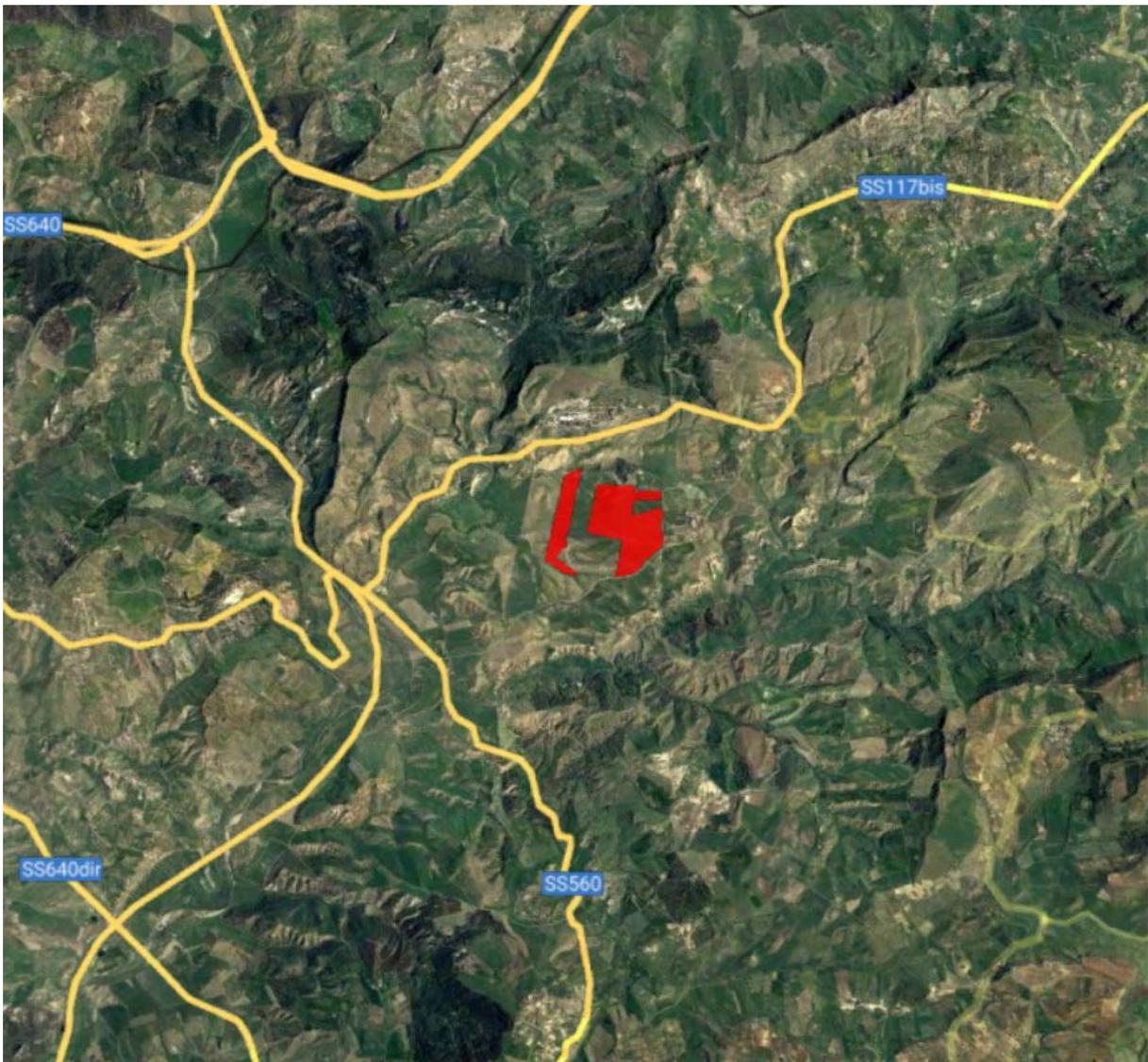
3. ACCESSIBILITÀ DELL'AREA E VIABILITÀ

3.1. Collegamento con la rete viaria principale

L'area oggetto di intervento è ubicata sulla zona orientale della Sicilia, a nord dell'area urbanizzata del comune di Enna, in località contrada Pasquasia.

L'area è accessibile dalla SP 30 attraverso la SS 122, prosecuzione della SS117 di collegamento tra Catania ed Enna. Entrambe le strade presentano una larghezza della carreggiata di almeno 4m, permettendo una comoda fruizione anche ai mezzi più pesanti.

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Lug. 2022
		Pagina 7



4. VIABILITÀ INTERNA ALL'IMPIANTO

4.1. *Criteri generali di progettazione*

Per quello che attiene la progettazione civile ed impiantistica, i criteri guida a base delle scelte progettuali sono i seguenti:

- velocità di progetto per la viabilità interna paria a 20 Km/h;
- accessibilità delle piazzole degli inverter ed in generale dell'impianto per le manutenzioni anche durante i periodi piovosi;
- quote delle piazzole degli inverter congruenti con lo studio di compatibilità idraulica;
- rispetto dei vincoli esistenti quali tralici linee elettriche, fossi etc...

QUANTUM PV 07 S.R.L.	Impianto agro-fotovoltaico da 65.997,00 kWp da realizzare nel Comune di Enna (EN).	Rev. 00
		Lug. 2022
	SPEM_EL_47 Relazione sulla viabilità	Pagina 8

4.2. Andamento planimetrico

La viabilità interna al parco è consentita grazie alle stradelle che verranno realizzate internamente. Sarà dunque fondamentale la strada perimetrale che consentirà di poter accedere al parco tramite strade che si diradano da essa e tagliano l'impianto trasversalmente ogni circa 80 metri .

La velocità di progetto utilizzata per il calcolo della viabilità è stata posta pari a 20 Km/h.

4.3. Andamento altimetrico

L'orografia dell'area è caratterizzata da una modesta pendenza con quote che variano tra i 298 e i 360 metri. Pertanto le livellette dei profili longitudinali delle aree utilizzate presentano pendenze quasi sempre al disotto del 13%.