

Committente



X-Elio Italia 5 S.r.l.

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA

Tel.+39 06.8412640 - Fax +39 06.8551726

Partita IVA n° 15361461005

Progettista



Viale Jonio 95 - 00141 Roma - info@architetturasostenibile.com

PROGETTO AGROVOLTAICO "GINOSA"

*Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico
di potenza pari a 68,475 MWp e relative opere di connessione alla RTN*

Località

REGIONE PUGLIA - COMUNE DI GINOSA (TA)

Titolo

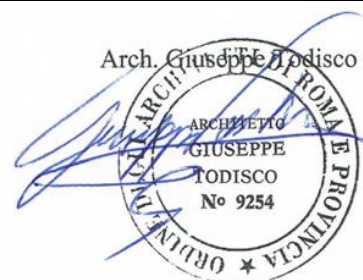
STUDIO DI INSERIMENTO URBANISTICO

Data 19/04/2020

Revisione 06/03/2021 - 10/05/2022

Codice Elaborato: AS_GIN V.14

Arch. Giuseppe Todisco



INDICE

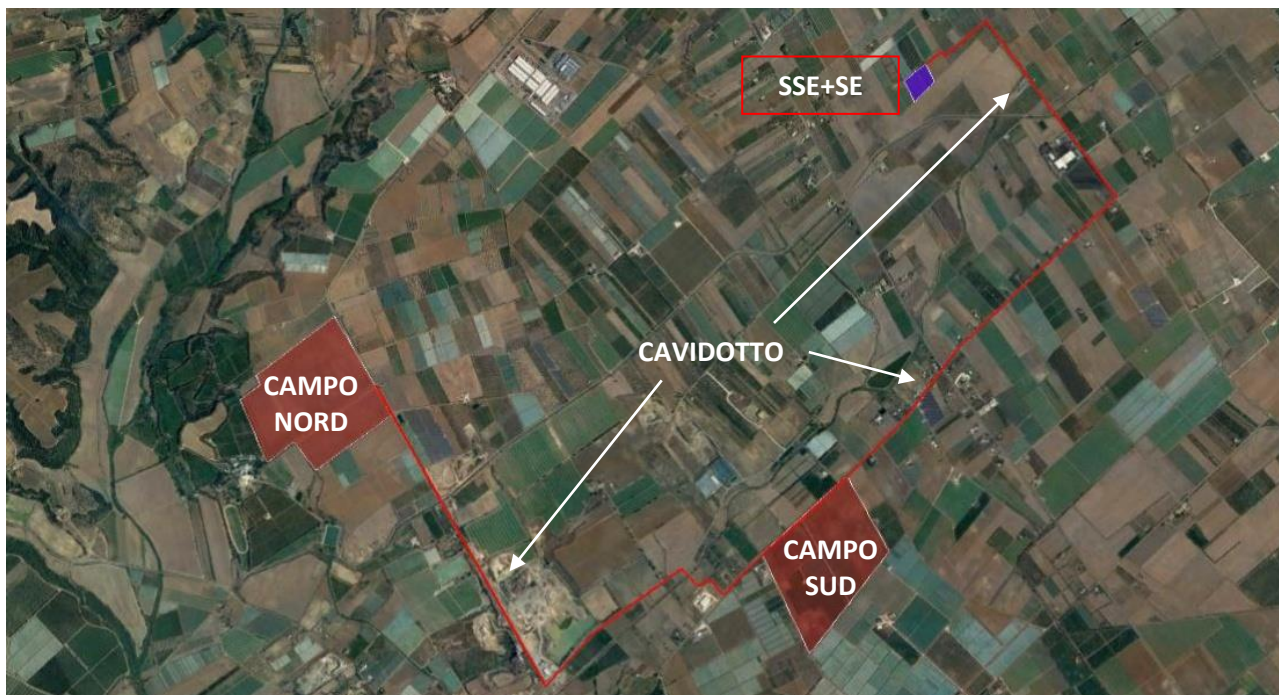
PREMESSA	3
DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO	4
INQUADRAMENTO URBANISTICO	5

PREMESSA

Il presente studio si riferisce al progetto “Ginosa” per una centrale di produzione elettrica da fonte solare ad inseguimento con rotazione monoassiale ed azimut fisso, che alloggeranno 155.624 moduli fotovoltaici da 440 W, con potenza complessiva di 68.474,56 kWp, collegati a 35 inverter con $P_{nom} = 1,64$ MW ciascuno, con potenza nominale dell’impianto $P_n = 1,64 * 35 = 57,4$ MW.

Il progetto è promosso dalla Società X-ELIO Italia 5 S.r.l., con sede legale a Roma in Corso Vittorio Emanuele II, n. 349, iscritta nella Sezione Ordinaria della Camera di Commercio Industria Agricoltura ed Artigianato di Roma, Partita IVA e Codice Fiscale n. 15361461005.

La Società è soggetta alla direzione e al coordinamento del socio unico X-ELIO ITALIA S.r.l., società a sua volta appartenente al gruppo X-ELIO; tale gruppo nasce nel 2005 in Spagna come Gestamp Asetym Solar, è presente in 12 Paesi al mondo e conta circa 200 impiegati. Dal 2005 X-ELIO ha progettato e gestito la costruzione di circa 80 impianti solari fotovoltaici in 12 Paesi, tra cui USA, Medio Oriente, Giappone, Sud Africa, Sud America, Australia, Sud Est asiatico, Italia e Spagna. Ad oggi X-ELIO ha partecipato allo sviluppo di impianti fotovoltaici per oltre 650 MW. Dal 2009 X-ELIO ha goduto di una crescita costante nella sua rete di sviluppo aziendale e svolge la maggior parte delle proprie attività al di fuori del territorio spagnolo, prevalentemente nei Paesi dell’OCSE. X-ELIO è certificata secondo i principi standard di riferimento ISO 9001, ISO 14001, compresa la certificazione secondo la norma OHSAS 18001 per le attività di “Ingegneria, Costruzione e Messa in servizio”.



X-ELIO ITALIA 5 S.R.L

Corso Vittorio Emanuele II n. 349 - 00186 ROMA Tel.+39 06.8412640 – Fax +39 06. 8551726

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 15361461005 REA RM- 1585250

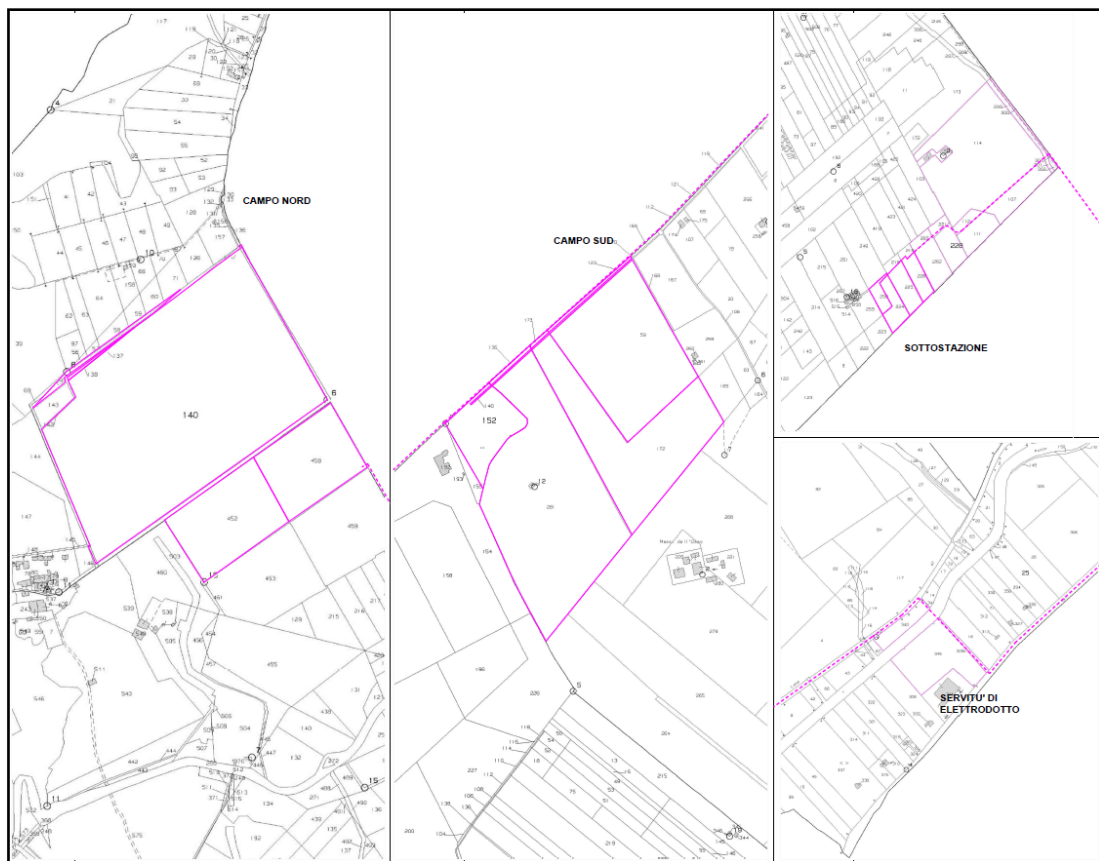
Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO

L'impianto prevede la realizzazione di due sotto campi fotovoltaici (di seguito nominati CAMPO NORD e CAMPO SUD), la realizzazione del cavidotto interrato a media tensione MT per la connessione con la STAZIONE UTENTE (SSE) per l'innalzamento della tensione MT/AT, e la connessione alla STAZIONE TERNA (SE). Tutte le aree interessate dall'impianto, ricadono in zona agricola. L'accesso al CAMPO NORD avviene dalla SP 9, l'accesso al CAMPO SUD avviene da una strada vicinale derivante dalla SP 2 e l'accesso alle stazioni UTENTE e TERNA avviene da una strada vicinale derivante dalla SP 9.

I dati catastali relativi ai suoli ricadenti nei singoli lotti sono di seguito riportati:

CAMPO NORD: Foglio 123 part.Ile 452-458; Foglio 115 part.Ile 140 -137 -139;
 CAMPO SUD: Foglio 128 part. 152; Foglio 125 part.Ile 123-172-173-59-136-281
 SSE+SE: Foglio 119 part.Ile 224-225-226-250.

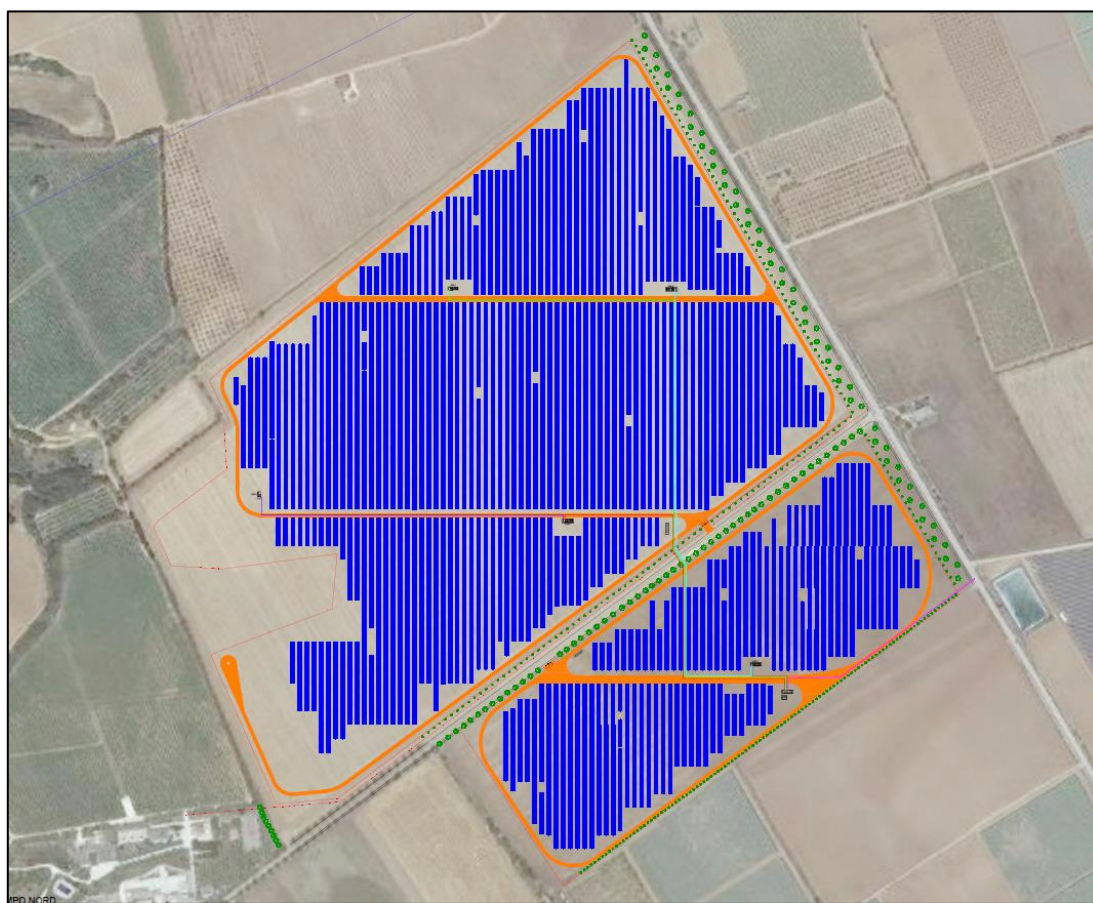


Planmetrie catastali delle aree di progetto

L'impianto fotovoltaico sarà costituito dai seguenti elementi:

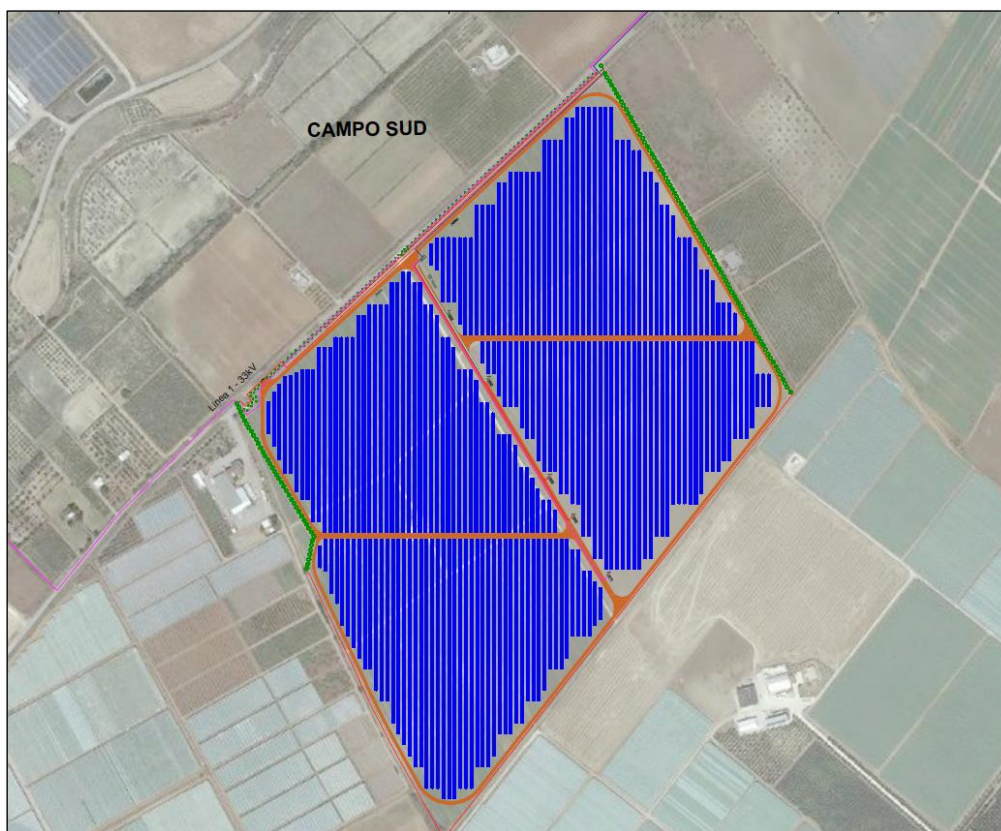
- 1) Tracker con strutture per il supporto dei moduli in grado di alloggiare 56 o 84 moduli fotovoltaici, disposti in verticale su due file, in modo da costituire 2 o 3 stringhe da 28 moduli; ogni struttura sarà dotata di motorizzazione per l'inseguimento monoassiale Est-Ovest della radiazione solare;

- 2) n. **155.624** moduli fotovoltaici in silicio monocristallino LR4-72HPH-440M da 440 Wp della LongiSolar, per una potenza complessiva di picco pari a 68.474,56 kWp;
- 3) n. 350 quadri di campo, ciascuno capace di raccogliere al massimo 16 stringhe tipo StringBox 160 della Ingeteam, con tensione massima di sistema pari a 1.500 V;
- 4) n. 10 Skid (Cabine di Trasformazione 30/0,63 kV) di dimensioni max pari a 12 x 3,5 m x h 3 m, da ubicare all'interno delle proprietà, dotati complessivamente di:
 - n. 8 trasformatori in olio, con potenza pari a 6.560 kVA e rapporto di trasformazione 0,63/30 kV, ubicati in altrettante Cabine di Trasformazione;
 - n. 1 trasformatore in olio con potenza pari a 3.280 kVA e rapporto di trasformazione 0,63/30 kV, ubicato nella cabina 5 del "Campo Sud";
 - n. 1 trasformatore in olio con potenza pari a 1640 kVA e rapporto di trasformazione 0,63/30 kV, ubicato nella cabina 4 del "Campo Nord";
 - n. 35 inverter INGECON SUN 1640TL B630 con potenza nominale pari a 1.640 kVA;
- 5) n.2 cabine di smistamento di dimensioni max pari a 11,3 x 3,3 h 2,9, con funzione di collettori dei cavi provenienti dalle Cabine di trasformazione rispettivamente dei Campi Nord e Sud;

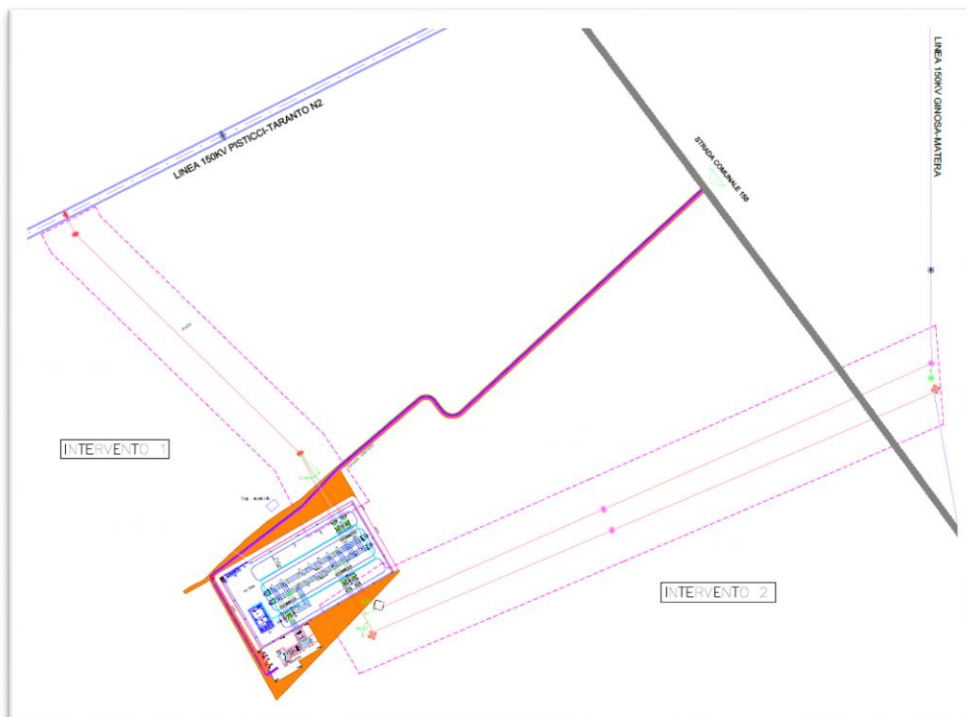


Planimetria Campo Nord

- 6) n.2 Locali Servizi Ausiliari (LSA) di dimensioni max pari a 5 x 4 m x h 2,9 m, dove afferiscono:
 - i controlli dei sistemi di videosorveglianza con telecamere, barriere ad infrarossi, stazione meteo collegati alla stazione di controllo (Telecamere, barriere, ecc.);
 - i controlli della rete telematica di monitoraggio interna per il controllo dell'impianto mediante trasmissione dati (SCADA) e delle stazioni meteo;
- 7) n.5 container ISO con funzione di magazzino di dimensioni max pari a 12 x 2,6 m x h 2,6 m, (2 nel Campo Nord e 3 nel Campo Sud);
- 8) elettrodotto interrato MT (30 kV) per il collegamento tra le cabine di campo e le cabine di smistamento e da queste fino alla Stazione di Utenza MT/AT;
- 9) Stazione di Utenza "Xelio Italia 5" MT/AT ubicata in prossimità della costruenda stazione "Ginosa 150 RTN" di consegna a 150 kV con all'interno n.1 cabina di smistamento e connessione trafo AT/MT, di dimensioni max pari a 16 x 4 m x h 3 m;
- 10) elettrodotto aereo in AT (150 kV) di collegamento tra la stazione di utenza e la stazione RTN di consegna;
- 11) Nuova Stazione Elettrica "Ginosa 150 RTN" di Terna con all'interno n.1 cabina di dimensioni max pari a 16 x 4 m x h 3 m;
- 12) collegamenti in entra-esce a 150 kV aerei in semplice e doppia terna dalle linee esistenti RTN 150 kV "Pisticci – Taranto 2" e "Ginosa – Matera".



Planimetria Campo Sud



Configurazione della connessione alla RTN

INQUADRAMENTO URBANISTICO

Come evidenziato in figura 2 il PRG del comune di Ginosa, si limita ad evidenziare le aree ricadenti in ZONA A ed in ZONA B.



PRG del Comune di Ginosà

Dalle planimetrie di progetto di seguito si osserva che le aree interessate dall'installazione dell'impianto, ricadono al di fuori del perimetro individuato dal PRG, ricadendo in ZONA E.



L'impianto "Ginosà", ricade completamente in ZONA AGRICOLA al di fuori dei Vincoli Paesaggistici, Archeologici, Ambientali, Acustici, Geologici ed idrologici dell'area, come meglio specificato ed approfondito nelle relazioni specialistiche allegate al progetto e brevemente riassunti nella tabella di seguito riportata.

Strumento normativo	Coerente	Compatibile
Livello di programmazione Comunitario e Nazionale		
Strategia Europa 2020	X	X
Clean Energy Package	X	X
Piano Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile	X	X
Strategia Energetica Nazionale (SEN) 2017	X	X
Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 2030 (PNIEC)	X	X
Programma Operativo Nazionale (PON) 2014/2020	X	X
Piano d'Azione Nazionale per le fonti rinnovabili (PAN)	X	X
Piano d'Azione Italiano per l'Efficienza Energetica (PAEE)	X	X
Piano Nazionale di riduzione delle emissioni di gas serra	X	X

Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio	X	X
Livello di programmazione Regionale		
Piano di Assetto Idrogeologico della Regione Puglia (PAI)	X	X
Rischio Geomorfologico	ASSENTE	
Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR)	X	X
Struttura idro-geomorfologica	X	X
Aree non idonee all'installazione di impianti FER	X	X
Rete Natura 2000 e IBA	X	X
Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia (PTA)	X	X
Struttura ecosistemico-ambientale	X	X
Parchi e Aree Protette – Ulivi monumentali	X	X
Piano Regionale Attività Estrattive (PRAE)	X	X
Sismicità dell'area	ASSENTE	
Livello di programmazione Locale		
Piano Regolatore Generale del Comune di Orta Nova (PRG Orta Nova)	X	X
Piano Regolatore Generale del Comune di Cerignola (PRG Cerignola)	X	X