



REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	00	dicembre 2021	Prima emissione		Geotech S.r.l.	Ing. P. Ricciardini

PROGETTISTA	PROGETTO
 <p><b>GEOTECH S.r.l.</b> SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Morbegno (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</p> <p>SOCIETA' CERTIFICATA</p>  <p>ISO 9001 + 14001 73 100/104 4379</p>	<h1>REALIZZAZIONE NUOVA STAZIONE ELETTRICA 150/380 KV "SE SANLURI" E OPERE CONNESSE</h1>

COMMITTENTE		
<b>GREENENERGYSARDEGNA2</b>		
CODICE		ELABORATO
R073		Relazione tecnica generale
DATA	SCALA	UBICAZIONE
Dicembre 2021	-	Regione Sardegna, Provincia Sud Sardegna

LIVELLO DI PROGETTO	CODIFICA ELABORATO
Definitivo	G855_DEF_R_073_Rel_tec_gen_1-1_REV00

Questo documento contiene informazioni di proprietà della Geotech S.r.l. e deve essere esclusivamente utilizzato dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o divulgazione senza l'esplicito consenso di Geotech S.r.l.



## Sommario

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>PROPONENTE.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>CONTESTO E SCOPO DELL'OPERA.....</b>	<b>5</b>



## 1 PREMESSA

Il presente Piano Tecnico delle Opere, redatto dalla società di ingegneria GEOTECH S.r.l. con sede in Via Nani 7 a Morbegno (SO), è relativo alla futura Stazione Elettrica 150/380 kV di Sanluri, ai raccordi entra-esce della medesima alla linea esistente 380 kV “Ittiri – Selargius” e alla Stazione Utente in condominio da realizzarsi in prossimità della futura SE.

Tutte le opere sono ubicate in Comune di Sanluri, Provincia del Sud Sardegna, in Regione Sardegna.

In particolare, la futura “SE Sanluri” e relativi raccordi aerei, risultano essere opere RTN (Rete di Trasmissione Nazionale) in ossequio alla SMTG inviata da Terna per l’impianto WF Samatzai Serrenti Guasila da 50,4 (codice pratica 202000552) mentre la Stazione Utente in condominio fa riferimento alle seguenti tre iniziative:

- WF Samatzai Serrenti Guasila da 50,4 MW (Codice Pratica 202000552);
- WF Samatzai Serrenti Guasila da 29,4 MW (Codice Pratica 202000553);
- WF Selegas da 43,4 MW (Codice Pratica 202000690).

Le STMG riferite alle pratiche di cui sopra, prevedono che i suddetti impianti vengano collegati in antenna 150 kV alla futura Stazione Elettrica di trasformazione 150/380 kV “SE Sanluri”.

Di seguito si riporta una tabella che riassume in termini dimensionali, le caratteristiche dell’opera prevista.

<b>NUOVE STAZIONI</b>	
<b>Nome stazione</b>	<b>Area sedime stazione (m<sup>2</sup>)</b>
Stazione Elettrica “SE Sanluri”	67.530
Stazione Utente “SU Sanluri”	6.080

<b>NUOVI ELETTRODOTTI AEREI DI RACCORDO A 380 KV</b>			
<b>Nome elettrodotto</b>	<b>Lunghezza linea</b>	<b>Lunghezza linea ritesata</b>	<b>N° sostegni</b>
“Ittiri – SE Sanluri”	452 m	481 m	2
“SE Sanluri – Selargius”	405m	534 m	3



<b>DEMOLIZIONI ELETTRODOTTI AEREI A 380 kV</b>		
<b>Nome elettrodotto</b>	<b>Lunghezza linea</b>	<b>N° sostegni</b>
Tratto elettrodotto aereo a 380 kV "Ittiri - Selargius"	533 m	2



## **2 PROPONENTE**

La Green Energy Sardegna 2 S.r.l. è una società del Gruppo Fri-EI Green Power finalizzata allo sviluppo in Sardegna di progetti nel campo delle energie rinnovabili, con sede a Bolzano in piazza del Grano n°3, partita iva N. 02993950217 e numero REA 222872.

Il maggiore azionista e referente per l'iniziativa è, pertanto, Fri-EI Green Power S.p.A. che gestisce, direttamente o tramite le proprie collegate e controllate, un portfolio di n. 34 impianti eolici per una potenza totale di ca. 901 MW, di cui 155,2 MW realizzati in Sardegna.

Oltre agli impianti eolici la società possiede n. 1 impianto a biomassa liquida della potenza di 74,8 MW detenuto al 50% e n. 1 impianto a biomassa solida della potenza di 18,7 MW detenuto al 100%.

Secondo i dati consolidati al 2018 il Gruppo Fri-EI Green Power possiede un patrimonio netto di circa 406 m€ con investimenti effettuati nell'anno 2018 pari a 118 m€ ed un cash flow da attività operative realizzato nel 2018 pari a circa 104 m€.

Si ritiene pertanto che il proponente, in base ai dati sopra esposti, disponga delle richieste capacità economiche, gestionali ed imprenditoriali necessarie per la costruzione e per la gestione dell'impianto eolico di cui trattasi.



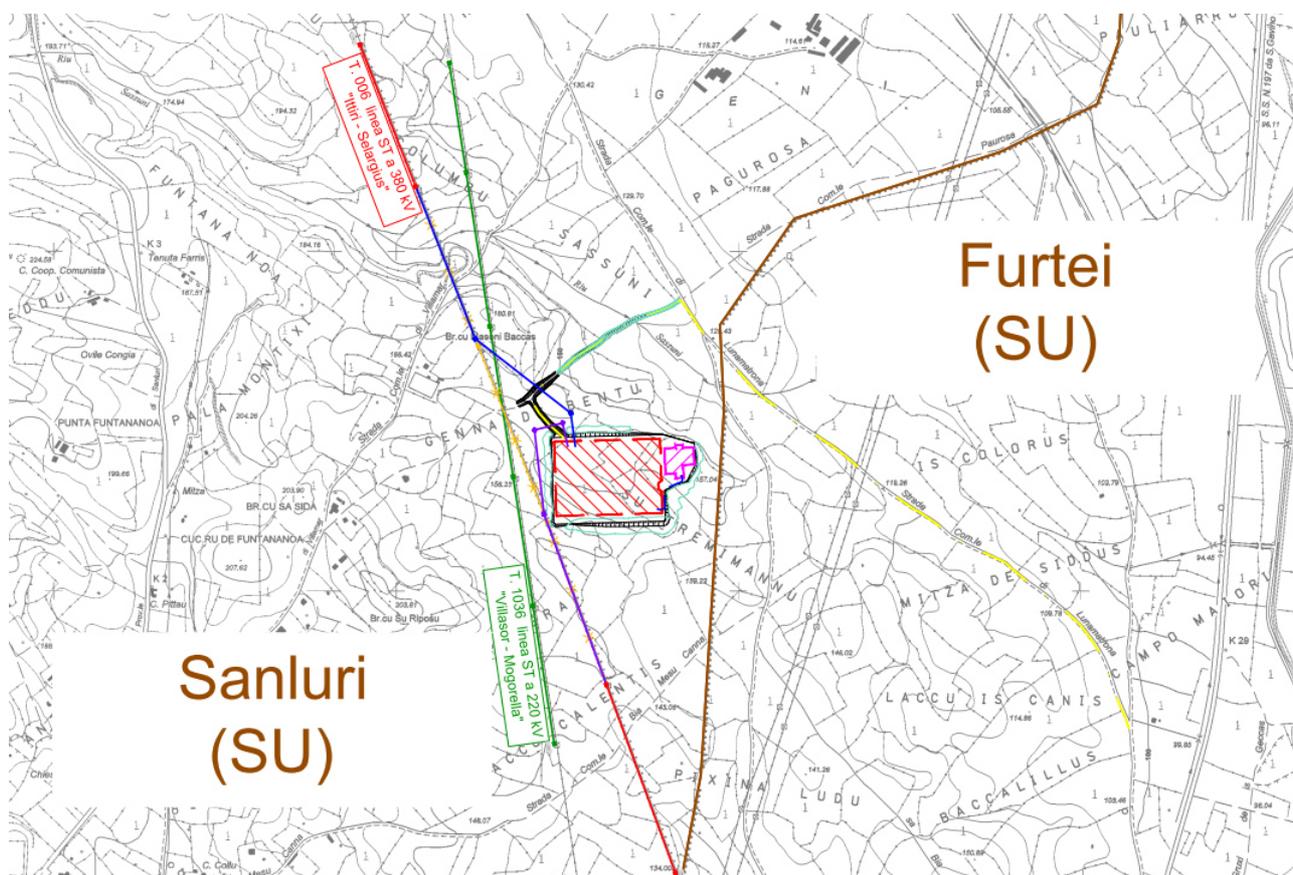
### 3 CONTESTO E SCOPO DELL'OPERA

Oggetto del presente Piano Tecnico delle Opere è la **progettazione della Stazione Elettrica di trasformazione 150/380 kV “SE Sanluri”, dei raccordi entra-esce alla linea “Ittiri – Selargius” e della Stazione Utente in condominio “SU Utente”**.

Tali opere sono necessarie per il collegamento alla RTN dei tre impianti fotovoltaici di cui alla premessa del seguente documento ovvero in ossequio alle tre STMG rilasciate da Terna alla Green Energy Sardegna 2 S.r.l.

Le STMG prevedono che i tre impianti eolici vengano collegati alla RTN tramite raccordo in antenna 150 kV sulla sezione 150 kV di una futura Stazione Elettrica di trasformazione 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV “Ittiri – Selargius”. Tutte le opere previste sono nel comune di Sanluri (SU).

Di seguito si riporta un estratto della tavola “Corografia generale di progetto – CTR” (cod. G855\_DEF\_T\_002\_Coro\_gen\_CTR\_1-1\_REV00) che inquadra sul territorio l’inserimento delle tre opere.

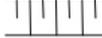




**LEGENDA:**

	Limiti Comunali
	Linea aerea AT esistente 380 kV
	Linea aerea AT esistente 220 kV
	Viabilità di accesso alla "SE Sanluri"

**OPERE IN PROGETTO:**

	SE Sanluri
	SU Sanluri
	Elettrodotto aereo a 380kV "Ittiri - SE Sanluri"
	Elettrodotto aereo a 380kV "SE Sanluri - Selargius"
	Demolizione tratto di elettrodotto aereo esistente
	Cavo di utenza
	Scarpate in progetto
	Fascia per mitigazioni ambientali

Fonte base cartografica:  
CTR al 10.000 -> geoportale cartografico Sardegna  
([https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=download\\_raster](https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=download_raster))

*Planimetria di inquadramento su CTR – estratto non in scala*

Per ulteriori dettagli in merito alle tre macro – opere descritte (SE, raccordi ed SU) si rimanga alle relazioni tecniche descrittive delle tre opere:

- “Relazione tecnica illustrativa – Stazione Elettrica” (cod. G855\_DEF\_R\_005\_Rel\_tec\_SE\_1-1\_REV00);
- “Relazione tecnica illustrativa – Raccordi aerei” (cod. G855\_DEF\_R\_006\_Rel\_tec\_racc\_1-1\_REV00);
- “Relazione tecnica illustrativa – Stazione Utente” (cod. G855\_DEF\_R\_009\_Rel\_tec\_SU\_1-1\_REV00).