

REGIONE SARDEGNA

COMUNE DI SILIGO (SS)

ATLAS SOLAR 6 s.r.l.

Rovereto (TN)
Piazza Manifattura n.1, CAP 38068
C.F. e P.IVA 03054610302
Pec: atlassolar6@legalmail.it

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE ABBINATA AD ATTIVITA' ZOOTECNICA, SITO NEL COMUNE DI SILIGO (SS) PER UNA POTENZA NOMINALE MASSIMA DI 29721 KW E POTENZA IN A.C. DI 27500 KW, ALLA TENSIONE RETE DI 36 KV, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE RICADENTI ANCHE NEI COMUNI DI CODRONGIANOS (SS), PLOAGHE (SS) E SILIGO (SS)

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

ELABORATO

RELAZIONE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

DATA: 03/11/2022

SCALA :

aggiornamento : 25/01/2024

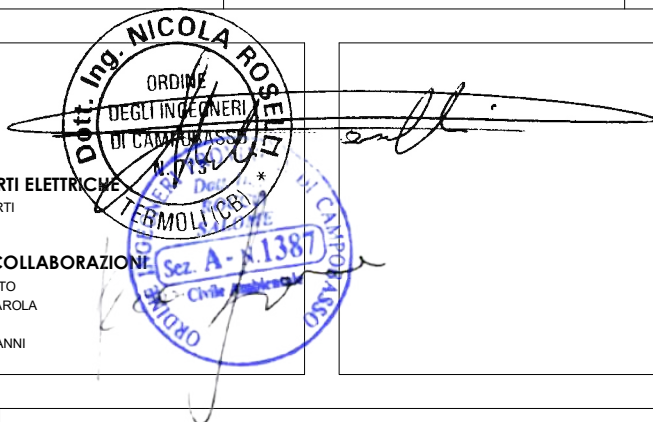
PROGETTISTI
Ing. Nicola ROSELLI

Ing. Rocco SALOME

PROGETTISTA PARTI ELETTRICHE
Per. Ind. Alessandro CORTI

CONSULENZE E COLLABORAZIONI:

Arch. Gianluca DI DONATO
Dott. Massimo MACCHIAROLA
Ing. Elvio MURETTA
Archeol. Gerardo FRATIANNI
Geol. Vito PLESCIA



ATLAS RE
Energy for the Future
Udine (UD) Via Andreuzzi n°12, CAP 33100
Partita IVA 02943070306
www.atlas-re.eu

revisione	descrizione	data	DOC E21
A	RELAZIONE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN	03/11/2022	
B	RELAZIONE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN	25/01/2024	
C			

Sono vietati l'uso e la riproduzione non autorizzati del presente elaborato

	<p>Impianto agrivoltaico con fotovoltaico a terra del tipo a inseguimento solare da ubicare nel Comune di Siligo (Provincia di Sassari)</p> <p>Ditta Proponente: Atlas Solar 6 s.r.l.</p>	 <p>Studio di Ingegneria</p>
---	---	--

Sommario

A.01.A DESCRIZIONE DEL PROGETTO DELLE OPERE DI CONNESSIONE2

	<p align="center">Impianto agrivoltaico con fotovoltaico a terra del tipo a inseguimento solare da ubicare nel Comune di Siligo (Provincia di Sassari)</p> <p align="center">Ditta Proponente: Atlas Solar 6 s.r.l.</p>	 <p align="center">Studio di Ingegneria</p>
---	---	---

A.01.A DESCRIZIONE DEL PROGETTO DELLE OPERE DI CONNESSIONE

Il progetto in oggetto riguarda la realizzazione di un impianto agrivoltaico avanzato da allacciarsi alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

L'Area è ubicata Regione Sardegna, nel Comune di Siligo (Provincia di Sassari) ad una quota altimetrica di circa 330 m s.l.m., in una zona perimetrale alla Strada Provinciale 96 in prossimità della località "Mesu e Cantanu".

La stessa è ubicata geograficamente a Nord – Est del centro abitato del Comune di Siligo e le coordinate geografiche del sito sono: Lat. 40.602720°, Long. 8.741937°.

La soluzione di connessione prevista dalla STMG rilasciata da Terna Spa è la seguente:

La soluzione tecnica minima generale per Voi elaborata prevede che la Vs. centrale venga collegata in antenna a 36 kV con un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/220/150 kV della RTN "Codrongianos"

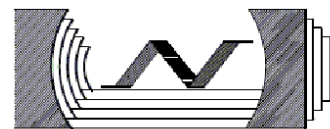
L'impianto agrivoltaico, mediante un elettrodotto interrato della lunghezza di circa 12,9 km uscente dalla cabina d'impianto, sarà allacciato all'ampliamento 36 kV di cui sopra da realizzarsi nel comune di Ploaghe (SS).

Le aree interessate dall'attraversamento dell'elettrodotto interrato e dalle opere di connessione ricadono nei comuni di Siligo (SS), Ploaghe (SS) e Codrongianos (SS).

In particolare, la linea di connessione interrata a 36 kV ricadrà nei comuni di Siligo (SS), Ploaghe (SS) e Codrongianos (SS), mentre le linee di connessione del futuro ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione 380/220/150 kV della RTN "Codrongianos", ricadranno nei comuni di Ploaghe (SS) e Codrongianos (SS).

Di seguito la rappresentazione schematica dell'area oggetto d'intervento e dei vari collegamenti elettrici alla Nuova Stazione 150/36kV che costituisce ampliamento a 36 kV della stazione esistente a 380/220/150 kV "Codrongianos":

SIGLA	REV	DESCRIZIONE	Data	Pag.	TOT.
	0	RELAZIONE SU OPERE DI CONNESSIONE	25/01/2024	2	11

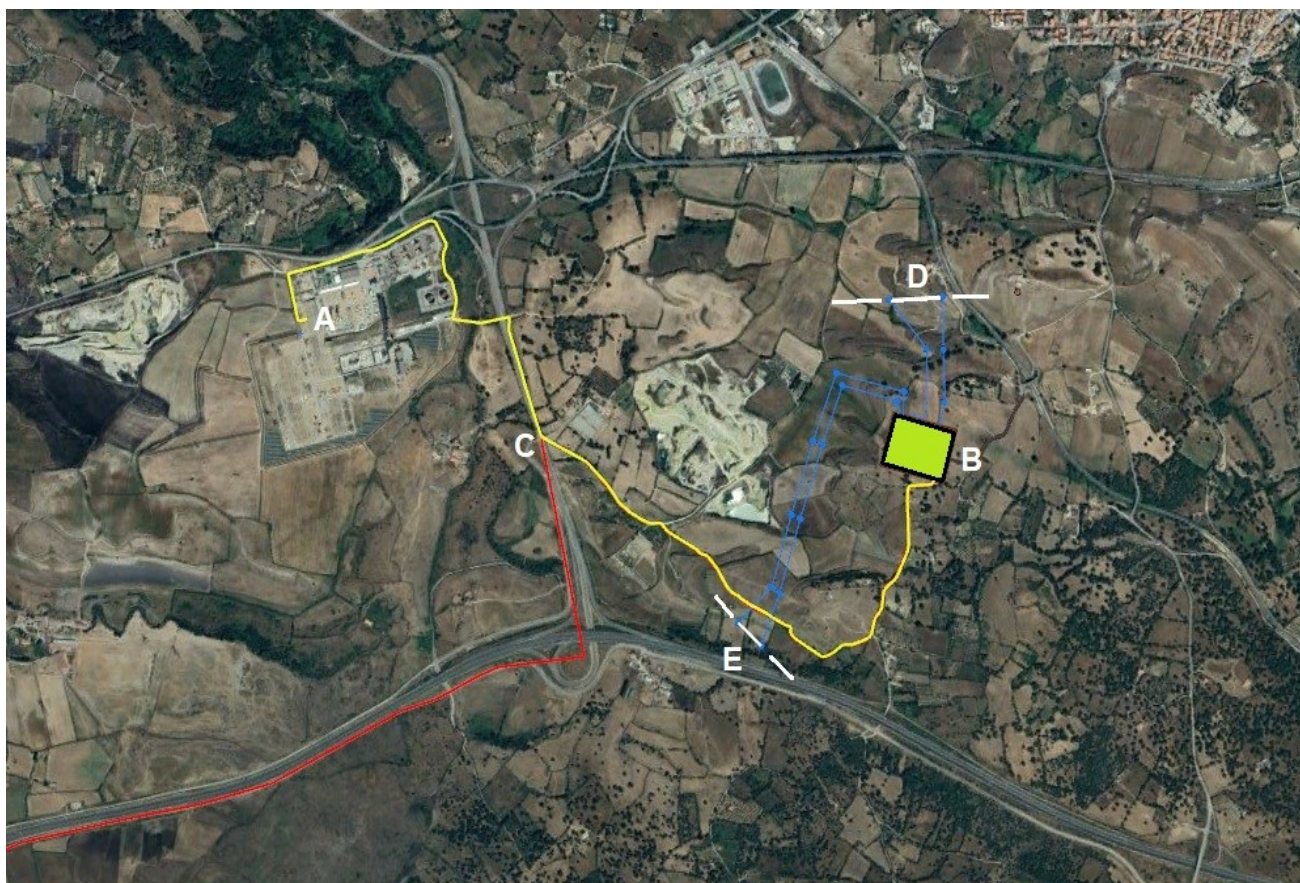


Rappresentazione schematica dell'intero intervento su base ortofoto

La nuova sottostazione a 150/36 kV che costituisce ampliamento a 36 kV della stazione esistente a 380/220/150 kV "Codrongianos", sarà collegata alla SE esistente attraverso due linee aeree a 150 kV che intercetteranno ulteriori due linee esistenti a 150 kV e attraverso due elettrodotti interrati a 150 kV, della lunghezza di circa 3,5 km. Le nuove linee aeree saranno sorrette da tralicci metallici come

SIGLA	REV	DESCRIZIONE	Data	Pag.	TOT.
	0	RELAZIONE SU OPERE DI CONNESSIONE	25/01/2024	3	11

da particolare in TAV_E20_OpereDiConnessioneRTN, in cui sono inserite anche le fasce di rispetto. Anche per le linee interrato a 150 kV, si faccia riferimento alla TAV_E20_OpereDiConnessioneRTN. Nella nuova sottostazione a 150/36 kV che costituisce ampliamento a 36 kV della stazione esistente, saranno inserite tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie al funzionamento della stessa e alla trasformazione da 36 kV a 150 kV. Di seguito viene riportata una rappresentazione di dettaglio dell'ampliamento 36kV e delle relative opere di connessione dello stesso alla RTN.



Rappresentazione schematica delle opere di connessione su base ortofoto

Di seguito si riporta la descrizione dell'immagine:

- Punto A: stazione esistente a 380/220/150 kV "Codrongianos";

SIGLA	REV	DESCRIZIONE	Data	Pag.	TOT.
	0	RELAZIONE SU OPERE DI CONNESSIONE	25/01/2024	4	11

	<p align="center">Impianto agrivoltaico con fotovoltaico a terra del tipo a inseguimento solare da ubicare nel Comune di Siligo (Provincia di Sassari)</p> <p align="center">Ditta Proponente: Atlas Solar 6 s.r.l.</p>	 <p align="center">Studio di Ingegneria</p>
---	---	---

- Punto B: nuova sottostazione a 150/36 kV che costituisce ampliamento a 36 kV della stazione esistente a 380/220/150 kV "Codrongianos";
- Punti D ed E: intercettazione dei nuovi tratti aerei a 150 kV alle linee aeree esistenti;
- Tratti B-D e B-E: nuovi tratti aerei a 150 kV di collegamento del punto B alle linee aeree esistenti a 150 kV;
- Linea rossa: elettrodotti interrati di connessione dell'impianto agrivoltaico alla nuova sottostazione a 150/36 kV (punto B);
- Tratto A-C-B: nuovi elettrodotti interrati a 150 kV di collegamento della nuova sottostazione a 150/36 kV (punto B) alla stazione esistente a 380/220/150 kV "Codrongianos" (punto A);
- Tratto C-B: tratto in comune degli elettrodotti interrati a 36 kV di connessione dell'impianto agrivoltaico in progetto con quelli a 150 kV di collegamento della nuova sottostazione a 150/36 kV alla stazione esistente.

Le interferenze degli elettrodotti interrati con il reticolo idraulico avverranno attraverso l'applicazione della tecnica "no-dig" o perforazione teleguidata con la quale saranno garantiti i passaggi degli stessi percorsi idrici e sarà garantito un franco tra il fondo del canale e l'estradosso delle tubazioni di protezione di non meno di 1,00 ml.

Per tutte le tavole di progetto allegate alla presente, si intenderà per punto di connessione tutto quanto sopra esposto.

SIGLA	REV	DESCRIZIONE	Data	Pag.	TOT.
	0	RELAZIONE SU OPERE DI CONNESSIONE	25/01/2024	5	11