

Impianti di rete per la connessione in antenna a 150 kV sulla sezione 150 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV “Erchie 380 – Taranto N2”.

SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

ALLEGATO AL PIANO TECNICO DELLE OPERE - Progettazione Definitiva

Storia delle revisioni

Rev.02		
Rev.01		
Rev.00	del 15/06/2022	Prima emissione

Elaborato	Verificato	Approvato	Cliente
M. Manfro	BiProject	A.S.	EDP

SCHEMA SINTETICA DEL PROGETTO

L'intervento oggetto del presente Piano Tecnico delle Opere (PTO), nasce dall'esigenza di trasferire l'energia prodotta dalla Centrale elettrica Fotovoltaica a fonte rinnovabile (65 MW di potenza massima in immissione) della Società "X-ELIO TARAS S.r.l.", sita nel comune di TARANTO (TA), alla RTN. Per consentire il collegamento in entra-esce della futura Stazione Elettrica di trasformazione 380/150 kV denominata "TARANTO 380 RTN", annessa in antenna alla Centrale elettrica utente della società "X-ELIO TARAS S.r.l." site nel comune di TARANTO (TA), dalla linea esistente RTN 380 kV in semplice terna "TARANTO N2 - ERCHIE 380", codice 21375.

Le opere sopra elencate consentiranno di connettere il Parco Fotovoltaico della società "X-ELIO TARAS S.r.l.", alla rete RTN. L'ubicazione della futura Stazione Elettrica di Trasformazione RTN "TARANTO 380", della Centrale Elettrica Utente 150/30kV di "X-ELIO TARAS" e le modalità di collegamento in entra-esce a 380kV sono stabilite in conformità alla Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio (STMG) del 22 Aprile 2022, codice pratica: **201901812**.

La localizzazione della nuova Stazione di connessione è stata valutata in modo da minimizzare l'impatto ambientale e ridurre i costi di connessione.

Sono stati quindi individuati **n. 4 interventi** che prevedono le seguenti opere.

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 1**, "*Raccordo Aereo in entra-esce a 380 kV*" a semplice terna alla linea esistente "TARANTO N2 - ERCHIE 380", della lunghezza complessiva di circa 0,750km prevedono l'installazione di 3 nuovi sostegni e un sostegno esistente da smantellare, in aree prettamente agricole, finalizzata allo scopo di collegarsi alla nuova SE RTN "TARANTO 380".

Al fine di garantire la continuità sulla linea TARANTO N2- ERCHIE 380 onde consentire la realizzazione della futura SE RTN TARANTO 380, è stato previsto un collegamento di continuità attraverso l'utilizzo di 1 ulteriore sostegno, consentendo la realizzazione di un breve raccordo aereo provvisorio della lunghezza di circa 485 metri tra i due futuri sostegni 159/A e 160/A1.

Al termine della realizzazione delle opere e a seguito della messa in servizio tale collegamento provvisorio sarà smantellato ripristinando lo stato dei luoghi.

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 2**, prevedono la "*Realizzazione di una nuova Stazione Elettrica RTN 380/150kV*" di trasformazione, composta da una sezione a 380 kV e da una sezione a 150 kV del tipo unificato TERNA con isolamento in aria. L'opera è necessaria per trasferire l'energia elettrica prodotta dal Parco Fotovoltaico di X-ELIO TARAS S.r.l., attualmente in fase di progettazione, alla RTN tramite l'elettrodotto a 380 kV denominato TARANTO N2 - ERCHIE 380. La Stazione elettrica di rete "TARANTO 380" sarà di proprietà di TERNA e sarà ubicata nel comune di Taranto, in Provincia di Taranto, regione Puglia. Tale ubicazione risulta idonea sia sotto il profilo dell'accessibilità esterna che per il collegamento alla rete AT. La Stazione di trasformazione interesserà un'area di circa 65155m², in fase di acquisizione, che verrà interamente recintata.

Al fine di prevedere un probabile ampliamento della Stazione RTN motivato delle molteplici attività di produzione di energie da fonti rinnovabili previste in zona, si è destinata un'ulteriore area di circa 29700 mq utilizzabile per prolungamenti delle Sezioni 380/150kV previste o Ulteriori trasformazioni a 36kV.

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 3**, prevedono il "Raccordo in cavo interrato AT a 150 kV" tra la nuova Stazione Elettrica RTN 380/150kV e la futura Stazione Utente 150/30kV di "X-ELIO TARANTO" della lunghezza di circa 100m.

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 4**, prevedono la realizzazione di una stazione di trasformazione 150/30 kV che raccolga la produzione dell'impianto fotovoltaico. La nuova stazione utente a 150/30 kV sarà ubicata in adiacenza al Collettore e vi si accederà tramite la strada vicinale.

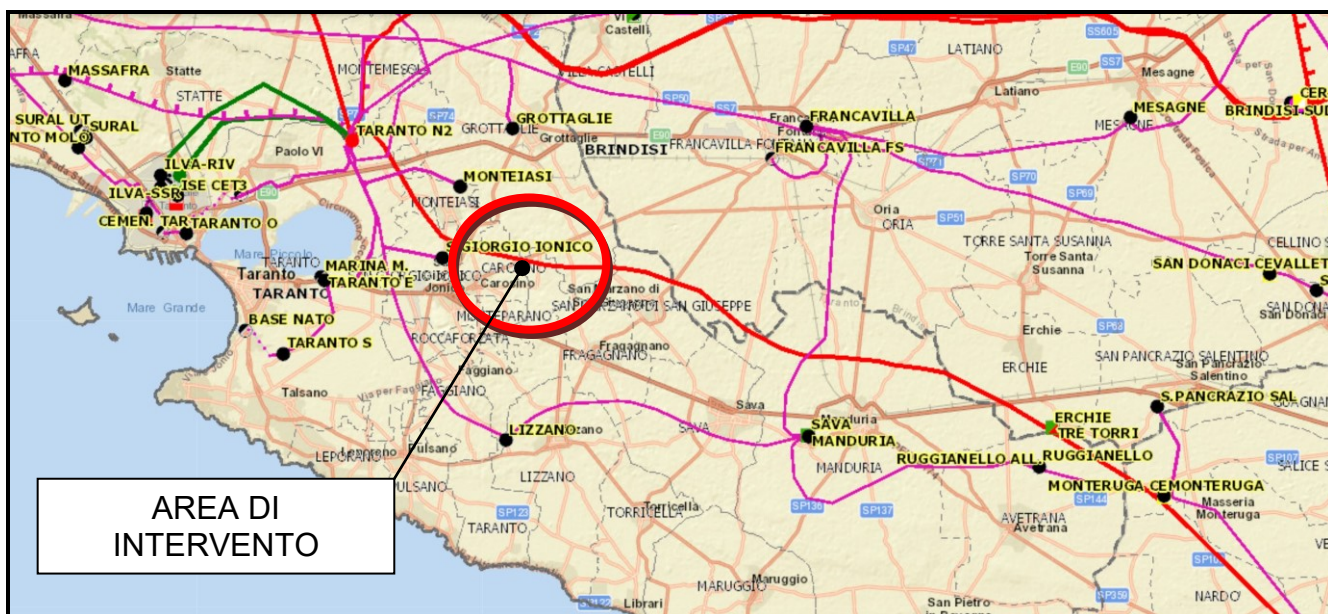
La Cabina Utente, destinata a ricevere l'energia prodotta dell'impianto fotovoltaico, sarà composta da una sezione a 150kV.

Le fondazioni delle varie apparecchiature saranno realizzate in conglomerato cementizio armato.

Prevalentemente le opere si sviluppano in aree ad uso prettamente agricolo e sono stati studiati in armonia con quanto dettato dall'art. 121 del T.U. 11/12/1933 n. 1775, comparando le esigenze della pubblica utilità delle opere con gli interessi pubblici e privati coinvolti.

Le aree destinate ai raccordi futuri non risultano interessate da vincoli.

Le nuove opere saranno oggetto di valutazione diretta dei campi elettrici e magnetici.



Inserimento dell'opera nella Rete di Trasmissione Nazionale