

Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (fotovoltaica) da 35,37 MW, con una potenza massima in immissione pari a 29,4 MW. Codice pratica: 201901792

SCHEMA SINTETICA DEL PROGETTO

Collegamento in antenna a 36 kV della futura Centrale REN190 su una futura Stazione Elettrica (SE) a 132/36 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea a 132 kV “Cossato - Gattinara”, previo potenziamento/rifacimento della linea a 132 kV della RTN “Masserano – Gattinara”.

ALLEGATO AL PIANO TECNICO DELLE OPERE - Progettazione Definitiva

Storia delle revisioni

Rev.02	del 20/03/2023	Aggiornamenti a seguito commenti TERNA del 09/03/2023
Rev.01	del 07/12/2022	Aggiornamenti a seguito disposizioni TERNA del 24/10/2022
Rev.00	del 07/07/2022	Prima emissione



Elaborato	Collaborazioni	Verificato	Approvato
M. Manfro	R. Izzo	BiProject Srl	REN 190 Srl

SCHEDA 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 (35,37 MW di potenza) della Società "REN 190 S.r.l.", sita nel comune di MASSERANO (BI), alla RTN.

Per consentire il collegamento in entra-esce della futura Stazione Elettrica di trasformazione 132/36 kV denominata "BRUSNENGO RTN", annessa in antenna alla Centrale elettrica utente della società "REN 190 S.r.l." sita nel comune di MASSERANO (BI), è previsto il ripotenziamento linea esistente RTN 132 kV in semplice terna "MASSERANO – GATTINARA", codice 23442B1.

La modalità di collegamento in entra-esce a 132kV della futura stazione, destinata a ricevere l'energia prodotta dal parco Fotovoltaico della società REN 190 S.r.l., viene configurata conformemente alla soluzione tecnica minima generale (STMG), elaborata ai sensi dell'art. 3 del d. Lgs. n. 79/99, della deliberazione n. 281/05 dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e del Codice di trasmissione, dispacciamento, sviluppo e sicurezza della rete (Codice di Rete) riportante Codice identificativo 201901792. Lo schema di allacciamento alla RTN prevede che la centrale utente venga collegata in antenna con la sezione a 36kV della nuova Stazione elettrica di trasformazione a 132/36 kV della RTN da inserire in entra – esce sulla linea RTN a 132 kV "Masserano – Gattinara" e da realizzare conformemente alla unificazione Terna.

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. 3 interventi** che prevedono le seguenti opere.

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 1**, "*Raccordo Aereo in entra-esce a 132 kV*" a doppia terna alla linea esistente "MASSERANO – GATTINARA", della lunghezza complessiva di circa 0,275km prevedono l'installazione di 2 nuovi sostegni, in aree prettamente agricole, finalizzata allo scopo di collegarsi alla nuova SE RTN "BRUSNENGO".

Le opere facenti parte **dell'INTERVENTO 2**, prevedono il "*Ripotenziamento dell'elettrodotto Masserano-Gattinara*" consistente nel sostituire il conduttore esistente avente le seguenti caratteristiche:

- conduttore a corda di alluminio-acciaio AA $\varnothing 19,6\text{mm}$, portata 353A zona "B";

con un nuovo conduttore avente le seguenti caratteristiche:

- conduttore a corda di lega di alluminio KTAL - lega Fe-Ni rivestita di alluminio (ACI) $\varnothing 19,6\text{mm}$, portata 839A "zona B";

lasciando in opera l'attuale fune di guardia sull'elettrodotto in esame.

Tale nuova condizione ha consentito di verificare i franchi sul terreno e sulle acque, oltre che sugli attraversamenti e si è prestata particolare attenzione alle verifiche strutturali dei sostegni esistenti, in particolare nell'utilizzare tiri quanto meno simili a quelli in esercizio.

Le opere facenti parte dell'**INTERVENTO 3**, prevedono la "Realizzazione di una stazione di trasformazione 132/36 kV" che raccolga la produzione dell'impianto fotovoltaico, e vi si accederà tramite la strada vicinale.

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

Prevalentemente le opere si sviluppano in aree ad uso prettamente agricolo e sono state studiate 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 alle opere in progetto 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