

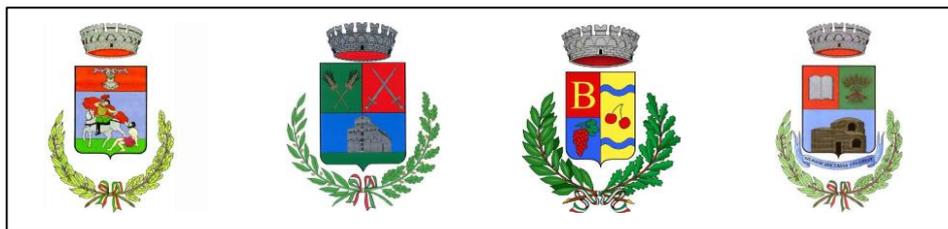
Regione Autonoma
della Sardegna



Provincia di Sassari



Comuni di



BESSEUDE BORUTTA BONNANARO SILIGO

PROponente



OPERA

PROGETTO DEFINITIVO PARCO EOLICO "Monte Pelao"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO:

Relazione Connessione alla RTN

DATA: OTTOBRE 2022

N°/CODICE ELABORATO

SCALA: 1:XXXX

S.P. R6

Folder:

Tipologia: D(disegno)

Lingua: ITALIANO

N° REVISIONE

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

PROPONENTE:

IVPC POWER 8 S.p.A.

Sede legale: 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
PEC: ivpcpower8@pec.ivpc.com
C.F. e P.IVA: 02523350649

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI
BESUDE, BORUTTA, BONNANARO E SILIGO (SS) COSTITUITO DA 11
AEROGENERATORI DELLA POTENZA DI 6 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA
DI 66 MW E OPERE CONNESSE

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

**DELLE OPERE PER LA CONNESSIONE ALLA RETE DI TRASMISSIONE
NAZIONALE (RTN)**

**Codice Pratica TERNA n. 202201349 –
Comuni di Borutta, Bessude, Bonnanaro e Siligo (SS)**

1. Oggetto

La presente relazione si riferisce alla progettazione delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto eolico da realizzare nei comuni di Borutta Bessude, Bonnanaro e Siligo in provincia di Sassari. In particolare la presente relazione riguarda le modalità di connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN).

Nello specifico l'impianto sarà costituito da 11 aerogeneratori di potenza nominale fino a 6,00 MW, tutti ubicati nel territorio dei comuni su menzionati, mentre il cavidotto attraverserà il territorio degli stessi comuni e quello contiguo di Ittiri (SS) per poi confluire sul futuro ampliamento a 36kV della stazione elettrica (SE) RTN 380 kV "Ittiri" nello stesso comune di Ittiri (SS).

In sintesi, le opere di progetto consisteranno nella:

- Realizzazione di aree di un nuovo impianto eolico formato da n° 11 aerogeneratori, di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 66,00 MW.
- Posa in opera di cavidotti, i cui tracciati interrati seguiranno per la maggior parte l'andamento delle strade esistenti;
- Connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'impianto. Si prevede il collegamento dell'impianto di utenza in antenna a 36 kV

2. Modalità di connessione alla rete RTN

L'impianto eolico sarà allacciato alla Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale mediante la seguente Soluzione Tecnica Minima Generale. La stessa prevede che la centrale venga collegata in antenna a 36 kV sul futuro ampliamento a 36kV della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380 kV denominata "Ittiri".

Si precisa che gli interventi per la realizzazione dello stallo arrivo produttore sono di competenza Terna, e quindi non fanno parte di questo progetto. L'impianto eolico sarà collegato allo stallo assegnato nel suddetto ampliamento della Stazione Elettrica di "Ittiri" attraverso una nuova stazione utente 36 kV delle dimensioni di 20x30 m così come rappresentato nella **Fig. 1**. Le opere di sviluppo rete sopra indicate non fanno parte del presente progetto.

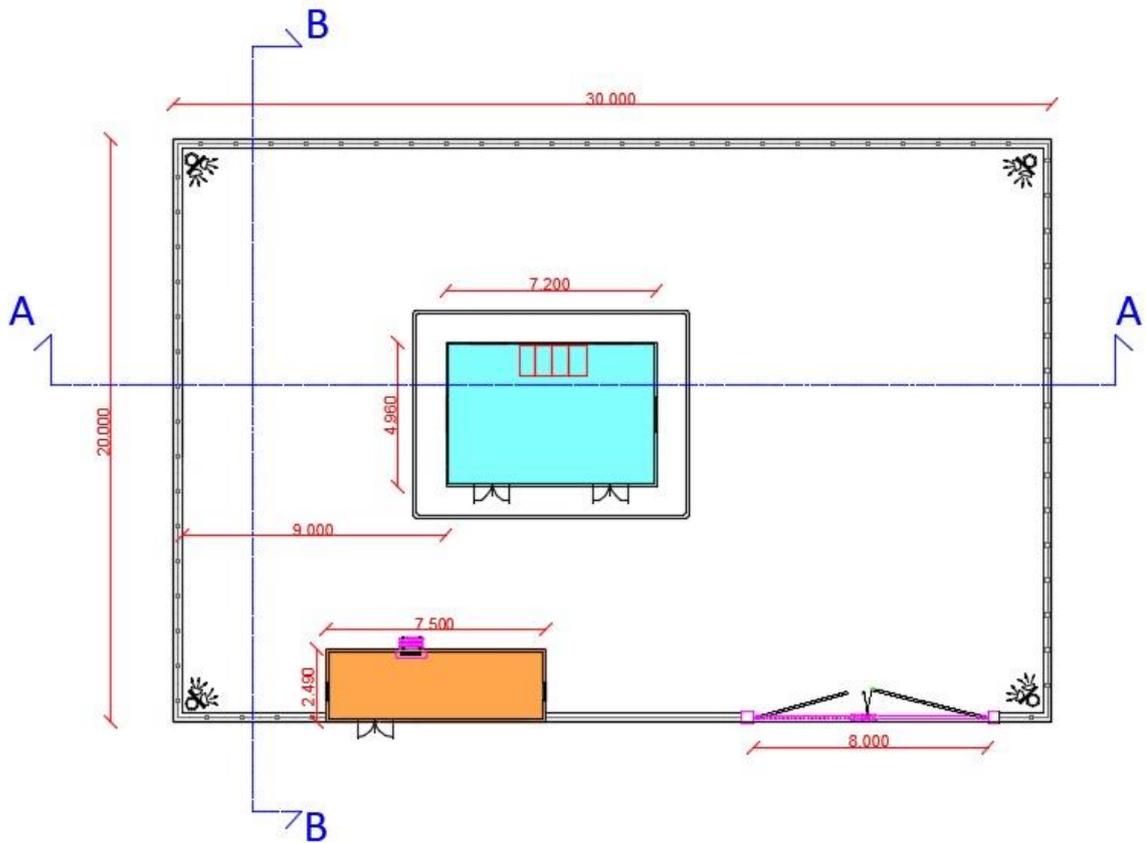


Fig. 1. Planimetria Sottostazione utente 36 kV: in ciano è rappresentato il locale tecnico SSE utente 36 kV IVPC; in arancione è rappresentata la cabina turbinista dell'impianto eolico

L'impianto eolico sarà collegato alla predetta sottostazione utente mediante linee interrate MT a 36kV avente lunghezza complessiva di 23,31 Km.

A sua volta la Sottostazione utente 36kV IVPC sarà collegata allo stallo/i 36 kV dell'ampliamento della Stazione Terna mediante linea a 36 kV interrata.

La SSE utente comprenderà un edificio tecnico in muratura prefabbricato che conterrà tutte le apparecchiature MT e BT di protezione, sezionamento, interruzione, misura e controllo necessarie per il regolare esercizio dell'impianto e della sua connessione alla RTN.

Inoltre la Sottostazione utente comprenderà anche una cabina prefabbricata in muratura adibita all'alloggiamento delle apparecchiature per il locale turbinista e la gestione dell'impianto eolico.

3.Ubicazione dell'area delle opere di connessione alla RTN

Le coordinate geografiche baricentriche del sito sono:

Latitudine	Longitudine
40°34'41.71"N	8°37'14.83"E

La struttura ricade in agro di Ittiri (SS) ed è ubicata come di seguito indicata in **Fig. 2**



Fig. 2. Stralcio di dettaglio su mappa ortofoto catastale dell'area delle opere di connessione: in blu è rappresentata la SE di Ittiri; in ciano la nuova SSE utente 36kV