

REGIONE  
PUGLIA



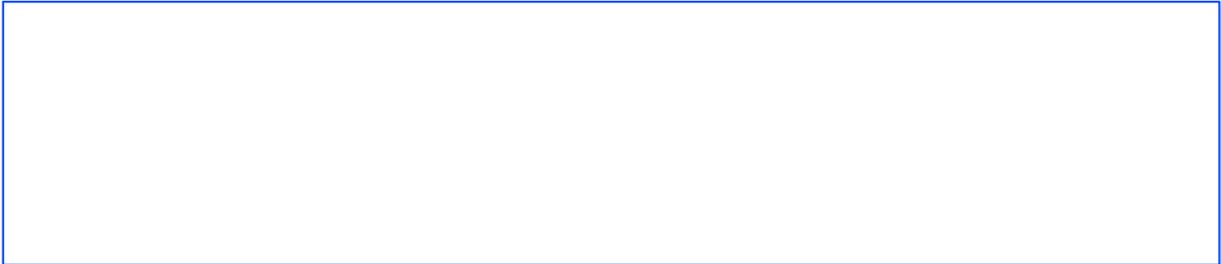
Comune  
di Sant'Agata di Puglia



Comune  
di Candela



Comune  
di Deliceto



Committente:

**RWE**

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.  
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma  
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

**PARCO EOLICO "SERRA PALINO"**

CODICE PRATICA  
PDDIDD8

Documento: **ADEGUAMENTO TECNICO  
DEL PROGETTO DEFINITIVO**

N° Documento: **PESPA-P66**

Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 29/09/2003

ID PROGETTO: **PESPA**    DISCIPLINA: **C**    TIPOLOGIA: **RT**    FORMATO: **A4**

Elaborato:

**RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DELL'ADEGUAMENTO TECNICO PROPOSTO**

FOGLIO: **1 di 14**    SCALA: **/**    Nome file: **PESPA-P66-0**

Progettazione:



**Hydro Engineering s.s.**  
di Damiano e Mariano Galbo  
via Rossotti, 39  
91011 Alcamo (TP) Italy

Progettisti:

(Ing. Mariano Galbo)



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Maggio 2023	PRIMA EMISSIONE	VF	MG	DG

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE DEL PROPONENTE .....	4
3.	IL SITO .....	6
4.	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA PRODUTTORE .....	10

## 1. PREMESSA

La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata, dalla società RWE RENEWABLES ITALIA SRL, di redigere il progetto definitivo relativo alla costruzione di un parco eolico, composto da n. 8 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 48,00 MW, da ubicarsi in località "Serra Palino" del Comune di Sant'Agata di Puglia e in località "Ischia dei Mulini" del Comune di Candela con opere di connessione in località "La Marana" del Comune di Deliceto in Provincia di Foggia.

RWE Renewables Italia S.r.l., parte del Gruppo RWE AG con base ad Essen, Germania, è una società attiva nello sviluppo, costruzione ed esercizio di impianti a fonte rinnovabile sul territorio italiano. Le attività del Gruppo RWE coinvolgono i seguenti pilastri principali: Rinnovabili, Generazione convenzionale e Supply & Trading. Il gruppo impiega circa 20.000 persone in tutto il mondo con l'ambizioso obiettivo di essere "carbon neutral" entro il 2040. A seguito di approfonditi studi è stato individuato nell'area denominata "Serra Palino" un sito di interesse eolico.

Secondo quanto previsto dal preventivo di connessione codice pratica 201900291 rilasciato da Terna S.p.A. in data 19/06/2019, poi accettato in data 21/10/2019, l'impianto si collegherà alla RTN per la consegna della energia elettrica prodotta attraverso una stazione utente di trasformazione e consegna da collegare in antenna a 150 kV sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica a 380/150 kV della RTN denominata "Deliceto".

**A seguito di incontri col Gestore di Rete e con gli altri operatori titolari di progetti di impianti eolici e fotovoltaici che hanno ottenuto la soluzione di connessione alla RTN tramite sul futuro ampliamento della Stazione Elettrica a 380/150 kV "Deliceto" è emersa la necessità di condividere con altri operatori il punto di connessione nella logica di una razionalizzazione della RTN.**

**Al fine di soddisfare la suddetta necessità si è provveduto a un adeguamento tecnico della Sottostazione elettrica di utente del promotore RWE Renewables Italia S.r.l che verrà collegata in derivazione alla barra generale AT della Sottostazione Elettrica dell'operatore WINDERG (a sua volta condivisa per due loro iniziative è già benestariata da Terna).**

**Da questa sottostazione, come peraltro già previsto dal progetto approvato, si diparte la linea in cavo AT interrato per il collegamento alla Stazione elettrica Terna, al livello di tensione AT 150 kV, sul sistema di sbarre esistente presso la stazione del Gestore.**

L'adeguamento tecnico prevede:

- Lo spostamento della stazione di trasformazione utente 30/150 kV.
- Stallo di Connessione Condiviso costituito da una sbarra AT ed uno stallo partenza

linea in cavo AT a 150 kV completo di apparecchiature di comando, sezionamento, misure e protezioni, condivise tra la Società ed altri operatori;

- una linea elettrica AT interrata alla tensione di 150 kV per il collegamento della stazione elettrica di trasformazione ATS Energia PE Sant'Agata S.r.l. alla stazione elettrica 150/380 kV Terna - "Deliceto";
- uno stallo arrivo linea AT a 150 kV all'interno del futuro ampliamento della stazione elettrica 150/380 kV Terna - "Deliceto".

## 2. DESCRIZIONE DEL PROPONENTE

RWE Renewables Italia S.r.l., parte del Gruppo RWE AG con base ad Essen, Germania, è una società attiva nello sviluppo, costruzione ed esercizio di impianti a fonte rinnovabile sul territorio italiano. Le attività del Gruppo RWE coinvolgono i seguenti pilastri principali: Rinnovabili, Generazione convenzionale e Supply & Trading. Il gruppo impiega circa 20.000 persone in tutto il mondo con l'ambizioso obiettivo di essere "carbon neutral" entro il 2040.

L'obiettivo di RWE è espandere rapidamente l'uso delle energie rinnovabili affrontando gli attuali temi quali la sicurezza energetica, l'accessibilità energetica e il cambiamento climatico.

In Italia RWE Renewables Italia S.r.l. è tra i principali leader del settore con ca. 500 MW di eolico onshore installati sul territorio italiano.

La Sostenibilità è parte integrante del business di RWE ed è insita in ogni sua attività. È un dialogo continuo tra valori diversi, tutti essenziali per il futuro nostro, delle generazioni che verranno e delle comunità in cui gli impianti RWE sono ubicati.

RWE persegue politiche mirate ad assicurare la salute e la sicurezza di tutti coloro che lavorano con essa, sia dipendenti che ditte appaltatrici.

È continuamente impegnata a ridurre al minimo il suo impatto sull'ambiente e il clima. Adotta procedure per la prevenzione e il controllo delle emissioni, degli scarichi in acqua e la corretta gestione dei rifiuti, per i quali favorisce tutte le possibilità di riutilizzo al fine della loro riduzione alla fonte.

Tutti gli impianti di produzione RWE hanno introdotto sistemi di gestione ISO 14001 e sono registrati EMAS, perseguendo pertanto un programma di miglioramento continuo delle prestazioni, che passa attraverso il coinvolgimento e condivisione delle informazioni con la pubblicazione della Dichiarazione ambientale.

Per RWE la Responsabilità d'Impresa si sviluppa attraverso un insieme di scelte. Tali scelte indirizzano l'attività imprenditoriale verso un comportamento eticamente corretto, con particolare riferimento alla società e alle aspettative legittime degli stakeholder.

Per raggiungere i suoi obiettivi RWE riconosce l'importanza dei suoi collaboratori, della società e dell'ambiente e si orienta attraverso i valori di Integrità, Chiarezza e Responsabilità sociale.

A tal fine ha implementato un Modello di organizzazione, gestione e controllo (ex D.lgs.

231/2001) idoneo a mitigare il rischio di ogni forma d'irregolarità nello svolgimento dell'attività d'impresa e di limitare il pericolo di commissione dei reati indicati dal D.lgs. 231/2001.

Sulla base degli stessi principi, dal 2008, RWE ha perfezionato un Codice Etico e un Codice di Condotta, condivisi e accettati da tutti i dipendenti del Gruppo RWE in Italia.

Il Codice Etico, completamente rivisto nel 2010, evidenzia l'insieme dei principi, degli impegni e delle responsabilità etiche che, in quanto elementi essenziali dei Modelli Organizzativi ex D. Lgs. 231/2001 adottati dalle nostre Società, costituiscono il fondamento delle attività aziendali e della gestione degli affari del Gruppo. Il Codice di Condotta esplicita le norme di comportamento su cui sono improntate tutte le azioni e le operazioni del nostro Gruppo. L'aumento delle emissioni di anidride carbonica e sostanze inquinanti, legato allo sfruttamento delle fonti energetiche convenzionali, connesso anche alla disponibilità limitata delle riserve di combustibili fossili, ha creato negli operatori del settore energetico una crescente attenzione per lo sfruttamento delle fonti energetiche, cosiddette rinnovabili, per la produzione di elettricità.

### 3. IL SITO

La sottostazione elettrica sarà ubicata nel Comune di Deliceto Foglio di mappa catastale n. 42.

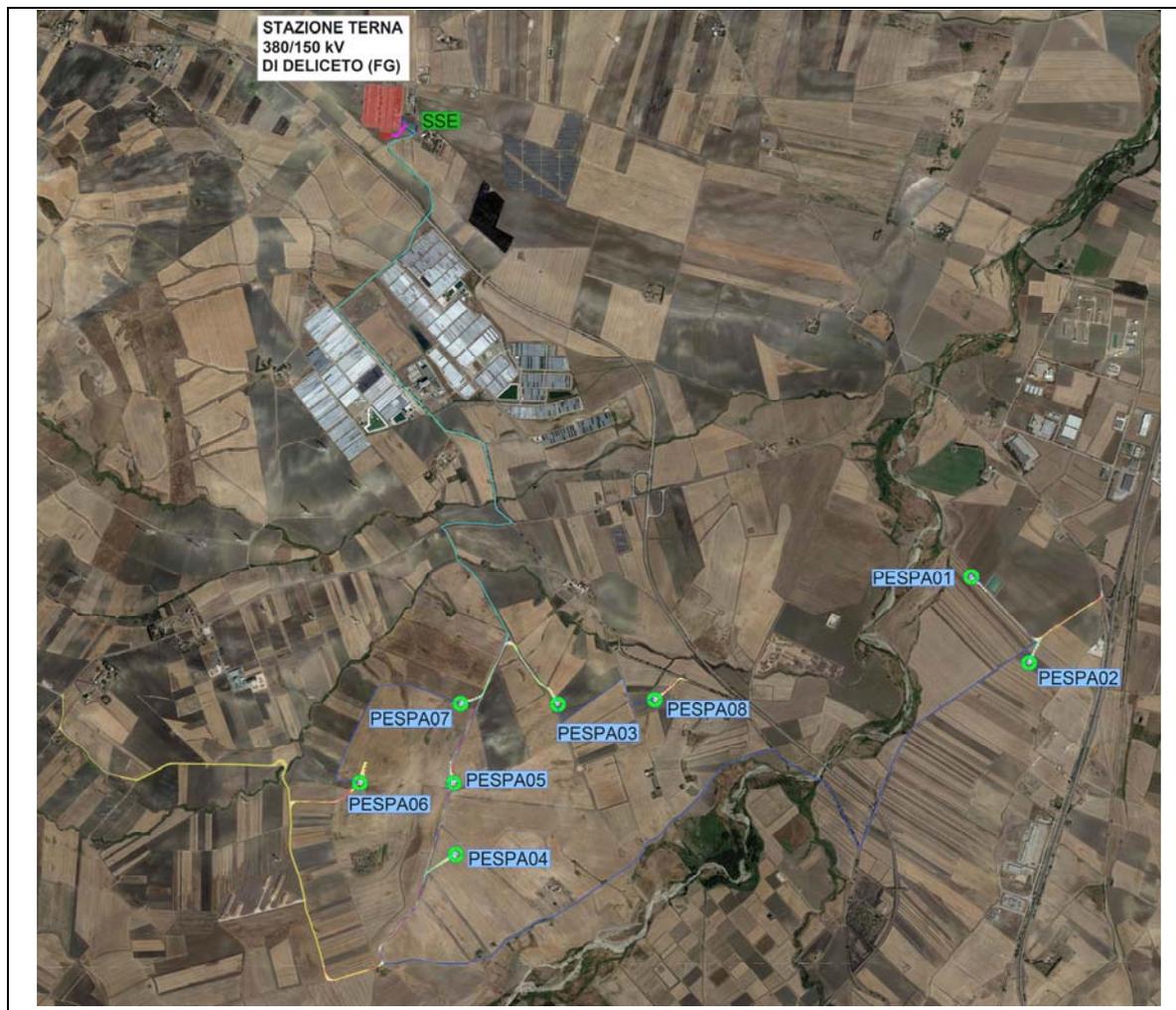


Fig.1 Inquadramento viario

Solamente per il sorvolo dell'aerogeneratore PESPA01 e per modesti allargamenti provvisori viene interessato il Comune di Ascoli Satriano.

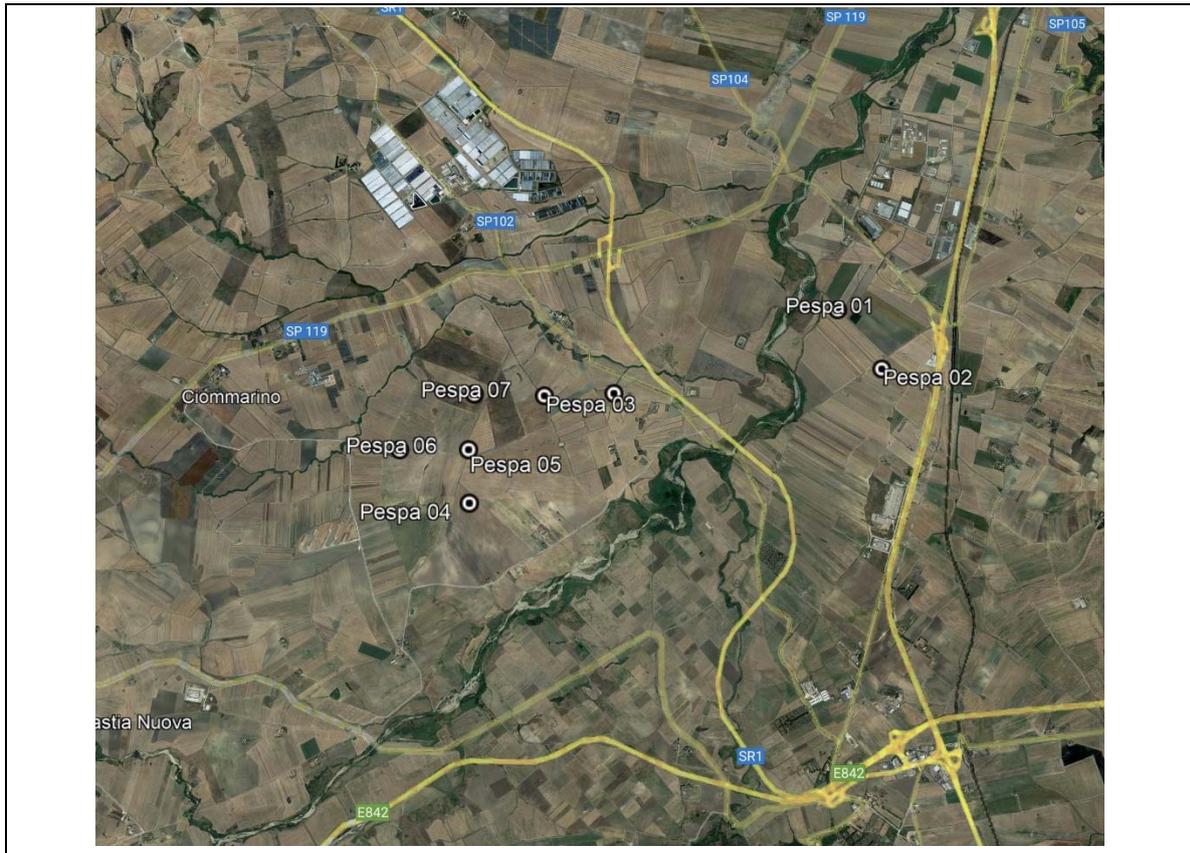
Di seguito le coordinate assolute nel sistema UTM 33 WGS84 dei nuovi aerogeneratori:

Tabella 1 Coordinate assolute degli aerogeneratori nel sistema UTM WGS84

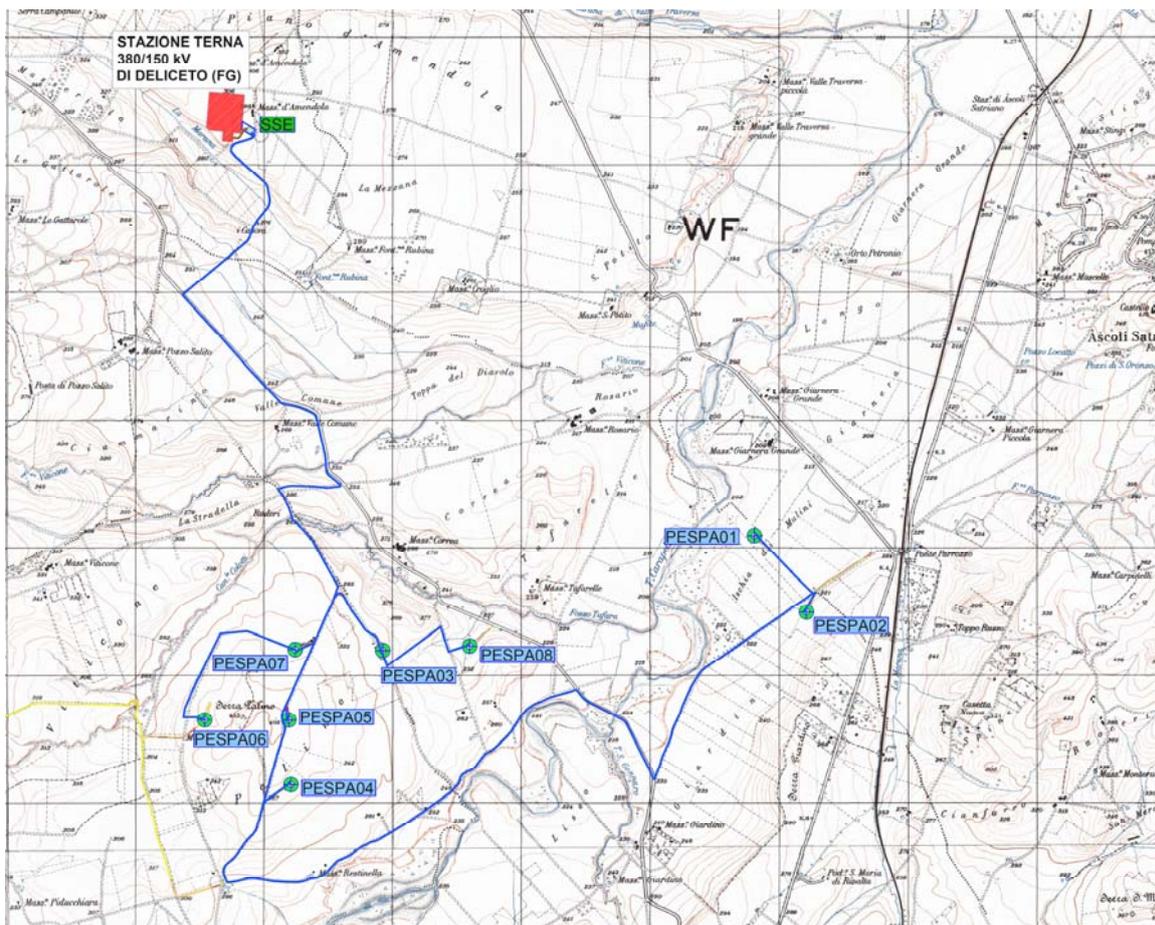
WTG	E	N
PESPA01	543.743	4.559.906
PESPA02	544.147	4.559.303
PESPA03	540.855	4.559.007

WTG	E	N
PESPA04	54.0142	4.557.950
PESPA05	540.126	4.558.458
PESPA06	539.470	4.558.459
PESPA07	540.174	4.559.014
PESPA08	541.531	4.559.041

*Fig.2 Inquadramento satellitare del sito*



*Fig.3 Inquadramento satellitare delle torri*

*Fig.4 Inquadramento impianto su IGM 1:25.000*

#### 4. SOTTOSTAZIONE ELETTRICA PRODUTTORE

Il parco eolico in progetto convoglierà l'energia prodotta verso una nuova Sottostazione Elettrica di Utente (SSEU) 150/30 kV, da ubicarsi presso il Comune di Deliceto (FG), nelle immediate vicinanze della Stazione elettrica (SE) Terna 380/150 kV esistente, connessa alla rete di trasmissione nazionale.

Il collegamento elettrico dell'impianto eolico alla rete di trasmissione di alta tensione avverrà per tramite della SSE utente dell'operatore elettrico WINDERG S.r.l., che prevede nell'ambito di altre iniziative la realizzazione di una nuova sottostazione di utente sita nelle vicinanze della stazione esistente Terna.

I due operatori, secondo le indicazioni del gestore di rete, nella logica di una razionalizzazione della RTN, condivideranno il punto di connessione presso la SE Terna di Deliceto.

La Sottostazione elettrica di utente del promotore RWE Renewables Italia S.r.l verrà collegata in derivazione alla barra generale AT della Sottostazione Elettrica dell'operatore WINDERG a sua volta condivisa per due loro iniziative è già benestariata da Terna.

Da questa stazione si diparte la linea in cavo AT interrato per il collegamento alla Stazione elettrica Terna, al livello di tensione AT 150 kV, sul sistema di sbarre esistente presso la stazione del Gestore.

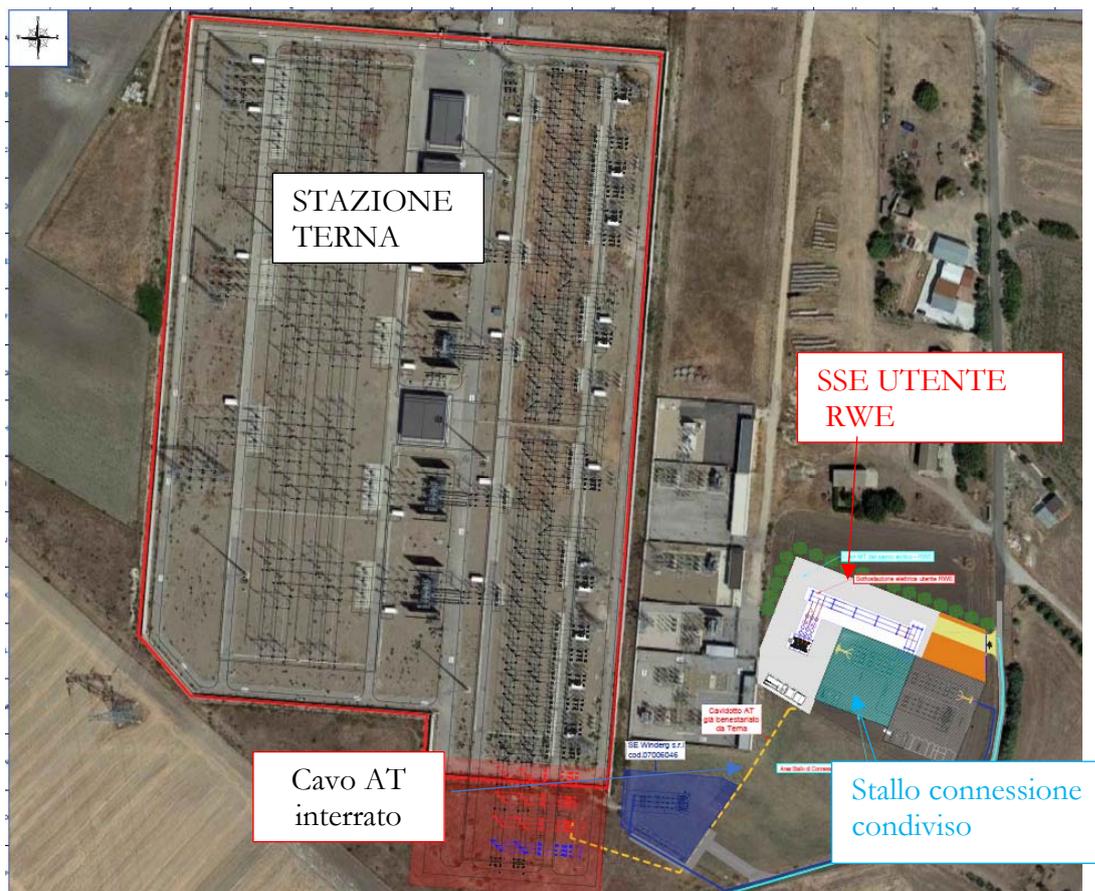


Fig.5 Inquadramento di dettaglio delle opere

L'accesso alla Stazione elettrica avviene mediante viabilità pubblica esistente, alla quale si accede dalla SP102.

La stazione elettrica di utente, nella sua configurazione di progetto ottimizzata ha una estensione di circa 3.302 m<sup>2</sup>, e si trova a circa 150 m a sud est della SE Terna 380/150 kV esistente "Deliceto" accanto alla Stazione produttore WINDERG.

Considerata l'attuale viabilità di accesso alla nuova SSEU, non si prevede con il presente progetto nessun adeguamento della viabilità di accesso, che risulta già idonea al transito dei mezzi pesanti per il trasporto delle componenti elettriche.

Nella sua configurazione, la sottostazione elettrica di utente prevede un collegamento alla limitrofa stazione Terna attraverso il sistema di cavi AT interrati, che partiranno dallo stallo AT presente nella nuova SSEU sino a giungere al castelletto cavi dedicato presso la SE Terna. Presso la SSEU verrà realizzato un nuovo impianto AT di utente, così composto:

- n. 1 interruttore compatto PASS (sezionatore, interruttore e TA) di protezione generale;
- n. 1 sistema di distribuzione in sbarre;

- n. 3 TV capacitivi;
- n. 3 TV induttivi;
- n. 1 interruttore compatto tipo PASS (sezionatore, interruttore e TA) di protezione linea trafo;
- n. 1 trasformatore AT/MT 150/30 kV della potenza di 50/63 MVA.

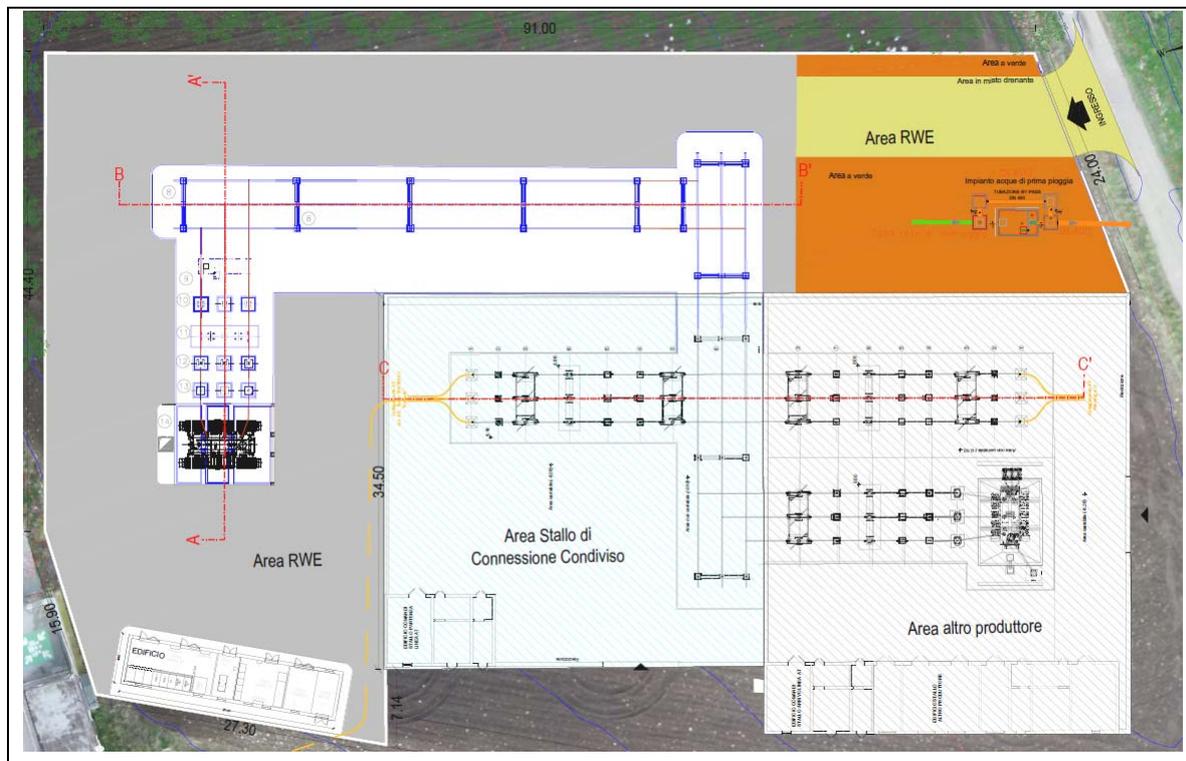


Fig.6 Pianta apparecchiature elettromeccaniche

L'impianto sarà completato dalla sezione MT/BT, la quale sarà composta da:

- Quadri MT generali 30kV completi di:
  - Scomparti di sezionamento linee di campo
  - Scomparti misure
  - Scomparti protezione generale
  - Scomparti trafo ausiliari
  - Scomparti protezione di riserva
- Trasformatori MT/BT servizi ausiliari 30/0,4 kV
- Quadri servizi ausiliari
- Quadri misuratori fiscali
- Sistema di monitoraggio e controllo

Verrà altresì realizzato un edificio presso la sottostazione, di dimensioni in pianta pari a 28,30 x 4,00 m, presso il quale verranno ubicati i quadri MT, i trasformatori MT/BT, nonché i quadri ausiliari oltre al locale misure e servizi.