

# Comune di : ROTELLO

Provincia di : CAMPOBASSO

Regione : MOLISE



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE  
DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE

## PIANO TECNICO DELLE OPERE RTN

Proponente



SR PROJECT 5 Srl  
Via largo Guido Donegani,2  
Cap 20121 Milano (Mi)  
P.Iva 10706920963



SONNEDIX SANTA CHIARA  
Via Ettore da Sonnaz, 19  
10121 Torino (TO)  
P.Iva 12214330016

Progettazione



Via S. Giacomo dei Capri, 38  
80128 Napoli  
TEL.081 579 7998  
mail: inse.srl@virgilio.it

Elaborato

### SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO

00	30/08/2021	PRIMA EMISSIONE	P. Esposito	F. Di Maso	Enfinity – SR Project Sonnedix		
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione		
Scala:	-	Codice Pratica		S248	Codice Elaborato		AS248-ET01-R
Formato:	A4						

  	<b>SCHEMA SINTETICA DEL PROGETTO</b>	Cod. BS248-ET01-R	
		Data 30.08.2021	Rev. 00

## DESCRIZIONE DELL'OPERA

La società Terna S.p.a. ha ricevuto la richiesta di connessione sulla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per l'energia elettrica prodotta da impianti di produzione di energia elettrica di tipo rinnovabile da ubicare nel Comune di Rotello e Santa Croce di Magliano. Gli impianti sono di proprietà delle società, di seguito indicate, a cui Terna ha rilasciato le seguenti STMG:

- SR PROJECT 5 SRL : Progetto Ururi-Rotello STMG 201900981 - potenza in immissione in ac=22.86MW
- SR PROJECT 5 SRL : Progetto San Martino in Pensilis-Rotello - STMG 201901018 potenza in immissione in ac = 63,24 MW
- SONNEDIX SANTA CHIARA: Progetto Santa Croce di Magliana -Rotello STMG 2019001325 potenza in immissione in ac= 65,34 MW
- ENFINITY SOLARE SRL: Progetto San Martino in Pensilis STMG 201901558 Potenza in immissione in ac= 47,5 MW

Terna ha indicato per le STMG la stessa modalità di connessione che prevede la immissione dell'energia prodotta dagli impianti sulla sezione a 150 kV della esistente stazione di trasformazione 380/150 kV di "Rotello" di Terna. Inoltre, ha richiesto l'inserimento di un nuovo autotrasformatore ATR 380/150 kV della potenza di 250 MVA e la realizzazione di un nuovo stallo dedicato a 150 kV per l'arrivo in cavo della produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile dei suddetti produttori.

Pertanto, pur trattandosi di procedimenti autorizzativi distinti, Terna ha richiesto la condivisione di un unico collegamento a 150 kV da realizzare su uno degli stalli della stazione di trasformazione 380/150kV "Rotello", da condividere con le iniziative in fase di sviluppo delle società.

In particolare, la produzione di energia elettrica degli impianti di produzione sarà immessa sulle sbarre a 150 kV di una nuova stazione di utenza "condivisa", mediante n. 1 collegamento in cavo interrato a 150 kV per la ENFINITY SOLARE SRL; mentre la produzione delle società SR PROJECT 5 SRL e SONNEDIX SANTA CHIARA sarà immessa sulle sbarre in MT per essere trasformata in AT a 150 kV.

Pertanto, l'energia elettrica, prodotta dagli impianti SR PROJECT 5 SRL e SONNEDIX SANTA CHIARA, sarà elevata alla tensione di 150 kV mediante 3 trasformatori della potenza di 20/30 MVA e 30/150 kV, collegati al sistema di sbarre condiviso con isolamento in aria che, con un collegamento in cavo interrato a 150 kV, si conetterà alla sezione 150 kV della SE 380/150 kV di Terna.

  	<b>SCHEMA SINTETICA DEL PROGETTO</b>	Cod. BS248-ET01-R	
		Data 30.08.2021	Rev. 00

Il progetto del collegamento elettrico dei suddetti impianti di produzione alla RTN prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- a) Rete in cavo interrato in MT dagli impianti di produzione alle stazioni di trasformazione MT/150 KV;
- b) Stazioni elettriche di trasformazione/condivisione MT/150 kV dei produttori sopra indicati;
- c) n. 1 cavo interrato a 150 kV dalla stazione di trasformazione/condivisione alla stazione di trasformazione 380/150 kV "Rotello" di Terna;
- d) n.1 stallo di arrivo della linea RTN 150kV da realizzarsi all'interno della SE 380/150kV Rotello;
- e) Potenziamento della SE Rotello mediante inserimento di un nuovo ATR 250MVA 380/150kV e relativi stalli di collegamento alle sezioni 380kV e 150kV della stazione SE Rotello.

Dette opere dovranno essere progettate ed inserite nel Piano Tecnico delle Opere (PTO) da presentare alle amministrazioni competenti per le necessarie autorizzazioni alla realizzazione ed all'esercizio.

Le opere di cui ai punti **a), b), c)** costituiscono opere di utenza dei proponenti, mentre le opere di cui ai punti **d) e e)** costituiscono opere di rete (RTN), le cui autorizzazioni, che saranno rilasciate ai proponenti con Autorizzazione Unica (AU) ai sensi delle L.387, saranno in seguito volturate a Terna S.p.a.

La stazione di condivisione prevede un sistema di sbarre con isolamento in aria per 5 passi di sbarre: uno per il collegamento alla SE 380/150kV di Rotello di Terna, uno per la stazione di trasformazione di MT/150 kV di ENFINITY SOLARE SRL e n.3 passi per il collegamento alle stazioni di trasformazione MT/150 kV delle società SR PROJECT 5 e ENFINITY SOLARE SRL. All'interno delle stazioni di trasformazione saranno realizzati edifici suddivisi in sezioni, adibiti a sala comando e controllo, sezione scomparti MT per l'arrivo delle linee MT, l'alimentazione dei servizi ausiliari e servizi igienici. A ciascuna stazione di trasformazione si accederà mediante un cancello motorizzato scorrevole di 7 m.

La stazione di trasformazione/condivisione avrà la dimensione di circa 110x55 metri

Tutto quanto sinteticamente sopra indicato risulta dettagliatamente descritto negli elaborati facenti parte del progetto definitivo per autorizzazione.

Tutto il territorio interessato dal tracciato all'esterno della viabilità è destinato ad uso agricolo.

In nessun punto dell'area interessata dal progetto, le opere elettriche interferiscono con costruzioni o luoghi adibiti a presenza di personale come da normativa vigente.

#### **REGIONI, PROVINCE E COMUNI INTERESSATI:**

Le opere elettriche si sviluppano interamente nella Regione Molise e interessano il territorio dei comuni di Rotello, San Martino in Pensilis e Santa Croce di Magliano tutti in provincia di Campobasso.

  	<b>SCHEMA SINTETICA DEL PROGETTO</b>	Cod. BS248-ET01-R	
		Data 30.08.2021	Rev. 00

## PROGETTO ELETTRICO

Il Progetto, che include il cronoprogramma delle opere, descrive le opere suddette individuando:

### La collocazione territoriale

- Planimetria di inquadramento su CTR e su ortofoto
- Planimetria catastale scala 1:2000

### L'aspetto elettromeccanico

- Unifilare di stazione
- Sezione sbarre
- Sezione di Trasformatore
- Sezione partenza linea in cavo
- Rete di terra
- Caratteristiche componenti

### L'aspetto urbanistico-architettonico

- Lay-out delle stazioni
- Recinzione – cancello – palo di illuminazione
- Edifici quadri

### L'aspetto ambientale

- Relazione geologica e sismica
- Relazione impatto elettromagnetico
- Relazione terre e rocce da scavo

### Le interferenze con infrastrutture e servizi

- Relazione rischi incendi
- Attraversamenti

### L'aspetto del diritto di privati

- Proprietari di aree potenzialmente impegnate