

# 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



**scheda sintetica del progetto**

Nome Elaborato:

Elaborato

Contenuto Elaborato:

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

   	<b>SCHEDA 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. 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
- SORGENIA RENEWABLES SRL: Progetto Rotello STMG 202001830 Potenza di immissione in ac=23.1 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.

Inoltre, Terna ha trasmesso ai suddetti proponenti in formato digitale copia della documentazione progettuale, riferita alle STMG rilasciate, da inserire all'interno dell'iter autorizzativo degli impianti di produzione ai sensi del D.lgs 387/03; nonché ha indicato gli ulteriori documenti da produrre per il rilascio del beneplacito di sua competenza.

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

In particolare, la produzione di energia elettrica dai singoli impianti di produzione sarà trasportata, mediante cavi interrati a 30 kV, nelle stazioni di trasformazione 30/150 kV di ciascun produttore ed immessa su un sistema di sbarre a 150 kV condiviso da tutti i produttori sopraindicati.

Detto sistema di sbarre condiviso sarà collegato alle sbarre 150 kV della stazione di trasformazione di Terna di Rotello 380/150 kV mediante un cavo interrato 150 kV.

Il progetto prevede la realizzazione di sei stazioni elettriche indipendenti che sono:

- Stazione di condivisione costituito da un sistema di sbarre a 150 kV con isolamento in aria e da un montante per l'arrivo del cavo interrato a 150 kV Terna; alle sbarre 150 kV si conetteranno le stazioni di trasformazione dei singoli produttori di cui in premessa.
- N.5 stazioni di trasformazione 30/150 kV (n.2 per SR PROJECT 5 Srl, n.1 per ENFINITY SOLARE SRL, N.1 per SONNEDIX SANTA CHIARA); n.1 per SORGENIA RENEWABLES).

Le suddette stazioni sono indipendenti funzionalmente e, se pur confinanti, sono divise fisicamente mediante recinzioni, vedi elaborato BS248-EU03-D "Lay-out SE condivisa/trasformazione 30/150 kV"

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.

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

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

Per realizzare le stazioni di condivisione e trasformazione di cui sopra, i proponenti hanno individuato su parte della particella 185 del foglio di mappa 45 del Comune di Rotello (CB) un'area di circa 9500 mq - vedi elaborato BS248-EU04-D "Planimetria catastale scala 1:2000" le cui dimensioni sono di circa: 2600 mq per la stazione di condivisione e 850 mq per ciascuna stazione di trasformazione. Inoltre, intorno a tale area è prevista una zona di rispetto e per l'accesso alle stazioni della larghezza di 6 metri per complessivi 2650 mq. Detta area, come si evince dagli elaborati catastali, è al confine con la particella N.20 del foglio di mappa 45 e con la strada interpodereale Piana della Cannuccia dalla quale si accederà.

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

Tutto il territorio interessato 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.

#### **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

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

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