

**PIANO TECNICO DELLE OPERE
 NUOVA SE RTN 150KV "COLLEPASSO" DA INSERIRE
 IN ENTRA ESCE ALLA LINEA ESISTENTE
 IN SEMPLICE TERNA A 150KV "CASARANO - GALATINA"**

Proponente

Progettazione



Coordinamento progettuale

Titolo Elaborato

RELAZIONE TECNICA GENERALE

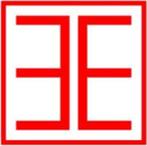
LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
PTO	106.22.01.R01	---	---	05/2023	--

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	05/2023	PRIMA EMISSIONE	3E	ENF	ENF

COMUNE DI CASARANO (LE)

REGIONE PUGLIA

 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		2/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	INQUADRAMENTO GENERALE E COMUNI INTERESSATI.....	4
3	DESCRIZIONE DELLE OPERE	5
3.1	OPERA 1: nuova stazione elettrica 150kV "Collepasso"	5
3.2	OPERA 2: raccordi alla linea 150 kV " Casarano- Galatina"	6
4	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
4.1	LEGGI	7
4.2	NORME TECNICHE.....	8

	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		3/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
			CLIENTE / CUSTOMER		

1 PREMESSA

La società proponente, nell'ambito del proprio piano di sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili nella Regione Puglia, prevede di realizzare impianti di produzione da fonte rinnovabile nella provincia di Lecce (LE).

L'energia prodotta da tali impianti dovrà essere convogliata alla rete elettrica nazionale, per questo il Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale, Terna S.p.A., ha prescritto che essi debbano essere collegati alla nuova stazione elettrica (SE) 150kV "Collepasso" (Opera 1), collegata attraverso nuovi raccordi (Opera 2) alla esistente linea 150kV "Casarano-Galatina".

La società scrivente ha quindi ha predisposto il progetto delle suddette opere di connessione.

Il presente documento fornisce la descrizione generale delle opere sopra indicate; per maggiori dettagli si rimanda alle relazioni descrittive di ciascuna opera.

 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina"				
	Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		4/9
TAG	REV	DATE	PAG / TOT	CLIENTE / CUSTOMER	

2 INQUADRAMENTO GENERALE E COMUNI INTERESSATI

Le opere RTN oggetto degli elaborati di progetto sono costituite dalle seguenti opere:

"Opera 1": nuova stazione elettrica 150kV "Collepasso"

"Opera 2": raccordi della stazione suddetta alla linea a 150 kV "Casarano-Galatina"

La Figura 2-1 mostra l'inquadramento delle due opere sull'Atlante della rete elettrica nazionale.

Il comune interessato è il seguente, nella provincia Lecce (LE):

Opera	Descrizione	Comuni interessati
Opera 1	Nuova stazione elettrica 150 kV "Collepasso"	Casarano
Opera 2	Raccordi della stazione suddetta alla linea a 150 kV "Casarano - Galatina"	Casarano

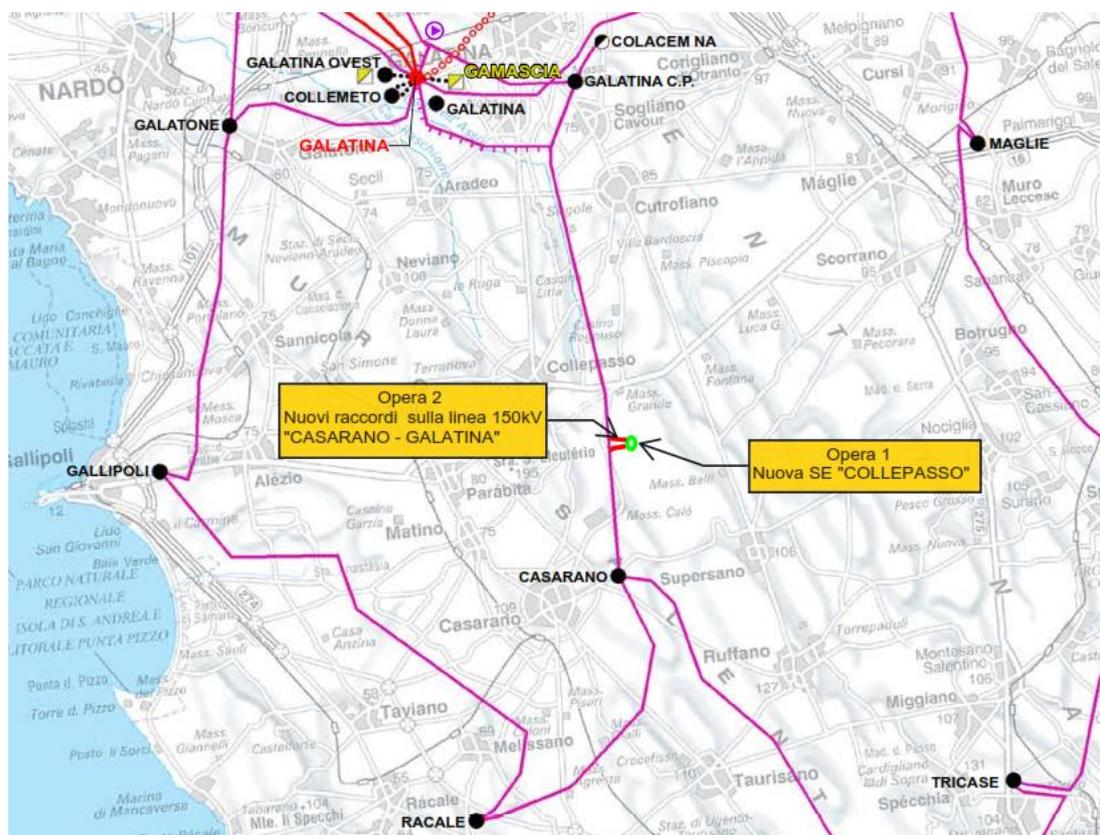


Figura 2-1: inquadramento generale delle opere

 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		5/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE

3.1 OPERA 1: nuova stazione elettrica 150kV "Collepasso"

Il sito che ospiterà la nuova stazione elettrica si trova nella zona nord est del territorio comunale di Casarano, ad una altitudine di circa 140 m s.l.m.,. La nuova stazione, interesserà un'area di circa 10530 m² (90 m x 117 m) che verrà interamente recintata. Dovrà essere inoltre considerata un'ulteriore fascia di 10 m oltre la recinzione di stazione per la viabilità perimetrale esterna e le eventuali opere di sistemazione e mascheramento dell'impianto. La SE occuperà alcune porzioni delle particelle n°622, 623, 629, 655, 1597, del Foglio Catastale n° 1 del Comune di Casarano. Il sito è accessibile dalla viabilità interpodereale esistente e mediante la realizzazione di un ulteriore breve tratto di nuova viabilità di lunghezza pari a circa 30m, per il raggiungimento del sito (Figura 3-1). L'ingresso, realizzato mediante un cancello carrabile di larghezza pari a 7 m, è situato sul lato sud della stazione stessa.



Figura 3-1: ubicazione della nuova SE "Collepasso"

	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina"			
	Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale			
	OGGETTO / SUBJECT			
	106.22.01.R01	00	Mag/2023	
TAG	REV	DATE	PAG / TOT	CLIENTE / CUSTOMER

3.2 OPERA 2: raccordi alla linea 150 kV " Casarano- Galatina"

L'ubicazione della nuova SE è a poche decine di metri dalla linea da intercettare, pertanto i raccordi sono di modesta lunghezza. Con riferimento alla corografia allegata e alla seguente Figura 3-2, i tracciati dei due raccordi, hanno origine dalla nuova SE RTN a 150kV nel comune di Casarano (LE).

Da qui, il raccordo nord prosegue per circa 50 m in direzione nord fino a collegarsi al sostegno della linea esistente.

Il raccordo Sud prosegue per circa 80 m in direzione sud fino a collegarsi al sostegno della linea esistente.

La lunghezza complessiva dei due raccordi è pertanto di circa 130 m, coinvolgendo esclusivamente zone agricole.

La seguente figura, tratta dall'elaborato "106.22.01.W20 - Opera 2 - Planimetria su CTR con indicazione delle Opere Attraversate", mostra il tracciato dei raccordi sopra descritti; per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati di progetto relativi alla "Opera 2".



Figura 3-2: raccordi in entra - esci alla linea 150 kV "Casarano- Galatina"

	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		7/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

In questo capitolo si riportano i principali riferimenti normativi da prendere in considerazione per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dell'intervento oggetto del presente documento.

4.1 LEGGI

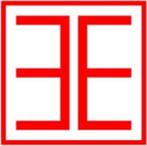
- [1] Regio Decreto 11 dicembre 1933 n° 1775 "Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici;
- [2] Legge 23 agosto 2004, n. 239 "Riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia";
- [3] Legge 22 febbraio 2001, n. 36, "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici"
- [4] DPCM 8 luglio 2003, "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti"
- [5] DPR 8 giugno 2001 n°327 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di Pubblica Utilità" e smi
- [6] Legge 24 luglio 1990 n° 241, "Norme sul procedimento amministrativo in materia di conferenza dei servizi" 15/2005 come modificato dalla Legge 11 febbraio 2005, n. 15, dal Decreto legge 14 marzo 2005, n. 35 e dalla Legge 2 aprile 2007, n. 40.
- [7] Decreto Legislativo 22 gennaio 2004 n° 42 "Codice dei Beni Ambientali e del Paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137".
- [8] Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 12 dicembre 2005 "Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42".
- [9] Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"
- [10] Legge 5 novembre 1971 n. 1086. "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica. Applicazione delle norme sul cemento armato"
- [11] Decreto Interministeriale 21 marzo 1988 n. 449 "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne"

	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		8/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

- [12] Decreto Interministeriale 16 gennaio 1991 n. 1260 "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- [13] Decreto Interministeriale del 05/08/1998 "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- [14] Ordinanza PCM 20/03/2003 n. 3274 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica";
- [15] Ordinanza PCM 10/10/2003 n. 3316 "Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del PCM n. 3274 del 20/03/2003";
- [16] Ordinanza PCM 23/01/2004 n. 3333 "Disposizioni urgenti di protezione civile"
- [17] Ordinanza PCM 3/05/2005 n. 3431 Ulteriori modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica";
- [18] Decreto Ministero Infrastrutture e Trasporti 17 gennaio 2018 "Norme tecniche per le costruzioni".

4.2 NORME TECNICHE

- [1] CEI 11-4, "Esecuzione delle linee elettriche esterne", edizione 2011
- [2] CEI 11-60, "Portata al limite termico delle linee elettriche aeree esterne", seconda edizione,
- [3] 2002-06
- [4] CEI 211-4, "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche", prima edizione, 1996-07
- [5] CEI 211-6, "Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz - 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana", prima edizione, 2001-01
- [6] CEI 103-6 "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto", terza edizione, 1997:12

 ENERGY ENVIRONMENT ENGINEERING	Nuova SE RTN 150 kV "Collepasso" e raccordi alla linea 150 kV "Casarano-Galatina" Piano Tecnico delle Opere Relazione tecnica generale				
	OGGETTO / SUBJECT				
	106.22.01.R01	00	Mag/2023		9/9
	TAG	REV	DATE		PAG / TOT
				CLIENTE / CUSTOMER	

- [7] CEI 106-11, "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6) - Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo", prima edizione, 2006:02