

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

**Piano Tecnico delle Opere
Nuova SE RTN 380/150kV "Caltanissetta"
e Raccordi alla RTN
in entra esce sulla linea a 380kV
"Chiaromonte Gulfi - Ciminna"**

Relazione tecnica generale



File:

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
01	Lug. 2023	Revisione per aggiornamento codifiche	Saraceno	Giagnorio	Iacifano
00	Feb. 2023	EMISSIONE	Saraceno	Giagnorio	Iacifano

GRE VALIDATION

	<i>Giagnorio</i>	<i>Iacifano</i>
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT	GRE CODE																		
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION							
	GRE	EEC	R	9	9	I	T	W	1	4	3	6	2	1	6	0	1	0	0

CLASSIFICATION	UTILIZATION SCOPE
-----------------------	--------------------------

INDICE

1. PREMESSA	3
2. UBICAZIONE DELL'OPERA	3
3. DESCRIZIONE DELLE OPERE	3
3.1. Generalità	3
3.2. Condizioni ambientali di riferimento	4
3.3. Consistenza delle opere	4
3.3.1. Stazione RTN 380/150 kV	4
3.3.2. Elettrodotti a 380 kV	5
3.3.3. Elettrodotti a 150 kV	5
4. VINCOLI	5
5. TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE	6
5.1. Cronoprogramma	6
6. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE OPERE.....	6
7. TERRE E ROCCE DA SCAVO	7
8. INQUADRAMENTO IDRO-GEOLOGICO PRELIMINARE	7
9. RUMORE	7
10. CAMPI ELETTRROMAGNETICI E FASCE DI RISPETTO	8
11. AREE IMPEGNATE	8
12. SICUREZZA NEI CANTIERI	9
13. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	9
13.1. LEGGI.....	9
13.2. NORME TECNICHE.....	10
14. ALLEGATI	12

1. **PREMESSA**

La società proponente, nell'ambito del proprio piano di sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili nella Regione Sicilia, prevede di realizzare alcuni impianti fotovoltaici. 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., prescrive il potenziamento delle infrastrutture in alta tensione nell'area in oggetto mediante la realizzazione di nuovi raccordi a 150 kV sull'esistente elettrodotto aereo a 150 kV "Mussomeli-Marianopoli", realizzazione di una nuova SE RTN 380/150kV denominata "Caltanissetta 380" che sarà connessa all'elettrodotto in progetto a 380kV in doppia terna "Chiaramonte Gulfi – Ciminna" tramite un doppio entra-esce.

Si fa presente che tale soluzione è in comune con altri produttori e che la società proponente si è fatta carico di progettare la presente opera, anche per conto degli altri produttori che condividono in tutto o in parte la soluzione di connessione.

La società scrivente ha predisposto il progetto delle suddette opere di connessione. Nel seguito saranno indicate le principali caratteristiche delle opere in progetto.

2. **UBICAZIONE DELL'OPERA**

Le opere di connessione alla RTN interesseranno i territori di seguito elencati:

Regione Sicilia:

Provincia di Caltanissetta :

- Comune di Villalba
- Comune di Mussomeli;

Maggiori dettagli sono riportati nelle planimetrie allegate.

3. **DESCRIZIONE DELLE OPERE**

3.1. **GENERALITÀ**

Il sito che ospiterà la nuova stazione RTN 380/150 kV "Caltanissetta 380" si trova nella zona agricola a circa 5km a Sud-Est dal centro abitato di Villalba, questo insite sul territorio comunale di Villalba (CL), ad una altitudine di circa 360 m s.l.m. La nuova stazione ed i relativi interventi di sistemazione esterna interesseranno un'area di estensione pari a circa 45.550 m²; in particolare l'area recintata di stazione occuperà circa 37.400 m² (216 m x 173 m). La stazione sorgerà in località

Piane la Cucca ed è raggiungibile mediante un innesto nell'esistente Strada Statale n°121, in prossimità dell'incrocio tra questa e la Strada Provinciale n°231.

La suindicata stazione RTN 380/150 kV sarà collegata tramite un doppio entra-esce a 380 kV sulla futura linea elettrica a 380 kV in doppia terna "Chiaramonte Gulfi – Ciminna". I due elettrodotti in doppia terna avranno una estensione complessiva di circa 1,2 km.

I raccordi AT a 150 kV collegheranno la nuova stazione RTN "Caltanissetta 380" all'esistente elettrodotto aereo a 150 kV "Mussumeli-Marianopoli". I due nuovi elettrodotti saranno realizzati principalmente in linea aerea in semplice terna, ad eccezione del tratto prima dell'ingresso nella SE di Caltanissetta, dove saranno realizzati con posa in cavo interrato. I tracciati si sviluppano per una lunghezza complessiva di circa 5,3 km ciascuno, coinvolgendo prevalentemente zone agricole e collinari.

Ciascun elettrodotto sarà costituito da 15 nuovi sostegni, oltre a due pali di transizione aereo/cavo a realizzarsi prima della SE di Caltanissetta.

3.2. CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Valore minimo temperatura ambiente all'interno: -5°C

Valore minimo temperatura ambiente all'esterno: -25°C

Temperatura ambiente di riferimento per la portata delle condutture: 30°C

Grado di inquinamento: III

Irraggiamento: 1000 W/m²

Altitudine e pressione dell'aria: poiché l'altitudine è inferiore ai 1000 m s.l.m. non si considerano variazioni della pressione dell'aria

Umidità all'interno: 95%

Umidità all'esterno: fino al 100% per periodi limitati

Classificazione sismica (OPCM 3274 del 2003): zona 3

Accelerazione orizzontale massima: $0.05 < ag \leq 0.15$.

3.3. CONSISTENZA DELLE OPERE

3.3.1. STAZIONE RTN 380/150 kV

La nuova stazione RTN 380/150 kV denominata "Caltanissetta 380" avrà una sezione a 380 kV così composta:

- N. 1 sistema a doppia sbarra

- N. 4 stalli completamente attrezzati per l'entra-esce dell'elettrodotto in doppia terna "Chiaramonte Gulfi – Ciminna".
- N. 2 stalli primario ATR
- N. 1 parallelo sbarre

La sezione a 150 kV della nuova stazione RTN sarà composta da:

- N. 1 sistema a doppia sbarra
- N. 12 stalli linea/arrivo produttore, dei quali due sono impegnati dagli elettrodotti "Mussomeli" e "Marianopoli".
- N. 2 stalli secondario ATR
- N. 1 parallelo sbarre
- N. 1 stallo TIP

All'interno della stazione verranno realizzati due edifici; uno per ospitare i servizi ausiliari e la sala comando e controllo e l'altro edificio per l'alimentazione da linea MT.

3.3.2. ELETTRODOTTI A 380 KV

I nuovi raccordi in doppia terna a 380 kV si sviluppano per una lunghezza complessiva di circa 600 m ciascuno; hanno origine dai nuovi stalli a 380 kV della nuova stazione di "Caltanissetta 380", lasciato il sedime della stazione, con direzione Est ed Ovest, proseguono il loro percorso fino a riconnettersi al tracciato della linea a doppia terna in progetto "Chiaramonte Gulfi – Ciminna"

3.3.3. ELETTRODOTTI A 150 KV

I nuovi elettrodotti a 150 kV si sviluppano per una lunghezza complessiva di circa 5,3 km ciascuno; hanno origine dai nuovi stalli a 150 kV della nuova stazione di "Caltanissetta 380". Lasciato il sedime della stazione con un primo tratto in cavo interrato della lunghezza di circa 350 m ciascuno. La prima parte di tracciato si sviluppa in direzione Sud fino a giungere ai sostegni di transizione aereo-cavo. La restante parte di elettrodotto sarà realizzata mediante una doppia palificazione in singola terna che si estende in direzione Sud-Ovest. Percorsi circa 5 km i raccordi si conetteranno all'esistente elettrodotto aereo a 150 kV "Mussomeli-Marianopoli".

4. VINCOLI

Si rimanda allo Studio d'Impatto Ambientale a cui il presente progetto si allega.

5. TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE**5.1. CRONOPROGRAMMA**

I tempi medi per la realizzazione della nuova stazione RTN sono stimabili in 20/24 mesi.

Il programma dei lavori per la realizzazione degli elettrodotti prevede l'installazione dei sostegni lungo il tracciato e quindi l'armamento di nuovi conduttori. I tempi medi per la realizzazione di tutte le azioni previste è stimato in circa 8 mesi + 1 mese/km. Per il tratto in cavo interrato si stimano tempi di realizzazione di circa 14 mesi + 1-2 mesi/km

Una valutazione più accurata dei tempi di realizzazione sarà oggetto della successiva fase di progettazione esecutiva delle opere. In ogni caso saranno intraprese tutte le azioni volte ad anticipare il più possibile il completamento delle opere e la conseguente messa in servizio.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE OPERE

Le caratteristiche elettriche delle opere in progetto sono le seguenti:

Nuova SE "Caltanissetta 380"

Frequenza nominale 50 Hz

Tensione nominale 380 kV

Nuovi raccordi in doppio entra-esce all'esistente elettrodotto aereo a 380 kV in doppia terna "Chiaramonte Gulfi – Ciminna".

Frequenza nominale 50 Hz

Tensione nominale 380 kV

Portata in corrente in servizio normale 2955 A

Nuovi raccordi sull'esistente elettrodotto aereo a 150 kV "Mussomeli-Marianopoli"

Frequenza nominale 50 Hz

Tensione nominale 150 kV

Portata in corrente in servizio normale 870 A

La portata in corrente in servizio normale suindicata è conforme a quanto prescritto dalla norma CEI 11-60, per elettrodotti in zona A.

Per maggiori dettagli consultare gli elaborati grafici e le relazioni contenute nei fascicoli "Opera 1" per la stazione elettrica 380/150 kV, "Opera 2" per i raccordi a

380 kV ed "Opera 3" per i raccordi a 150 kV, elencati al Paragrafo 14 del presente documento.

7. TERRE E ROCCE DA SCAVO

Si rimanda alla relazione di due diligence riportata in Appendice G: GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.067.01 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Due diligence gestione terre e rocce da scavo.

8. INQUADRAMENTO IDRO-GEOLOGICO PRELIMINARE

Si rimanda ai documenti specifici riportati in Appendice F:

GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.063.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Relazione geologica preliminare

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.064.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Geolitologica

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.065.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Geomorfologica

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.066.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Idrogeologica

9. RUMORE

Nella stazione elettrica sarà presente esclusivamente macchinario statico che costituisce una modesta sorgente di rumore ed apparecchiature elettriche che costituiscono fonte di rumore esclusivamente in fase di manovra.

Il macchinario che sarà installato nella stazione è a bassa emissione acustica.

Il livello di emissione di rumore è in ogni caso in accordo ai limiti fissati dal D.P.C.M. 1 marzo 1991, dal D.P.C.M. 14 novembre 1997 e secondo le indicazioni della legge quadro sull'inquinamento acustico Legge n. 477 del 26/10/1995, in corrispondenza dei recettori sensibili, così come modificato dal D.Lgs n. 42/2017.

Al fine di ridurre le radio interferenze dovute a campi elettromagnetici, l'impianto è inoltre progettato e costruito in accordo alle raccomandazioni riportate nei parr. 4.2.6 e 9.6 della Norma CEI EN 61936-1.

La produzione di rumore da parte di un elettrodotto in esercizio è dovuta essenzialmente a due fenomeni fisici: il vento e l'effetto corona. Il vento, se particolarmente intenso, può provocare il "fischio" dei conduttori, fenomeno peraltro locale e di modesta entità. L'effetto corona è responsabile del leggero ronzio che viene talvolta percepito nelle immediate vicinanze dell'elettrodotto. Per quanto riguarda l'emissione acustica di una linea aerea, misure sperimentali

effettuate in condizioni controllate hanno evidenziato effetti insignificanti.
Elettrodotti in cavo interrato non generano alcun tipo di rumore.

10. CAMPI ELETTROMAGNETICI E FASCE DI RISPETTO

Si rimanda ai documenti specifici riportati in Appendice D:

GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.055.01 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Relazione tecnica di valutazione del campo elettrico e magnetico e calcolo della
fascia di rispetto

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.056.01 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 2 - Planimetria su Mappa Catastale con DPA - Raccordi a 380kV

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.057.01 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 3 - Planimetria su Mappa Catastale con DPA - Raccordi a 150kV

11. AREE IMPEGNATE

Per l'individuazione delle aree potenzialmente impegnate si vedano i documenti
riportati in Appendice A:

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.042.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 1 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata

GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.043.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 2 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata Raccordi alla
RTN a 380kV

GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.044.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 3 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata Raccordi alla
RTN a 150kV

GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.045.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 1 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio
e all'asservimento - Comune 1 Villalba

GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.046.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 2 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio
e all'asservimento - Comune 1 Villalba - Nuovi Raccordi a 380kV

GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.047.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 3 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio
e all'asservimento - Comune 1 Villalba - Nuovi Raccordi a 150kV

GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.048.00 Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta -
Opera 3 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio
e all'asservimento - Comune 2 Mussomeli - Nuovi Raccordi a 150kV

12. SICUREZZA NEI CANTIERI

I lavori si svolgeranno in ossequio alla normativa del D.Lgs. 494/96, come modificato dal D.Lgs. 528/99 e al D.Lgs n° 81 del 09/04/2008 e successive integrazioni. Pertanto, durante la progettazione esecutiva la società proponente provvederà a nominare un Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, abilitato ai sensi della predetta normativa, che redigerà il Piano di Sicurezza e Coordinamento. Successivamente, in fase di realizzazione dell'opera, sarà nominato un Coordinatore per la esecuzione dei lavori, anch'esso abilitato, che vigilerà durante tutta la durata dei lavori sul rispetto da parte delle ditte appaltatrici delle norme di legge in materia di sicurezza e delle disposizioni previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.

13. 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.

13.1. 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"

[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] Decreto Ministero Infrastrutture e Trasporti 14 settembre 2005 n. 159 "Norme tecniche per le costruzioni"

[15] 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";

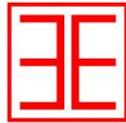
[16] Ordinanza PCM 10/10/2003 n. 3316 "Modifiche ed integrazioni all'ordinanza del PCM n. 3274 del 20/03/2003";

[17] Ordinanza PCM 23/01/2004 n. 3333 "Disposizioni urgenti di protezione civile"

[18] 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";

13.2. NORME TECNICHE

[19] CEI 11-4, "Esecuzione delle linee elettriche esterne"



- [20] CEI 11-60, "Portata al limite termico delle linee elettriche aeree esterne"
- [22] CEI 211-4, "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche"
- [23] 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"
- [24] CEI 103-6 "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto"
- [25] 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"

14. ALLEGATI

CAPITOLO	CODIFICA	TITOLO ELABORATO	scala
Parte Generale	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.009.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Elenco documenti	
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.010.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Relazione Tecnica Generale	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.011.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Generale su carta IGM	1:25.000
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.012.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria su Ortofoto con interventi	1:10.000
Opera 1	Elenco documenti - Opera 1 - Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.013.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Relazione Tecnica Illustrativa	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.014.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Planimetria di inquadramento su Ortofoto	1:5.000
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.015.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Planimetria di inquadramento su CTR	1:5.000
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.016.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Inquadramento con indicazione dello smaltimento delle acque	1:1.000
	GRE.EEC.H.99.IT.W.14362.16.017.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Schema Unifilare	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.018.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Planimetria Elettromeccanica	1:200
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.019.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione ATR	1:200
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.020.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Parallelo 150kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.021.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Parallelo Sbarra 380kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.022.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Sbarre 150kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.023.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Sbarre 380kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.024.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Stallo linea 150kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.025.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Sezione Stallo linea 380kV	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.026.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Edificio Comandi e SA Integrato - Pianta, Prospetti e Sezioni	1:100
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.027.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Edificio consegna MT e TLC - Pianta, Prospetti e Sezione	1:100
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.028.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Chiosco - Pianta e prospetti	1:100
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.029.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Torre faro	1:100
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.030.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Particolare Recinzione	1:50
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.031.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Particolare Cancelli	1:50
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.032.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Muro Tagliafiamme		
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.033.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Edificio Magazzino	1:50	
Opera 2	Elenco documenti - Opera 2 - Nuovi raccordi alla RTN a 380kV		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.034.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Relazione Tecnica Illustrativa	
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.035.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Planimetria su CTR con indicazione delle Opere Attraversate	1:5.000
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.036.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Caratteristiche Componenti	
GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.037.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Valutazione interferenze al volo - Nuovi Raccordi a 380kV - Opera 2		
Opera 3	Elenco documenti - Opera 3 - Nuovi Raccordi alla RTN a 150kV		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.038.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Relazione Tecnica Illustrativa	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.039.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria su CTR con indicazione delle Opere Attraversate	
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.040.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Caratteristiche Componenti	
GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.041.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Valutazione interferenze al volo - Nuovi Raccordi a 150kV - Opera 3		
Appendice A	Elenco documenti - APPENDICE A: documentazione catastale ai fini dell'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento coattivo		
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.042.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.043.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata Raccordi alla RTN a 380kV	1:4.000
	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.044.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria catastale con Area Potenzialmente Impegnata Raccordi alla RTN a 150kV	1:4.000
	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.045.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento - Comune 1 Villalba	
	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.046.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento - Comune 1 Villalba - Nuovi Raccordi a 380kV	
GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.047.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento - Comune 1 Villalba - Nuovi Raccordi a 150kV		
GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.048.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Elenco beni soggetti all'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e all'asservimento - Comune 2 Mussomeli - Nuovi Raccordi a 150kV		
Appendice B	Elenco documenti - APPENDICE B: profili altimetrici		
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.049.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Profilo altimetrico - Raccordi a 380kV - Opera 2	varie
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.050.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Profilo altimetrico - Raccordi a 150kV - Opera 3		
Appendice C	Elenco documenti - APPENDICE C: strumento urbanistico		
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.051.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Planimetria con stralci PRG - Comune 1 Villalba	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.052.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Planimetria con stralci PRG - Comune 1 Villalba - Raccordi alla RTN a 380kV	1:10.000
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.053.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria con stralci PRG - Comune 1 Villalba - Raccordi alla RTN a 150kV		
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.054.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria con stralci PRG - Comune 2 Mussomeli - Raccordi alla RTN a 150kV	1:10.000	
Appendice D	Elenco documenti - APPENDICE D: valutazione dei campi elettrici e magnetici e calcolo delle fasce di rispetto		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.055.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Relazione tecnica di valutazione del campo elettrico e magnetico e calcolo della fascia di rispetto	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.056.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 2 - Planimetria su Mappa Catastale con DPA - Raccordi a 380kV	1:4.000
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.057.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria su Mappa Catastale con DPA - Raccordi a 150kV	1:4.000	
Appendice E	Elenco documenti - APPENDICE E: planimetria catastali con indicazione delle piste di cantiere		
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.058.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Opera 2 - Planimetria con indicazione delle aree di occupazione temporanea	1:2.000
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.059.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Planimetria catastale con indicazione delle piste di cantiere - Raccordi a 150kV	
	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.060.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 1 - Opera 2 - Elenco beni soggetti ad occupazione temporanea - Comune 1 Villalba	
	GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.061.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Elenco beni soggetti ad occupazione temporanea - Comune 1 Villalba	
GRE.EEC.L.99.IT.W.14362.16.062.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Opera 3 - Elenco beni soggetti ad occupazione temporanea - Comune 2 Mussomeli		
Appendice F	Elenco documenti - APPENDICE F: documentazione geologica preliminare		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.063.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Relazione geologica preliminare	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.064.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Geolitologica	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.065.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Geomorfologica	
GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.066.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria Idrogeologica		
Appendice G	Elenco documenti - APPENDICE G: due diligence gestione terra e rocce da scavo		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.067.01	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Due diligence gestione terra e rocce da scavo	
Appendice H	Elenco documenti - APPENDICE H: verifica distanze di sicurezza dalle linee elettriche ad alta tensione ai sensi della circolare del Ministero dell'Interno prot. 3300 del 03/03/2019		
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.068.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Relazione di compatibilità VVF	
	GRE.EEC.D.99.IT.W.14362.16.069.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Planimetria CTR con indicazione dei punti d'interesse VVF	varie
	GRE.EEC.R.99.IT.W.14362.16.070.00	Stazione RTN 380/150kV di Caltanissetta - Schede di dettaglio dei punti di interesse per la valutazione delle distanze di sicurezza previste dalla legge	

*la documentazione progettuale dovrà essere integrata con la documentazione ambientale specifica per il procedimento amministrativo richiesto e da avviare