

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
DOCTUS PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

RELAZIONE

12 - LINEA PRIMARIA AT 132 KV

-
-

RELAZIONE TECNICA GENERALE

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Pietro Gianvecchio		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1 B	E	Z Z	R O	L P O 1 0 0	0 0 1	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	L.Ferraretto	12/01/2022	P.Righetto	14/01/2022	D.Buttafoco (Dolomiti)	19/01/2022	IL PROGETTISTA M.Cacre
								 29/01/2022

APPALTATORE: 	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SWS Engineering S.p.A. Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria													
12 – LINEA PRIMARIA AT 132kV RELAZIONE TECNICA GENERALE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IBOU</td> <td>1BEZZ</td> <td>RO</td> <td>LP0100001</td> <td>A</td> <td>2 di 5</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	IBOU	1BEZZ	RO	LP0100001	A	2 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.								
IBOU	1BEZZ	RO	LP0100001	A	2 di 5								

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. OGGETTO E SCOPO	3
3. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
4. DESCRIZIONE ELETTRODOTTI EX RFI – VR011 E VR015.....	4
4.1 CARATTERISTICHE DEL TRACCIATO	5

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
12 – LINEA PRIMARIA AT 132kV RELAZIONE TECNICA GENERALE	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA RO	DOCUMENTO LP0100001	REV. A	FOGLIO. 3 di 5

1. PREMESSA

Nell'ambito di lavori di "Quadruplicamento ferroviario della linea Fortezza – Verona – Lotto 1 Fortezza la sistemazione di progetto a PRG della stazione di Ponte Gardena, connessa con la realizzazione di tali opere è stata studiata in modo che le palificate dei due tratti degli esistenti elettrodotti A.T. a 132 kV EX RFI:

- Terna n. VR011 - VARNA – SCILIAR
- Terna n. VR015 - CHIUSA – ENEL CARDANO

Non abbiano ad interferire con la sede del futuro binario di progetto dell'interconnessione pari e con le aree su cui dovrà svilupparsi il cantiere civile per la realizzazione delle relative opere.

2. OGGETTO E SCOPO

Nella realizzazione dei lavori di "QUADRUPPLICAMENTO FERROVIARIO DELLA LINEA FORTEZZA – VERONA – LOTTO 1 FORTEZZA – PONTE GARDENA", è prevista la realizzazione di una nuova SSE (soccorso) /PPD di PONTE GARDENA ubicata nell'ambito delle pertinenze dell'omonima stazione ferroviaria, in un'area collocata in prossimità del futuro sbocco della galleria del binario pari dell'Interconnessione Gardena, con asse alla prog. km 173+393 LS (circa).

L'allacciamento del nuovo impianto di Sottostazione elettrica (SSE) / Posto di Alimentazione (PdA) alla rete elettrica AT è previsto da elettrodotti TERNA 220 kV che dovranno essere attivati per l'attivazione della SSE in questione e per quelle previste per BBT.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI

Le attuali linee AT sono conformi agli standard realizzativi RFI del momento in cui stati realizzati.

Si riportano comunque quelle attualmente vigenti:

- RFI/TC.TE. IT-LP018 - Ed.11/2001: Istruzione Tecnica - Elettrodotti A.T. 132-150kV equipaggiati con sostegni tralicciati di tipo piramidale ad aste sciolte e bullonate in acciaio zincato;

Il progetto degli elettrodotti sarà conforme alle vigenti Norme, Istruzioni Tecniche e Specifiche di fornitura dei componenti; di esse si elencano qui di seguito le principali:

- Legge n.339 del 28.06.1986 "Norme Tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne";
- D.M. LL.PP. n.28 del 21.03.1988 "Approvazione delle Norme Tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne", e successive integrazioni e modifiche;
- Norma CEI 11.4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne" del 01.02.2011;

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandanti:					
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
12 – LINEA PRIMARIA AT 132kV	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
RELAZIONE TECNICA GENERALE	IBOU	1BEZZ	RO	LP0100001	A	4 di 5

- CEI EN 50341-1 – Fascicolo 13138 - Edizione 10/2013 “Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1kV in corrente alternata Parte 1: Prescrizioni generali - Specifiche comuni”;
- Legge 4/2/1963, n°58 “Limitazione degli ostacoli alla navigazione aerea”;
- Legge n°1086 del 5.11.71: Norme per la disciplina delle opere in c.a. e a struttura metallica;
- D.P.C.M. 08.07.2003: Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti;
- DM 29.05.2008: Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti;
- DPC.M del 28.09.1995 Norme tecniche procedurali di attuazione del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23.04.1992 relativamente agli elettrodotti;
- Norma CEI 11.1 "Impianti elettrici con tensione superiore a 1kV in corrente alternata" Ed. 1/1999;
- Capitolato Tecnico TE 28 Ed. 06/2004 “Capitolato Tecnico Generale per Elettrodotti A.T. 132 -150kV”;
- Capitolato Tecnico Speciale per la costruzione degli elettrodotti FS, Ed.1969;
- Legge 22 febbraio 2001, n.36; “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”;
- FS – TE 24 Ed.1987: Specifica tecnica FS di fornitura dei conduttori in alluminio-acciaio;
- FS – TE 163 Ed. 1999: Specifica tecnica di fornitura dei trefoli d’acciaio;
- FS – TE 41 Ed. 1999: Norme tecniche per la fornitura di morsetti di sospensione per conduttori;
- FS – TE 42 Ed. 1990: Norme tecniche di fornitura per morse di ormeggio e giunzione;
- FS – TE 56 Ed. 1991: Informazione tecnica - Caratteristiche meccaniche del trefolo di guardia in acciaio zincato da 10.5 mm;
- FS – TE 43 Ed. 10/1999: Norme tecniche di fornitura di accessori metallici per catene di isolatori;
- FS – TE 45 Ed. 2001: Specifiche tecniche per la fornitura di isolatori in vetro temperato;

Sulla terna n. VR011 - VARNA – SCILIAR è installato un trefolo di guardia incorporante fibre ottiche, gestito dalla Società BASICTEL.

4. DESCRIZIONE ELETTRODOTTI EX RFI – VR011 E VR015

La Planimetria riportante la sovrapposizione delle attuali Linea AT in questione con le opere progettate è riportata sul documento:

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
12 – LINEA PRIMARIA AT 132kV RELAZIONE TECNICA GENERALE	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA RO	DOCUMENTO LP0100001	REV. A	FOGLIO. 5 di 5

	Planimetria - LP ESISTENTE CON OPERE IN PROGETTO ESECUTIVO	IB0U1BEZZP7LP0100001A
--	--	-----------------------

4.1 CARATTERISTICHE DEL TRACCIATO

Invariato