

PIANO TECNICO DELLE OPERE

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

INTERVENTO CS2: realizzazione del nuovo collegamento tra la CP di Castelnovo di Sotto e la CP Mancasale

Razionalizzazione della rete 132 kV nell'Area di Reggio Emilia

REVISIONI						
	00	30/03/2021	Prima emissione	F. Andreose	G. Toniolo	N. Ferracin
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CODIFICA ELABORATO						 Terna Rete Italia TERNA GROUP
RU0000006B1936818						

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.
 This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.

 T E R N A G R O U P	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA Razionalizzazione della rete 132 kV nell'Area di Reggio Emilia	Codifica Elaborato: RU0000006B1936818 Rev. 00 Data 30/03/2021
---	--	--

INDICE

PREMESSA.....	3
1 UBICAZIONE DELL'INTERVENTO	3
2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
3 ALLEGATI	6

PREMESSA

La presente relazione tecnico illustrativa ha come oggetto l'intervento CS2 ovvero la realizzazione del nuovo collegamento tra la CP di Castelnovo di Sotto e la CP Mancasale di futura realizzazione

1 UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

Tra le possibili soluzioni è stato individuato il tracciato più funzionale che tiene conto di tutte le esigenze e delle possibili ripercussioni sull'ambiente, con riferimento alla legislazione nazionale e regionale vigente in materia.

Il tracciato del nuovo collegamento interessa i seguenti Comuni:

REGIONE	PROVINCIA	COMUNE
Emilia-Romagna	Reggio Emilia	Castelnovo di Sotto
Emilia-Romagna	Reggio Emilia	Cadelbosco di Sopra
Emilia-Romagna	Reggio Emilia	Reggio Emilia

2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento è mirato alla realizzazione del nuovo collegamento "CP di Castelnovo di Sotto - CP Mancasale" (cod. 23642B1).

Al fine di eliminare i sostegni ricadenti nell'area limitrofa alla CP di Castelnovo di Sotto, oltre all'interramento del tratto in ingresso alla cabina primaria dell'elettrodotto aereo "CP Boretto – CP Castelnovo di Sotto" (intervento CS1), si è reso necessario che, anche l'uscita dalla medesima CP della futura linea "CP Castelnovo di Sotto – CP Mancasale", venga realizzata in cavo interrato per un tratto di circa 0,8 km. Tale cavo in uscita dalla CP di Castelnovo di Sotto si dirigerà in direzione sud verso Strada Beretta percorrendola per un breve tratto prima di continuare verso sud e terminare il suo tracciato sul lato nord di via Peschiera, sempre in Comune di Castelnovo di Sotto, dove verrà infisso il sostegno di transizione aereo-cavo n.1.

Da questo punto si svilupperà l'elettrodotto aereo, composto da un tratto (ca. 9,9 km) in singola terna e un tratto in doppia terna (ca. 1,7 km) che consentirà il collegamento con la CP di Mancasale di futura realizzazione da parte di E-distribuzione.

Nella prima parte l'elettrodotto seguirà il tracciato della linea "CP Castelnovo di Sotto – CP Reggio Nord" esistente, spostandosi leggermente sul lato est dello stesso. Nel Comune di Castelnovo di Sotto la linea sovrappasserà il Canale Castelnovo Alto. Procedendo verso sud, si entrerà nel territorio del Comune di Cadelbosco dove, dopo l'attraversamento del Torrente Crostolo, il tracciato del nuovo collegamento si discosterà da quello esistente, affiancandosi dal lato est alla SP358R. La campata tra i sostegni 14 e 15 sovrappasserà tale strada provinciale continuando a seguirne il percorso in direzione sud est sul lato opposto.

	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA Razionalizzazione della rete 132 kV nell'Area di Reggio Emilia	Codifica Elaborato: RU0000006B1936818 Rev. 00 Data 30/03/2021
--	---	--

Il tracciato, in questo modo, eviterà di entrare nell'area abitata del comune di Cadelbosco di Sopra a differenza della linea "CP Castelnovo di Sotto – CP Reggio Nord" esistente.

Giunti al sostegno 21 il tracciato devierà in direzione est, passando a sud di via Augera, mantenendosi a distanza dal centro abitato e dall'area industriale di Cadelbosco di Sopra. L'elettrodotto proseguirà nel territorio del Comune di Reggio Emilia in direzione est attraversando via dei Gonzaga, via Vecchi, via Ferri e via Salimbene da Parma. A questo punto, al sostegno 31, terminato il tratto in singola terna, inizierà il tratto in doppia terna con la linea "CP Mancasale – Villa Cadè RT" (cod.23617G1). Il tracciato proseguirà sempre in direzione est, attraversando via Beretta, fino a giungere alla CP di Mancasale di proprietà E-distribuzione.

Nuove costruzioni

Tipo	Nome Linea	cod.	km	n. sostegni	Tipo sost.
cavo	Castelnovo di Sotto – Mancasale	23642B1	0.8	1	aereo-cavo
aereo st	Castelnovo di Sotto – Mancasale	23642B1	9.9	29	ST
aereo dt (con 617)	Castelnovo di Sotto - Mancasale (DT con 617)	23642B1	1.7	6	DT

Tabella 1 - Riepilogo intervento CS2

Si riporta una tabella riassuntiva con le informazioni dei sostegni in progetto per l'intervento CS2:

Linea	Numero Picchetto	Tipo sostegno	Armamento	Tipo struttura	Altezza struttura	Coordinata Est	Coordinata Nord
23642B1	1	PG 24 portaterminali	DA	palo gatto portaterminali	27.5	624733.28	4962795.88
	2	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	624806.033	4962410.942
	3	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	624868.81	4962078.79
	4	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	624946.425	4961736.75
	5	N30	DS	singola terna troncopiramidale	39.55	625036.086	4961341.625
	6	M27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	625115.2	4960992.98
	7	N24	DS	singola terna troncopiramidale	33.55	625175.685	4960645.04
	8	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	625236.784	4960293.572
	9	N30	DS	singola terna troncopiramidale	39.55	625289.08	4959992.74
	10	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	625328.4	4959681.82
	11	C27	DA	singola terna troncopiramidale	36.4	625380	4959350
	12	N24	DS	singola terna troncopiramidale	33.55	625339.774	4959013.476
	13	N30	DS	singola terna troncopiramidale	39.55	625299.607	4958677.438

	14	C27	DA	singola terna troncopiramidale	36.4	625262.26	4958365
	15	N27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	625417.788	4958069.778
23642B1	16	P30	DS	singola terna troncopiramidale	39.8	625574.91	4957771.53
	17	N24	DS	singola terna troncopiramidale	33.55	625676.86	4957487.291
	18	C24	DA	singola terna troncopiramidale	33.4	625786.53	4957181.53
	19	C24	DA	singola terna troncopiramidale	33.4	625975.38	4956993.3
	20	E27	DA	singola terna troncopiramidale	36.4	625960	4956705
	21	C27	DA	singola terna troncopiramidale	36.4	626318.605	4956570.318
	22	M27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	626648.37	4956602.37
	23	P27	DS	singola terna troncopiramidale	36.8	627029.56	4956687.83
	24	N30	DS	singola terna troncopiramidale	39.55	627265.873	4956799.288
	25	M30	DS	singola terna troncopiramidale	39.55	627637.42	4956974.53
	26	C27	DA	singola terna troncopiramidale	36.4	627985	4957100
	27	M27	DS	singola terna troncopiramidale	36.55	628328	4957008.58
	28	N21	DS	singola terna troncopiramidale	30.55	628587.919	4956910.12
	29	N21	DS	singola terna troncopiramidale	30.55	628835.007	4956816.521
23642B1 DT 23617G1	30	E27 DT	DA	doppia terna troncopiramidale	42.1	629025.58	4956744.33
	31	N27 DT	DS	doppia terna troncopiramidale	42.25	629360.042	4956859.948
	32	N27 DT	DS	doppia terna troncopiramidale	42.25	629708.967	4956980.567
	33	E27 DT	DA	doppia terna troncopiramidale	42.1	630040	4957095
	34	N27 DT	DS	doppia terna troncopiramidale	42.25	630365	4956950
	35	M27 DT	DS	doppia terna troncopiramidale	42.25	630583.81	4956852.67
23642B1	PG1	PG 24 normale	DA	palo gatto	27.5	630873.589	4956786.73

L'intervento consentirà la demolizione di tratti di linee aeree esistenti, specificati nella relazione "RU0000006B1937544 Relazione Tecnica Specifica ulteriori demolizioni".

 T E R N A G R O U P	RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA Razionalizzazione della rete 132 kV nell'Area di Reggio Emilia	Codifica Elaborato: RU0000006B1936818 Rev. 00 Data 30/03/2021
---	--	---

3 ALLEGATI

Costituiscono parte integrante della presente relazione i seguenti allegati:

CODICE	ELABORATO
DU0000006B1936828	Planimetria Catastale 1:2000 tratto singola terna
DU0000006B2028488	Planimetria Catastale 1:2000 tratto doppia terna
DU0000006B1936838	Corografia su CTR con indicazione della Dpa 1:2000 tratto singola terna
DU0000006B2029256	Corografia su CTR con indicazione della Dpa 1:2000 tratto doppia terna
DU0000006B1936848	Corografia su CTR 1:5000
RU0000006B1936813	Relazione caratteristiche tecniche Elettrodotti in Cavo interrato
RU0000006B1936812	Relazione caratteristiche tecniche Elettrodotti Aerei