

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO MODANE-TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA'
DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

TELECOMUNICAZIONI

PRESCRIZIONI TECNICHE – Telefonia

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

N T 0 I 0 4 D 5 8 K T S T 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Ferretti	16/11/2018	M. Ferretti	16/11/2018	F. Perrone	23/11/2018	M. Gambaro 30/11/2018





RADDOPPIO MODANE - TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI
BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

PRESCRIZIONI TECNICHE – TELEFONIA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NTOI	04	D 58 KT	ST 00 00 001	A	2 di 5

1.	SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
3.	FINALITA' DEI SISTEMI DA REALIZZARE	3
4.	SISTEMA DI TELEFONIA SELETTIVA	3
4.1.	GENERALITA'	3
4.2.	TIPOLOGIA DELLE APPARECCHIATURE PER I CIRCUITI TELEFONICI SELETTIVI.....	4
5.	RISORSE DI TELECOMUNICAZIONI	4
6.	SUPPORTI TRASMISSIVI	4
7.	INSTALLAZIONE APPARATI	4
8.	CONSISTENZA DELLA FORNITURA	5

	RADDOPPIO MODANE - TORINO ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA					
	REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)					
PRESCRIZIONI TECNICHE – TELEFONIA	COMMESSA NTOI	LOTTO 04	CODIFICA D 58 KT	DOCUMENTO ST 00 00 001	REV. A	FOGLIO 3 di 5

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento definisce gli aspetti tecnici e progettuali inerenti alla realizzazione di un nuovo impianto STSI nell'ambito dell'adeguamento della linea storica tratta Bussoleno – Avigliana (Lotto 4).

Lo scopo del presente documento è illustrare il progetto, definire la consistenza degli impianti STSI da adeguare, stabilire gli interventi necessari e fornire tutte le indicazioni alle quali ci si dovrà attenere per la realizzazione delle opere.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Devono essere osservate tutte le specifiche tecniche norme, prescrizioni, istruzioni tecniche e i disegni per gli impianti di telecomunicazioni in ambito FS riportate nell'elaborato “Norme TLC di riferimento”.

3. FINALITA' DEI SISTEMI DA REALIZZARE

L'impianto STSI da prevedere dovrà, possedere le medesime caratteristiche tecnologiche presenti nell'impianto esistente, all'epoca della realizzazione, sulla tratta al fine di consentirne l'integrazione/omogeneità sia a livello di sistema che di apparecchiature.

Il sistema di telefonia selettiva integrato (STSI) esistente è stato pertanto progettato e normalizzato da FS per risolvere, in modo organico ed integrato, tutte le problematiche riguardanti il traffico telefonico connesso alla circolazione che normalmente si sviluppa nell'ambito delle stazioni/fermate e linee ferroviarie.

4. SISTEMA DI TELEFONIA SELETTIVA

4.1. GENERALITA'

Come anzidetto nelle varie località oggetto di intervento sarà prevista l'installazione di apparati uniformi al Sistema di Telefonia selettiva Integrata (STSI) della linea esistente.

L'ubicazione delle apparecchiature, il dimensionamento degli impianti e l'architettura del sistema sono stati previsti secondo i medesimi criteri funzionali vigenti nell'intera linea in oggetto.

	RADDOPPIO MODANE - TORINO ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA					
	REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)					
PRESCRIZIONI TECNICHE – TELEFONIA	COMMESSA NTOI	LOTTO 04	CODIFICA D 58 KT	DOCUMENTO ST 00 00 001	REV. A	FOGLIO 4 di 5

4.2. TIPOLOGIA DELLE APPARECCHIATURE PER I CIRCUITI TELEFONICI SELETTIVI

Gli apparati di gestione dell'impianto STSI sono installati presso il PC di Torino Lingotto e consistono di un Concentratore Telefonico di Tratta (CTS0 opportunamente ridondato) e di una centrale telefonica (IP-PBX opportunamente ridondata) per il sistema di telefonia VoIP (Voice over Internet Protocol) che implementerà i circuiti OMNIBUS.

Il CTS0 è interfacciato al Sistema di Telefonia Integrata (STI) del PCM ma l'impianto STSI in oggetto è stato equipaggiato di proprie consolle telefoniche che ne consentono l'utilizzo anche qualora venisse a mancare l'integrazione o l'interfacciamento con STI.

Il nuovo Sistema di Telefonia Selettiva Integrato (STSI) gestisce i telefoni di piazzale che possono comunicare con il DM di competenza o direttamente con il DCO di tratta.

Non sono previsti apparati di nuova fornitura ma solo lo spostamento di alcuni telefoni di piazzale.

5. RISORSE DI TELECOMUNICAZIONI

Il collegamento fra le apparecchiature STSI dell'impianto esistente e gli altri apparati della linea nonché il PC di Torino Lingotto è realizzato per mezzo di un bus Lan ridondato su dorsale "primaria" e dorsale "secondaria" della GbE.

6. SUPPORTI TRASMISSIVI

Per la realizzazione le modifiche degli impianti oggetto della presente Prescrizione Tecnica è stato previsto l'utilizzo della seguente tipologia di cavo:

- Cavo secondario per telecomunicazioni a 4 coppie 7/10 isolate in materiale termoplastico - Norme Tecniche TT 413 ed. 2014 - (collegamento dei telefoni di piazzale);

per la realizzazione degli anelli di stazione a servizio dei telefoni di linea.

7. INSTALLAZIONE APPARATI

Gli apparati di piazzale necessari ad adeguare gli impianti STSI saranno installati a servizio dei nuovi segnali e di alcuni scambi singolari.



RADDOPPIO MODANE - TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO - AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI
BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

PRESCRIZIONI TECNICHE – TELEFONIA

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NTOI	04	D 58 KT	ST 00 00 001	A	5 di 5

8. CONSISTENZA DELLA FORNITURA

Per la realizzazione degli impianti in oggetto è previsto che tutti gli interventi siano compensati **a misura**.

Durante la realizzazione delle opere, l'Appaltatore è tenuto al rispetto di tutte le prescrizioni contrattuali, di quelle contenute nel presente documento, nonché di tutte le specificazioni ed avvertenze contenute nei succitati Capitolati, Specifiche Tecniche, Norme e Disegni e nella tariffa dei prezzi allegata e tutte le tariffe richiamate nel contratto.

L'impianto in oggetto comprende la fornitura di tutti gli apparati necessari per la realizzazione del sistema STSI così come descritto nel presente documento e da quelli da esso richiamati.