

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA 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

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

SCALA:

-

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

NT01 04 D 58 RO TC0000 002 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 - 30/06/2018



File: NT0104D58ROTC0000002A.doc

n. Elab.:



LINEA 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)

**NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NT01	04	D 58 RO	TC 00 00 002	A	2 di 5

## INDICE

1.	CAMPO DI APPLICAZIONE .....	3
1.1	DOCUMENTAZIONE E NORMATIVA RFI.....	3
1.1.1	<i>Generali</i> .....	3
1.1.2	<i>Impianti di cavi</i> .....	3
1.1.3	<i>Sistema di Telefonia Selettiva</i> .....	4
1.2	ALTRA NORMATIVA.....	5



LINEA 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)

## NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NT0I	04	D 58 RO	TC 00 00 002	A	3 di 5

## 1. CAMPO DI APPLICAZIONE

Questo documento ha lo scopo di indicare le normative, secondo cui sono sviluppate le progettazioni nonché le realizzazioni degli impianti/sistemi di telecomunicazioni.

### 1.1 Documentazione e Normativa RFI

#### 1.1.1 Generali

Prescrizioni per la gestione degli Appalti di lavori, manutenzioni, opere e forniture in opera sulla base di documenti di pianificazione della qualità (RFI QUA SP AQ 001).

#### 1.1.2 Impianti di cavi

NORME TECNICHE TT/IS 222 Ed. 1992 per la fornitura ed il collaudo di canalette in vetroresina;

CAPITOLATO TECNICO TT 239 Ed. 1986/ter “Per l’impianto di cavi di telecomunicazioni interrati;

CAPITOLATO TECNICO TT 239/1 Ed. 1996 “modifiche ed integrazioni al Capitolato Tecnico 239 Ed. 1986/ter per l’impianto di cavi di telecomunicazioni interrati ferroviari”;

CAPITOLATO TECNICO TT 239/2 Ed. 2003 “modifiche e integrazioni al Capitolato Tecnico 239 e 239/1 per l’impianto di cavi di telecomunicazioni interrati ferroviari”;

CAPITOLATO TECNICO TT 239/3 Ed. 2009 “modifiche e integrazioni al Capitolato Tecnico TT 239 ed. 86/TER per l’impianto di cavi di telecomunicazioni interrati ferroviari”;

TT241/S Revisione A del 28/06/2017 (cod. RFI DTC.ST.T SF TL 04 003 A) “Specifica Tecnica di fornitura di cavi a quarte in rame con conduttori di diametro mm 0,7”;

TT242/S Revisione A del 28/06/2017 (cod. RFI DTC.ST.T SF TL 04 004 A) “Specifica Tecnica di fornitura di cavi a quarte in rame con conduttori di diametro 0,9 mm o 1 mm”.

413/S Revisione A del 28/06/2017 (cod. RFI DTC.ST.T SF TL 04 005 A) per la fornitura di cavo a quattro coppie in rame da 0,7 mm;

NORME TECNICHE TT 421 ed. 1981 per la fornitura di cassette terminali e di sezionamento per cavi di telecomunicazioni ferroviari;

NORME TECNICHE TT 422 Ed. 1984 per la fornitura di cassette terminali e di sezionamento per cavi di telecomunicazioni;

NORME TECNICHE TT 423 Ed. 1985 per la fornitura di armadi ATPS, per teste terminali e protettori per cavi di telecomunicazioni ferroviari e per pannelli organi selettivi;

	<b>LINEA MODANE - TORINO</b> <b>ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA</b>  <b>REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)</b>					
<b>NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO</b>	COMMESSA NTOI	LOTTO 04	CODIFICA D 58 RO	DOCUMENTO TC 00 00 002	REV. A	FOGLIO 4 di 5

NORME TECNICHE GENERALI TT 465 Ed. 1996 per la fornitura di cavi di telecomunicazioni;

NORME TECNICHE TT 473 edizione in vigore per la fornitura di cavi secondari per telecomunicazioni (N.T. specifiche);

NORME TECNICHE TT 474 Ed. 1966 per la fornitura di pannelli e teste di terminazione cavi secondari e impianti interni;

NORME TECNICHE TT 510 Ed. 1992 per la fornitura di piantane in vetroresina per impianti di telecomunicazioni;

NORME TECNICHE TT/IS 512 Ed. 1984 per la fornitura ed il collaudo di cunicoli affioranti ad una o due gole in conglomerato cementizio armato utilizzati per la posa cavi;

TT528/S Revisione A del 28/06/2017 (cod. RFI DTC.ST.T SF TL 04 001 A) "Specifica tecnica di fornitura di cavi a fibra ottica per telecomunicazioni";

TT531/S Revisione A del 28/06/2017 (cod. RFI DTC.ST.T SF TL 04 002 A) "Specifica Tecnica di fornitura di cavi a 16 fibre ottiche multimodali per telecomunicazioni";

NORME TECNICHE 567 Ed. 1996 per la fornitura di cavi di telecomunicazioni contenenti coppie schermate;

NORME UNI UNIFER 4095 relative alle prove sui cunicoli e sui coperchi.

### 1.1.3 Sistema di Telefonia Selettiva

SPECIFICA TECNICA INT.TT 575 Ed: 2005 Integrazione alla Specifica per la realizzazione di sistemi di informazione al pubblico

SPECIFICA TECNICA TT 575 Ed: 2002 Specifica per la realizzazione di sistemi di informazione al pubblico;

NORME TECNICHE TT 590 Ed. 2002 Realizzazione di interfaccia di separazione galvanica per circuiti di telecomunicazione in ambito SSE

NORME TECNICHE TT 595 Ed. 2012 Criteri per l'attrezzaggio degli impianti di telefonia selettiva

SPECIFICA TECNICA TT 596 Ed: 2009 specifica per la realizzazione di sistema di telefonia VoIP;

SPECIFICA FORNITURA-Sistema di Registrazione Sicura delle Comunicazioni Verbali (SRSCV) tipo "Serie" Ed. 2012 RFI DTCDNSSSTB SF IS 18 42L A;

SPECIFICA TECNICA TT 591 Ed. 2006 specifica tecnica del sistema di gestione integrata delle telecomunicazioni STI.

	<p><b>LINEA MODANE - TORINO</b>  <b>ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA</b></p> <p><b>REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)</b></p>					
<p><b>NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO</b></p>	<p>COMMESSA</p> <p>NT0I</p>	<p>LOTTO</p> <p>04</p>	<p>CODIFICA</p> <p>D 58 RO</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>TC 00 00 002</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>	<p>FOGLIO</p> <p>5 di 5</p>

## 1.2 Altra Normativa

Norme ETSI (European Telecommunications Standards Institute)

ETSI EN 301 515 V2.3.0 Global System for Mobile communication (GSM); Requirements for GSM operation on railways

ETSI TR 102 281 V2.0.0 (2006-05) Railways Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Detailed requirements for GSM operation on Railways

ETSI TS 102 610 V1.1.0 (2008-01) Railways Telecommunications (RT); Global System for Mobile communications (GSM); Usage of the User to User Information Element for GSM Operation on Railways

Norme ITU-T (International Telecommunications Union – Telecommunications sector)

Norme CEI nelle edizioni più recenti relative a tutti i macchinari, apparecchiature e materiali degli impianti elettrici, nonché all'esecuzione degli impianti stessi, con le modificazioni UNI ed UNEL già rese obbligatorie con Decreti governativi nei modi e nei termini stabiliti dai Decreti stessi o comunque, già definiti e pubblicati, per quanto applicabili.

Inoltre tutti gli apparati e manufatti previsti per la realizzazione degli impianti dovranno essere muniti di marchio CE in conformità alle normative vigenti.

NORME EN60950, CEI EN 60065, CEI EN 41003 per quanto concerne la sicurezza.