

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE - TORINO  
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI  
BORGONE E AVIGLIANA

NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO

SCALA:

-

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

NT01 05 D 58 RO TC0000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Ferretti	Dicembre 2019	M. Ferretti	Dicembre 2019	F. Perrone	Dicembre 2019	M. Gambaro - Dicembre 2019



File: NT0105D58ROTC0000002A.doc

n. Elab.: 04/tlc



PROGETTO DEFINITIVO  
LINEA MODANE-TORINO  
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA  
REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI  
BORGONE E AVIGLIANA

**NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NT01	05	D 58 RO	TC 00 00 002	A	2 di 4

## 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>Impianti di messa a Terra, di protezione dalle sovratensioni e di alimentazione</i> .....	3
1.2	ALTRA NORMATIVA .....	4

	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>LINEA MODANE-TORINO</b> <b>ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA</b>  <b>REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA</b>					
	<b>NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO</b>	COMMESSA NT01	LOTTO 05	CODIFICA D 58 RO	DOCUMENTO TC 00 00 002	REV. A

## 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

SPECIFICA TECNICA TT 239/2018 Rev. A (codifica RFI DTC.ST.T PR ST 17 001 A) “Per l’impianto di cavi di telecomunicazioni”;

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”;

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

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".

#### 1.1.3 Impianti di messa a Terra, di protezione dalle sovratensioni e di alimentazione

Specifica Tecnica “Sicurezza elettrica e protezione contro le sovratensioni per gli impianti elettrici ferroviari in bassa tensione” RFI DTC ST E SP IFS ES 728 A del 14/12/2018.

	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>LINEA MODANE-TORINO</b> <b>ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA</b>  <b>REALIZZAZIONE SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE NELLE LOCALITA' DI BORGONE E AVIGLIANA</b>					
<b>NORMATIVE TLC DI RIFERIMENTO</b>	COMMESSA NTOI	LOTTO 05	CODIFICA D 58 RO	DOCUMENTO TC 00 00 002	REV. A	FOGLIO 4 di 4

## 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.