

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. PIANIFICAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

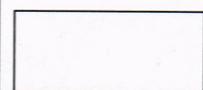
**NODO DI TORINO**

**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSA - TORINO**

Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi.

**WORK BREAKDOWN STRUCTURE**

SCALA:



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

NTOP
02
D
05
WS
MD000000
001
A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato - Data
A	Emissione Esecutiva	M.Spadero	Ottobre 2019	F.Perrone	Ottobre 2019	G. De Michele	Ottobre 2019	Ing. G. Bergelli Ottobre 2019



File: NTOP02D05WSMD000001A.doc

n. Etas

	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  <b>NODO DI TORINO</b> <b>COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSAS – TORINO PORTA NUOVA</b> - Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi.					
	<b>WORK BREAKDOWN STRUCTURE</b>	COMMESSA NTOP	LOTTO 02	CODIFICA D 05 WS	DOCUMENTO MD 00 00 001	REV. A

## 1. PREMESSA

Lo scopo del presente documento è quello di fornire l'elenco e la correlazione delle attività relative alla realizzazione degli interventi IS/SCMT relativi al completamento del collegamento diretto tra Torino Porta Susa e Torino Porta Nuova nell'ambito del Nodo ferroviario di Torino composto essenzialmente dalle seguenti quattro linee che si sviluppano prevalentemente in sotterraneo:

- 1) Linea Storica: Porta Nuova - Porta Susa, con annessi tratti Bivio Crocetta – San Paolo e Torino Smistamento – Torino San Paolo; (in esercizio)
- 2) Linea Passante: Lingotto – Porta Susa (in esercizio)
- 3) Quadruplicamento da Porta Susa fino a Corso Grosseto (in esercizio)
- 4) Linea Diretta: Porta Nuova – Porta Susa (incompleta e oggetto del presente intervento)

Tale collegamento si inserisce nell'ottica del potenziamento del Nodo Ferroviario di Torino con l'eliminazione dei punti critici in corrispondenza di Quadrivio Zappata e Bivio Crocetta

La W.B.S. (Work Breakdown Structure) si articola nei seguenti livelli:

## 2. LIVELLO 7 – OPERA

**AC - Apparati a relè (ACEI)**

**AS - Apparati statici (ACC/ACCM)**

**BL - Blocchi automatici**

**CC - Sistemi di Comando e Controllo della Circolazione**

**MT - Sistema Controllo Marcia Treno (SCMT) / ERTMS liv.1**



**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI TORINO**

**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSÀ – TORINO PORTA NUOVA** - Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi.

**WORK BREAKDOWN STRUCTURE**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NTOP	02	D 05 WS	MD 00 00 001	A	Pag. 3 di 5

**3. LIVELLO 7-8 e 9 - PARTE DI OPERA**

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE	LIVELLO 8 - TRATTO DI OPERA	OPERA MINORE	LIVELLO 9 - PARTE DI OPERA	Descrizione Parte D'opera
AC01 - TO PORTA NUOVA	-	-	-	-
-	AC012 - MODIFICHE ACEI TO PORTA NUOVA	AC01203 _ FASE 3	AC0	Generale
AS04 - ACCM Nodo di Torino (CCC To Lingotto)	-	-	-	-
-	AS042 - Riconfigurazione ACCM Nodo di Torino	-	AS0	Generale
AS05 - PP/ACC To Lingotto	-	-	-	-
-	AS052 - Riconfigurazione PP/ACC Torino Lingotto	-	AS0	Generale
AS06 - PP/ACC Rebaudengo	-	-	-	-
-	AS062 - Riconfigurazione PP/ACC Rebaudengo	-	AS0	Generale
BL02 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ	-	-	-	-
-	BL022 - B.A. TO PORTA NUOVA-TO PORTA SUSÀ	-	BL0	Generale
-	-	BL02201 _ GEA-L posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)	BL1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi



**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI TORINO**

**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSAS - TORINO PORTA NUOVA** - Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi.

**WORK BREAKDOWN STRUCTURE**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NT0P	02	D 05 WS	MD 00 00 001	A	Pag. 4 di 5

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE	LIVELLO 8 - TRATTO DI OPERA	OPERA MINORE	LIVELLO 9 - PARTE DI OPERA	Descrizione Parte D'opera
-	-	BL02202 _ PP1 posto all'interno del Locale GEA del PP/SPP-ACEI di Torino Porta Nuova (FASE 3)	BL1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi
-	-	BL02203 _ PP2 posto all'interno dei Locali Tecnologici del PP/ACC di Torino Porta Susa	BL1	Fornitura e posa in opera materiali di cabina per BL innovativi
CC01 - RICONFIGURAZIONE FUTURO SCCM NODO DI TORINO	-	-	-	-
-	CC01A - Interventi al Posto Centrale SCCM	-	CC7	Ripartenze e configurazioni
-	-	-	CC8	Interfacciamenti di Posto Centrale
-	-	-	CCB	Corsi DCO e D&M
-	-	-	CCC	Assistenza
-	CC01B - Torino Porta Nuova	-	CC7	Ripartenze e configurazioni
-	CC01C - Torino Porta Susa	-	CC7	Ripartenze e configurazioni
MT01 - TO PORTA NUOVA	-	-	-	-
-	MT012 - MODIFICHE SCMT ACEI TO PORTA NUOVA	MT01200 _ FASE 0	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	-	MT2	Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta



**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI TORINO**

**COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA SUSAS - TORINO PORTA NUOVA** - Interventi IS/SCMT Nuovo BAcf eRSC Linea Diretta TO PN-TO PS, Modifiche SCCM/ACCM Nodo di Torino, Modifiche SCMT ACEI PN (compresa la fornitura boe SCMT, esclusa la posa) e interventi negli impianti limitrofi.

**WORK BREAKDOWN STRUCTURE**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NT0P	02	D 05 WS	MD 00 00 001	A	Pag. 5 di 5

LIVELLO 7 - OPERA PRINCIPALE	LIVELLO 8 - TRATTO DI OPERA	OPERA MINORE	LIVELLO 9 - PARTE DI OPERA	Descrizione Parte D'opera
-	-	MT01201 _ FASE 1	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	-	MT2	Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	MT01202 _ FASE 2	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	-	MT2	Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	MT01203 _ FASE 3	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	-	MT2	Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta
MT02 - SCMT Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa	-	-	-	-
-	MT022 - Tratta Torino Porta Nuova - Torino Porta Susa Nuovo SCMT	-	MT1	Fornitura materiali di cabina e piazzale/tratta
-	-	-	MT2	Posa in opera materiali di cabina e piazzale/tratta