

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. PIANIFICAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI

PROGETTO DEFINITIVO

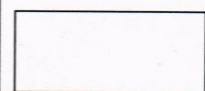
NODO DI TORINO

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.

NT0P 02 D 05 WS MD0000 001 A

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



File: NT0P02D05WSMD000001A.doc

n. Elab.

| | | | | | | |
|---|---|------------------|-------------|---------------------|---------------------------|-----------|
|  | 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 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 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 |
| 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 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 |
|----------|-------|----------|--------------|------|-------------|
| 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 |