

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**


| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|-----|-----|---|------|------|-------|------|------------|
| PROGETTO DEFINITIVO | |  INFRATRASPORTI S.r.l. | | | | | | | | | | | | |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche | IL PROGETTISTA | | | | | | | | | | | | | |
| Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385 | Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K | ELABORATI GENERALI CRONOPROGRAMMA LAVORI RELAZIONE TECNICA | | | | | | | | | | | | |
| | | ELABORATO | | | | | | | | REV. | | SCALA | DATA | |
| | | MT | L2 | T1 | A0 | D | CRN | GEN | R | 001 | Int. | Est. | | |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | | | | | | | | | | 0 | 1 | - | 31/08/2023 |

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO | VISTO |
|------|---------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|
| 0 | EMISSIONE | 30/11/22 | VARI AUTORI | F. Rizzo | F. Rizzo | R. Crova |
| 1 | EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA | 31/08/23 | VARI AUTORI | F. Rizzo | F. Rizzo | R. Crova |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|-----------|------------|---------|----------|-----|----|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.1</td> <td>07</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>CRNGENR001</td> </tr> </table> | | | | | | LOTTO 0 | CARTELLA | 1.1 | 07 | MTL2T1A0D | CRNGENR001 | <p align="center">STAZIONE APPALTANTE</p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro</p> | | | | | | |
| LOTTO 0 | CARTELLA | 1.1 | 07 | MTL2T1A0D | CRNGENR001 | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta funzionale 1: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

INDICE


| | | |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | INTRODUZIONE | 3 |
| 2. | SUDDIVISIONE DELL'INFRASTRUTTURA IN LOTTI DI APPALTO | 7 |
| 2.1 | I METODI COSTRUTTIVI | 8 |
| 3. | CRITERI PER LA REDAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA | 12 |
| 3.1 | CRITERI GENERALI | 12 |
| 3.2 | CRITERI ADOTTATI PER IL LOTTO COSTRUTTIVO 1 | 12 |
| 3.3 | CRITERI PER IL LOTTO COSTRUTTIVO 2 | 13 |
| 3.4 | STIME DEI TEMPI | 13 |
| 3.5 | ASOLE DI CALAGGIO PER L'ARMAMENTO | 14 |
| 4. | CRONOPROGRAMMA LAVORI | 15 |
| 4.1 | LE PRINCIPALI LAVORAZIONI | 15 |
| 5. | DURATA DEI LAVORI | 17 |
| 6. | RIFERIMENTI E ALLEGATI | 18 |
| 7. | ALLEGATO 1 – CRONOPROGRAMMA GANTT | 19 |

INDICE DELLE FIGURE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Figura 1. Key-plan della Linea 2 – tratta funzionale 1: Politecnico-Rebaudengo | 4 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|

INDICE DELLE TABELLE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabella 1. Elenco delle WBS delle opere incluse nel 1° lotto costruttivo | 5 |
| Tabella 2. Elenco delle WBS incluse nel 2° lotto costruttivo | 6 |
| Tabella 3. Linea 2 – Politecnico-Rebaudengo –Galleria di linea – metodo di scavo | 9 |
| Tabella 4. Linea 2 – Politecnico-Rebaudengo –Galleria di linea – metodo di scavo – riepilogo lunghezze | 11 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

1. INTRODUZIONE

La presente relazione tecnica si inserisce nell'ambito della documentazione relativa alla Progettazione Definitiva della Linea 2 della Metropolitana di Torino - tratta Politecnico-Rebaudengo ed illustra il "Cronoprogramma lavori" descrivendone i criteri di redazione, la sequenza delle lavorazioni ed evidenziandone i punti cardine della realizzazione.

La realizzazione dell'intera linea 2, che include la tratta centrale da Anselmetti a Rebaudengo ed i prolungamenti Nord e Sud, avverrà per lotti successivi sulla base della disponibilità dei finanziamenti.

La prima tratta funzionale della Linea 2 della Metropolitana di Torino, inclusa tra le stazioni Rebaudengo e Politecnico, si colloca interamente nel territorio comunale di Torino, presenta una lunghezza di circa 9,7 km, e, procedendo da nord verso sud, si sviluppa a partire dalla stazione di corrispondenza con la stazione F.S. Rebaudengo-Fossata, prosegue lungo la ex trincea ferroviaria posta tra via Gottardo e via Sempione dove sono ubicate tre stazioni Giulio Cesare, S. Giovanni Bosco e Corelli. Da quest'ultima, il tracciato passa lungo via Bologna, al fine di servire meglio gli insediamenti dell'area interessata esistenti e futuri con le fermate intermedie Cimarosa-Tabacchi, Bologna e Novara. Dopo la fermata Novara, il tracciato si allontana dall'asse di Via Bologna mediante una curva in direzione sud-est e si immette sotto l'asse di Corso Verona fino alla Stazione Verona ubicata in Largo Verona. Dopo la fermata Verona, sotto attraversato il fiume Dora e Corso Regina Margherita, la linea entra nel centro storico della città con le fermate Mole/Giardini Reali e Carlo Alberto, portandosi poi in corrispondenza di via Lagrange, sino ad arrivare alla stazione Porta Nuova, posta lungo via Nizza, che sarà una fermata di corrispondenza sia con la linea F.S. che con la Linea 1 della metropolitana di Torino. Dalla fermata Porta Nuova il tracciato prosegue lungo l'allineamento di via Pastrengo, per poi curvare in direzione sud per portarsi su corso Duca degli Abruzzi fino alla fermata Politecnico.

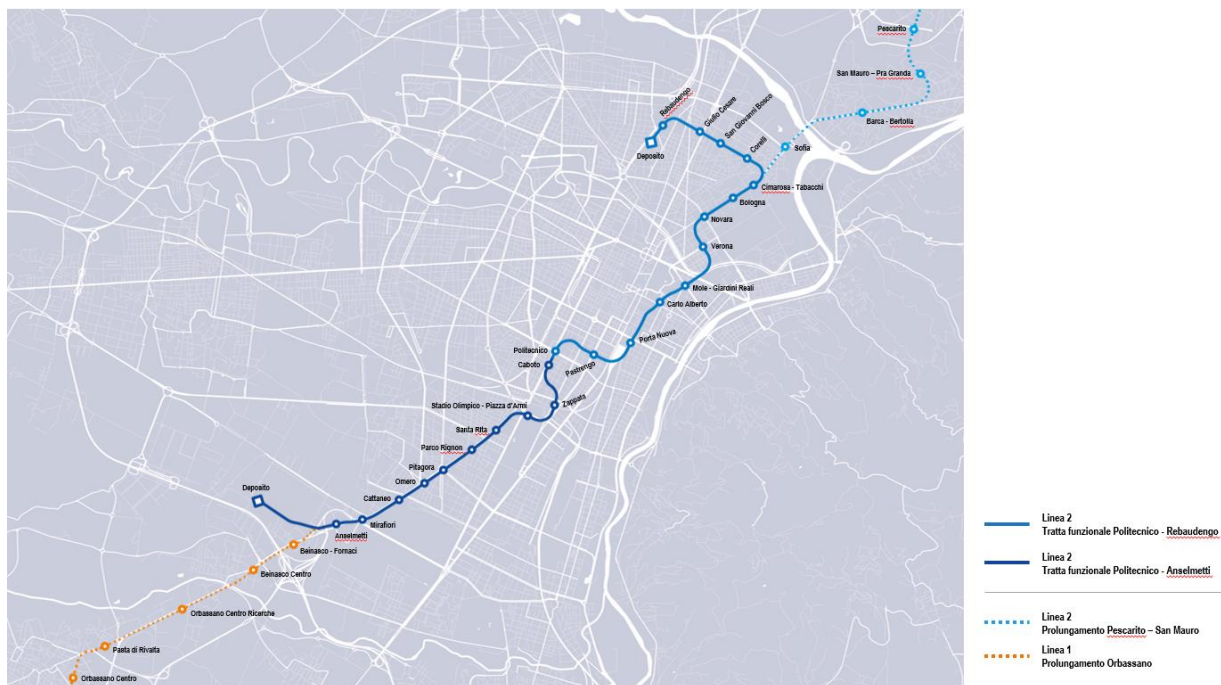



Figura 1. Key-plan della Linea 2 – tratta funzionale 1: Politecnico-Rebaudengo

La prima tratta funzionale 2“Politecnico-Rebaudengo” è costituita dalle seguenti opere:

- 13 stazioni sotterranee
- 13 pozzi intertratta aventi funzione di ventilazione
- 1 pozzo di ventilazione ad inizio tratta incluso nel manufatto del deposito/officina Rebaudengo
- 1 uscita di emergenza ed accesso dei soccorsi
- 2 pozzi terminali provvisori, di cui uno a fine tratta funzionale per l'estrazione della TBM, posto all'estremità del tronchino in retrostazione Politecnico e l'altro alla fine della galleria a foro cieco realizzata con metodo tradizionale.
- La galleria di linea è costituita da:
 - ✓ la galleria naturale a foro cieco realizzata con scavo tradizionale per una lunghezza complessiva di 570m circa, che va dal manufatto di retrostazione Rebaudengo alla Stazione Rebaudengo e da quest'ultima al pozzo terminale PT2 ubicato alla fine dello scavo a foro cieco e costituisce l'inizio della galleria artificiale;
 - ✓ la galleria artificiale in Cut&Cover ad uno o due livelli, per una lunghezza complessiva di circa 2.390m che collega il pozzo PT2 e le stazioni Giulio Cesare, San Giovanni Bosco, Corelli, Cimarosa/Tabacchi, Bologna fino al manufatto in retrostazione Bologna che include anche il pozzo Novara;
 - ✓ la galleria naturale realizzata in scavo meccanizzato mediante una TBM (Tunnel Borin Machine) avente diametro di 10,00m, che andrà dal Pozzo Novara fino al tronchino in retrostazione Politecnico per una lunghezza complessiva di circa 5.175m;

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

- il manufatto in retrostazione Rebaudengo, avente la funzione di deposito-officina, per la manutenzione ordinaria programmata sui treni, oltre che il parcheggio di 7 treni in stalli predisposti e complessivamente di 10 treni a fine servizio;
- la predisposizione per la realizzazione del manufatto di bivio nella diramazione nord verso San Mauro Torinese.

Schematicamente, le WBS relative alle opere che compongono il progetto, distinte per i due lotti costruttivi dettagliati di seguito, sono indicate nelle seguenti tabelle.


Tabella 1. Elenco delle WBS delle opere incluse nel 1° lotto costruttivo

| WBS | Descrizione WBS | Da PK | A PK | Sviluppo [m] |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| DRB | Deposito Officina Rebaudengo | 15+236,86 | 15+589,47 | 352,61 |
| PRB | Pozzo di inizio tratta incluso nel manufatto del deposito/officina Rebaudengo | | | |
| GN1 | Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB | 14+957,25 | 15+236,86 | 279,61 |
| SRB | Stazione Rebaudengo | 14+853,85 | 14+957,25 | 103,40 |
| GN2 | Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB fino al pozzo costruttivo PT2 | 14+561,22 | 14+853,85 | 292,63 |
| PT2 | Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale – pozzo costruttivo per lo scavo della galleria a foro cieco dalla PK 14+560 verso stazione Rebaudengo | 14+533,80 | 14+561,22 | 27,42 |
| GA1 | Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC | 14+151,04 | 14+533,80 | 382,76 |
| PGC | Pozzo di intertratta Giulio Cesare | | 14+431,34 | |
| SGC | Stazione Giulio Cesare | 14+062,29 | 14+151,04 | 88,75 |
| GA2 | Galleria di linea artificiale da SGC a SSG | 13+693,32 | 14+062,29 | 368,97 |
| PSG | Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco | | 13+902,27 | |
| SSG | Stazione San Giovanni Bosco | 13+605,13 | 13+693,32 | 88,19 |
| GA3 | Galleria di linea artificiale da SGC a SCO | 13+122,58 | 13+605,13 | 482,55 |
| PCO | Pozzo di intertratta Corelli | | 13+397,59 | |
| SCO | Stazione Corelli | 13+032,99 | 13+122,58 | 89,59 |
| GA4 | Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest | 12+398,84 | 13+032,99 | 634,15 |
| PCI | Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi | | 12+672,97 | |
| SCI | Stazione Cimarosa/Tabacchi | 12+268,56 | 12+398,84 | 130,28 |
| GA5 | Galleria di linea artificiale da SCI a SBO | 11+956,53 | 12+268,56 | 312,03 |
| PBO | Pozzo di intertratta Bologna | | 12+074,00 | |
| SBO | Stazione Bologna | 11+838,94 | 11+956,53 | 117,59 |
| GA6 | Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna | 11+630,34 | 11+838,94 | 208,60 |
| PNO | Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | 11+602,34 | 11+630,34 | 28,00 |



Tabella 2. Elenco delle WBS incluse nel 2° lotto costruttivo

| WBS | Descrizione WBS | Da PK | A PK | Sviluppo [m] |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| PNO | Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | 11+593,99 | 11+630,34 | 36,35 |
| GT1 | Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO | 11+273,21 | 11+593,99 | 320,78 |
| SNO | Stazione Novara | 11+207,21 | 11+273,21 | 66,00 |
| GT2 | Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR | 10+561,33 | 11+207,21 | 645,88 |
| PVR | Pozzo di intertratta Verona | | 10+879,70 | |
| SVR | Stazione Verona | 10+487,44 | 10+561,04 | 73,60 |
| GT3 | Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO | 9+571,27 | 10+487,14 | 915,87 |
| PMO | Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali | | 10+034,19 | |
| EMO | Pozzo di Emergenza Mole | | 9+926,33 | |
| SMO | Stazione Mole/Giardini Reali | 9+505,27 | 9+571,27 | 66,00 |
| GT4 | Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA | 8+972,37 | 9+505,27 | 532,90 |
| PCA | Pozzo di intertratta Carlo Alberto | | 9+144,80 | |
| SCA | Stazione Carlo Alberto | 8+901,17 | 8+972,37 | 71,20 |
| GT5 | Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN | 8+032,42 | 8+901,17 | 868,75 |
| PPN | Pozzo di intertratta Porta Nuova | | 8+526,72 | |
| SPN | Stazione Porta Nuova - interconnessione con Linea 1 | 7+942,82 | 8+032,42 | 89,60 |
| GT6 | Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA | 7+104,05 | 7+942,82 | 838,77 |
| PPA | Pozzo di intertratta Pastrengo | | 7+415,42 | |
| SPA | Stazione Pastrengo | 7+038,05 | 7+104,05 | 66,00 |
| GT7 | Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO | 6+203,85 | 7+038,05 | 834,20 |
| PPO | Pozzo di intertratta Politecnico | | 6+805,94 | |
| SPO | Stazione Politecnico | 6+132,65 | 6+203,85 | 71,20 |
| GT8 | Galleria di linea naturale in TBM da SPO a P01 | 5+926,01 | 6+132,65 | 206,64 |
| PCB | Pozzo di intertratta Caboto | | 5+993,04 | |
| PT1 | Pozzo terminale della 1^ tratta funzionale nel retrostazione Politecnico (pozzo di estrazione della TBM) | 5+906,81 | 5+926,01 | 19,20 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

2. SUDDIVISIONE DELL'INFRASTRUTTURA IN LOTTI DI APPALTO

La Città di Torino, in data 28 ottobre 2020, ha stipulato apposita Convenzione con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che regola le modalità di erogazione del finanziamento di 828 milioni di Euro, assegnato dalla Legge Finanziaria 2020, e destinato alla progettazione definitiva della tratta Rebaudengo – Politecnico e alla realizzazione della sub-tratta Rebaudengo – Novara. Con successivo Decreto n. 92 in data 20 aprile 2022 del Ministro per le Infrastrutture e la Mobilità Sostenibili, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, sono stati assegnati alla Città di Torino ulteriori 1.000 milioni di Euro per il completamento della tratta Rebaudengo – Politecnico, le cui modalità di erogazione saranno definite con successivo provvedimento della Direzione Generale per il trasporto pubblico locale e regionale e la mobilità pubblica sostenibile del MIMS.


In virtù del finanziamento complessivo assegnato, per ottimizzare i tempi di realizzazione dell'opera, l'Amministrazione intende appaltare l'intera tratta Rebaudengo – Politecnico.

La progettazione definitiva della tratta Rebaudengo-Politecnico, poiché è caratterizzata da due tipologie principali di realizzazione della galleria di linea (artificiale per la prima subtratta e in TBM per la seconda subtratta) è articolata nei seguenti due lotti costruttivi:

- **1° lotto costruttivo: "Rebaudengo-Bologna"** che si sviluppa tra il deposito/officina Rebaudengo ed il pozzo Novara, comprende un tratto in galleria di linea pari a 3,7km, n. 6 stazioni (Rebaudengo, Giulio Cesare, San Giovanni Bosco, Corelli, Cimarosa/Tabacchi e Bologna), n. 6 pozzi intertratta aventi la funzione di ventilazione della linea e un pozzo di inizio tratta ricavato all'interno del manufatto del deposito/officina Rebaudengo, un pozzo costruttivo per lo scavo della galleria a foro cieco dalla PK 14+560 verso la Stazione Rebaudengo, e la predisposizione del manufatto di bivio per la realizzazione del futuro prolungamento nord, della linea. In questo lotto la galleria di linea è realizzata a foro cieco tra il deposito/officina Rebaudengo fino al pozzo costruttivo PT2, ed in artificiale tra diaframmi, nel tratto che va dal pozzo PT2 fino al pozzo Novara;
- **2° lotto costruttivo: "Bologna-Politecnico"**, che si sviluppa tra il pozzo Novara ed il pozzo terminale ubicato a fine tratta, nell'estremità sud del retrostazione Politecnico, comprende un tratto di galleria di linea pari a 5.7km, n. 7 stazioni (Novara, Verona, Mole/Giardini Reali, Carlo Alberto, Porta Nuova, Pastrengo, Politecnico), n. 7 pozzi di intertratta aventi funzione di ventilazione della linea, n. 1 avente funzione di uscita di emergenza ed un pozzo terminale per l'estrazione della TBM. In questo lotto la galleria di linea è realizzata a foro cieco con metodo meccanizzato con l'ausilio di una TBM-EPB, che avvierà gli scavi dal pozzo Novara (realizzato nell'ambito del 1° lotto funzionale) dove è prevista l'installazione del cantiere della TBM fino al retrostazione Politecnico.

L'intera infrastruttura sarà oggetto di un unico Appalto relativo alle Opere Civili, agli impianti non di sistema, agli impianti di Sistema ed al materiale rotabile e comprende le seguenti attività principali:

- Attività preliminari di Cantierizzazione, bonifica ordigni bellici e deviazione dei sottoservizi;
- Opere civili al rustico di tutta la tratta;

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

- Finiture delle stazioni, della galleria di linea, dei pozzi di intertratta, di emergenza, di fine tratta e del deposito/officina;
- Calcestruzzi di ricarica in galleria di linea e posa dell'armamento ferroviario;
- Impianti non connessi al sistema delle gallerie di linea, stazioni, pozzi e deposito/officina;
- Impianti di sistema, calcestruzzi di ricarica e armamento lungo tutta la galleria di linea;
- Fornitura del materiale rotabile;
- Sistemazioni superficiali;
- Test e collaudi su linea e marce in bianco.

2.1 I metodi costruttivi

La tratta funzionale Politecnico-Rebaudengo prevede l'impiego dei seguenti metodi costruttivi:

- Il deposito/officina Rebaudengo, collocato nel retrostazione di Rebaudengo, sarà realizzato con metodo di scavo C&C (Cut&Cover) per i 2 piani interrati, e in elevazione per 4 piani fuori terra;
- le 13 stazioni distribuite lungo il tracciato saranno realizzate con il metodo di scavo C&C; in funzione della profondità della linea, sono state definite 4 tipologie di stazione, che si distinguono per il numero di livelli interrati, da 1 a 4 livelli. Nella tipologia di stazioni profonde, questa tratta comprende una stazione a 3 livelli, una stazione a 4 livelli, 3 stazioni a 4 livelli con le banchine in caverna (tipo S4G) disposta perpendicolarmente al corpo centrale della stazione che avrà configurazione planimetrica rettangolare e due stazioni a 4 livelli speciali;
- i 13 pozzi intertratta anch'essi realizzati con metodo C&C, di cui 6 pozzi saranno inclusi nell'impronta planimetrica della galleria artificiale ed i restanti saranno costituiti da opere scavate a cielo aperto e connesse alla galleria di linea mediante dei tronchini di collegamento scavati con metodo tradizionale;
- la galleria di linea che si sviluppa dal Deposito/Officina Rebaudengo fino al retrostazione Politecnico e sarà realizzata con 3 metodi costruttivi differenti:
 - Un tratto di galleria naturale scavata con metodo tradizionale che si sviluppa dal Deposito/Officina Rebaudengo fino al pozzo PT2;
 - Un tratto di galleria artificiale che si sviluppa dal pozzo PT2 fino al pozzo Novara incluso, e comprende anche la predisposizione al manufatto di bivio per la realizzazione della successiva diramazione verso nord;
 - Un tratto di galleria naturale scavata con metodo meccanizzato in TBM di tipo EPB, che si sviluppa dal Pozzo di Novara fino al pozzo PT1 di estrazione della TBM, ubicato alla fine del tronchino di retrostazione Politecnico.

Nella Tabella 3 seguente si riporta uno schema riepilogativo dei metodi di costruzione previsti per la costruzione dell'intera tratta da Politecnico a Rebaudengo, con particolare riferimento ai metodi costruttivi della galleria di linea nonché dai fronti di avanzamento dello scavo.

Nella Tabella 4 invece è riportato un riepilogo dello sviluppo in lunghezza delle 3 tipologie di scavo della galleria di linea.

**Tabella 3. Linea 2 – Politecnico-Rebaudengo –Galleria di linea – metodo di scavo**

| Cod. WBS | DESCRIZIONE OPERA PRINCIPALE | Sviluppo | METODO COSTRUTTIVO | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---|
| | | | Avanzamento fronti di scavo gallerie di linea | |
| DRB | Deposito Officina Rebaudengo | 352,61 | C&C | |
| GN1 | Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB | 279,61 | GN | ↑ |
| SRB | Stazione Rebaudengo | | C&C | |
| GN2 | Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB | 292,63 | GN | ↑ |
| PT2 | pozzo costruttivo per lo scavo della galleria a foro cieco dalla PK 14+560 | | C&C | |
| GA1 | Galleria di linea artificiale da SRB a SGC | 449,54 | C&C | ↓ |
| PGC | Pozzo di intertratta Giulio Cesare | | C&C | |
| SGC | Stazione Giulio Cesare | | C&C | |
| GA2 | Galleria di linea artificiale da SGC a SSG | 164,00 | GA | ↑ |
| PSG | Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco | | C&C | |
| SGC | Stazione San Giovanni Bosco | | C&C | ↑ |
| GA3 | Galleria di linea artificiale da SGC a SCO | 220,62 | GA | ↑ |
| PCO | Pozzo di intertratta Corelli | | C&C | |
| SCO | Stazione Corelli | | C&C | ↑ |
| GA4 | Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest | 364,91 | GA | ↑ |
| PCI | Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi | | C&C | |
| SCI | Stazione Cimarosa/Tabacchi | | C&C | ↑ |
| GA5 | Galleria di linea artificiale da SCI a SBO | 204,77 | GA | ↑ |
| PBO | Pozzo di intertratta Bologna | | C&C | |
| SBO | Stazione Bologna | | C&C | ↑ |
| GA6 | Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna | 242,19 | GA | ↓ |
| PNO | Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | | C&C | |



| Cod. WBS | DESCRIZIONE OPERA PRINCIPALE | Sviluppo | METODO COSTRUTTIVO Avanzamento fronti di scavo gallerie di linea | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|--|
| PNO | Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | | C&C | |
| GT1 | Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO | 320,78 | TBM | |
| SNO | Stazione Novara | | C&C+GN | |
| GT2 | Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR | 645,88 | TBM | |
| PVR | Pozzo di intertratta Verona | | C&C | |
| SVR | Stazione Verona | | C&C | |
| GT3 | Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO | 915,87 | TBM | |
| PMO | Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali | | C&C | |
| EMO | Pozzo di Emergenza Mole/Giardini Reali | | C&C | |
| SMO | Stazione Mole/Giardini Reali | | C&C | |
| GT4 | Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA | 532,90 | TBM | |
| PCA | Pozzo di intertratta Carlo Alberto | | C&C | |
| SCA | Stazione Carlo Alberto | | C&C | |
| GT5 | Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN | 868,75 | TBM | |
| PPN | Pozzo di intertratta Porta Nuova | | C&C | |
| SPN | Stazione Porta Nuova - interconnessione con Linea 1 | | C&C | |
| GT6 | Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA | 838,77 | TBM | |
| PPA | Pozzo di intertratta Pastrengo | | C&C | |
| SPA | Stazione Pastrengo | | C&C | |
| GT7 | Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO | 834,20 | TBM | |
| PPO | Pozzo di intertratta Politecnico | | C&C | |
| SPO | Stazione Politecnico | | C&C+GN | |
| PCB | Pozzo di intertratta Caboto | | C&C | |
| GT8 | Galleria di linea naturale in TBM da SPO a P01 | 206,64 | TBM | |
| PT1 | Pozzo terminale del 1° Lotto funzionale nel retrostazione Politecnico | | C&C | |





| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

Tabella 4. Linea 2 – Politecnico-Rebaudengo –Galleria di linea – metodo di scavo – riepilogo lunghezze

| METODO DI SCAVO | DESCRIZIONE | LUNGHEZZA TOTALE [m] |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| GN | Galleria naturale realizzata con metodo di scavo tradizionale | 572 |
| GA | Galleria artificiale realizzata con il metodo "Cut&Cover" | 2.389 |
| TBM | Galleria naturale realizzata con metodo meccanizzato (TBM) | 5.164 |
| | Totale gallerie Lotto Politecnico-Rebaudengo | 8.125 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

3. CRITERI PER LA REDAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA

3.1 Criteri generali


I criteri/vincoli posti a base delle scelte che hanno permesso la predisposizione del programma lavori sono i seguenti:

- indici di produttività media delle lavorazioni nell'area torinese in terreni di caratteristiche analoghe;
- Ipotesi di tempistiche per la realizzazione delle bonifiche belliche e deviazioni dei sottoservizi e dei rustici delle stazioni (parte a cielo aperto e parte a foro cieco) dedotte dai consuntivi della Linea 1 della Metropolitana di Torino, in esercizio nonché dall'esperienza recente di altre tratte della linea 1 attualmente in costruzione;
- Necessità di operare con 2 gruppi di idrofresa (che include il prescavo da eseguirsi con kelly) e annesse attrezzature standard per l'esecuzione di diaframmi in c.a. per ciascuna delle 13 stazioni e per il deposito/officina;
- Impiego di un'idrofresa per ogni sub-tratta di galleria artificiale, per i pozzi adiacenti alla galleria artificiale (Lotto costruttivo 1) e per il pozzo Mole.

3.2 Criteri adottati per il lotto costruttivo 1

Nel cronoprogramma spazio-tempo (rif. MTL2T1A0DCRNGENT001) e nel GANTT disponibile in Allegato 1, per la realizzazione del lotto costruttivo 1, tra i diversi scenari alternativi possibili è stato selezionato e sviluppato uno che si basa sui seguenti criteri:

- lo sfalsamento delle opere nel tempo è dettato in modo da non dover far operare più attrezzature per idrofresa contemporaneamente;
- nella scelta di sfalzare l'inizio delle attività si è cercato di non concentrare lungo via Bologna più cantieri contemporanei per minimizzare gli impatti sulla viabilità e sulla superficie;
- nella scelta dei fronti di avanzamento per gli scavi delle gallerie artificiali GA2 e GA3, si è evitato di smarinare dalla stazione Giovanni Bosco, per minimizzare gli impatti dei cantieri sull'area dell'ospedale;
- le stazioni sono realizzate con 2 idrofrese;
- le gallerie artificiali con 1 sola idrofresa;
- il numero totale di idrofrese per realizzare l'intero lotto costruttivo 1 è pari a 5 idrofrese e relative attrezzature standard annesse.
- E' stato sviluppato sia un GANTT che un diagramma Spazio-tempo (in quest'ultimo con le macro attività; non sono rappresentati i pozzi intertratta perché le attività si realizzeranno in tempi mascherati, quindi indicarle avrebbe appesantito la lettura del diagramma).

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

3.3 Criteri per il lotto costruttivo 2


- Impiego di una sola TBM di tipo EPB del diametro pari a 10,00m per lo scavo meccanizzato del tratto di galleria di linea incluso nel lotto costruttivo 2 "Bologna-Politecnico" che si sviluppa dal Pozzo Novara, dove è prevista l'installazione del cantiere della TBM, fino al pozzo PT1 di estrazione della macchina;
- Traslazione a vuoto della TBM all'interno delle stazioni (durata stimata pari ad 1 mese);
- Esecuzione dei consolidamenti del terreno preliminari allo scavo, da terminare almeno un mese prima del passaggio della TBM;
- Esecuzione dei trattamenti del terreno in corrispondenza dei pozzi, e dei trattamenti IN/OUT in corrispondenza della Stazioni, del pozzo Novara e del pozzo PT1, almeno un mese prima del passaggio/arrivo della TBM;
- Esecuzione dei pozzi prima del passaggio della TBM (camera, pozzo circolare e tronchino, escluso il collegamento con la galleria di linea). Per la realizzazione dei pozzi inclusi nel Lotto costruttivo 2, ad esclusione del pozzo Mole, si è optato per l'impiego di attrezzature di dimensioni minori per l'esecuzione delle opere di sostegno agli scavi (micropali), che si inseriscono più agevolmente nel contesto urbano e nel centro storico;
- Esecuzione del collegamento tra la galleria di linea ed il tronchino di collegamento dei pozzi, in occasione della traslazione a vuoto della TBM nella stazione successiva a quella del pozzo da collegare.

3.4 Stime dei tempi

Per la definizione del cronoprogramma lavori relativo alla tratta funzionale Rebaudengo-Politecnico, sono state adottate le seguenti stime relative ai tempi di realizzazione dei manufatti e delle gallerie in base ai metodi realizzativi.

In particolare, è stata distinta per esempio la galleria realizzata a foro cieco con TBM, quella con metodo tradizionale e due tipi di galleria artificiale, differenti per dimensione dello scavo, dando diversi avanzamenti per giorno:

- 7 m/g per scavo in TBM comprensivo di manutenzione;
- 1,00 m/g per scavo in tradizionale nel retrostazione Rebaudengo;
- 0,65 m/g per scavo in galleria artificiale (con soletta di copertura), nella tratta PT2-stazione Corelli;
- 0,40 m/g per scavo in galleria artificiale (con soletta di copertura e solette intermedie) nella tratta la stazione Corelli-Pozzo Novara;
- 80-100 m²/g per la realizzazione dei diaframmi con idrofresa, in funzione della definizione della quota di imposta delle stesse con produzioni giornaliere variabili tra i per spessori di diaframmi variabili da 80cm-100cm-120cm;

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |


- 70-100 m/g per la realizzazione dei consolidamenti da piano campagna (si prevede l'impiego di 2 attrezzature per ogni WBS, ad eccezione del Deposito/officina dove sono previste 4 attrezzature, e le tratte di galleria artificiale – GA4-GA5-GA6- dove è necessaria la realizzazione del tappo di fondo e si prevede l'impiego di una attrezzatura che opera in serie alle altre attività);
- 20 m/g per l'esecuzione dei consolidamenti con perforazioni teleguidate (c.d. HDD), lanciate da pozzi di servizio o dalle stazioni;
- 70 m/g per l'esecuzione di paratie in micropali;
- 13,5 m/g per la realizzazione dei calcestruzzi di ricarica in galleria;
- 30 m/g per l'installazione degli impianti non di sistema in galleria;
- 30 m/g per l'installazione degli impianti di sistema in galleria.

Le tempistiche sono dettagliate nel cronoprogramma GANTT riportato in allegato 1 e nel cronoprogramma spazio-tempo illustrato nell'elaborato MTL2T1A0DCRNGENT001.

3.5 Asole di calaggio per l'armamento

Per le attività di approvvigionamento dei materiali necessari alla realizzazione dell'armamento delle vie di corsa e degli impianti connessi al sistema in galleria saranno utilizzate alcune delle asole di calaggio provvisorie, predisposte nelle opere civili per la fase costruttiva delle stesse. Il calaggio potrà avvenire tramite le seguenti asole:

- asola del deposito/officina Rebaudengo (la stessa che sarà utilizzata per il calaggio del materiale rotabile);
- asola prevista nel pozzo PT2;
- asola prevista nel pozzo PT1 di estrazione della TBM.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

4. CRONOPROGRAMMA LAVORI

Il cronoprogramma lavori è suddiviso nei due lotti costruttivi la cui esecuzione è prevista in parallelo.

Di seguito si riepilogano le principali lavorazioni e, per le tempistiche dettagliate si rimanda al cronoprogramma GANTT riportato in allegato 1 e nel cronoprogramma spazio-tempo illustrato nell'elaborato MTL2T1A0DCRNGENT001.

4.1 Le principali lavorazioni

In funzione della tipologia di opere distribuite lungo la linea, di seguito si riportano le principali lavorazioni.

Per le opere puntuali, che includono il deposito/officina, le stazioni ed i pozzi, le principali lavorazioni sono:


- Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS
- Presbancamenti/opere di sostegno
- Consolidamenti dalla superficie
- Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie
- Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili
- Struttura in elevazione (per il deposito officina Rebaudengo e per le stazioni Giulio Cesare, San Giovanni Bosco, Corelli e per la copertura dell'accesso in stazione Porta Nuova)
- Traslazione della TBM in stazione (lotto 2);
- Completamento opere civili e finiture (per le stazioni e pozzi del lotto 2, queste attività sono previste dopo il passaggio della TBM);
- Impianti non di sistema
- Impianti di sistema
- Completamento sistemazione superficiale e ripristini

Per le gallerie a foro cieco realizzate con metodologia di scavo tradizionale, le principali lavorazioni sono:

- Consolidamenti dalla superficie o dal fronte di scavo: le attività sono precedute da scotico e bonifica da ordigni bellici, che sono eseguite in serie nell'ambito dei cantieri superficiali mobili.
- Sistemazione superficiale e ripristini
- Scavo a foro cieco, sostegno e rivestimento definitivo (in alcune tratte è previsto il consolidamento dal fronte di scavo e dall'arco rovescio provvisorio, quando è applicata la sezione di scavo parzializzata).

Per le gallerie artificiali scavate tra opere di sostegno le principali lavorazioni sono:

- Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS


| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

- Presbancamenti/opere di sostegno
- Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie
- Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili
- Completamento sistemazione superficiale e ripristini

Per le gallerie a foro cieco scavate con TBM le principali lavorazioni sono:

- Consolidamenti dalla superficie per l'ingresso in stazione o per la partenza dalla stazione
- Esecuzione di interventi di presidio agli scavi a protezione degli edifici esistenti sottoattraversati dalla galleria (in particolare nei tratti del centro storico) mediante consolidamenti del terreno di fondazione con iniezioni cementizie preventive eseguite da piano campagna o da manufatti temporanei (pozzi costruttivi) attraverso i quali saranno realizzate perforazioni orizzontali direzionate (c.d. HDD – Horizontal direction drilling) o jet grouting eseguito dalla superficie;
- Scavo a foro cieco, installazione del rivestimento in conci prefabbricati
- Completamento delle opere civili e finiture.


Per l'intera tratta di galleria di linea, al termine dei lavori delle opere civili, è prevista la realizzazione dei calcestruzzi di ricarica, l'installazione degli impianti non di sistema e l'installazione degli impianti di sistema in galleria.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

5. DURATA DEI LAVORI

Il cronoprogramma generale di costruzione delle **opere civili, delle opere architettoniche di completamento, degli impianti non connessi al sistema e degli impianti di sistema** è illustrato nell'elaborato MTL2T1A0DCRNGENT001 e prevede una durata complessiva delle attività contrattuali di **2765 giorni naturali e consecutivi (duemilasettecentosessantacinque), ovvero 7 anni e 7 mesi**, di cui 2550 giorni naturali e consecutivi necessari per il completamento di tutte le lavorazioni ed ulteriori 215 giorni per i test, i collaudi, le marce in bianco e tutte le attività necessarie per la messa in esercizio dell'intera tratta funzionale "Politecnico-Rebaudengo".


La durata è determinata dal **percorso critico** rappresentato dallo scavo meccanizzato con TBM-EPB che realizzerà la galleria di linea del lotto costruttivo 2. Per il lotto costruttivo 1, il percorso critico è rappresentato dal Deposito/officina Rebaudengo che sarà disponibile dopo 1975 giorni n.c..

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

6. RIFERIMENTI E ALLEGATI

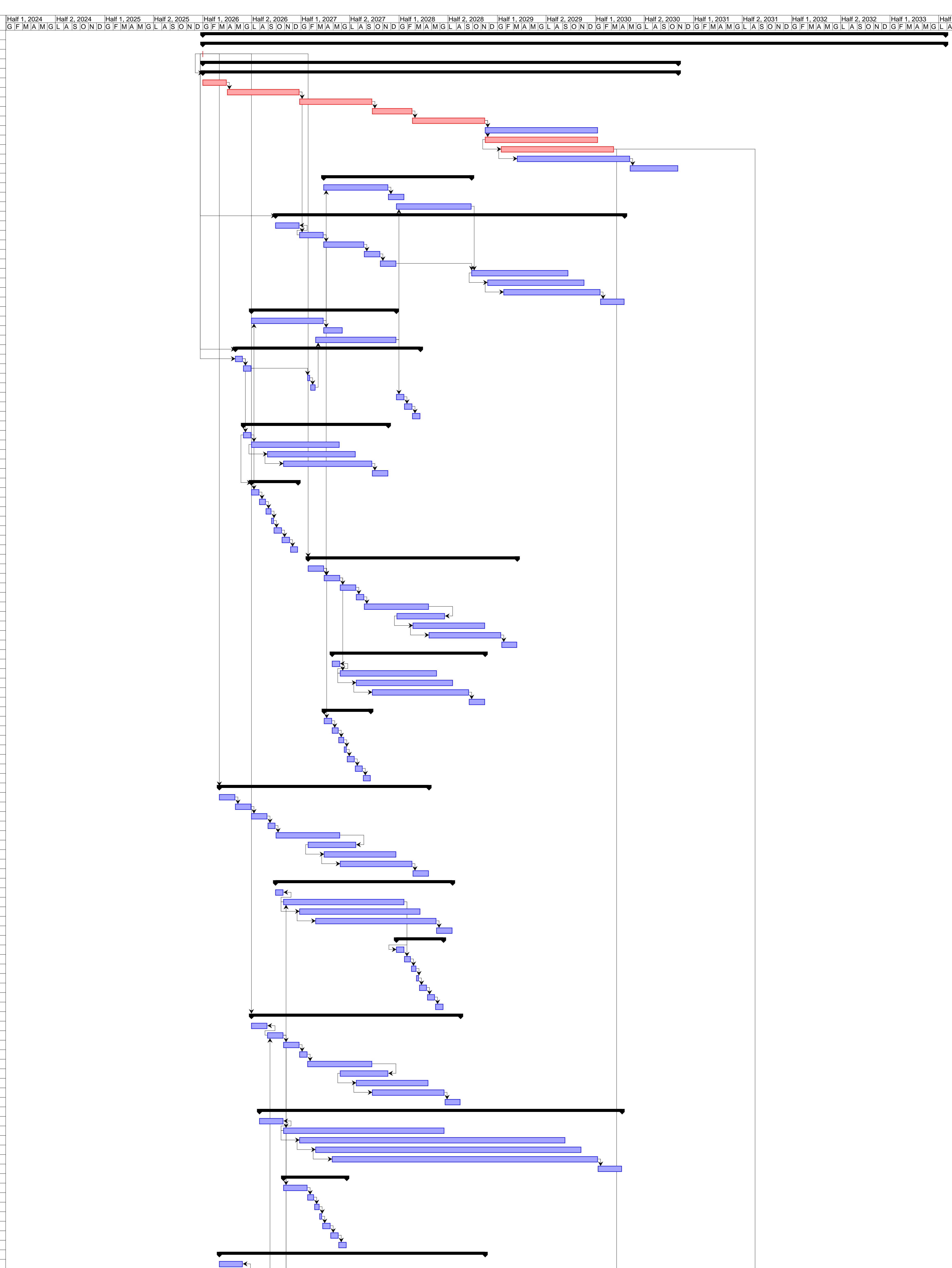
Il cronoprogramma di dettaglio delle attività è riportato nel diagramma di Gantt allegato e nell'elaborato cod. MTL2T1A0DCRNGENT001: Elaborati generali - cronoprogramma lavori spazio/tempo.

Nel cronoprogramma GANT allegato, convenzionalmente è stato utilizzato come tempo iniziale dei lavori (c.d. T0) la data del 01/01/2026. Tuttavia, si segnala che le date di inizio/fine attività presenti sono riportate a titolo indicativo e saranno debitamente definite nell'ambito dell'Appalto.

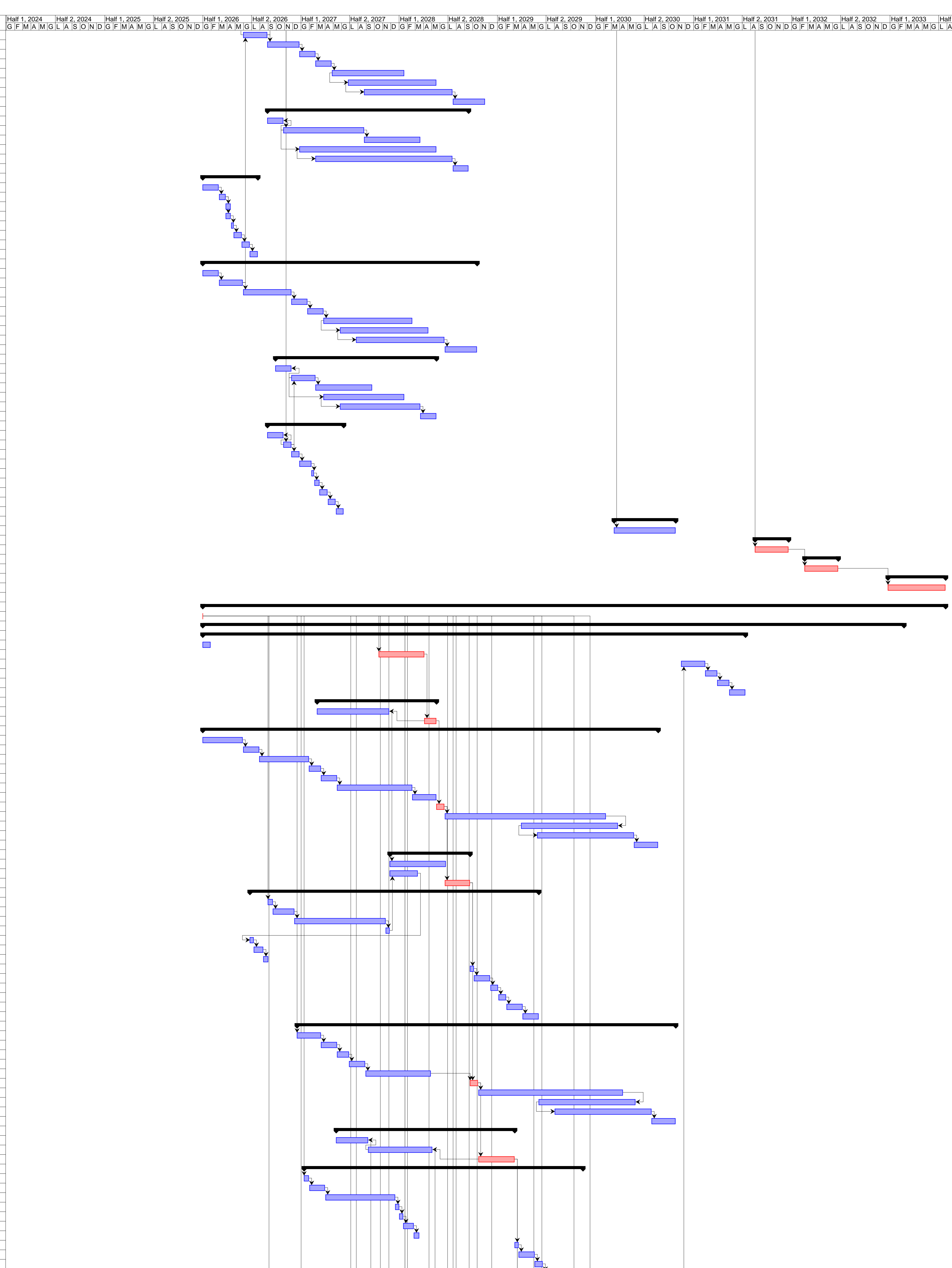
| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  CITTA' DI TORINO | Metropolitana di Torino – Linea 2 - Tratta: Politecnico – Rebaudengo |
| Cronoprogramma lavori – relazione tecnica | 07_MTL2T1A0DCRNGENR001-0-1 |

7. ALLEGATO 1 – CRONOPROGRAMMA GANTT

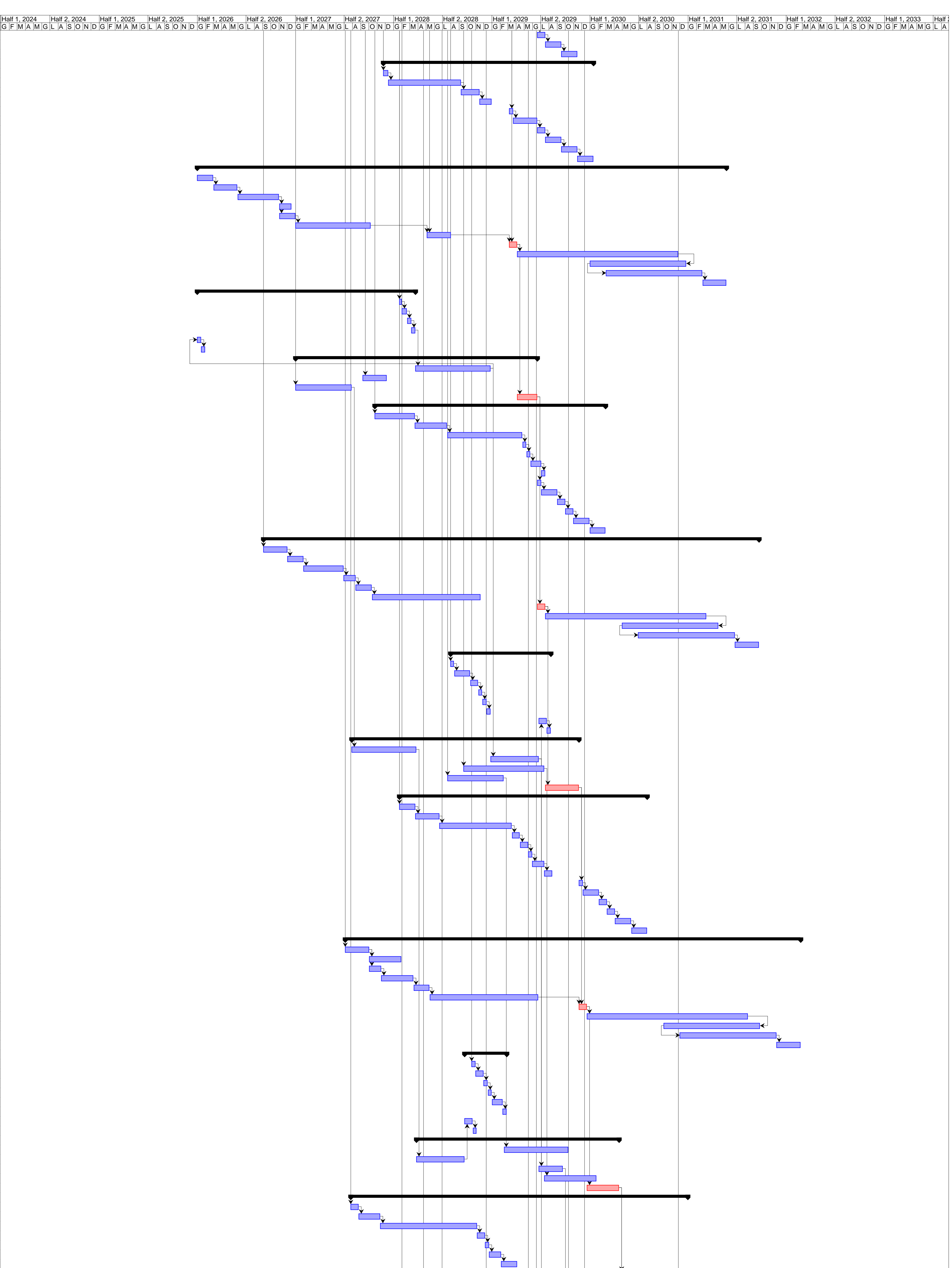
| | Nome | Avvio | Durata | Termine | Predecessori |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO | 01/01/26 9.00 | 2.765 giorni | 27/07/33 18.00 | |
| 2 | LOTTO COSTRUTTIVO 1 - REBAUDENGO - BOLOGNA | 01/01/26 9.00 | 2.765 giorni | 27/07/33 18.00 | |
| 3 | ORDINE DI SERVIZIO APPALTO LAVORI LOTTO 1 | 01/01/26 9.00 | 1 giorno | 01/01/26 18.00 | |
| 4 | OPERE CIVILI E IMPIANTI | 01/01/26 9.00 | 1.770 giorni | 05/11/30 18.00 | |
| 5 | DRB - Deposito Officina Rebaudengo | 01/01/26 9.00 | 1.770 giorni | 05/11/30 18.00 | 3SS |
| 6 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/01/26 9.00 | 90 giorni | 31/03/26 18.00 | |
| 7 | Presbancamenti/opere di sostegno | 01/04/26 9.00 | 270 giorni | 26/12/26 18.00 | 6 |
| 8 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 27/12/26 9.00 | 270 giorni | 22/09/27 18.00 | 7 |
| 9 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 23/09/27 9.00 | 150 giorni | 19/02/28 18.00 | 8 |
| 10 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 20/02/28 9.00 | 270 giorni | 15/11/28 18.00 | 9 |
| 11 | Struttura in elevazione | 16/11/28 9.00 | 420 giorni | 09/01/30 18.00 | 10 |
| 12 | Completamento opere civili e finiture | 16/11/28 9.00 | 420 giorni | 09/01/30 18.00 | 10 |
| 13 | Impianti non di sistema | 15/01/29 9.00 | 420 giorni | 10/03/30 18.00 | 12SS+60 giorni |
| 14 | Impianti di sistema | 16/03/29 9.00 | 420 giorni | 09/05/30 18.00 | 13SS+60 giorni |
| 15 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 10/05/30 9.00 | 180 giorni | 05/11/30 18.00 | 14 |
| 16 | GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a DRB | 27/03/27 9.00 | 550 giorni | 26/09/28 18.00 | |
| 17 | Consolidamenti dalla superficie | 27/03/27 9.00 | 240 giorni | 21/11/27 18.00 | 31 |
| 18 | Sistemazione superficiale e ripristini | 22/11/27 9.00 | 60 giorni | 20/01/28 18.00 | 17 |
| 19 | Scavo, sostegno e rivestimento definitivo | 22/12/27 9.00 | 280 giorni | 26/09/28 18.00 | 33 |
| 20 | SRB - Stazione Rebaudengo | 28/09/26 9.00 | 1.300 giorni | 11/04/30 18.00 | 3SS |
| 21 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 28/09/26 9.00 | 90 giorni | 26/12/26 18.00 | 22SF |
| 22 | Presbancamenti/opere di sostegno | 27/12/26 9.00 | 90 giorni | 26/03/27 18.00 | 7 |
| 23 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 27/03/27 9.00 | 150 giorni | 23/08/27 18.00 | 22 |
| 24 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 24/08/27 9.00 | 60 giorni | 22/10/27 18.00 | 23 |
| 25 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 23/10/27 9.00 | 60 giorni | 21/12/27 18.00 | 24 |
| 26 | Completamento opere civili e finiture | 27/09/28 9.00 | 360 giorni | 21/09/29 18.00 | 25:19 |
| 27 | Impianti non di sistema | 26/11/28 9.00 | 360 giorni | 20/11/29 18.00 | 26SS+60 giorni |
| 28 | Impianti di sistema | 25/01/29 9.00 | 360 giorni | 19/01/30 18.00 | 27SS+60 giorni |
| 29 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 20/01/30 9.00 | 90 giorni | 19/04/30 18.00 | 28 |
| 30 | GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da pozzo costruttivo PT2 fino a SRB | 30/06/26 9.00 | 540 giorni | 21/12/27 18.00 | |
| 31 | Consolidamenti dalla superficie | 30/06/26 9.00 | 270 giorni | 26/03/27 18.00 | 36 |
| 32 | Sistemazione superficiale e ripristini | 27/03/27 9.00 | 70 giorni | 04/06/27 18.00 | 31 |
| 33 | Scavo, sostegno e rivestimento definitivo | 25/02/27 9.00 | 300 giorni | 21/12/27 18.00 | 38 |
| 34 | PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale - pozzo costruttivo per lo scavo della galleria a foro cieco dalla PK 14+560 verso stazio. | 01/05/26 9.00 | 690 giorni | 20/03/28 18.00 | 3SS+60 giorni |
| 35 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/05/26 9.00 | 30 giorni | 30/05/26 18.00 | 3SS+120 giorni |
| 36 | Presbancamenti/opere di sostegno | 31/05/26 9.00 | 30 giorni | 29/06/26 18.00 | 35 |
| 37 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 26/01/27 9.00 | 10 giorni | 04/02/27 18.00 | 36FS+210 giorni |
| 38 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 05/02/27 9.00 | 20 giorni | 24/02/27 18.00 | 37 |
| 39 | Impianti non di sistema | 22/12/27 9.00 | 30 giorni | 20/01/28 18.00 | 33 |
| 40 | Impianti di sistema | 21/01/28 9.00 | 30 giorni | 19/02/28 18.00 | 39 |
| 41 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 20/02/28 9.00 | 30 giorni | 20/03/28 18.00 | 40 |
| 42 | GA1 - Galleria di linea artificiale da SRB a SGC | 31/05/26 9.00 | 540 giorni | 21/11/27 18.00 | |
| 43 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 31/05/26 9.00 | 30 giorni | 29/06/26 18.00 | 35 |
| 44 | Presbancamenti/opere di sostegno | 30/06/26 9.00 | 330 giorni | 25/05/27 18.00 | 36 |
| 45 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 29/08/26 9.00 | 330 giorni | 24/07/27 18.00 | 44SS+60 giorni |
| 46 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 28/10/26 9.00 | 330 giorni | 22/09/27 18.00 | 45SS+60 giorni |
| 47 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 23/09/27 9.00 | 60 giorni | 21/11/27 18.00 | 46 |
| 48 | PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare | 30/06/26 9.00 | 175 giorni | 21/12/26 18.00 | 43SS |
| 49 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 30/06/26 9.00 | 30 giorni | 29/07/26 18.00 | 43 |
| 50 | Presbancamenti/opere di sostegno | 30/07/26 9.00 | 25 giorni | 23/08/26 18.00 | 49 |
| 51 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 24/08/26 9.00 | 20 giorni | 12/09/26 18.00 | 50 |
| 52 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 13/09/26 9.00 | 10 giorni | 22/09/26 18.00 | 51 |
| 53 | Impianti non di sistema | 23/09/26 9.00 | 30 giorni | 22/10/26 18.00 | 52 |
| 54 | Impianti di sistema | 23/10/26 9.00 | 30 giorni | 21/11/26 18.00 | 53 |
| 55 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 22/11/26 9.00 | 30 giorni | 21/12/26 18.00 | 54 |
| 56 | SGC - Stazione Giulio Cesare | 27/01/27 9.00 | 780 giorni | 16/03/29 18.00 | 3FS+390 giorni |
| 57 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 27/01/27 9.00 | 60 giorni | 27/03/27 18.00 | |
| 58 | Presbancamenti/opere di sostegno | 28/03/27 9.00 | 60 giorni | 26/05/27 18.00 | 22:57 |
| 59 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/05/27 9.00 | 60 giorni | 25/07/27 18.00 | 58 |
| 60 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 26/07/27 9.00 | 30 giorni | 24/08/27 18.00 | 59 |
| 61 | Struttura in elevazione | 25/08/27 9.00 | 240 giorni | 20/04/28 18.00 | 60 |
| 62 | Completamento opere civili e finiture | 23/12/27 9.00 | 180 giorni | 19/06/28 18.00 | 61FF+60 giorni |
| 63 | Impianti non di sistema | 21/02/28 9.00 | 270 giorni | 16/11/28 18.00 | 62SS+60 giorni |
| 64 | Impianti di sistema | 21/04/28 9.00 | 270 giorni | 15/01/29 18.00 | 63SS+60 giorni |
| 65 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 16/01/29 9.00 | 60 giorni | 16/03/29 18.00 | 64 |
| 66 | GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG | 27/04/27 9.00 | 570 giorni | 16/11/28 18.00 | |
| 67 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 27/04/27 9.00 | 30 giorni | 26/05/27 18.00 | 68SF |
| 68 | Presbancamenti/opere di sostegno | 27/05/27 9.00 | 360 giorni | 20/05/28 18.00 | 58 |
| 69 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 26/07/27 9.00 | 360 giorni | 19/07/28 18.00 | 68SS+60 giorni |
| 70 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 24/09/27 9.00 | 360 giorni | 17/09/28 18.00 | 69SS+60 giorni |
| 71 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 18/09/28 9.00 | 60 giorni | 16/11/28 18.00 | 70 |
| 72 | PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco | 28/03/27 9.00 | 175 giorni | 18/09/27 18.00 | |
| 73 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 28/03/27 9.00 | 30 giorni | 26/04/27 18.00 | 57 |
| 74 | Presbancamenti/opere di sostegno | 27/04/27 9.00 | 25 giorni | 21/05/27 18.00 | 73 |
| 75 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 22/05/27 9.00 | 20 giorni | 10/06/27 18.00 | 74 |
| 76 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 11/06/27 9.00 | 10 giorni | 20/06/27 18.00 | 75 |
| 77 | Impianti non di sistema | 21/06/27 9.00 | 30 giorni | 20/07/27 18.00 | 76 |
| 78 | Impianti di sistema | 21/07/27 9.00 | 30 giorni | 19/08/27 18.00 | 77 |
| 79 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 20/08/27 9.00 | 30 giorni | 18/09/27 18.00 | 78 |
| 80 | SSG - Stazione San Giovanni Bosco | 03/03/26 9.00 | 780 giorni | 20/04/28 18.00 | 3FS+60 giorni |
| 81 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 03/03/26 9.00 | 60 giorni | 01/05/26 18.00 | |
| 82 | Presbancamenti/opere di sostegno | 02/05/26 9.00 | 60 giorni | 30/06/26 18.00 | 81 |
| 83 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 01/07/26 9.00 | 60 giorni | 29/08/26 18.00 | 82 |
| 84 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 30/08/26 9.00 | 30 giorni | 28/09/26 18.00 | 83 |
| 85 | Struttura in elevazione | 29/09/26 9.00 | 240 giorni | 26/05/27 18.00 | 84 |
| 86 | Completamento opere civili e finiture | 27/01/27 9.00 | 180 giorni | 25/07/27 18.00 | 85FF+60 giorni |
| 87 | Impianti non di sistema | 28/03/27 9.00 | 270 giorni | 22/12/27 18.00 | 86SS+60 giorni |
| 88 | Impianti di sistema | 27/05/27 9.00 | 270 giorni | 20/02/28 18.00 | 87SS+60 giorni |
| 89 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 21/02/28 9.00 | 60 giorni | 20/04/28 18.00 | 88 |
| 90 | GA3 - Galleria di linea artificiale da SGC a SCO | 28/09/26 9.00 | 660 giorni | 18/07/28 18.00 | |
| 91 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 28/09/26 9.00 | 30 giorni | 27/10/26 18.00 | 92SF |
| 92 | Presbancamenti/opere di sostegno | 28/10/26 9.00 | 450 giorni | 20/01/28 18.00 | 106 |
| 93 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/12/26 9.00 | 450 giorni | 20/03/28 18.00 | 92SS+60 giorni |
| 94 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 25/02/27 9.00 | 450 giorni | 19/05/28 18.00 | 93SS+60 giorni |
| 95 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 20/05/28 9.00 | 60 giorni | 18/07/28 18.00 | 94 |
| 96 | PCO - Pozzo di intertratta Corelli | 22/12/27 9.00 | 175 giorni | 13/06/28 18.00 | |
| 97 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 22/12/27 9.00 | 30 giorni | 20/01/28 18.00 | 92FS-30 giorni |
| 98 | Presbancamenti/opere di sostegno | 21/01/28 9.00 | 25 giorni | 14/02/28 18.00 | 92 |
| 99 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 15/02/28 9.00 | 20 giorni | 05/03/28 18.00 | 98 |
| 100 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 06/03/28 9.00 | 10 giorni | 15/03/28 18.00 | 99 |
| 101 | Impianti non di sistema | 16/03/28 9.00 | 30 giorni | 14/04/28 18.00 | 100 |
| 102 | Impianti di sistema | 15/04/28 9.00 | 30 giorni | 14/05/28 18.00 | 101 |
| 103 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 15/05/28 9.00 | 30 giorni | 13/06/28 18.00 | 102 |
| 104 | SCO - Stazione Corelli | 30/06/26 9.00 | 780 giorni | 17/08/28 18.00 | 3 |
| 105 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 30/06/26 9.00 | 60 giorni | 28/08/26 18.00 | 106SF |
| 106 | Presbancamenti/opere di sostegno | 29/08/26 9.00 | 60 giorni | 27/10/26 18.00 | 131 |
| 107 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 28/10/26 9.00 | 60 giorni | 26/12/26 18.00 | 106 |
| 108 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 27/12/26 9.00 | 30 giorni | 25/01/27 18.00 | 107 |
| 109 | Struttura in elevazione | 26/01/27 9.00 | 240 giorni | 22/09/27 18.00 | 108 |
| 110 | Completamento opere civili e finiture | 26/05/27 9.00 | 180 giorni | 21/11/27 18.00 | 109FF+60 giorni |
| 111 | Impianti non di sistema | 25/07/27 9.00 | 270 giorni | 19/04/28 18.00 | 110SS+60 giorni |
| 112 | Impianti di sistema | 23/09/27 9.00 | 270 giorni | 18/06/28 18.00 | 111SS+60 giorni |
| 113 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 19/06/28 9.00 | 60 giorni | 17/08/28 18.00 | 112 |
| 114 | GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest | 30/07/26 9.00 | 1.350 giorni | 09/04/30 18.00 | |
| 115 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 30/07/26 9.00 | 90 giorni | 27/10/26 18.00 | 116SF |
| 116 | Presbancamenti/opere di sostegno | 28/10/26 9.00 | 600 giorni | 18/06/28 18.00 | 106 |
| 117 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 27/12/26 9.00 | 990 giorni | 11/09/29 18.00 | 116SS+60 giorni |
| 118 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 25/02/27 9.00 | 990 giorni | 10/11/29 18.00 | 117SS+60 giorni |
| 119 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 26/04/27 9.00 | 990 giorni | 09/01/30 18.00 | 118SS+60 giorni |
| 120 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 10/01/30 9.00 | 90 giorni | 09/04/30 18.00 | 119 |
| 121 | PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi | 28/10/26 9.00 | 235 giorni | 19/06/27 18.00 | |
| 122 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 28/10/26 9.00 | 90 giorni | 25/01/27 18.00 | 115 |
| 123 | Presbancamenti/opere di sostegno | 26/01/27 9.00 | 25 giorni | 19/02/27 18.00 | 122 |
| 124 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 20/02/27 9.00 | 20 giorni | 11/03/27 18.00 | 123 |
| 125 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 12/03/27 9.00 | 10 giorni | 21/03/27 18.00 | 124 |
| 126 | Impianti non di sistema | 22/03/27 9.00 | 30 giorni | 20/04/27 18.00 | 125 |
| 127 | Impianti di sistema | 21/04/27 9.00 | 30 giorni | 20/05/27 18.00 | 126 |
| 128 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 21/05/27 9.00 | 30 giorni | 19/06/27 18.00 | 127 |
| 129 | SCI - Stazione Cimarosa/Tabacchi | 02/03/26 9.00 | 990 giorni | 15/11/28 18.00 | |
| 130 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 02/03/26 9.00 | 90 giorni | 30/05/26 18.00 | 131SF |



| | Nome | Avvio | Durata | Termine | Predecessori |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 131 | Presbancamenti/opere di sostegno | 31/05/26 9.00 | 90 giorni | 28/08/26 18.00 | 157 |
| 132 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 29/08/26 9.00 | 120 giorni | 26/12/26 18.00 | 131 |
| 133 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/12/26 9.00 | 60 giorni | 24/02/27 18.00 | 132 |
| 134 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 25/02/27 9.00 | 60 giorni | 25/04/27 18.00 | 133 |
| 135 | Completamento opere civili e finiture | 26/04/27 9.00 | 270 giorni | 20/01/28 18.00 | 134 |
| 136 | Impianti non di sistema | 25/06/27 9.00 | 330 giorni | 19/05/28 18.00 | 135SS+60 giorni |
| 137 | Impianti di sistema | 24/08/27 9.00 | 330 giorni | 18/07/28 18.00 | 136SS+60 giorni |
| 138 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 19/07/28 9.00 | 120 giorni | 15/11/28 18.00 | 137 |
| 139 | GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO | 29/08/26 9.00 | 750 giorni | 16/09/28 18.00 | |
| 140 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 29/08/26 9.00 | 60 giorni | 27/10/26 18.00 | 141SF |
| 141 | Presbancamenti/opere di sostegno | 28/10/26 9.00 | 300 giorni | 23/08/27 18.00 | 106 |
| 142 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 24/08/27 9.00 | 210 giorni | 20/03/28 18.00 | 141 |
| 143 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/12/26 9.00 | 510 giorni | 19/05/28 18.00 | 141SS+60 giorni |
| 144 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 25/02/27 9.00 | 510 giorni | 18/07/28 18.00 | 143SS+60 giorni |
| 145 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 19/07/28 9.00 | 60 giorni | 16/09/28 18.00 | 144 |
| 146 | PBO - Pozzo di intertratta Bologna | 01/01/26 9.00 | 205 giorni | 24/07/26 18.00 | |
| 147 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/01/26 9.00 | 60 giorni | 01/03/26 18.00 | 147 |
| 148 | Presbancamenti/opere di sostegno | 02/03/26 9.00 | 25 giorni | 26/03/26 18.00 | 148 |
| 149 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 27/03/26 9.00 | 20 giorni | 15/04/26 18.00 | 148 |
| 150 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/03/26 9.00 | 20 giorni | 15/04/26 18.00 | 148 |
| 151 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 16/04/26 9.00 | 10 giorni | 25/04/26 18.00 | 150 |
| 152 | Impianti non di sistema | 26/04/26 9.00 | 30 giorni | 25/05/26 18.00 | 151 |
| 153 | Impianti di sistema | 26/05/26 9.00 | 30 giorni | 24/06/26 18.00 | 152 |
| 154 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 25/06/26 9.00 | 30 giorni | 24/07/26 18.00 | 153 |
| 155 | SBO - Stazione Bologna | 01/01/26 9.00 | 1.020 giorni | 16/10/28 18.00 | |
| 156 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/01/26 9.00 | 60 giorni | 01/03/26 18.00 | 156 |
| 157 | Presbancamenti/opere di sostegno | 02/03/26 9.00 | 90 giorni | 30/05/26 18.00 | 157 |
| 158 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 31/05/26 9.00 | 180 giorni | 26/11/26 18.00 | 157 |
| 159 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/11/26 9.00 | 60 giorni | 25/01/27 18.00 | 158 |
| 160 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 26/01/27 9.00 | 60 giorni | 26/03/27 18.00 | 159 |
| 161 | Completamento opere civili e finiture | 27/03/27 9.00 | 330 giorni | 19/02/28 18.00 | 160 |
| 162 | Impianti non di sistema | 26/05/27 9.00 | 330 giorni | 19/04/28 18.00 | 161SS+60 giorni |
| 163 | Impianti di sistema | 25/07/27 9.00 | 330 giorni | 18/06/28 18.00 | 162SS+60 giorni |
| 164 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 19/06/28 9.00 | 120 giorni | 16/10/28 18.00 | 163 |
| 165 | GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna | 28/09/26 9.00 | 600 giorni | 19/05/28 18.00 | |
| 166 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 28/09/26 9.00 | 60 giorni | 26/11/26 18.00 | 167SF |
| 167 | Presbancamenti/opere di sostegno | 27/11/26 9.00 | 90 giorni | 24/02/27 18.00 | 174 |
| 168 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 25/02/27 9.00 | 210 giorni | 22/09/27 18.00 | 167 |
| 169 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 27/03/27 9.00 | 300 giorni | 20/01/28 18.00 | 167SS+120 giorni |
| 170 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 26/05/27 9.00 | 300 giorni | 20/03/28 18.00 | 168SS+60 giorni |
| 171 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 21/03/28 9.00 | 60 giorni | 19/05/28 18.00 | 170 |
| 172 | PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | 29/08/26 9.00 | 285 giorni | 09/06/27 18.00 | |
| 173 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 29/08/26 9.00 | 60 giorni | 27/10/26 18.00 | 174SF |
| 174 | Presbancamenti/opere di sostegno | 28/10/26 9.00 | 30 giorni | 26/11/26 18.00 | 106 |
| 175 | Consolidamenti in JG dalla superficie | 27/11/26 9.00 | 30 giorni | 26/12/26 18.00 | 174 |
| 176 | Consolidamento in JG dalla superficie per partenza TBM | 27/12/26 9.00 | 45 giorni | 09/02/27 18.00 | 175 |
| 177 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 10/02/27 9.00 | 10 giorni | 19/02/27 18.00 | 176 |
| 178 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 20/02/27 9.00 | 20 giorni | 11/03/27 18.00 | 177 |
| 179 | Impianti non di sistema | 12/03/27 9.00 | 30 giorni | 10/04/27 18.00 | 178 |
| 180 | Impianti di sistema | 11/04/27 9.00 | 30 giorni | 10/05/27 18.00 | 179 |
| 181 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 11/05/27 9.00 | 30 giorni | 09/06/27 18.00 | 180 |
| 182 | CALCESTRUZZI DI RICARICA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 1 - REBAUDENGO - BOLOGNA | 11/03/30 9.00 | 230 giorni | 26/10/30 18.00 | |
| 183 | Calcestruzzi di ricarica in galleria | 11/03/30 9.00 | 230 giorni | 26/10/30 18.00 | 13 |
| 184 | IMPIANTI NON DI SISTEMA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 1 - REBAUDENGO - BOLOGNA | 18/08/31 9.00 | 125 giorni | 20/12/31 18.00 | |
| 185 | Impianti non di sistema in galleria | 18/08/31 9.00 | 125 giorni | 20/12/31 18.00 | 13FS+525 giorni |
| 186 | IMPIANTI DI SISTEMA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 1 - REBAUDENGO - BOLOGNA | 19/02/32 9.00 | 125 giorni | 22/06/32 18.00 | |
| 187 | Impianti di sistema in galleria | 19/02/32 9.00 | 125 giorni | 22/06/32 18.00 | 185FS+60 giorni |
| 188 | TEST E COLLAUDI LOTTO COSTRUTTIVO 1 - REBAUDENGO - BOLOGNA | 25/12/32 9.00 | 215 giorni | 27/07/33 18.00 | |
| 189 | Test e collaudi | 25/12/32 9.00 | 215 giorni | 27/07/33 18.00 | 187FS+185 giorni |
| 191 | LOTTO COSTRUTTIVO 2 - BOLOGNA - POLITECNICO | 01/01/26 9.00 | 2.765 giorni | 27/07/33 18.00 | |
| 192 | ORDINE DI SERVIZIO APPALTO LAVORI LOTTO 2 | 01/01/26 9.00 | 1 giorno | 01/01/26 18.00 | |
| 193 | OPERE CIVILI E IMPIANTI | 01/01/26 9.00 | 2.610 giorni | 22/02/33 18.00 | |
| 194 | PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM | 01/01/26 9.00 | 2.020 giorni | 13/07/31 18.00 | |
| 195 | Attività preliminari - Cantierizzazione e approntamento camerone lancio TBM | 01/01/26 9.00 | 30 giorni | 30/01/26 18.00 | |
| 196 | Trasporto, montaggio, calaggio e predisposizione lancio TBM | 18/10/27 9.00 | 170 giorni | 04/04/28 18.00 | 192FS+654 giorni |
| 197 | Completamento opere civili | 16/11/30 9.00 | 90 giorni | 13/02/31 18.00 | 458 |
| 198 | Impianti non di sistema | 14/02/31 9.00 | 45 giorni | 30/03/31 18.00 | 197 |
| 199 | Impianti di sistema | 31/03/31 9.00 | 45 giorni | 14/05/31 18.00 | 198 |
| 200 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 15/05/31 9.00 | 60 giorni | 13/07/31 18.00 | 199 |
| 201 | GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO | 02/03/27 9.00 | 445 giorni | 19/05/28 18.00 | |
| 202 | Consolidamenti dalla superficie | 02/03/27 9.00 | 270 giorni | 26/11/27 18.00 | 203SF-130 giorni |
| 203 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 05/04/28 9.00 | 45 giorni | 19/05/28 18.00 | 196 |
| 204 | SNO - Stazione Novara | 01/01/26 9.00 | 1.695 giorni | 22/08/30 18.00 | |
| 205 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/01/26 9.00 | 150 giorni | 30/05/26 18.00 | |
| 206 | Presbancamenti/opere di sostegno | 31/05/26 9.00 | 60 giorni | 29/07/26 18.00 | 205 |
| 207 | Consolidamenti in JG dalla superficie (tappo di fondo e trattamento a capanna per caverne) | 30/07/26 9.00 | 185 giorni | 30/01/27 18.00 | 206 |
| 208 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 31/01/27 9.00 | 45 giorni | 16/03/27 18.00 | 207 |
| 209 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 17/03/27 9.00 | 60 giorni | 15/05/27 18.00 | 208 |
| 210 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 16/05/27 9.00 | 280 giorni | 19/02/28 18.00 | 209 |
| 211 | Scavo caverne e rivestimenti definitivi | 20/02/28 9.00 | 90 giorni | 19/05/28 18.00 | 210 |
| 212 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 20/05/28 9.00 | 30 giorni | 18/06/28 18.00 | 203 |
| 213 | Completamento opere civili e finiture | 19/06/28 9.00 | 600 giorni | 08/02/30 18.00 | 212 |
| 214 | Impianti non di sistema | 31/03/29 9.00 | 360 giorni | 25/03/30 18.00 | 213FF+45 giorni |
| 215 | Impianti di sistema | 30/05/29 9.00 | 360 giorni | 24/05/30 18.00 | 214SS+60 giorni |
| 216 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 25/05/30 9.00 | 90 giorni | 22/08/30 18.00 | 215 |
| 217 | GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR | 27/11/27 9.00 | 300 giorni | 21/09/28 18.00 | |
| 218 | Consolidamenti dalla superficie | 27/11/27 9.00 | 210 giorni | 23/06/28 18.00 | 202 |
| 219 | Consolidamento da pozzo PVR | 28/11/27 9.00 | 95 giorni | 11/03/28 18.00 | 225 |
| 220 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 19/06/28 9.00 | 95 giorni | 21/09/28 18.00 | 212 |
| 221 | PVR - Pozzo di intertratta Verona | 25/08/26 9.00 | 1.075 giorni | 18/06/29 18.00 | |
| 222 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 25/08/26 9.00 | 20 giorni | 18/09/26 18.00 | 192FS+240 giorni |
| 223 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 19/09/26 9.00 | 80 giorni | 07/12/26 18.00 | 222 |
| 224 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 08/12/26 9.00 | 340 giorni | 12/11/27 18.00 | 223 |
| 225 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 13/11/27 9.00 | 15 giorni | 27/11/27 18.00 | 224 |
| 226 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 25/06/26 8.00 | 15 giorni | 09/07/26 18.00 | 219 |
| 227 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 10/07/26 9.00 | 35 giorni | 13/08/26 18.00 | 226 |
| 228 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 14/08/26 9.00 | 20 giorni | 02/09/26 18.00 | 227 |
| 229 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 22/09/28 9.00 | 15 giorni | 06/10/28 18.00 | 220 |
| 230 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 07/10/28 9.00 | 60 giorni | 05/12/28 18.00 | 229 |
| 231 | Sistemazione superficiale e ripristini | 06/12/28 9.00 | 30 giorni | 04/01/29 18.00 | 230 |
| 232 | Finiture | 05/01/29 9.00 | 30 giorni | 03/02/29 18.00 | 231 |
| 233 | Impianti non di sistema | 04/02/29 9.00 | 60 giorni | 04/04/29 18.00 | 232 |
| 234 | Impianti di sistema | 05/04/29 9.00 | 60 giorni | 03/06/29 18.00 | 233 |
| 235 | SVR - Stazione Verona | 17/12/26 9.00 | 1.410 giorni | 26/10/30 18.00 | |
| 236 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 17/12/26 9.00 | 90 giorni | 16/03/27 18.00 | 192FS+349 giorni |
| 237 | Presbancamenti/opere di sostegno | 17/03/27 9.00 | 60 giorni | 15/05/27 18.00 | 236 |
| 238 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 16/05/27 9.00 | 45 giorni | 29/06/27 18.00 | 237 |
| 239 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 30/06/27 9.00 | 60 giorni | 28/08/27 18.00 | 238 |
| 240 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 29/08/27 9.00 | 245 giorni | 29/04/28 18.00 | 239 |
| 241 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 22/09/28 9.00 | 30 giorni | 21/10/28 18.00 | 220,240 |
| 242 | Completamento opere civili e finiture | 22/10/28 9.00 | 540 giorni | 14/04/30 18.00 | 241 |
| 243 | Impianti non di sistema | 04/06/29 9.00 | 360 giorni | 29/05/30 18.00 | 242FF+45 giorni |
| 244 | Impianti di sistema | 03/08/29 9.00 | 360 giorni | 28/07/30 18.00 | 243SS+60 giorni |
| 245 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 29/07/30 9.00 | 90 giorni | 26/10/30 18.00 | 244 |
| 246 | GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO | 11/05/27 9.00 | 665 giorni | 05/03/29 18.00 | |
| 247 | Consolidamenti dalla superficie | 11/05/27 9.00 | 120 giorni | 07/09/27 18.00 | 248SF |
| 248 | Consolidamenti dalla stazione SMO (perforazioni teleguidate HDD) | 08/09/27 9.00 | 240 giorni | 04/05/28 18.00 | 249SF-170 giorni |
| 249 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 22/10/28 9.00 | 135 giorni | 05/03/29 18.00 | 241 |
| 250 | PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali | 12/01/27 9.00 | 1.039 giorni | 15/11/29 18.00 | |
| 251 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 12/01/27 9.00 | 20 giorni | 31/01/27 18.00 | 192FS+375 giorni |
| 252 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 01/02/27 9.00 | 60 giorni | 01/04/27 18.00 | 251 |
| 253 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 02/04/27 9.00 | 260 giorni | 17/12/27 18.00 | 252 |
| 254 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 18/12/27 9.00 | 15 giorni | 01/01/28 18.00 | 253 |
| 255 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 02/01/28 9.00 | 15 giorni | 16/01/28 18.00 | 254 |
| 256 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 17/01/28 9.00 | 40 giorni | 25/02/28 18.00 | 255 |
| 257 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 26/02/28 9.00 | 20 giorni | 16/03/28 18.00 | 256 |
| 258 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 06/03/29 9.00 | 15 giorni | 20/03/29 18.00 | 249 |
| 259 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 21/03/29 9.00 | 60 giorni | 19/05/29 18.00 | 258 |
| 260 | Sistemazione superficiale e ripristini | 20/05/29 9.00 | 30 giorni | 18/06/29 18.00 | 259 |



| | Nome | Avvio | Durata | Termine | Predecessori |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 261 | Finiture | 19/06/29 9.00 | 30 giorni | 18/07/29 18.00 | 260 |
| 262 | Impianti non di sistema | 19/07/29 9.00 | 60 giorni | 16/09/29 18.00 | 261 |
| 263 | Impianti di sistema | 17/09/29 9.00 | 60 giorni | 15/11/29 18.00 | 262 |
| 264 | EMO - Pozzo di Emergenza Mole | 23/11/27 9.00 | 784 giorni | 14/01/30 18.00 | |
| 265 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 23/11/27 9.00 | 20 giorni | 12/12/27 18.00 | 192FS+690 giorni |
| 266 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo pozzo | 13/12/27 9.00 | 270 giorni | 07/09/28 18.00 | 265 |
| 267 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 08/09/28 9.00 | 70 giorni | 16/11/28 18.00 | 266 |
| 268 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 17/11/28 9.00 | 45 giorni | 31/12/28 18.00 | 267 |
| 269 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 06/03/29 9.00 | 15 giorni | 20/03/29 18.00 | 249 |
| 270 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 21/03/29 9.00 | 90 giorni | 18/06/29 18.00 | 269 |
| 271 | Sistemazione superficiale e ripristini | 19/06/29 9.00 | 30 giorni | 18/07/29 18.00 | 270 |
| 272 | Finiture | 19/07/29 9.00 | 60 giorni | 16/09/29 18.00 | 271 |
| 273 | Impianti non di sistema | 17/09/29 9.00 | 60 giorni | 15/11/29 18.00 | 272 |
| 274 | Impianti di sistema | 16/11/29 9.00 | 60 giorni | 14/01/30 18.00 | 273 |
| 275 | SMO - Stazione Mole/Giardini Reali | 01/01/26 9.00 | 1.970 giorni | 24/05/31 18.00 | |
| 276 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 01/01/26 9.00 | 60 giorni | 01/03/26 18.00 | |
| 277 | Presbancamenti/opere di sostegno e cross-wall | 02/03/26 9.00 | 90 giorni | 30/05/26 18.00 | 276 |
| 278 | Consolidamenti in JG dalla superficie (trattamento a capanna per caverne) | 31/05/26 9.00 | 155 giorni | 01/11/26 18.00 | 277 |
| 279 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 02/11/26 9.00 | 45 giorni | 16/12/26 18.00 | 278 |
| 280 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 02/11/26 9.00 | 60 giorni | 31/12/26 18.00 | 278 |
| 281 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 01/01/27 9.00 | 280 giorni | 07/10/27 18.00 | 280 |
| 282 | Scavo caverne e rivestimenti definitivi | 05/05/28 9.00 | 90 giorni | 02/08/28 18.00 | 248-281 |
| 283 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 06/03/29 9.00 | 30 giorni | 04/04/29 18.00 | 249-282 |
| 284 | Completamento opere civili e finiture | 05/04/29 9.00 | 600 giorni | 25/11/30 18.00 | 283 |
| 285 | Impianti non di sistema | 31/12/29 9.00 | 360 giorni | 25/12/30 18.00 | 284FF+30 giorni |
| 286 | Impianti di sistema | 01/03/30 9.00 | 360 giorni | 23/02/31 18.00 | 285SS+60 giorni |
| 287 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 24/02/31 9.00 | 90 giorni | 24/05/31 18.00 | 286 |
| 288 | PS-GT4 - Pozzo di servizio per consolidamento galleria GT4 | 01/01/26 9.00 | 811 giorni | 21/03/28 18.00 | |
| 289 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 22/01/28 9.00 | 10 giorni | 31/01/28 18.00 | 192FS+750 giorni |
| 290 | Presbancamenti/opere di sostegno | 01/02/28 9.00 | 20 giorni | 20/02/28 18.00 | 289 |
| 291 | Scavo ed installazione del sistema di contrasto | 21/02/28 9.00 | 15 giorni | 06/03/28 18.00 | 290 |
| 292 | Realizzazione della soletta di fondo | 07/03/28 9.00 | 15 giorni | 21/03/28 18.00 | 291 |
| 293 | Ritombamento e rimozione sistema di contrasto e demolizione parziale opere di sostegno | 01/01/26 9.00 | 15 giorni | 15/01/26 18.00 | 296 |
| 294 | Sistemazione superficiale e ripristini | 16/01/26 9.00 | 15 giorni | 30/01/26 18.00 | 293 |
| 295 | GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA | 01/01/27 9.00 | 900 giorni | 18/06/29 18.00 | |
| 296 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS-GT4 (perforazioni teleguidate HDD) | 22/03/28 9.00 | 280 giorni | 26/12/28 18.00 | 292 |
| 297 | Consolidamenti dal pozzo PCA | 08/09/27 9.00 | 90 giorni | 06/12/27 18.00 | 247 |
| 298 | Consolidamenti dalla stazione SCA | 01/01/27 9.00 | 210 giorni | 29/07/27 18.00 | 192FS+364 giorni |
| 299 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 05/04/29 9.00 | 75 giorni | 18/06/29 18.00 | 283 |
| 300 | PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto | 23/10/27 9.00 | 860 giorni | 28/02/30 18.00 | |
| 301 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 23/10/27 9.00 | 150 giorni | 20/03/28 18.00 | 192FS+659 giorni |
| 302 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 21/03/28 9.00 | 120 giorni | 18/07/28 18.00 | 301 |
| 303 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 19/07/28 9.00 | 280 giorni | 24/04/29 18.00 | 302 |
| 304 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 25/04/29 9.00 | 15 giorni | 09/05/29 18.00 | 303 |
| 305 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 10/05/29 9.00 | 15 giorni | 24/05/29 18.00 | 304 |
| 306 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 25/05/29 9.00 | 40 giorni | 03/07/29 18.00 | 305 |
| 307 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 04/07/29 9.00 | 15 giorni | 18/07/29 18.00 | 306 |
| 308 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 19/06/29 9.00 | 15 giorni | 03/07/29 18.00 | 299 |
| 309 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 04/07/29 9.00 | 60 giorni | 01/09/29 18.00 | 308 |
| 310 | Sistemazione superficiale e ripristini | 02/09/29 9.00 | 30 giorni | 01/10/29 18.00 | 309 |
| 311 | Finiture | 02/10/29 9.00 | 30 giorni | 31/10/29 18.00 | 310 |
| 312 | Impianti non di sistema | 01/11/29 9.00 | 60 giorni | 30/12/29 18.00 | 311 |
| 313 | Impianti di sistema | 31/12/29 9.00 | 60 giorni | 28/02/30 18.00 | 312 |
| 314 | SCA - Stazione Carlo Alberto | 03/09/26 9.00 | 1.845 giorni | 21/09/31 18.00 | |
| 315 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 03/09/26 9.00 | 90 giorni | 01/12/26 18.00 | 192FS+244 giorni |
| 316 | Presbancamenti/opere di sostegno | 02/12/26 9.00 | 60 giorni | 30/01/27 18.00 | 315 |
| 317 | Consolidamenti in JG dalla superficie (tappo di fondo e trattamento a capanna per caverne) | 31/01/27 9.00 | 150 giorni | 29/06/27 18.00 | 316 |
| 318 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 30/06/27 9.00 | 45 giorni | 13/08/27 18.00 | 317 |
| 319 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 14/08/27 9.00 | 60 giorni | 12/10/27 18.00 | 318 |
| 320 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 13/10/27 9.00 | 405 giorni | 20/11/28 18.00 | 319 |
| 321 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 19/06/29 9.00 | 30 giorni | 18/07/29 18.00 | 299 |
| 322 | Completamento opere civili e finiture | 19/07/29 9.00 | 600 giorni | 10/03/31 18.00 | 321 |
| 323 | Impianti non di sistema | 30/04/30 9.00 | 360 giorni | 24/04/31 18.00 | 322FF+45 giorni |
| 324 | Impianti di sistema | 29/06/30 9.00 | 360 giorni | 23/06/31 18.00 | 323SS+60 giorni |
| 325 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 24/06/31 9.00 | 90 giorni | 21/09/31 18.00 | 324 |
| 326 | PS-GT5 - Pozzo di servizio per consolidamento galleria GT5 | 30/07/28 9.00 | 375 giorni | 08/08/29 18.00 | |
| 327 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 30/07/28 9.00 | 15 giorni | 13/08/28 18.00 | 192FS+940 giorni |
| 328 | Consolidamento dalla superficie per scavo cunicolo | 14/08/28 9.00 | 60 giorni | 12/10/28 18.00 | 327 |
| 329 | Presbancamenti/opere di sostegno | 13/10/28 9.00 | 30 giorni | 11/11/28 18.00 | 328 |
| 330 | Scavo ed installazione del sistema di contrasto | 12/11/28 9.00 | 15 giorni | 26/11/28 18.00 | 329 |
| 331 | Realizzazione della soletta di fondo | 27/11/28 9.00 | 15 giorni | 11/12/28 18.00 | 330 |
| 332 | Scavo del cunicolo e sostegno di prima fase | 12/12/28 9.00 | 15 giorni | 26/12/28 18.00 | 331 |
| 333 | Ritombamento e rimozione sistema di contrasto e demolizione parziale opere di sostegno | 25/06/29 9.00 | 30 giorni | 24/07/29 18.00 | 337 |
| 334 | Sistemazione superficiale e ripristini | 25/07/29 9.00 | 15 giorni | 08/08/29 18.00 | 333 |
| 335 | GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN | 30/07/27 9.00 | 845 giorni | 20/11/29 18.00 | |
| 336 | Consolidamenti dalla stazione SCA (perforazioni teleguidate HDD) | 30/07/27 9.00 | 240 giorni | 25/03/28 18.00 | 298 |
| 337 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS-GT5 (perforazioni teleguidate HDD) | 27/12/28 9.00 | 180 giorni | 24/06/29 18.00 | 296 |
| 338 | Consolidamenti dalla superficie | 18/09/28 9.00 | 300 giorni | 14/07/29 18.00 | 192FS+990 giorni |
| 339 | Consolidamenti dalla stazione SPN (perforazioni teleguidate HDD) | 20/07/28 9.00 | 210 giorni | 14/02/29 18.00 | 192FS+930 giorni |
| 340 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 19/07/29 9.00 | 125 giorni | 20/11/29 18.00 | 321 |
| 341 | SPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova | 22/01/28 9.00 | 924 giorni | 02/08/30 18.00 | |
| 342 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 22/01/28 9.00 | 60 giorni | 21/03/28 18.00 | 192FS+750 giorni |
| 343 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 22/03/28 9.00 | 90 giorni | 19/06/28 18.00 | 342 |
| 344 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 20/06/28 9.00 | 270 giorni | 16/03/29 18.00 | 343 |
| 345 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 17/03/29 9.00 | 30 giorni | 15/04/29 18.00 | 344 |
| 346 | Demolizione della struttura esistente interrata | 16/04/29 9.00 | 30 giorni | 15/05/29 18.00 | 345 |
| 347 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 16/05/29 9.00 | 15 giorni | 30/05/29 18.00 | 346 |
| 348 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 31/05/29 9.00 | 45 giorni | 14/07/29 18.00 | 347 |
| 349 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 15/07/29 9.00 | 30 giorni | 13/08/29 18.00 | 348 |
| 350 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 21/11/29 9.00 | 15 giorni | 05/12/29 18.00 | 340 |
| 351 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 08/12/29 9.00 | 60 giorni | 03/02/30 18.00 | 350 |
| 352 | Sistemazione superficiale e ripristini | 04/02/30 9.00 | 30 giorni | 05/03/30 18.00 | 351 |
| 353 | Finiture | 06/03/30 9.00 | 30 giorni | 04/04/30 18.00 | 352 |
| 354 | Impianti non di sistema | 05/04/30 9.00 | 60 giorni | 03/06/30 18.00 | 353 |
| 355 | Impianti di sistema | 04/06/30 9.00 | 60 giorni | 02/08/30 18.00 | 354 |
| 356 | SPN - Stazione Porta Nuova - Interconnessione con Linea 1 | 05/07/27 9.00 | 1.695 giorni | 23/02/32 18.00 | |
| 357 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 05/07/27 9.00 | 90 giorni | 02/10/27 18.00 | 192FS+549 giorni |
| 358 | Presbancamenti/opere di sostegno e cross-wall | 03/10/27 9.00 | 120 giorni | 30/01/28 18.00 | 357 |
| 359 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 03/10/27 9.00 | 45 giorni | 16/11/27 18.00 | 357 |
| 360 | Consolidamenti (iniezioni cementizie) dalla superficie (per realizzazione collegamento con Linea 1) | 17/11/27 9.00 | 120 giorni | 15/03/28 18.00 | 359 |
| 361 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 16/03/28 9.00 | 60 giorni | 14/05/28 18.00 | 360 |
| 362 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 15/05/28 9.00 | 405 giorni | 23/06/29 18.00 | 361 |
| 363 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 21/11/29 9.00 | 30 giorni | 20/12/29 18.00 | 340-362 |
| 364 | Completamento opere civili e finiture | 21/12/29 9.00 | 600 giorni | 12/08/31 18.00 | 363 |
| 365 | Impianti non di sistema | 02/10/30 9.00 | 360 giorni | 26/09/31 18.00 | 364FF+45 giorni |
| 366 | Impianti di sistema | 01/12/30 9.00 | 360 giorni | 25/11/31 18.00 | 365SS+60 giorni |
| 367 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 26/11/31 9.00 | 90 giorni | 23/02/32 18.00 | 366 |
| 368 | PS-GT6 - Pozzo di servizio per consolidamento galleria GT6 | 22/09/28 9.00 | 156 giorni | 24/02/29 18.00 | |
| 369 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 18/10/28 9.00 | 15 giorni | 01/11/28 18.00 | 192FS+1.020 giorni |
| 370 | Presbancamenti/opere di sostegno | 02/11/28 9.00 | 30 giorni | 01/12/28 18.00 | 369 |
| 371 | Scavo ed installazione del sistema di contrasto | 02/12/28 9.00 | 15 giorni | 16/12/28 18.00 | 370 |
| 372 | Realizzazione della soletta di fondo | 17/12/28 9.00 | 15 giorni | 31/12/28 18.00 | 371 |
| 373 | Consolidamento dal fronte per scavo cunicolo | 01/01/29 9.00 | 40 giorni | 09/02/29 18.00 | 372 |
| 374 | Scavo del cunicolo e sostegno di prima fase | 10/02/29 9.00 | 15 giorni | 24/02/29 18.00 | 373 |
| 375 | Ritombamento e rimozione sistema di contrasto e demolizione parziale opere di sostegno | 22/09/28 9.00 | 30 giorni | 21/10/28 18.00 | 379 |
| 376 | Sistemazione superficiale e ripristini | 22/10/28 9.00 | 15 giorni | 05/11/28 18.00 | 375 |
| 377 | GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA | 26/03/28 9.00 | 755 giorni | 19/04/30 18.00 | |
| 378 | Consolidamenti dalla stazione SPN (perforazioni teleguidate HDD) | 15/02/29 9.00 | 240 giorni | 12/10/29 18.00 | 339 |
| 379 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS-GT6 (perforazioni teleguidate HDD) | 26/03/28 9.00 | 180 giorni | 21/09/28 18.00 | 336 |
| 380 | Consolidamenti dal pozzo PPA | 25/06/29 9.00 | 90 giorni | 22/09/29 18.00 | 337 |
| 381 | Consolidamenti dalla superficie | 15/07/29 9.00 | 195 giorni | 25/01/30 18.00 | 338 |
| 382 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 21/12/29 9.00 | 120 giorni | 19/04/30 18.00 | 363 |
| 383 | PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo | 26/07/27 9.00 | 1.254 giorni | 30/12/30 18.00 | |
| 384 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 26/07/27 9.00 | 30 giorni | 24/08/27 18.00 | 192FS+570 giorni |
| 385 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 25/08/27 9.00 | 80 giorni | 12/11/27 18.00 | 384 |
| 386 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 13/11/27 9.00 | 360 giorni | 06/11/28 18.00 | 385 |
| 387 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 07/11/28 9.00 | 15 giorni | 06/12/28 18.00 | 386 |
| 388 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 07/12/28 9.00 | 15 giorni | 21/12/28 18.00 | 387 |
| 389 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 22/12/28 9.00 | 45 giorni | 04/02/29 18.00 | 388 |
| 390 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 05/02/29 9.00 | 60 giorni | 05/04/29 18.00 | 389 |



| | Nome | Avvio | Durata | Termine | Predecessori |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| 391 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 20/04/30 9.00 | 15 giorni | 04/05/30 18.00 | 382 |
| 392 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 05/05/30 9.00 | 60 giorni | 03/07/30 18.00 | 391 |
| 393 | Sistemazione superficiale e ripristini | 04/07/30 9.00 | 30 giorni | 02/08/30 18.00 | 392 |
| 394 | Finiture | 03/08/30 9.00 | 30 giorni | 01/09/30 18.00 | 393 |
| 395 | Impianti non di sistema | 02/09/30 9.00 | 60 giorni | 31/10/30 18.00 | 394 |
| 396 | Impianti di sistema | 01/11/30 9.00 | 60 giorni | 30/12/30 18.00 | 395 |
| 397 | SPA - Stazione Pastrengo | 31/01/28 9.00 | 1.650 giorni | 06/08/32 18.00 | |
| 398 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 31/01/28 9.00 | 90 giorni | 29/04/28 18.00 | 192FS+759 giorni |
| 399 | Presbancamenti/opere di sostegno | 30/04/28 9.00 | 45 giorni | 13/06/28 18.00 | 398 |
| 400 | Consolidamenti in JG dalla superficie (tappo di fondo e trattamento a capanna per caverne) | 14/06/28 9.00 | 185 giorni | 15/12/28 18.00 | 399 |
| 401 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 16/12/28 9.00 | 45 giorni | 29/01/29 18.00 | 400 |
| 402 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 30/01/29 9.00 | 60 giorni | 30/03/29 18.00 | 401 |
| 403 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 31/03/29 9.00 | 280 giorni | 04/01/30 18.00 | 402 |
| 404 | Scavo caverne e rivestimenti definitivi | 05/01/30 9.00 | 90 giorni | 04/04/30 18.00 | 403 |
| 405 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 20/04/30 9.00 | 30 giorni | 19/05/30 18.00 | 382 |
| 406 | Completamento opere civili e finiture | 20/05/30 9.00 | 600 giorni | 09/01/32 18.00 | 405 |
| 407 | Impianti non di sistema | 16/03/31 9.00 | 360 giorni | 09/03/32 18.00 | 406FF+60 giorni |
| 408 | Impianti di sistema | 15/06/31 9.00 | 360 giorni | 08/05/32 18.00 | 407SS+60 giorni |
| 409 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 09/05/32 9.00 | 90 giorni | 08/08/32 18.00 | 408 |
| 410 | PS1-GT7 - Pozzo di servizio N. 1 per consolidamento galleria GT7 | 15/05/29 9.00 | 420 giorni | 09/07/30 18.00 | |
| 411 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 16/05/29 9.00 | 15 giorni | 30/05/29 18.00 | 192FS+1.230 giorni |
| 412 | Presbancamenti/opere di sostegno | 31/05/29 9.00 | 40 giorni | 09/07/29 18.00 | 411 |
| 413 | Scavo ed installazione del sistema di contrasto | 10/07/29 9.00 | 20 giorni | 29/07/29 18.00 | 412 |
| 414 | Realizzazione della soletta di fondo | 30/07/29 9.00 | 15 giorni | 13/08/29 18.00 | 413 |
| 415 | Ritombamento e rimozione sistema di contrasto e demolizione parziale opere di sostegno | 26/05/30 9.00 | 30 giorni | 24/06/30 18.00 | 428 |
| 416 | Sistemazione superficiale e ripristini | 25/06/30 9.00 | 15 giorni | 09/07/30 18.00 | 415 |
| 417 | PS2-GT7 - Pozzo di servizio N. 2 per consolidamento galleria GT7 | 15/06/29 9.00 | 90 giorni | 12/09/29 18.00 | |
| 418 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 15/06/29 9.00 | 15 giorni | 29/06/29 18.00 | 192FS+1.260 giorni |
| 419 | Presbancamenti/opere di sostegno | 30/06/29 9.00 | 40 giorni | 08/08/29 18.00 | 418 |
| 420 | Scavo ed installazione del sistema di contrasto | 09/08/29 9.00 | 20 giorni | 28/08/29 18.00 | 419 |
| 421 | Realizzazione della soletta di fondo | 29/08/29 9.00 | 15 giorni | 12/09/29 18.00 | 420 |
| 422 | Ritombamento e rimozione sistema di contrasto e demolizione parziale opere di sostegno | 25/06/29 9.00 | 30 giorni | 24/07/29 18.00 | 337 |
| 423 | Sistemazione superficiale e ripristini | 25/07/29 9.00 | 15 giorni | 08/08/29 18.00 | 422 |
| 424 | GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO | 29/08/29 9.00 | 384 giorni | 16/09/30 18.00 | |
| 425 | Consolidamenti dalla superficie | 13/10/29 9.00 | 135 giorni | 24/02/30 18.00 | 192FS+1.380 giorni |
| 426 | Consolidamenti dal pozzo PPO | 26/01/30 9.00 | 45 giorni | 11/03/30 18.00 | 436 |
| 427 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS1-GT7 (perforazioni teleguidate HDD): LATO SPA | 23/09/29 9.00 | 180 giorni | 21/03/30 18.00 | 380 |
| 428 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS1-GT7 (perforazioni teleguidate HDD): LATO SPO | 22/03/30 9.00 | 65 giorni | 25/05/30 18.00 | 427 |
| 429 | Consolidamenti dal pozzo costruttivo PS2-GT7 (perforazioni teleguidate HDD): LATO SPO | 29/08/29 9.00 | 180 giorni | 24/02/30 18.00 | 420 |
| 430 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 20/05/30 9.00 | 120 giorni | 16/09/30 18.00 | 405 |
| 431 | PPO - Pozzo di intertratta Politecnico | 21/04/28 9.00 | 1.134 giorni | 29/05/31 18.00 | |
| 432 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 21/04/28 9.00 | 30 giorni | 20/05/28 18.00 | 192FS+840 giorni |
| 433 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 21/05/28 9.00 | 150 giorni | 17/10/28 18.00 | 432 |
| 434 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 18/10/28 9.00 | 420 giorni | 11/12/29 18.00 | 433 |
| 435 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 12/12/29 9.00 | 30 giorni | 10/01/30 18.00 | 434 |
| 436 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 11/01/30 9.00 | 15 giorni | 25/01/30 18.00 | 435 |
| 437 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 26/01/30 9.00 | 45 giorni | 11/03/30 18.00 | 436 |
| 438 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 12/03/30 9.00 | 15 giorni | 26/03/30 18.00 | 437 |
| 439 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 17/09/30 9.00 | 15 giorni | 01/10/30 18.00 | 430 |
| 440 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 02/10/30 9.00 | 60 giorni | 30/11/30 18.00 | 439 |
| 441 | Sistemazione superficiale e ripristini | 01/12/30 9.00 | 30 giorni | 30/12/30 18.00 | 440 |
| 442 | Finiture | 31/12/30 9.00 | 30 giorni | 29/01/31 18.00 | 441 |
| 443 | Impianti non di sistema | 30/01/31 9.00 | 60 giorni | 30/03/31 18.00 | 442 |
| 444 | Impianti di sistema | 31/03/31 9.00 | 60 giorni | 29/05/31 18.00 | 443 |
| 445 | SPO - Stazione Politecnico | 29/05/28 9.00 | 1.700 giorni | 22/02/33 18.00 | |
| 446 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 29/05/28 9.00 | 90 giorni | 26/09/28 18.00 | 192FS+909 giorni |
| 447 | Presbancamenti/opere di sostegno | 27/09/28 9.00 | 45 giorni | 10/11/28 18.00 | 446 |
| 448 | Consolidamenti in JG dalla superficie (tappo di fondo) | 11/11/28 9.00 | 150 giorni | 09/04/29 18.00 | 447 |
| 449 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo e partenza TBM | 10/04/29 9.00 | 45 giorni | 24/05/29 18.00 | 448 |
| 450 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 25/05/29 9.00 | 60 giorni | 23/07/29 18.00 | 449 |
| 451 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 24/07/29 9.00 | 405 giorni | 01/09/30 18.00 | 450 |
| 452 | Passaggio a vuoto TBM e predisposizione partenza | 17/09/30 9.00 | 30 giorni | 16/10/30 18.00 | 430-451 |
| 453 | Completamento opere civili e finiture | 17/10/30 9.00 | 600 giorni | 07/06/32 18.00 | 452 |
| 454 | Impianti non di sistema | 13/08/31 9.00 | 360 giorni | 06/08/32 18.00 | 453FF+60 giorni |
| 455 | Impianti di sistema | 01/12/31 9.00 | 360 giorni | 24/11/32 18.00 | 454SS+110 giorni |
| 456 | Completamento sistemazione superficiale e ripristini | 25/11/32 9.00 | 90 giorni | 22/02/33 18.00 | 455 |
| 457 | GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 | 17/10/30 9.00 | 30 giorni | 15/11/30 18.00 | |
| 458 | Scavo con TBM, installazione rivestimento definitivo prefabbricato e completamento opere civili | 17/10/30 9.00 | 30 giorni | 15/11/30 18.00 | 452 |
| 459 | PCB - Pozzo di intertratta Caboto | 11/12/28 9.00 | 960 giorni | 28/07/31 18.00 | |
| 460 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 11/12/28 9.00 | 30 giorni | 09/01/29 18.00 | 192FS+1.074 giorni |
| 461 | Presbancamenti/opere di sostegno camera e griglia di ventilazione | 10/01/29 9.00 | 90 giorni | 09/04/29 18.00 | 460 |
| 462 | Consolidamenti in JG dalla superficie per passaggio TBM e coronella/tappo di fondo camera/pozzo | 10/04/29 9.00 | 420 giorni | 03/06/30 18.00 | 461 |
| 463 | Scavo camera ed installazione del sistema di contrasto | 04/06/30 9.00 | 30 giorni | 03/07/30 18.00 | 462 |
| 464 | Realizzazione della soletta di fondo camera | 04/07/30 9.00 | 15 giorni | 18/07/30 18.00 | 463 |
| 465 | Realizzazione opere di sostegno, scavo pozzo circolare e installazione del sostegno di prima fase | 19/07/30 9.00 | 30 giorni | 17/08/30 18.00 | 464 |
| 466 | Scavo del tronchino di collegamento con la galleria di linea e sostegno di prima fase | 18/08/30 9.00 | 45 giorni | 01/10/30 18.00 | 465 |
| 467 | Collegamento con galleria di linea e realizzazione del rivestimento definitivo (tronchino, pozzo circolare) | 16/11/30 9.00 | 15 giorni | 30/11/30 18.00 | 458 |
| 468 | Realizzazione delle strutture interne e della soletta di copertura | 01/12/30 9.00 | 60 giorni | 29/01/31 18.00 | 467 |
| 469 | Sistemazione superficiale e ripristini | 30/01/31 9.00 | 30 giorni | 28/02/31 18.00 | 468 |
| 470 | Finiture | 01/03/31 9.00 | 30 giorni | 30/03/31 18.00 | 469 |
| 471 | Impianti non di sistema | 31/03/31 9.00 | 60 giorni | 29/05/31 18.00 | 470 |
| 472 | Impianti di sistema | 30/05/31 9.00 | 60 giorni | 28/07/31 18.00 | 471 |
| 473 | PT1 - Pozzo di estrazione TBM - Pozzo terminale del 1° Lotto costruttivo SBO-SPO | 11/12/29 9.00 | 585 giorni | 18/07/31 18.00 | |
| 474 | Attività preliminari - Cantierizzazione, deviazione PPSS | 11/12/29 9.00 | 30 giorni | 09/01/30 18.00 | 192FS+1.439 giorni |
| 475 | Presbancamenti/opere di sostegno | 10/01/30 9.00 | 30 giorni | 08/02/30 18.00 | 474 |
| 476 | Consolidamenti in JG dalla superficie (tappo di fondo) | 09/02/30 9.00 | 90 giorni | 09/05/30 18.00 | 475 |
| 477 | Consolidamento in JG dalla superficie per arrivo TBM | 10/05/30 9.00 | 45 giorni | 23/06/30 18.00 | 476 |
| 478 | Soletta di copertura, sistemazione superficiale e ripristino parziale della superficie | 24/06/30 9.00 | 30 giorni | 23/07/30 18.00 | 477 |
| 479 | Scavo sotto soletta e realizzazione opere civili | 24/07/30 9.00 | 120 giorni | 20/11/30 18.00 | 478 |
| 480 | Arrivo, smontaggio ed estrazione TBM | 21/11/30 9.00 | 60 giorni | 19/01/31 18.00 | 458-479 |
| 481 | Realizzazione delle strutture interne e chiusura della soletta di copertura | 20/01/31 9.00 | 60 giorni | 20/03/31 18.00 | 480 |
| 482 | Sistemazione superficiale e ripristini | 21/03/31 9.00 | 30 giorni | 19/04/31 18.00 | 481 |
| 483 | Finiture | 20/04/31 9.00 | 30 giorni | 19/05/31 18.00 | 482 |
| 484 | Impianti non di sistema | 20/05/31 9.00 | 30 giorni | 18/06/31 18.00 | 483 |
| 485 | Impianti di sistema | 19/06/31 9.00 | 30 giorni | 18/07/31 18.00 | 484 |
| 486 | CALCESTRUZZI DI RICARICA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 2 - BOLOGNA - POLITECNICO | 16/11/30 9.00 | 400 giorni | 20/12/31 18.00 | |
| 487 | Calcestruzzi di ricarica in galleria | 16/11/30 9.00 | 400 giorni | 20/12/31 18.00 | 458 |
| 488 | IMPIANTI NON DI SISTEMA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 2 - BOLOGNA - POLITECNICO | 21/12/31 9.00 | 185 giorni | 22/06/32 18.00 | |
| 489 | Impianti non di sistema in galleria | 21/12/31 9.00 | 185 giorni | 22/06/32 18.00 | 487 |
| 490 | IMPIANTI DI SISTEMA IN GALLERIA LOTTO COSTRUTTIVO 2 - BOLOGNA - POLITECNICO | 23/06/32 9.00 | 185 giorni | 24/12/32 18.00 | |
| 491 | Impianti di sistema in galleria | 23/06/32 9.00 | 185 giorni | 24/12/32 18.00 | 489-487 |
| 492 | TEST E COLLAUDI LOTTO COSTRUTTIVO 2 - BOLOGNA - POLITECNICO | 25/12/32 9.00 | 215 giorni | 27/07/33 18.00 | 489-487 |
| 493 | Test e collaudi | 25/12/32 9.00 | 215 giorni | 27/07/33 18.00 | 491 |

