

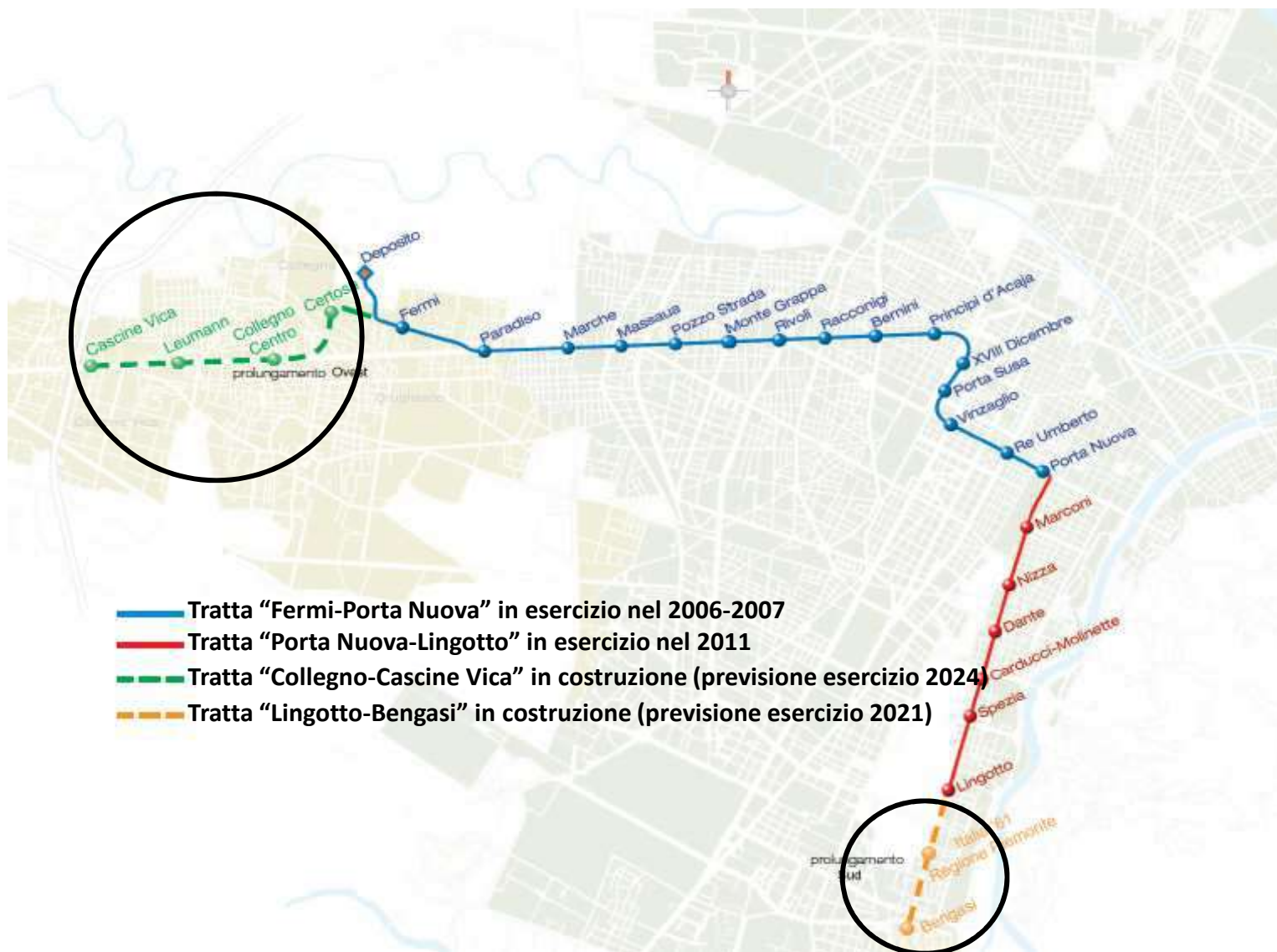
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

REPORT LAVORI LINEA 1



Presentazione:
11 Dicembre 2019
17 Giugno 2020
17 Settembre 2020
16 Dicembre 2020

IL TRACCIATO



MISURE ANTI-COVID ADOTTATE NEI CANTIERI

In data 22.3.2020 le attività di cantiere sono state sospese a seguito del Decreto del Presidente della Regione Piemonte Cirio. Il 15.4.2020 Infra.To ha riaperto le attività di cantiere in linea con quanto previsto dal Governo.

Per garantire una ripresa dei lavori in sicurezza, Infra.To si è coordinata con le imprese ed ha attuato le seguenti azioni:

- Applicazione del “Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili”;
- Collaborazione con il Politecnico di Torino e adesione al progetto «Imprese aperte, lavoratori protetti» come beta tester nel quale la Società è risultata più che efficiente rispetto alle direttive consigliate.
- Mutuazione delle procedure anti covid dai sistemi industriali a quelli di cantiere;
- Le misure anti covid adottate nei cantieri della Metropolitana di Torino sono state utilizzate anche nei cantieri della M4 di Milano a seguito di confronto tra le due aree tecniche e di sicurezza.



MISURE ANTI-COVID ADOTTATE NEI CANTIERI

Tra le azioni intraprese si evidenziano:

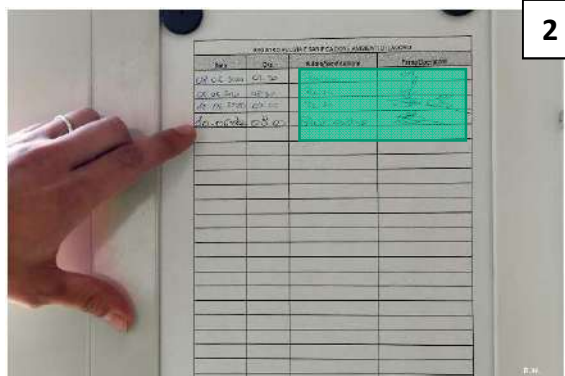
- Diffusione in ogni area di cantiere di più punti di gel igienizzante (1).
- Registro presenze degli operai in cantiere (2);
- Rilevamento della temperatura (3);
- Suddivisione delle squadre di lavoro caratterizzando ogni squadra con un colore diverso (4);
- Presenza di un bagno per ogni squadra (5);
- Presenza di bidoni dell'immondizia differenziati per ogni squadra (6).



1



3



2



4



5



6

TRATTA «LINGOTTO BENGASI» VIABILITA'

SMONTAGGIO ATTREZZATURE CMC E APERTURA VIA VADO



Ottobre 2019

Smontaggio gru a Italia '61



Smontaggio del carro ponte in piazza Bengasi



Novembre 2019

Trasporto della TBM



Dicembre 2019

Apertura di Via Vado

SOTTOPASSO LINGOTTO

Rampa accesso Nord

Novembre 2019



Lavori di ripristino stradale

Dicembre 2019



Apertura sottopasso Lingotto (11.12.2019)

Rampa uscita Sud

Settembre 2020



Lavori di ripristino stradale

Settembre 2020



Lavori ultimati. Il sottopasso Lingotto è stato aperto al transito veicolare il 18.9.2020 con il completamento della viabilità sotterranea legata ai lavori della Regione Piemonte

APERTURA VIA NIZZA CARREGGIATA CENTRALE E ISOLA PEDONALE

Gennaio 2020



Chiusura asola

Febbraio 2020



Lavori di copertura asola

Maggio 2020



Giugno 2020



Luglio 2020



Lavori di ripristino stradale

Settembre 2020



Sono state ultimate le operazioni di ripristino superficiale.
Il 18.9.20 è stata riaperta al transito anche la carreggiata centrale di via Nizza.

VIA NIZZA

Via Nizza 369 – Pozzo di Ventilazione



Via Nizza 333 – Stazione Ita '61



Lingotto



Lavori di chiusura cantieri e riqualificazione di via Nizza

Con la riduzione dei cantieri vengono ripristinati marciapiedi e sedime stradale riqualificando via Nizza.

TRATTA «LINGOTTO BENGASI» CANTIERI

STAZIONE BENGASI



Continuando il tema stilistico delle vetrofanie ideate dall'artista torinese Ugo Nespolo presenti nella linea 1 della Metropolitana, nella stazione Bengasi vengono rappresentate la scuola elementare Umberto I, la casetta del dazio, il palazzo del lavoro di Nervi e lo storico mercato.

PIANO STRADA

Novembre 2019



Giugno 2020



Settembre 2020



Marzo 2020

CHIUSURA ASOLA PIANO STRADA



Dicembre 2020



OPERAZIONI DI REINTERRO

NEXT STEP: 31.1.21 fine ripristino superficiale

Accesso Est



ACCESSI ESTERNI

Accesso Ovest



Accesso Nord



ACCESSI

Maggio 2020



Settembre 2020



Dicembre 2020



Accesso Ovest

posa delle scale mobili e dei rivestimenti: **COMPLETATA**

Maggio 2020



Settembre 2020



Dicembre 2020



Accesso Est

Maggio 2020



Settembre 2020



Dicembre 2020

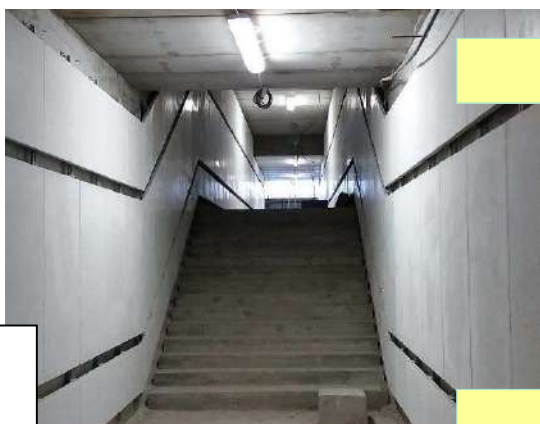


Accesso Nord

ACCESSI

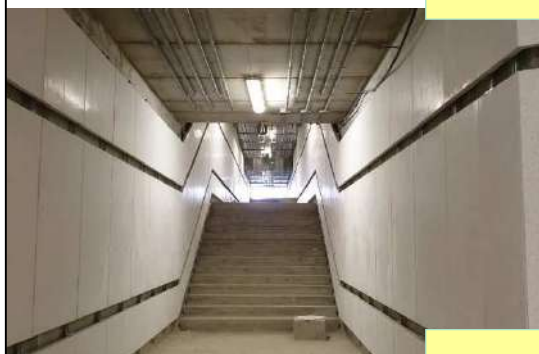
- **Rivestimenti pareti: ULTIMATO**
- Installazione degli impianti elettrici e di sicurezza: completamento il 30.12.2020.
- Posa dei pavimenti: completamento 23.12.20.
- Realizzazione controsoffittatura: completamento 04.01.21

Dicembre 2019



Giugno 2020

Accesso Nord



Accesso Est



Accesso Ovest



Dicembre 2020



PIANO ATRIO

Luglio 2020



Agosto 2020



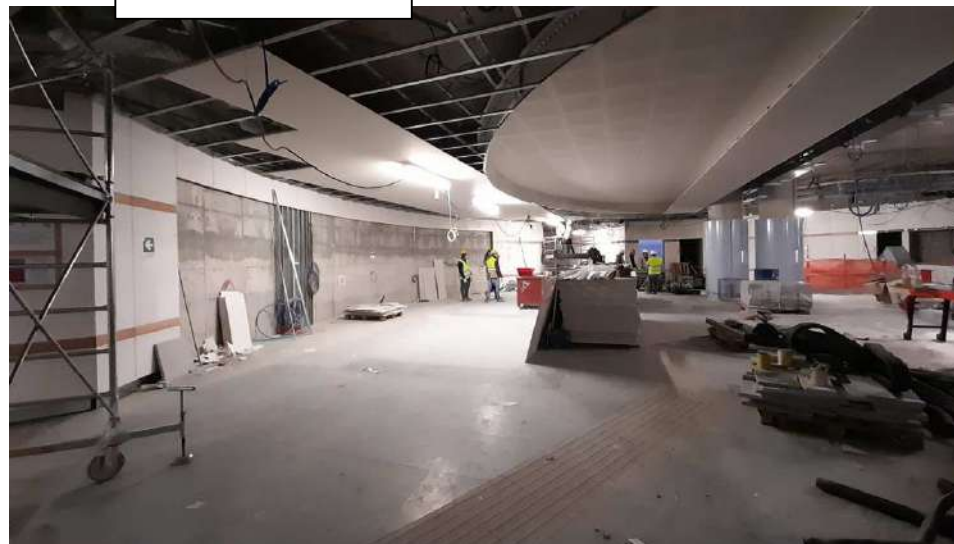
Settembre 2020



Ottobre 2020

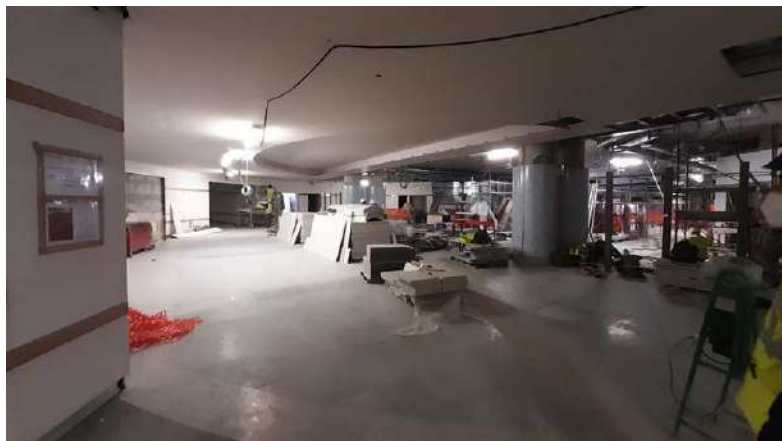


Dicembre 2020



- Posa degli impianti: **COMPLETATA**
- Posa delle finiture a parete: **COMPLETATA**
- Posa dei pavimenti: **COMPLETATA**
- Realizzazione controsoffittatura: completamento 04.01.21

PIANO ATRIO



**ALLESTIMENTO
BIBLIOTECA
TECNICA**



PIANO ATRIO – LOCALI TECNICI

Nel mese di Dicembre 2018 sono iniziate le attività per la realizzazione dei locali tecnici al piano atrio.

Nel mese di Gennaio 2019 si è conclusa la realizzazione dei locali tecnici. Attualmente è in corso la posa degli impianti elettrici e la realizzazione dei pavimenti dei locali tecnici.

- Posa dei pavimenti: **COMPLETATA**
- Posa dei ventilatori e degli impianti: **COMPLETATA**

Dicembre 2019



Giugno 2020



Ottobre 2020



Dicembre 2020



Ottobre 2019



PIANO MEZZANINO

E' stato realizzato e collaudato lo scalone di collegamento tra il piano atrio ed il piano mezzanino.

Novembre 2019



Dicembre 2019



Maggio 2020



PIANO MEZZANINO

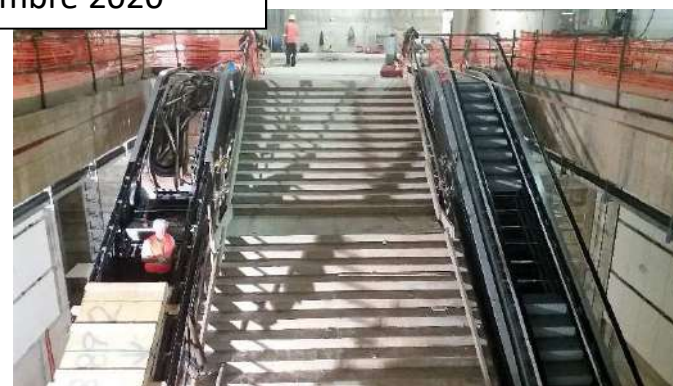
- **Posa delle scale mobili e parapetti in vetro:**
COMPLETATO
- Posa dei pavimenti: il 23.12.20
- Realizzazione dei controsoffitti: il 04.01.2020



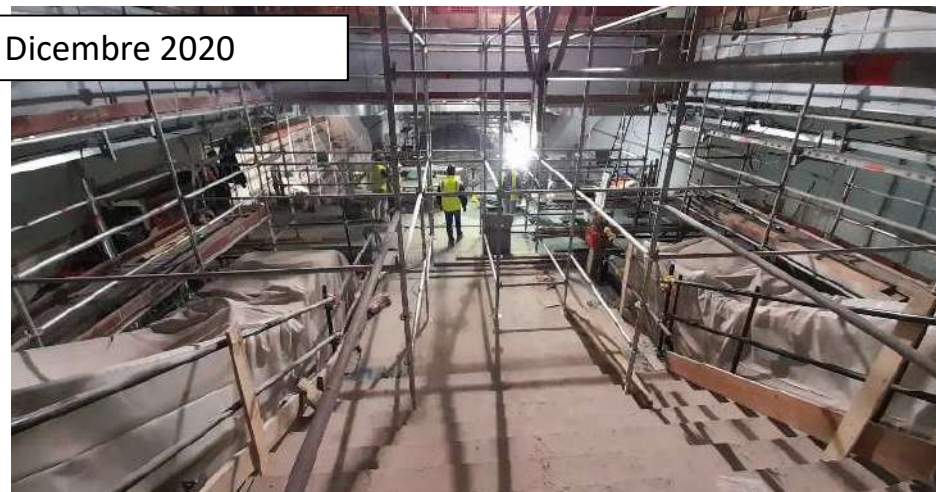
Giugno 2020



settembre 2020



Dicembre 2020



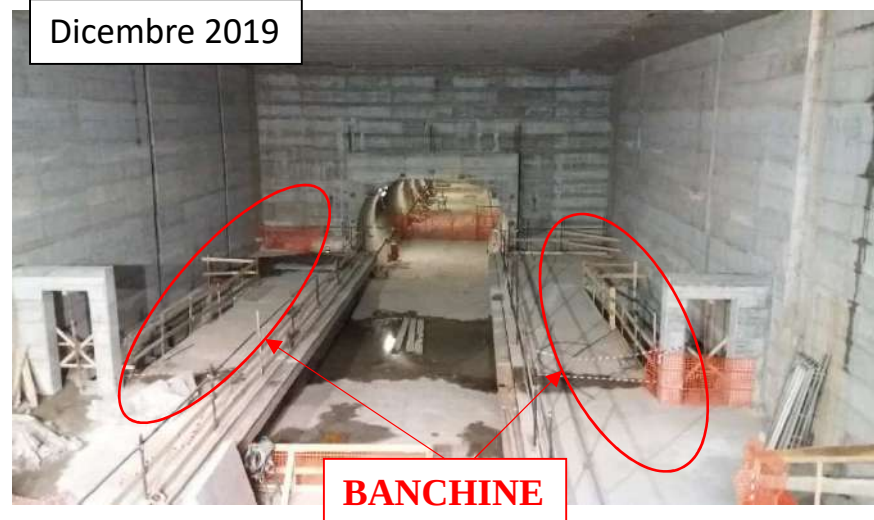
PIANO BANCHINA

Completata la realizzazione della stazione al rustico con l'esecuzione delle scale e delle banchine.

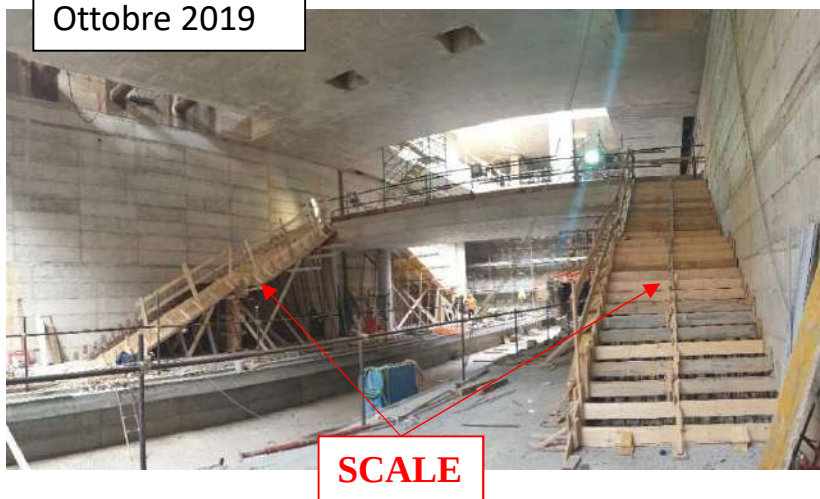
Settembre 2019



Dicembre 2019



Ottobre 2019

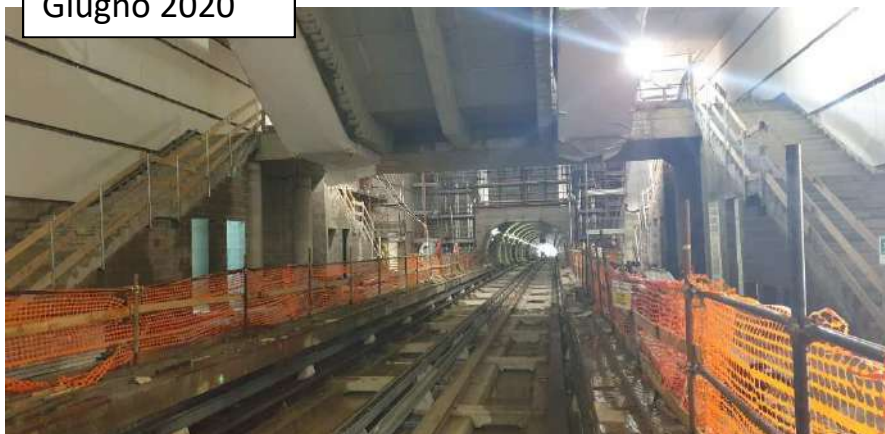


Giugno 2020



PIANO BANCHINA

Giugno 2020

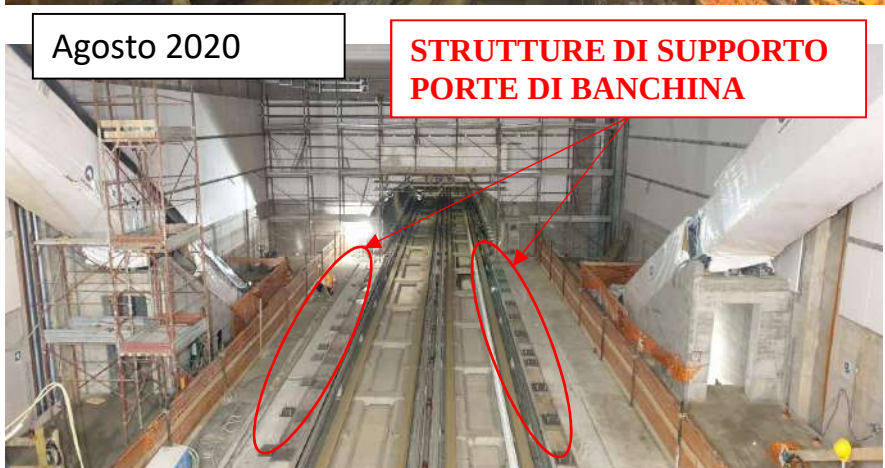


Ottobre 2020



Agosto 2020

**STRUTTURE DI SUPPORTO
PORTE DI BANCHINA**



Dicembre 2020

**INIZIATO TEST APERTURA
/CHIUSURA PORTE (30.000 CICLI)**



- **Posa delle scale mobili, delle finiture a parete e del tunnel vetrato comprensivo delle porte di banchina: COMPLETATO**
- posa pavimentazione: 10.01.21
- realizzazione controsoffitti: 15.01.21

STAZIONE ITALIA '61-REGIONE PIEMONTE



Nella vetrofania dedicata alla stazione Italia 61-Regione Piemonte, il passato rappresentato dalla Monorotaia di Italia 61 si intreccia con il moderno grattacielo della Regione Piemonte. Sullo sfondo il Pala Vela.

ACCESSI

- posa dei rivestimenti delle pareti e delle scale mobili negli accessi: **COMPLETATA**
- assemblaggio delle scale mobili con balaustre vetrate: **COMPLETATA**
- posa dei controsoffitti: 21.12.2020

Giugno 2020



Accesso Ovest - Torre Regione

Giugno 2020



Accesso Est

Dicembre 2020



Settembre 2020



ASSEMBLAGGIO SCALE MOBILI (BALAUSTRE E SCALINI)

Accesso Ovest - Torre Regione



- posa dei rivestimenti delle pareti e delle scale mobili negli accessi: **COMPLETATA**
- posa dei controsoffitti: 21.12.2020

Accesso Est



PIANO ATRIO

- posa dei rivestimenti delle pareti, dei pavimenti e degli impianti: **COMPLETATA.**
- realizzazione controsoffitti: 23.12.20.

Ottobre 2019



Dicembre 2019



Giugno 2020



IMPIANTI

**PERCORSO
LOGES
(PER
IPOVEDENTI)**

Settembre 2020



Ottobre 2020



Dicembre 2020



CONTROSOFFITTI

PIANO ATRIO

BIBLIOTECA TECNICA



PIANO ATRIO – LOCALI TECNICI

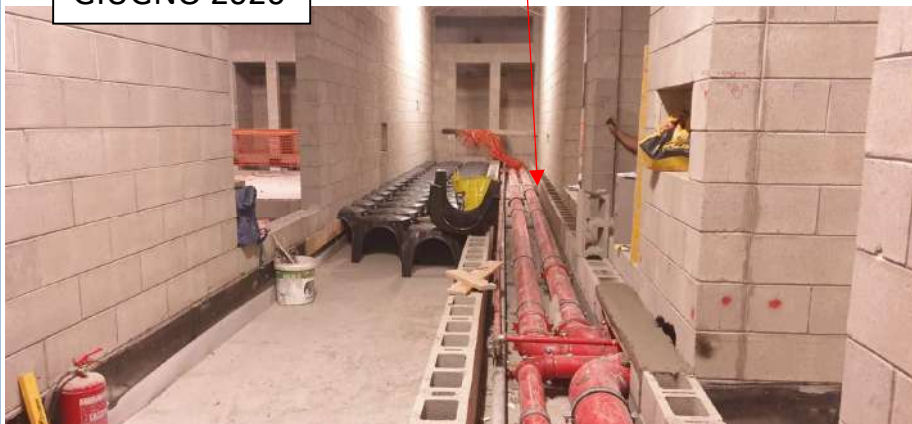
GIUGNO 2020



LOCALI TECNICI

IMPIANTI

GIUGNO 2020



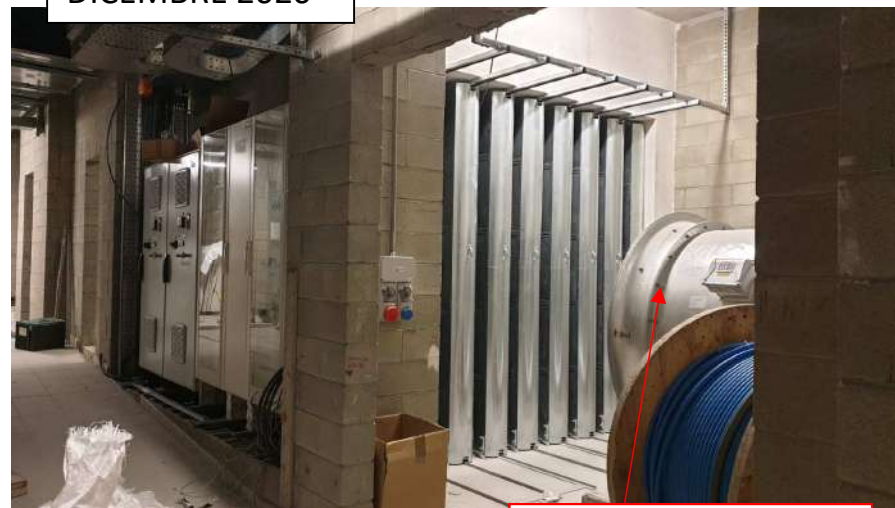
posa degli impianti nei locali tecnici: **COMPLETATA.**

OTTOBRE 2020



IMPIANTI ELETTRICI

DICEMBRE 2020



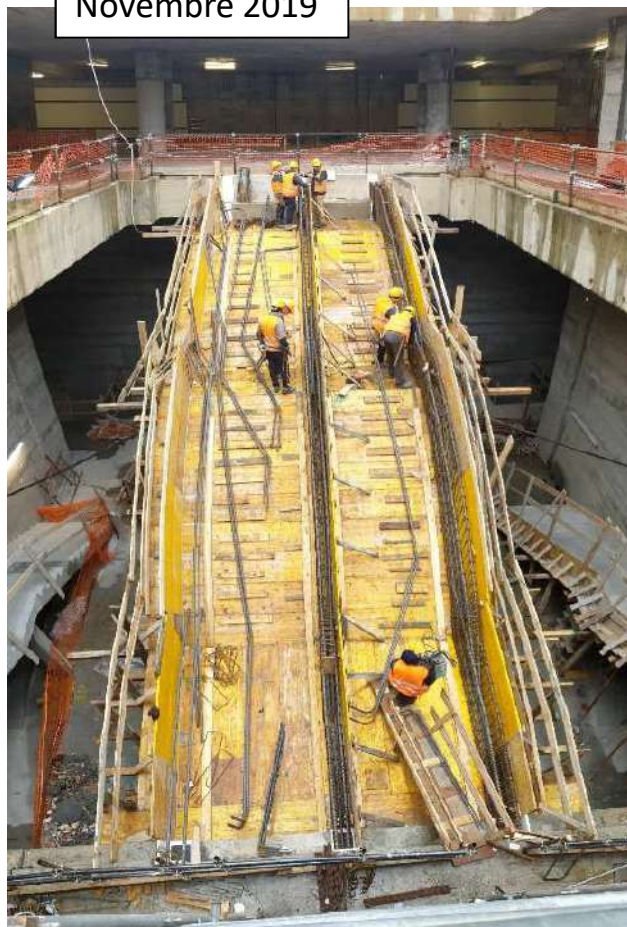
VENTILATORI

PIANO MEZZANINO

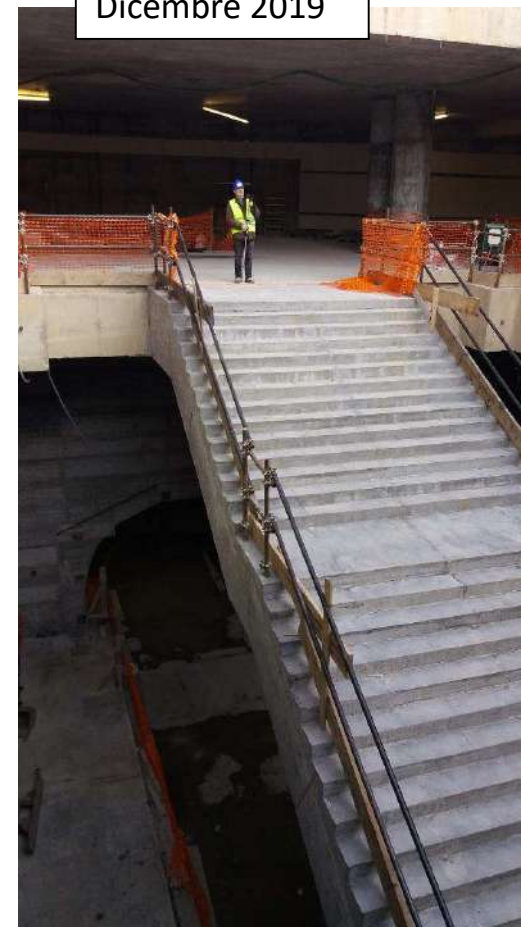
Settembre 2019



Novembre 2019



Dicembre 2019



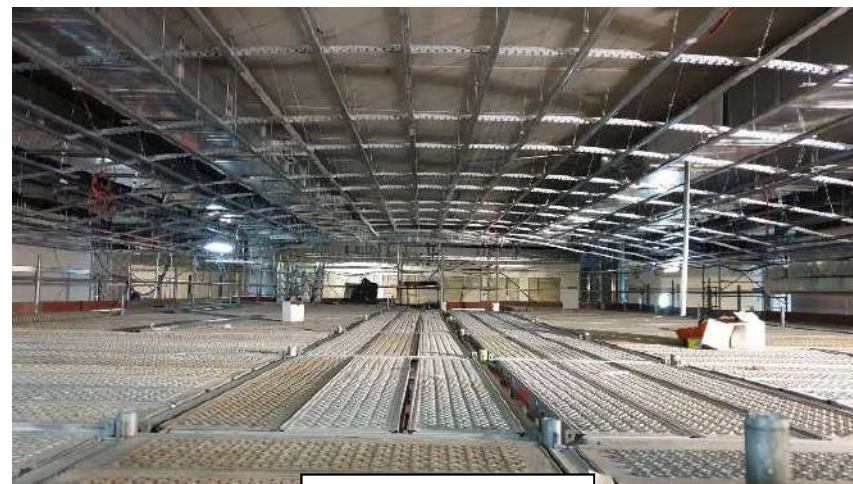
E' stato realizzato e collaudato lo scalone di collegamento tra il piano atrio ed il piano mezzanino.

PIANO MEZZANINO

Giugno 2020



Settembre 2020



Dicembre 2020

CONTROSOFFITTI



- **posa delle scale mobili e delle balaustre vetrate: COMPLETATA**
- posa del controsoffitto: 20.01.20
- rivestimento scale e pavimentazione: 23.12.20.

PIANO BANCHINA

posa dei pavimenti e dei controsoffitti: 15.01.2021.

Settembre 2019



Ottobre 2019



Dicembre 2019



Febbraio 2020



Maggio 2020



Ottobre 2020



Dicembre 2020



- Realizzazione dell'impianto di areazione: **COMPLETATO**
- Montaggio delle porte di banchina: **COMPLETATO**
- Realizzazione controsoffitti: 4.01.2020

STAZIONE

CANALI DI
AREAZIONE

CONTROSOFFITTI



PIANO BANCHINA



**PIANO BANCHINA –
OPERE DI SISTEMA**

- Realizzazione della struttura di sostegno delle porte di banchina e dei vetri del tunnel di banchina nelle stazioni «ITALIA 61» e «BENGASI»: **COMPLETATA**
- Montaggio delle porte di banchina: **COMPLETATO**
- Attività di 30.000 cicli di apertura/chiusura porte: 08.01.2021

Agosto 2020



Agosto 2020



Agosto 2020



Ottobre 2020



- posa dei binari: **COMPLETATA**
- installazione degli impianti di sistema e di sicurezza: **COMPLETATA**
- operazioni di integrazione del sistema tra la tratta in esercizio e quella in costruzione (Agosto 2020): **COMPLETATA**



GALLERIA – OPERE DI SISTEMA



PROVA FUMI

- Prova fumi nella stazione Nizza, propedeutica per l'apertura della nuova tratta: **COMPLETATA**
- Prova fumi in una stazione della nuova tratta (stazioni Ita '61 o Bengasi): 05.03.2021
- Collaudi impianti elettrici di stazione: 07.03.2021



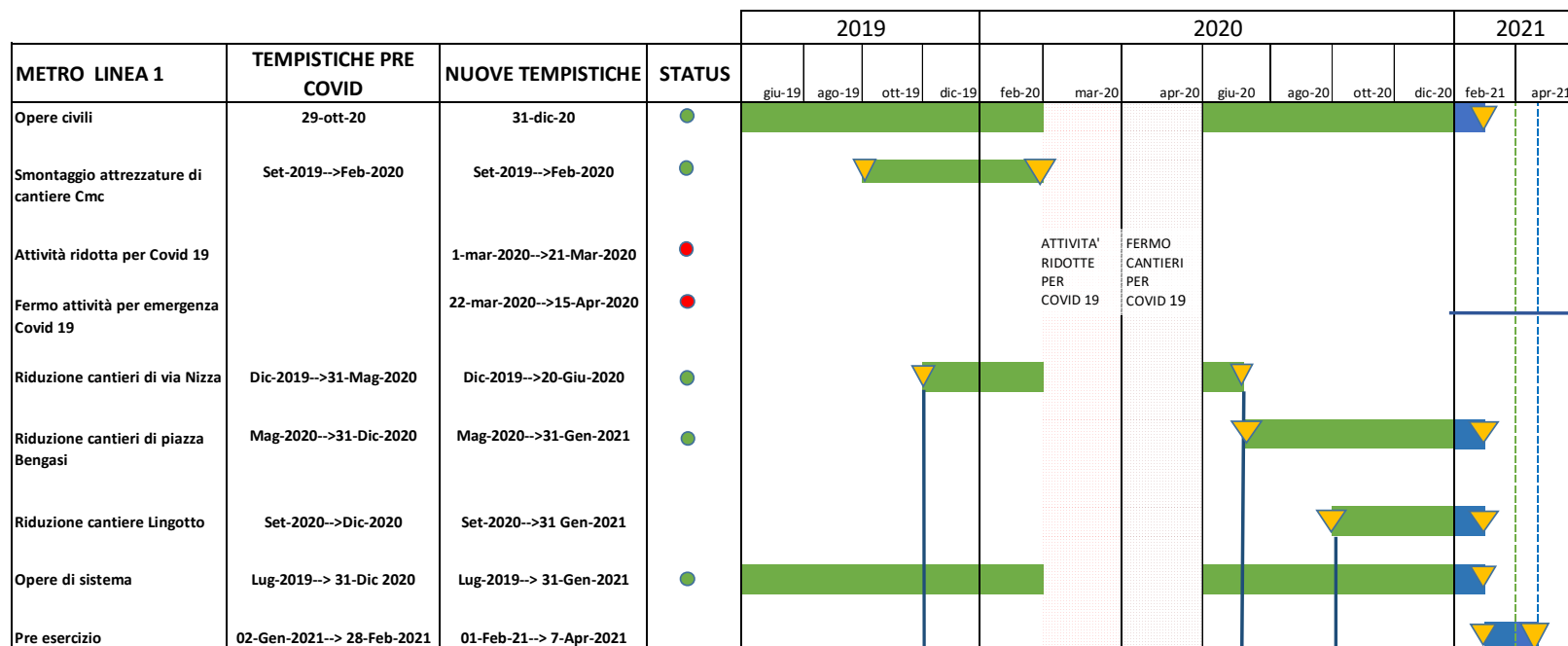
CONCLUSIONE

NEXT STEP:

- Collaudo del tunnel: **10.01.2021**
- I treni inizieranno a svolgere il periodo di collaudo della tratta (marcia senza passeggeri senza effettuare fermate sino a Bengasi) per testare il sistema, gli impianti di segnalamento e per formare il personale GTT: a partire dal **15.01.2021**
- Autorizzazione Commissione Nazionale di Sicurezza per avvio pre-esercizio: **25.3.2021**
- Pre-esercizio (simulazione dell'esercizio con i treni che effettuano le fermate): a partire dal **26.3.2021**.
- Autorizzazione USTIF e Città di Torino: **entro II settimana di Aprile 2021**
- **ESERCIZIO: II settimana di APRILE 2021**



TRATTA LINGOTTO-BENGASI: TEMPISTICHE COMPLETAMENTO LAVORI



 Fermo attività per emergenza Covid 19 dal 22 marzo al 15 aprile 2020

 Fine lavori prevista prima dell'emergenza Covid 19

 Fine lavori prevista dopo emergenza Covid 19

Stazione Italia 61: chiusura asola e inizio attività per il ripristino viabilità su via Nizza;

Pozzo 22: chiusura solettone e ripristino superficiale

Pozzo 23 (Via Nizza 369): chiusura solettone e inizio attività ripristino superficiale e riduzione cantieri

Via Vado: ripristino stradale e riapertura viabilità. 6 DICEMBRE 2019

Sottopasso Lingotto: ripristino stradale e riapertura viabilità rampa Nord. 11 DICEMBRE 2019

Stazione Italia 61: ripristino completo della viabilità su via Nizza.

Pozzo 22: ripristino completo della viabilità su via Nizza;

Pozzo 23 (Via Nizza 369): ripristino completo della sistemazione superficiale e della viabilità.

Sottopasso Lingotto: ripristino stradale e riapertura viabilità rampa Sud

Lingotto (Via Nizza/Via Vado): Chiusura solettone e inizio attività per il ripristino viabilità

Stazione Bengasi: ripristino superficiale, della viabilità e consegna della piazza;

Pozzo 24 (Via Sestriere): Ripristino superficiale e della viabilità