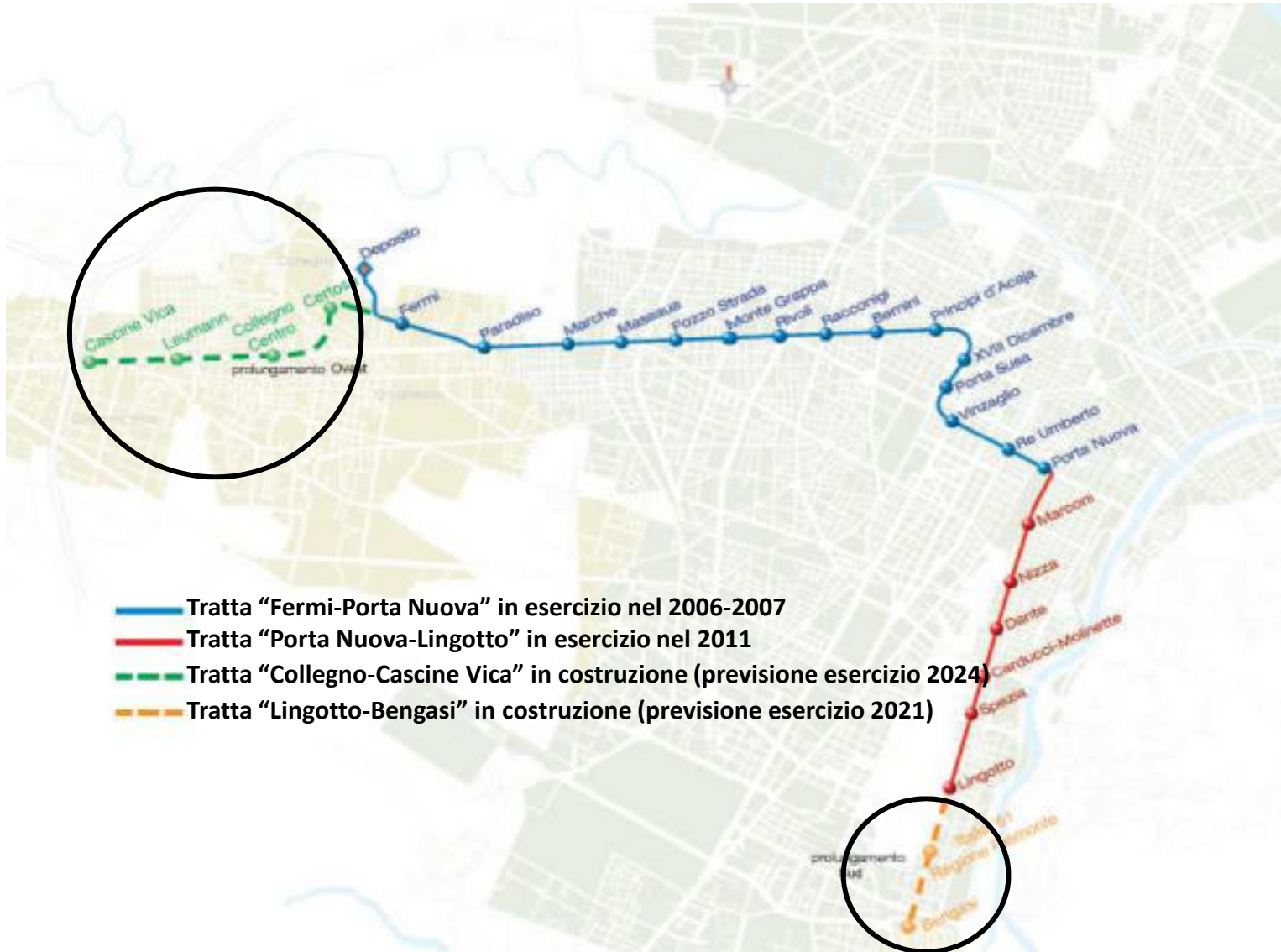


# METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

REPORT AVANZAMENTO LAVORI LINEA 1



Torino, 17 Giugno 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:

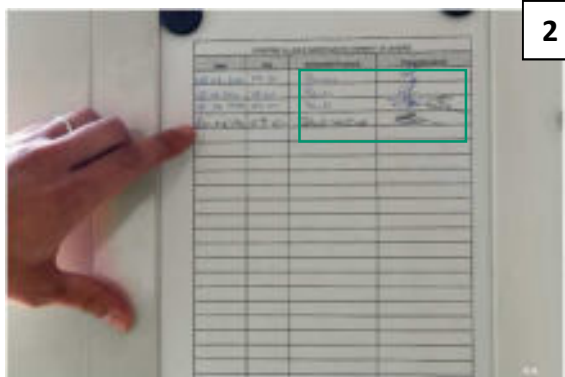
- Applicazione del “Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 nei cantieri edili”;
- Collaborazione con il Politecnico di Torino e adesione al progetto «Imprese aperte, lavoratori protetti» come beta tester nel quale la Società è risultata più 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).



**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

**APERTURA ACCESSO SOTTOPASSO LINGOTTO**

Novembre 2019

Lavori di ripristino stradale



Dicembre 2019



Apertura sottopasso Lingotto (11.12.2019)

## APERTURA VIA NIZZA CARREGGIATA CENTRALE

Gennaio 2020



Chiusura asola

Febbraio 2020



Lavori di copertura asola

Febbraio 2020



Maggio 2020



Giugno 2020



Lavori di ripristino stradale

Giugno 2020



Sono in fase di ultimazione le operazioni di ripristino superficiale.

**NEXT STEP: il 18.6.20 verrà riaperta al transito la carreggiata centrale di 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

A partire dal mese di Novembre sono state chiuse le asole Sud della stazione, sia al piano atrio che al piano strada.

Novembre 2019



CHIUSURA ASOLA PIANO ATRIO

Marzo 2020



CHIUSURA ASOLA PIANO STRADA



COPERTURA ASOLA PIANO STRADA

Giugno 2020

Sono in corso le operazioni di reinterro necessarie per il ripristino superficiale.

**NEXT STEP: 31.1.21 fine ripristino superficiale**



**ACCESSI**

Maggio 2020



Maggio 2020



Nel mese di Giugno si è conclusa la posa la posa delle scale mobili e dei rivestimenti negli accessi della stazione.

Giugno 2020



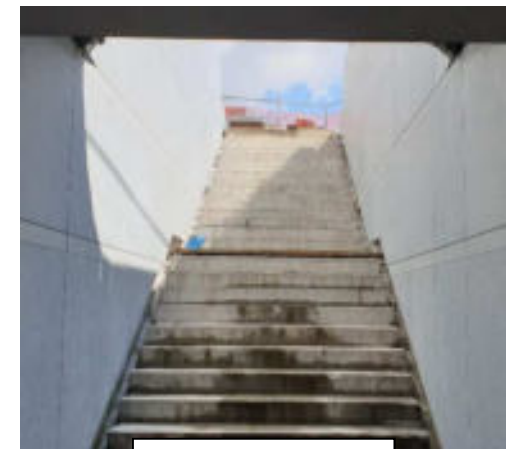
Accesso Ovest

Giugno 2020



Accesso Est

Giugno 2020



Accesso Nord

**ACCESSI**

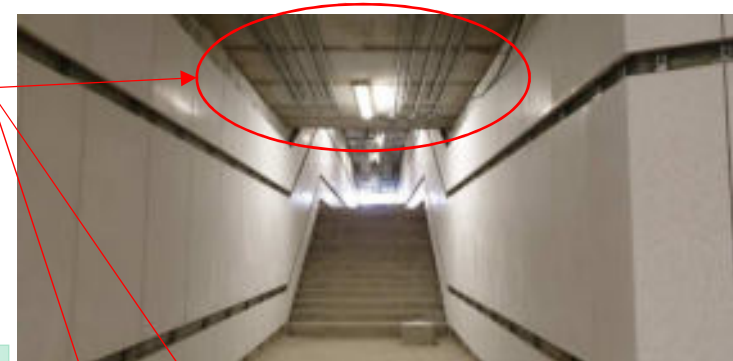
Terminata la posa dei rivestimenti nelle pareti del piano atrio e negli accessi, è in corso l'installazione degli impianti elettrici e di sicurezza con previsione di completamento per il 30.10.2020.

**NEXT STEP:** Realizzazione pavimenti con inizio il 1.9.20 e fine il 30.9.20  
Realizzazione controsoffittatura con inizio il 10.10.20 e fine 20.11.20

**IMPIANTI  
ELETTRICI E  
SICUREZZA**



Accesso Nord



Dicembre 2019



Accesso Est

Giugno 2020



Accesso Ovest



## PIANO ATRIO – LOCALI TECNICI

Dicembre 2019



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

Nel mese di Gennaio 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.

Giugno 2020



Giugno 2020



Ottobre 2019



## PIANO MEZZANINO

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

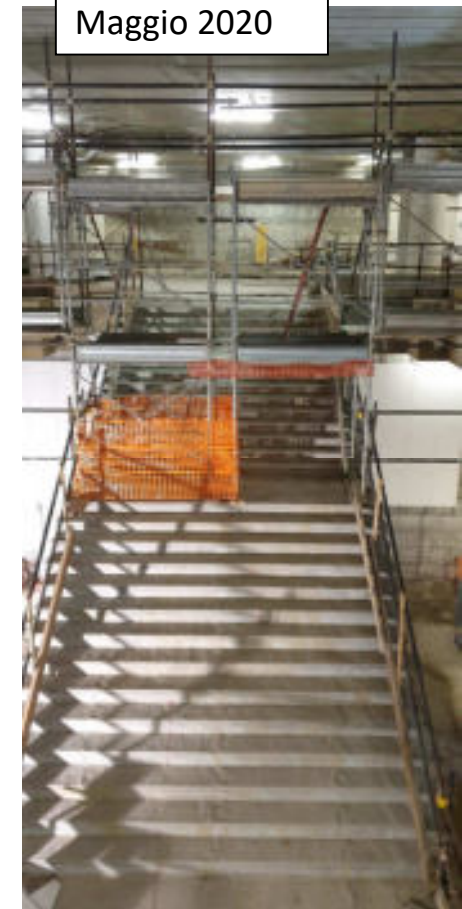
Novembre 2019



Dicembre 2019



Maggio 2020



## PIANO MEZZANINO

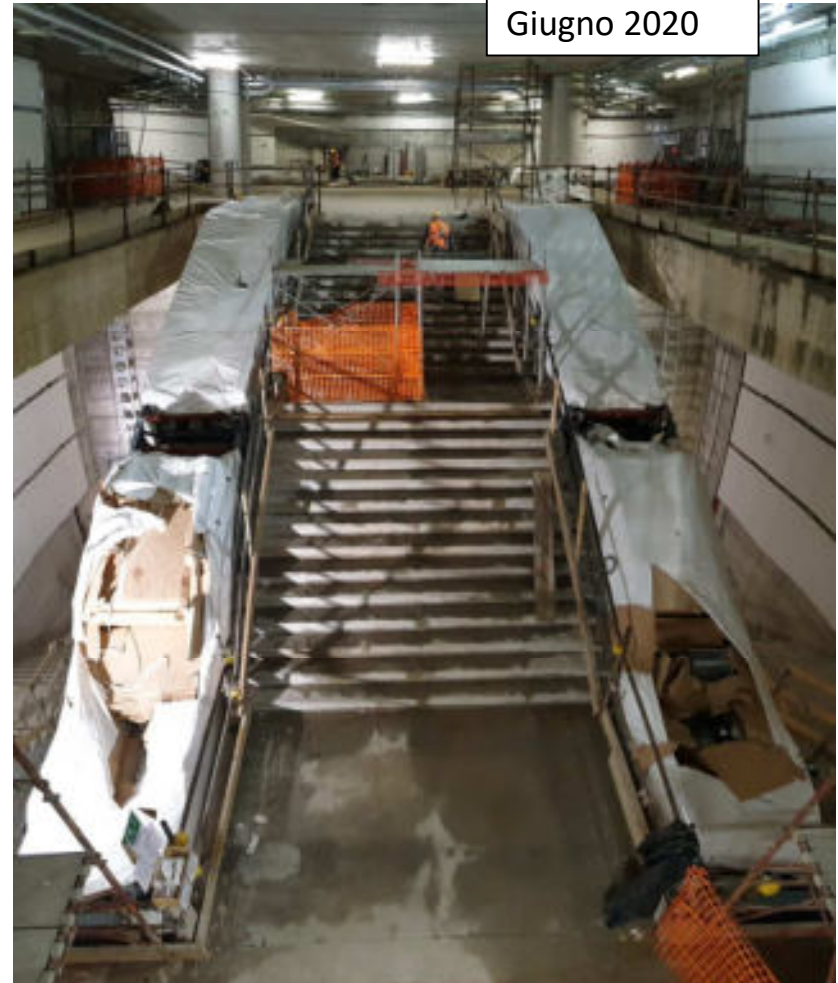
Ultimata la posa delle scale mobili che collegano il piano mezzanino con il piano atrio.

**NEXT STEP:** Realizzazione rivestimento scale e pavimentazione a partire dal 27.7.20 sino al 31.8.20

Giugno 2020



Giugno 2020



Giugno 2020





## PIANO BANCHINA

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

Settembre 2019



Dicembre 2019



**BANCHINE**

Ottobre 2019



**SCALE**

Giugno 2020



**FINITURE**

## PIANO BANCHINA

Giugno 2020



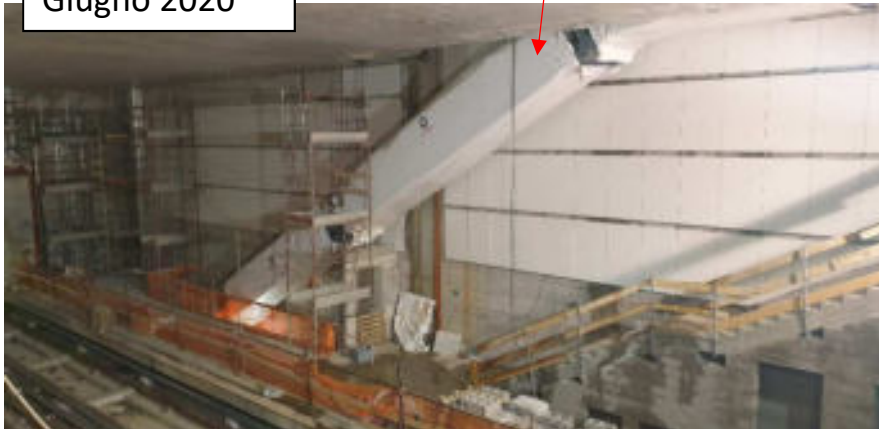
Ultimata la posa delle scale mobili.

### NEXT STEP:

- Realizzazione rivestimento pavimentazione dal 13.7.20 sino al 31.8.20.
- Realizzazione controsoffitti dal 10.10.20 sino al 20.11.2020

## SCALE MOBILI

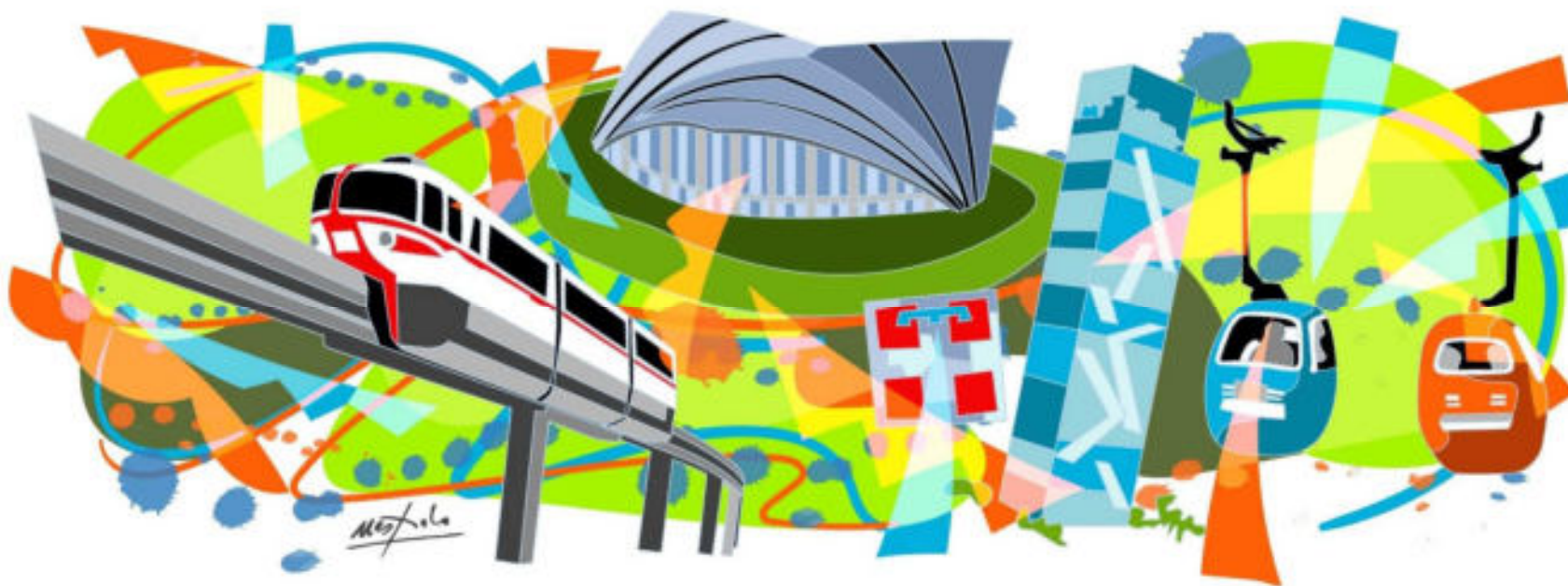
Giugno 2020



Giugno 2020



**STAZIONE ITALIA '61-REGIONE PIEMONTE**



Nella vetrofanìa 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**

Giugno 2020

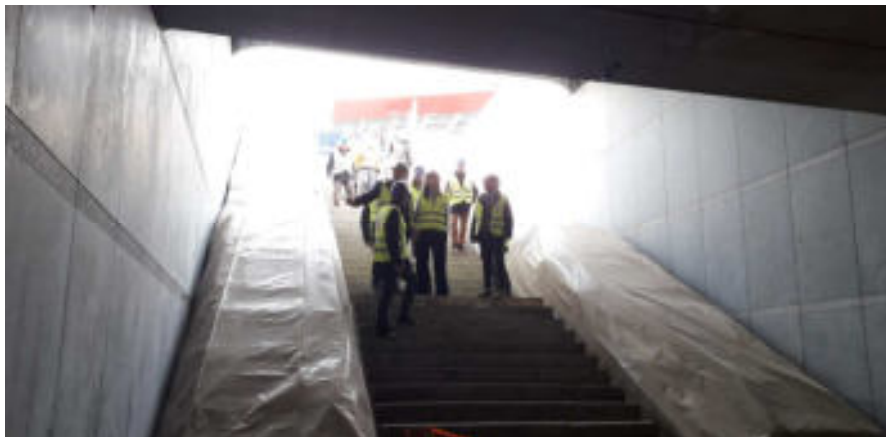
E' stata ultimata la posa dei rivestimenti delle pareti e delle scale mobili negli accessi.



Accesso Ovest - Torre Regione



Accesso Est



**PIANO ATRIO**

Settembre 2019



Ottobre 2019



Dicembre 2019



Ultimata la posa dei rivestimenti delle pareti nel piano atrio. E' in corso la posa degli impianti con previsione di ultimazioni il 30.9.20.

**NEXT STEP: realizzazione posa pavimenti dal 21.7.20 al 30.8.20**

**Realizzazione controsoffitti dal 14.9.20 al 31.10.20**

Giugno 2020



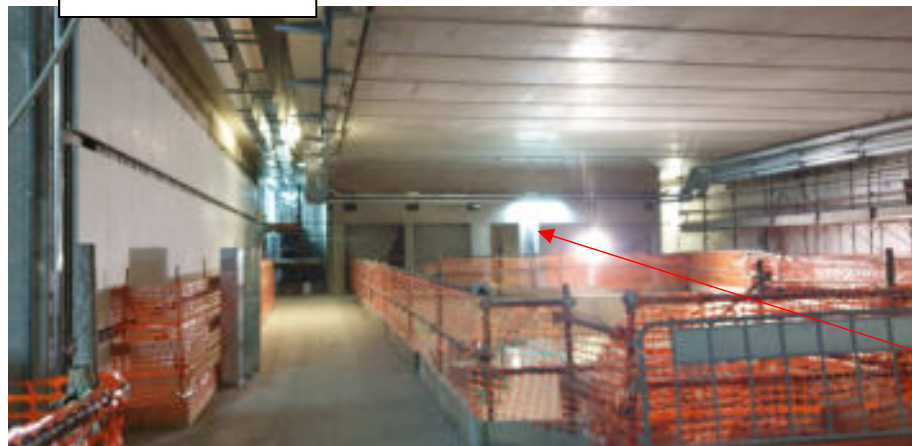
**IMPIANTI**

Giugno 2020



**PIANO ATRIO – LOCALI TECNICI**

GIUGNO 2020



E' in corso la posa degli impianti e dei pavimenti nei locali tecnici.

LOCALI TECNICI

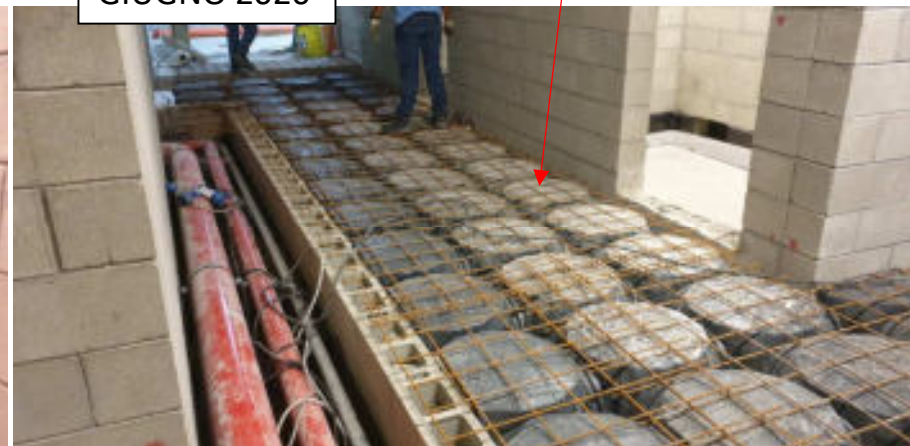
**IMPIANTI**

GIUGNO 2020



**PAVIMENTI**

GIUGNO 2020



**PIANO MEZZANINO**

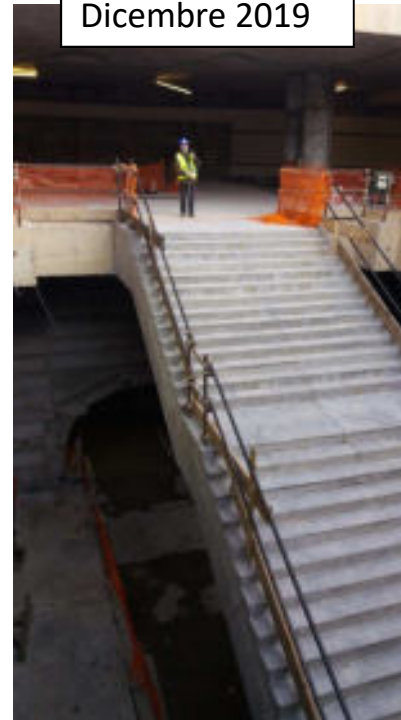
Settembre 2019



Novembre 2019



Dicembre 2019



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

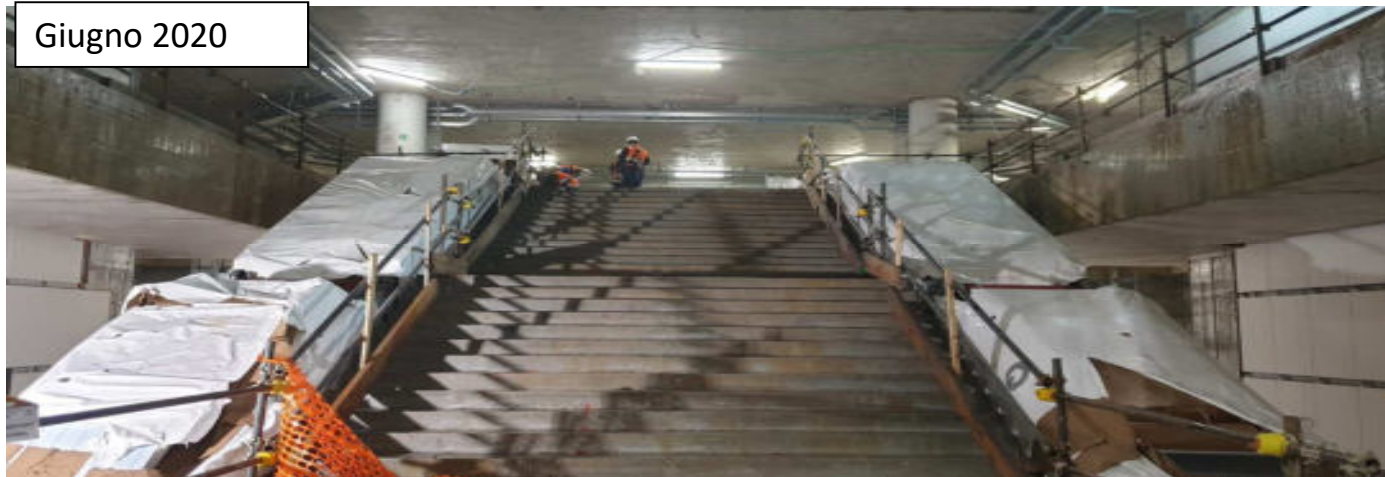
**NEXT STEP:**

**Realizzazione:**

- rivestimento scale
- pavimentazione

**Tempi: a partire dal  
13.7.20 sino al  
30.8.2020**

Giugno 2020



**PIANO BANCHINA**

Completata la realizzazione della stazione al rustico con l'esecuzione delle scale, delle banchine, e delle scale mobili. Sono in fase di ultimazione le finiture delle pareti con conclusione il...

**NEXT STEP: Realizzazione rivestimento pavimentazione a partire dal 29.06.2020 sino al 30.08.2020**

Settembre 2019



Ottobre 2019



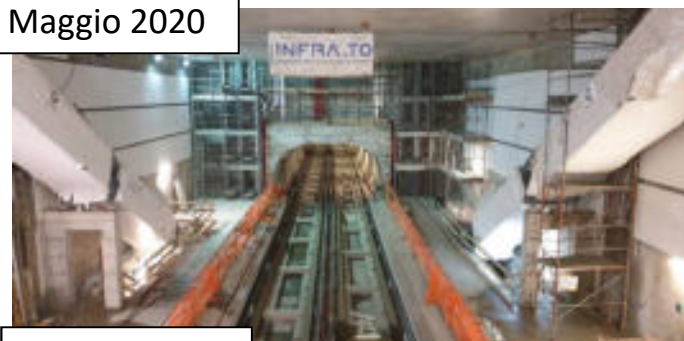
Dicembre 2019



Febbraio 2020



Maggio 2020



Giugno 2020





## GALLERIA – OPERE DI SISTEMA

Ultimata la posa della via di corsa dei treni in tutta la galleria.

Ultimata l'installazione degli impianti non di sistema (anti incendio, lampade...).

**NEXT STEP: collegamento elettrico tra la tratta in esercizio e quella in costruzione nel mese di Agosto**

**Montaggio porte di banchina: inizio il 12.8.2020 e fine il 15.11.2020**

Settembre 2019



Maggio 2020



Dicembre 2019





Giugno 2020




## TRATTA LINGOTTO-BENGASI: TEMPISTICHE COMPLETAMENTO LAVORI

METRO LINEA 1	TEMPISTICHE PRE COVID	NUOVE TEMPISTICHE	STATUS	2019				2020				2021	
				giu-19	ago-19	ott-19	dic-19	feb-20	mar-20	apr-20	giu-20	ago-20	ott-20
Opere civili	29-ott-20	31-dic-20	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Smontaggio attrezzature di cantiere Cmc	Set-2019-->Feb-2020	Set-2019-->Feb-2020	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Attività ridotta per Covid 19		1-mar-2020-->21-Mar-2020	●	[Red bar]				[Red bar]				[Red bar]	
Fermo attività per emergenza Covid 19		22-mar-2020-->15-Apr-2020	●	[Red bar]				[Red bar]				[Red bar]	
Riduzione cantieri di via Nizza	Dic-2019-->31-Mag-2020	Dic-2019-->20-Giu-2020	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Riduzione cantieri di piazza Bengasi	Mag-2020-->31-Dic-2020	Mag-2020-->31-Jan-2021	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Riduzione cantiere Lingotto	Set-2020-->Dic-2020	Set-2020-->31-Jan-2021	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Opere di sistema	Lug-2019--> 31-Dic 2020	Lug-2019--> 31-Jan-2021	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	
Pre esercizio	02-Gen-2021--> 28-Feb-2021	01-Feb-21--> 7-Apr-2021	●	[Green bar]				[Blue bar]				[Blue bar]	

 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 cantiere

**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. **Data: 15 GIUGNO;**

**Pozzo 22:** ripristino completo della viabilità su via Nizza;

**Pozzo 23 (Via Nizza 369):** ripristino completo della sistemazione superficiale e della viabilità. **Data: 20 GIUGNO;**

**Sottopasso Lingotto:** ripristino stradale e riapertura viabilità rampa Sud\*

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

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

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

\* Sottopasso attualmente chiuso