

Genova lì, 16 settembre 2021



**Progettazione esecutiva ed esecuzione
dei lavori di realizzazione delle tratte
funzionali Brin-Canepari e Brignole-
Martinez, Metropolitana di Genova**

**Attività di Cantiere - Demolizione
Monitoraggio *ante operam*
Stazione 2 Polveri**

Luglio - Settembre 2021

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	VALUTAZIONE	4
2.1	DESCRIZIONE DELL'AREA	4
2.2	PUNTI DI MONITORAGGIO.....	5
2.3	STRUMENTI DI MISURA.....	6
2.4	RISULTATI	6
3	CONSIDERAZIONI FINALI	7

1 INTRODUZIONE

Questa relazione tecnica rende conto dei risultati del monitoraggio ambientale – Polveri frazione PM 2,5 e PM 10– relative alla fase *ante operam* delle attività di cantiere. Il monitoraggio è stato eseguito presso la stazione 2 situata sul confine dell'area di cantiere lungo Via Ariosto in direzione Nord-Ovest.

I campionamenti per il parametro PM 2,5 e PM 10 sono stati condotti in conformità al metodo UNI EN 12341:2014 – “Aria ambiente - Metodo gravimetrico di riferimento per la determinazione della concentrazione in massa di particolato sospeso PM 10 o PM 2,5”.

I risultati ottenuti dall'indagine sono stati confrontati con i valori limite proposti dal D.Lgs. 155 del 13 agosto 2010.

Limiti giornalieri sulle 24 ore	
PM 2,5	--
PM 10	50 [µg/mc]

Limiti annuali	
PM 2,5	25 [µg/mc]
PM 10	40 [µg/mc]

2 VALUTAZIONE

2.1 Descrizione dell'area

L'area di cantiere è particolarmente complessa dal punto di vista urbanistico che vede la presenza e la commistione di diverse funzioni urbanistiche:

- Residenziale
- Commerciale
- Scolastico (Istituto Comprensivo Certosa)
- Produttivo (terziario e piccolo artigianato).

Inoltre sull'area insiste un tratto della principale via di comunicazione stradale urbana che collega il centro urbano con l'alta Val Polcevera.

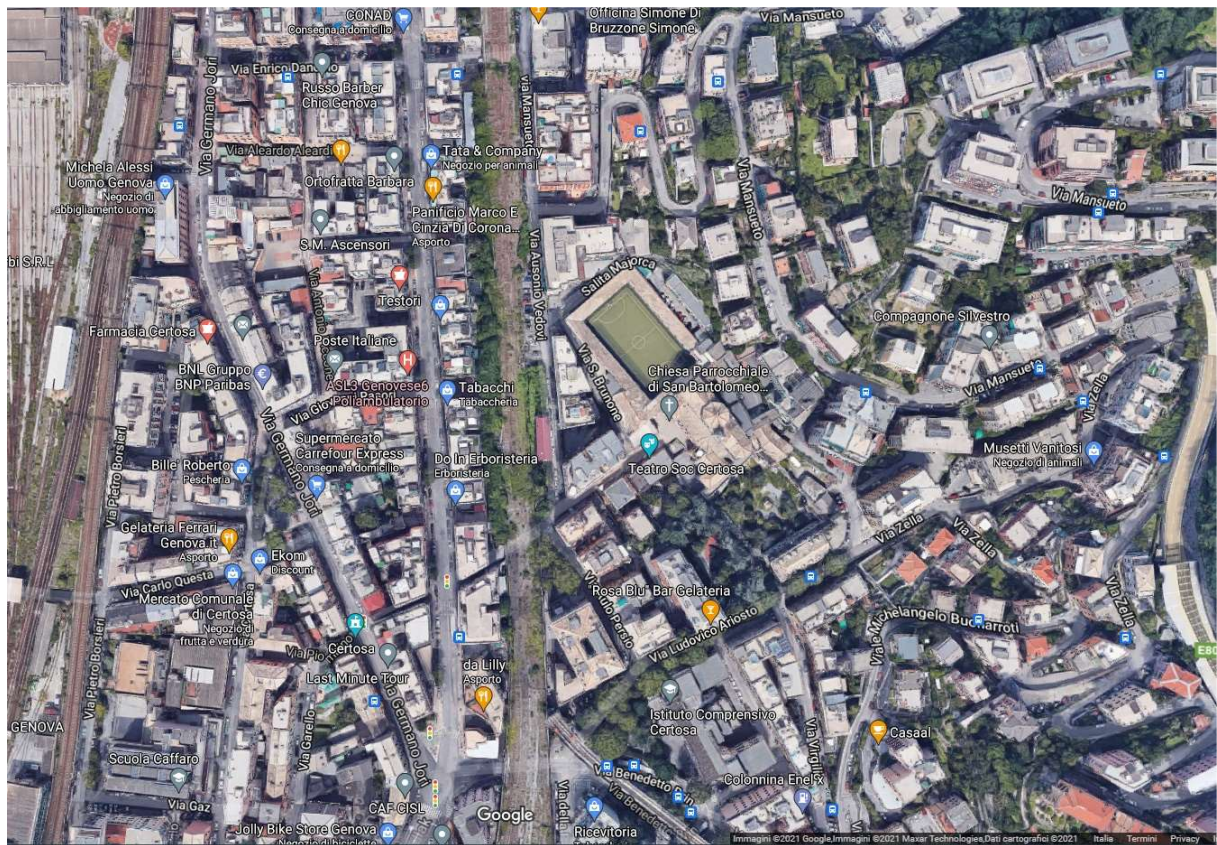


Figura 1 – Territorio di insediamento del cantiere.

Il territorio urbano coinvolto dal cantiere si trova tra la linea ferroviaria Genova-Milano (via Isola del Cantone) ed il ramo Milano-Genova della A7 "Serravalle".

2.2 Punti di monitoraggio

I punti di monitoraggio di riferimento per questa fase sono:

- Stazione 1
- Stazione 2

Essi sono definiti nel piano di monitoraggio come si evince dallo stralcio riportato qui di seguito.

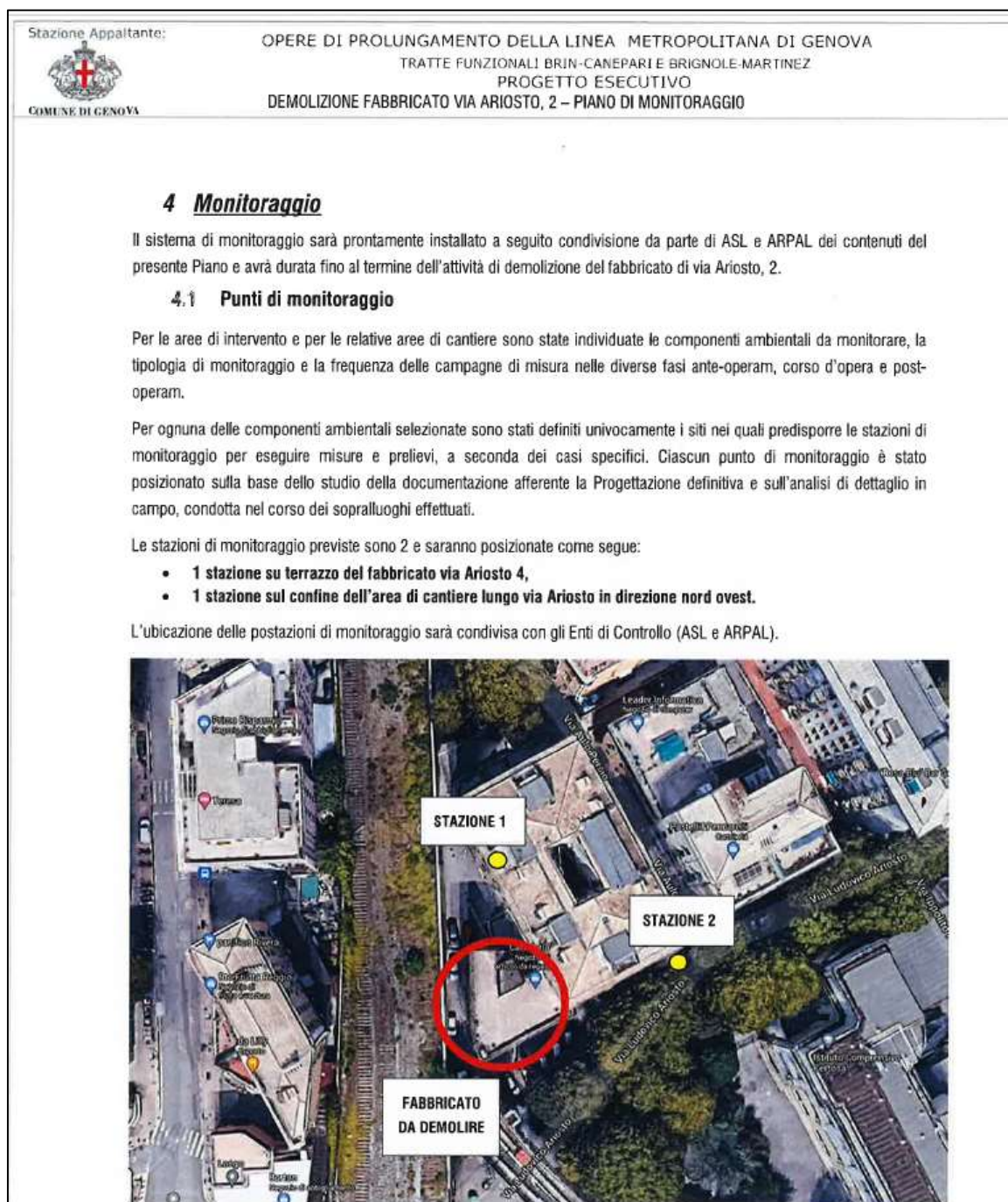


Figura 2 – Stralcio del Piano di Monitoraggio relativo a STAZIONE 1 e STAZIONE 2.

Questa relazione riporta i risultati ottenuti dal monitoraggio eseguito presso la stazione 2.

2.3 Strumenti di misura

Per l'esecuzione dei campionamenti è stata utilizzata la strumentazione di seguito riportata:

- modulo sequenziale DADOLAB PMx;
- testa PM10 conforme al metodo UNI EN 12341
- membrane in fibra di vetro di diametro 47 mm

2.3.1 Caratteristiche del campionamento

Tempo di misura: 24 ore;

Le condizioni meteorologiche sono state controllate con la stazione di misura meteorologica che accompagna la campagna di misure.

2.4 Risultati

I campionamenti hanno avuto inizio il giorno 30 luglio e sono terminati il giorno 10 settembre.

Sono stati eseguiti 2 campionamenti di Polveri frazione PM 2,5 e PM 10 a settimana per 6 settimane.

La tabella seguente riporta, in sintesi, i risultati delle misure:

Stazione 2		
Data prima installazione		mercoledì 29 luglio 2021
Limite di legge	PM 2,5*	PM 10
	25 [µg/mc]	50 [µg/mc]
Data	PM2,5 [µg/mc]	PM10 [µg/mc]
venerdì 30 luglio 2021	15,63	21,99
sabato 31 luglio 2021	10,72	16,90
venerdì 6 agosto 2021	8,9	23,44
sabato 7 agosto 2021	8,72	19,63
venerdì 13 agosto 2021	12,18	23,99
sabato 14 agosto 2021	15,45	27,08
venerdì 20 agosto 2021	14,9	23,26
sabato 21 agosto 2021	10,36	21,63
venerdì 27 agosto 2021	11,49	22,61
sabato 28 agosto 2021	6,38	12,04
venerdì 3 settembre 2021	8,75	19,52
sabato 4 settembre 2021	8,02	15,51
venerdì 10 settembre 2021	19,15	27,72

Tabella 1 – Sintesi delle misure.

* il limite di legge si riferisce al valore limite annuale

3 CONSIDERAZIONI FINALI

Dalla campagna di analisi non si è mai riscontrato alcun superamento dei limiti di legge sia per il parametro PM 2,5 sia per il parametro PM 10.

Dott. Marco Raimondo

Tecnico campionatore

Dott. Giovanni Camoriano

Tecnico campionatore

SERVIZI INDUSTRIALE GENOVA SIGE Srl

Responsabile Settore Tecnico

Dott.ssa Francesca Tarchino

