

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 Fibre totali e Fibre di Amianto**

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 – Fibre totali e fibre di amianto– relative alla fase *ante operam* delle attività di cantiere - demolizione. 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 fibre totali e fibre di amianto sono stati condotti in conformità al metodo D.M. 6 settembre 1994 Allegato 2b.

La determinazione analitica è stata condotta in Microscopia a Scansione Elettronica (SEM).

I risultati ottenuti dall'indagine sono stati confrontati con i valori limite proposti dal D.M. 6 settembre 1994.

Valori limite	
Fibre totali	20 [ff/l]
Fibre di amianto	2 [ff/l]

2 VALUTAZIONE

2.1 Descrizione dell'area

L'area di cantiere è particolarmente complessa dal punto di vista urbanistico e 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.

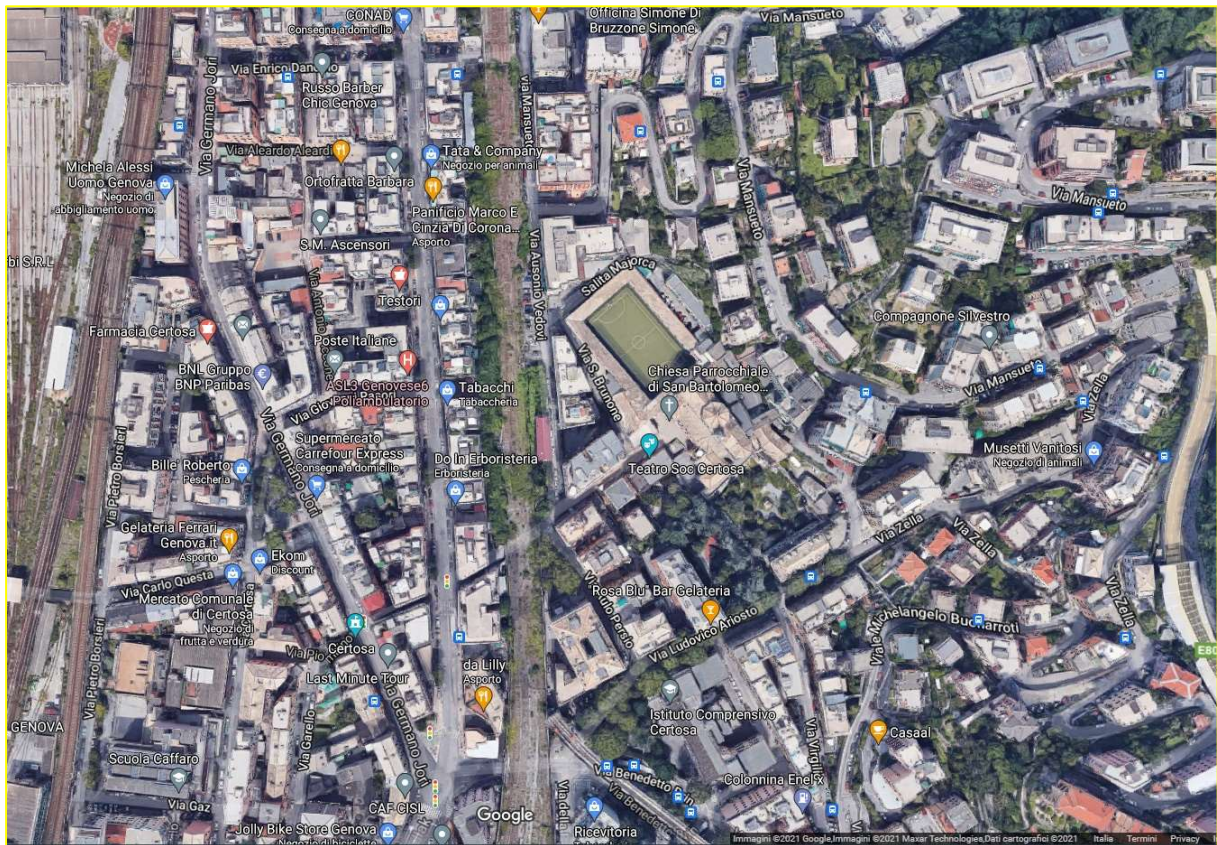


Figura 1 – Territorio di insediamento del cantiere.

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.

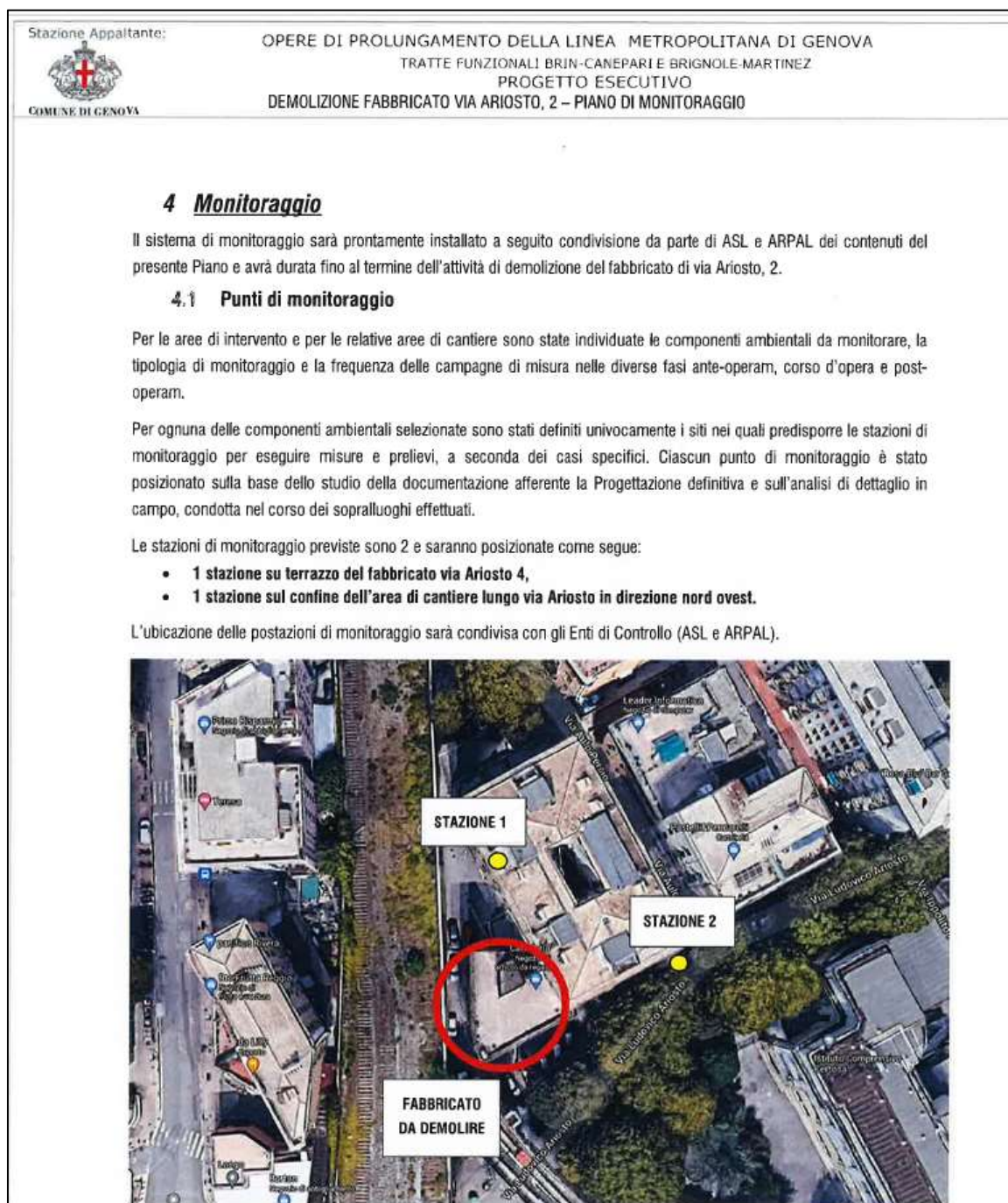


Figura 2 – Stralcio del Piano di Monitoraggio relativo a STAZIONE 1 e STAZIONE 2.

Questa relazione riporta i risultati ottenuti dal monitoraggio fibre aerodisperse eseguito presso la Stazione 2.

2.3 Strumenti di misura

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

- campionatori MEGASYSTEM LIFETEK 33 XP/R;
- cassette portafiltro diametro 25 mm;
- filtri in policarbonato porosità 0,8 micron, diametro 25 mm;
- stativi di altezza pari ad 1,5 m.

2.3.1 Caratteristiche del campionamento

Tempo di misura: 8 ore

Volume campionato: 3000 l

2.4 Risultati

I campionamenti hanno avuto inizio il giorno 26 luglio e sono terminati il giorno 9 settembre.

Sono stati eseguiti 2 campionamenti di fibre aerodisperse a settimana per 7 settimane.

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

Stazione 2		
Data prima installazione		lunedì 26 luglio 2021
Limite di legge	Fibre totali	Fibre di amianto
	20 [ff/l]	2 [ff/l]
Data	Conc. fibre totali (SEM) [ff/l]	Conc. fibre amianto (SEM) [ff/l]
lunedì 26 luglio 2021	<0,093	<0,093
giovedì 29 luglio 2021	<0,093	<0,093
lunedì 2 agosto 2021	0,46	<0,093
giovedì 5 agosto 2021	0,28	<0,093
lunedì 9 agosto 2021	0,28	<0,093
giovedì 12 agosto 2021	0,65	0,28
lunedì 16 agosto 2021	1,57	<0,093
giovedì 19 agosto 2021	<0,093	<0,093
lunedì 23 agosto 2021	<0,093	<0,093
giovedì 26 agosto 2021	0,19	<0,093
lunedì 30 agosto 2021	<0,093	<0,093
giovedì 2 settembre 2021	0,19	<0,093
lunedì 6 settembre 2021	<0,093	<0,093
giovedì 9 settembre 2021	0,278	<0,093

Tabella 1 – Sintesi delle misure

3 CONSIDERAZIONI FINALI

Dalla campagna di analisi non si è mai riscontrato alcun superamento dei limiti di legge sia per il parametro fibre totali sia per il parametro fibre di amianto.

Dott. Marco Raimondo

Tecnico campionatore

Dott. Giovanni Camoriano

Tecnico campionatore

SERVIZI INDUSTRIALE GENOVA SIGE Srl

Responsabile Settore Tecnico

Dott.ssa Francesca Tarchino

