



**LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE
DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA VIARIO DEL VIADOTTO
POLCEVERA IN GENOVA**

**MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO**

Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)

Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)

Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano

Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)

Postazione A5 Monte di Levante (lato cantiere est)

Postazione A6 Valle di Levante (lato cantiere est)

Periodo:

Dal : 23/09/2019 al 29/09/2019

MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO

DESCRIZIONE POSTAZIONI Nella Figura 1 è riportata l'ubicazione delle postazioni del cantiere di ponente e di levante così definite:

Postazione A1:

Postazione a monte di ponente (44.428180, 8.884375) – posizionata in zona Ansaldo, nell'area di proprietà Ansaldo e ceduta alla Struttura Commissariale, V parcheggio sulla destra.

Postazione A2: Postazione a valle di ponente – posizionata in Area BIC

Postazione A3: Postazione a monte di levante (lato cantiere Ovest) (44.425934N, 8.890475 E) – posizionata sulla rampa di accesso al Vergano (terrapieno), adiacente al muro di separazione della vecchia ferrovia.

Postazione A4: Postazione a valle di levante (lato cantiere Ovest) (44.424376 N, 8.889742 E) - ubicata in Via Porro (circa civico 3) sul lato destro a scendere sul mare, sul manto stradale

Postazione A5: Postazione a monte di levante (lato cantiere Est) (44.425934 N, 8.890475E) – posizionata in zona centrale del Campasso.

Postazione A6: Postazione a valle di levante (lato cantiere Est) (44.423296 N, 8.892176E) – in zona Via del Campasso, lato muro accesso al parcheggio.



Figura 1

**MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

I campionamenti ed il conteggio delle fibre sono stati eseguiti secondo i criteri previsti dall'allegato 2, met. B, del DM 06/09/1994, ovvero:

- a) filtri di prelievo: policarbonato, Ø 48 mm, con porosità tra 0.8 (SEM);
- b) portafiltri: metallici con estensione metallica oppure in materiale plastico conduttore;
- c) flusso di prelievo: il flusso viene impostato a 10 l/min, deve essere costante durante tutto il tempo di campionamento, controllato all'inizio e alla fine di ogni prelievo e mantenuto entro $\pm 10\%$;
- d) volume da prelevare: deve essere almeno di 3000 litri (SEM) mediante pompa ad alto flusso (vd. Foto 1). Nel caso in cui il filtro di campionamento sia troppo carico di particolato, si possono prelevare, in parallelo o in sequenza, due campioni da almeno 1500 litri ciascuno (SEM);
- e) preparazione del campione: metallizzazione con oro o carbone (SEM);
- f) criterio di conteggio:
 - suddivisione per classi tipologiche (amianto, inorganiche, organiche);
 - Suddivisione per classi dimensionali;
 - Lettura di circa 1 mm² di campione (n. Campi legati alle dimensioni del monitor: 90 campi conteggiati in base alle caratteristiche dimensionali di un microscopio elettronico a scansione LEO 435VP) SEM (microscopia elettronica a scansione).



Foto n. 1 – Campionatore Megasystem Life One e Tecora Bravo Plus.



LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE
DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA VIARIO DEL VIADOTTO
POLCEVERA IN GENOVA

MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO

RISULTATI:

<u>Data prelievo</u>	<u>OrarioInizio</u>	<u>OrarioFine</u>	<u>Punto</u>	<u>Concentrazione</u> <u>[ff/l]</u>
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	< 0,1
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
23/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
24/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	0,1
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1



LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE
DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA VIARIO DEL VIADOTTO
POLCEVERA IN GENOVA

MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO

RISULTATI:

<u>Data prelievo</u>	<u>OrarioInizio</u>	<u>OrarioFine</u>	<u>Punto</u>	<u>Concentrazione</u> <u>[ff/l]</u>
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	< 0,1
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
25/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
26/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
27/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1



LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE
DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA VIARIO DEL VIADOTTO
POLCEVERA IN GENOVA

MONITORAGGIO ATMOSFERA
RAPPORTO DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA
FIBRE AMIANTO AERODISPERSO

RISULTATI:

<u>Data prelievo</u>	<u>OrarioInizio</u>	<u>OrarioFine</u>	<u>Punto</u>	<u>Concentrazione</u> <u>[ff/l]</u>
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	0,1
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	< 0,1
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
28/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A1 Monte Cantiere Ponente (AREA ANSALDO)	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A2 Valle Cantiere Ponente (AREA BIC)	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A3 Monte Cantiere Levante (parte Ovest) - Terrapieno Vergano	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A4 Valle Cantiere Levante (parte Ovest) (Via Porro)	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A5 Monte di levante (lato cantiere est)	< 0,1
29/09/2019	06:00	14:00	Postazione A6 Valle di levante (lato cantiere est)	< 0,1

