

**Cunicolo esplorativo La Maddalena – Corso d’opera.  
Attività di validazione dati monitoraggio ambientale della componente amianto –  
Riepilogo anno 2014.**

L’attività di validazione è stata effettuata sia per la verifica delle condizioni di prelievo, mediante il campionamento in parallelo di alcune postazioni del monitoraggio ambientale (Tab.1), sia per la verifica del risultato analitico prodotto da L.T.F., mediante l’analisi di porzione di membrana acquisita dal laboratorio incaricato (Tab.2 e Tab.3).

**Tab. 1: Analisi di campioni eseguiti in corrispondenza e in concomitanza dei prelievi L.T.F.**

<b>data prelievo</b>	<b>postazione</b>	<b>codice punto</b>	<b>amianto dato ARPA (ff/l)</b>	<b>amianto dato C.T.O* (ff/l)</b>
22/01/2014	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,1	<0,17
	Perimetro cantiere	A5.C	0,2	<0,17
28/01/2014	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
13/03/2014	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	0,2	<0,16
10/04/2014	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
17/04/2014	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
15/05/14	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
16/07/14	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
02/10/14	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16
16/10/14	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	
18/12/14	Fraz. La Maddalena	A5.4	<0,2	<0,16
	Perimetro cantiere	A5.C	<0,2	<0,16

\*Laboratorio di Tossicologia ed Epidemiologia Industriale, incaricato da L.T.F.

**Tab. 2: Analisi effettuate su campioni acquisiti da L.T.F.**

data prelievo	postazione	codice punto	amianto dato ARPA (ff/l)	amianto dato C.T.O (ff/l)
22/01/2014	Fraz. La Maddalena - G2 <sup>1</sup>	A5.4	<0,1	<0,17
	Fraz. La Maddalena - G2	A5.C	0,1	<0,16
23/01/2014	Fraz. La Maddalena - G2	A5.4	<0,1	0,16
	Perimetro cantiere - G2	A5.C	<0,1	1,27
25/01/2014	Perimetro cantiere - G3	A5.C	<0,1	0,95
26/01/2014	Perimetro cantiere - G1	A5.C	<0,1	0,64

**Tab. 3: Analisi di campioni eseguiti su porzioni di membrana acquisite da Consorzio Eraclito.**

data prelievo	postazione	codice punto	amianto dato ARPA (ff/l)	amianto Consorzio Eraclito* (ff/l)
16/04/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
13/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
14/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
15/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
27/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
28/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
29/05/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
19/08/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
20/08/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
21/08/14	Interno cantiere	ASB1	<0,1	<0,1
10/12/14	Interno cantiere	ASB1	0,06	0,28

\*Laboratori incaricati: SGS e dal 19/08/14 CSG Palladio.

Nell'ambito delle attività previste e per quanto di competenza, nel 2014, in concomitanza dei campionamenti di materiale aerodisperso, sono stati effettuati 11 sopralluoghi e prelevati 2 campioni di marino (di cui un campione relativo alla prospezione di scavo) e un campione di acqua di venuta della galleria. Dall'analisi dei campioni solidi non è stata riscontrata la presenza di

<sup>1</sup> Fasce orarie di campionamento: G1 00:00-08:00; G2 08:00-16:00; G3 16:00-00:00

amianto. Per quanto riguarda il campione di acqua di venuta la concentrazione di amianto è risultata inferiore al limite di quantificazione della metodica.

## **Conclusioni**

I risultati relativi ai campioni di materiale aerodisperso ottenuti dal Laboratorio del Polo Amianto risultano compatibili con i dati trasmessi dal proponente, in seguito al confronto fra i relativi intervalli fiduciarci.

Gli unici dati valutati non compatibili sono quelli corrispondenti ai giorni 23, 25 e 26 gennaio, relativi all'evento segnalato come superamento della "soglia di intervento". L'analisi effettuata sulle porzioni di membrana acquisite dal Polo Amianto ha rilevato un aumento della polverosità a partire dal 22/01/14, ma non ha confermato né il superamento di 1 f/l né le successive concentrazioni.<sup>2</sup>.

**Ad oggi, le concentrazioni di fibre d'amianto, inferiori al limite di rilevabilità, sono coerenti con la litologia del materiale roccioso scavato, in cui non sono stati rinvenuti minerali riconducibili a pietre verdi.**

---

<sup>2</sup> A seguito di tale evento è stato organizzato un tavolo tecnico con il laboratorio incaricato dal proponente nel corso del quale si è avuto un confronto sulla metodica analitica applicata e sui criteri di conteggio delle fibre aerodisperse.