



REGIONE BASILICATA



LUCAS AT WORK 2025

STATO DELL'ARTE DEL PROGETTO

NOVEMBRE 2025 | HOTEL GIUBILEO – RIFREDDO (POTENZA)

LINEA AMBIENTE

LINEA DI INTERVENTO 5: MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLE AREE INTERESSATE DAL PROGETTO ARPAB

Dott.ssa Carola Biscione, Dirigente Ufficio
Radioattività e Amianto-ARPAB



Three cases of pleural mesothelioma and environmental pollution with tremolite outcrops in Lucania - P. Bernardini, **B. Schettino**, B. Sperduto, F. Giannandrea, F. Burragato, N. Castellino (2003)

Supporto a “La Sapienza” su mappa propagazione aerodispersione (2005) nell’area di Seluci di Lauria –
Perruttiere di Castelluccio Superiore

Messa in sicurezza delle strade bianche (2008 – 2009)

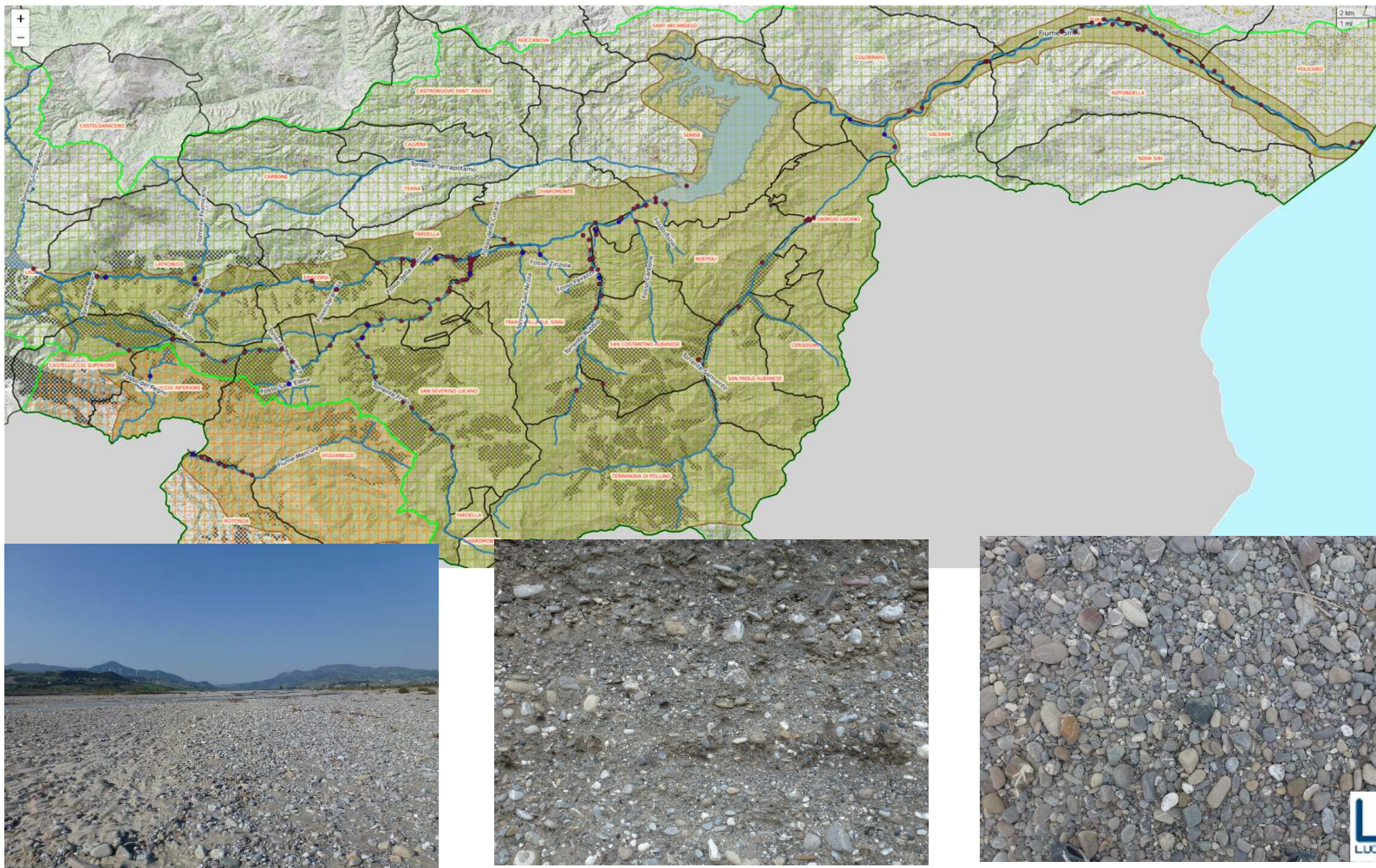
Caratterizzazione dei depositi fluviali recenti dei bacini idrografici del Sinni e del Mercure (2012 – 2013)

Campagne di monitoraggio aerodisperso (2014 → presente)

Censimento dei siti orfani (2021)

BRIC 2022

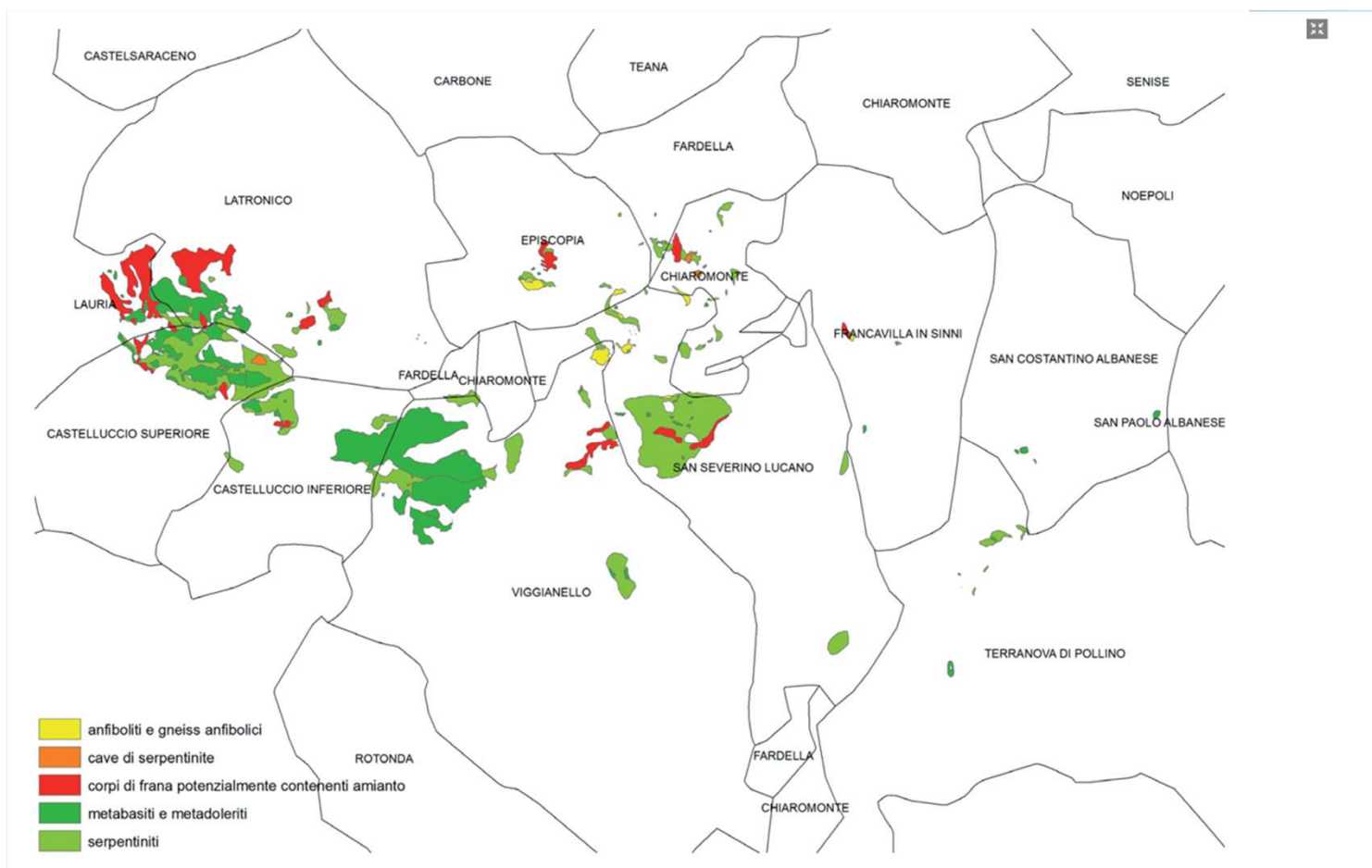
LUCAS



NOVEMBRE 2025 | HOTEL GIUBILEO – RIFREDDO (POTENZA)



Foto paesaggistica del Massiccio del Pollino (contesto degli affioramenti)



Campionamento nei suoli

- Prelievo: campione d'acqua (1–2 Kg) in profondità.
- Filtrazione: su membrana policarbonato (pori 0,45 µm) in laboratorio.
- Preparazione: essiccamento e omogeneizzazione.
- Analisi: FTIR SEM o TEM.
- Unità di misura: % in peso nel campione.
- Riferimenti: D.M. 6/9/1994; D.Lgs. 152/2006; UNI 10802:2013.

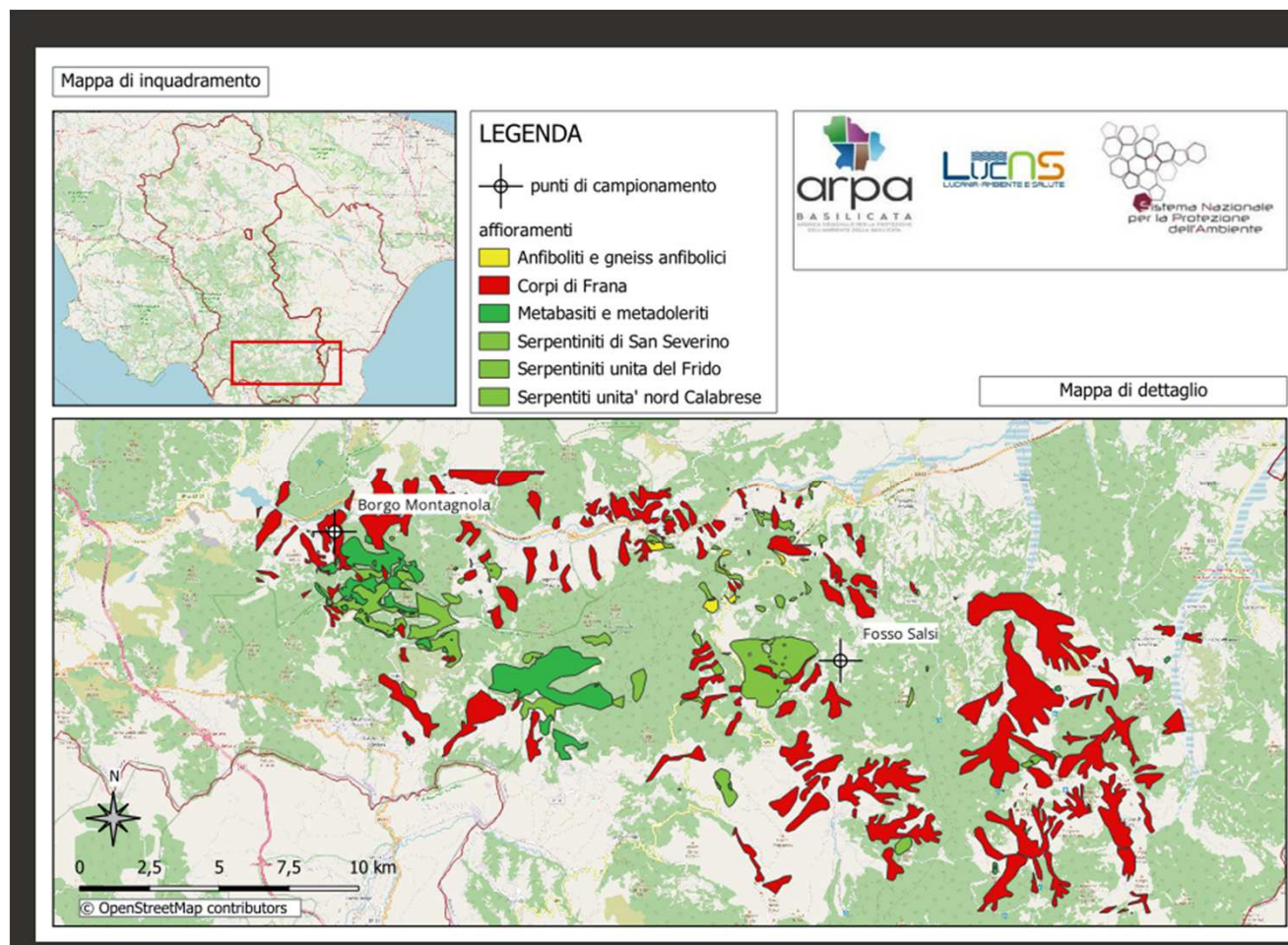
Campionamento in acqua

- Prelievo: campione d'acqua (1–2 L) in bottiglia di vetro o PET.
- Filtrazione: su membrana policarbonato (pori 0,45 µm) in laboratorio.
- Preparazione: essiccamento e montaggio del filtro.
- Analisi: SEM o TEM.
- Unità di misura: fibre/L.
- Riferimenti: D.M. 14/05/1996, ISO 10312:2019, EPA 600/R-93/116.

Campionamento in aria

- Strumento: campionatore a pompa a portata costante (1–16 L/min).
- Supporto: filtro in membrana in policarbonato (pori 0,8 µm, diametro 25 mm).
- Durata: dalle 4 alle – 8 ore; volume > 3000 l.
- Analisi: SEM o TEM.
- Unità di misura: fibre/l.
- Riferimenti: D.M. 06/09/1994, UNI EN ISO 16000-7.

Il **campionamento delle fibre di amianto nell'aria** è una delle attività più delicate e importanti nella gestione del rischio ambientale e sanitario legato all'amianto.



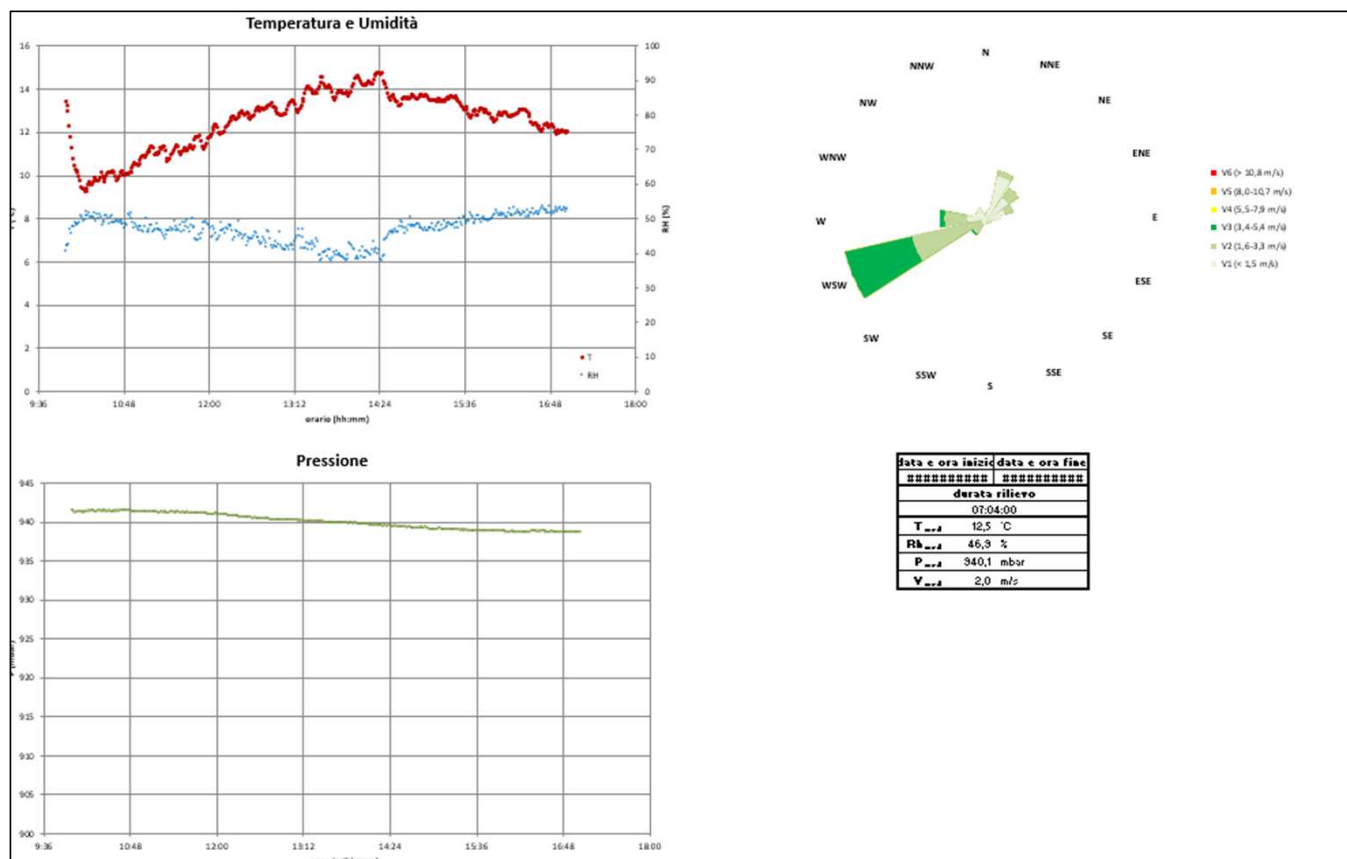


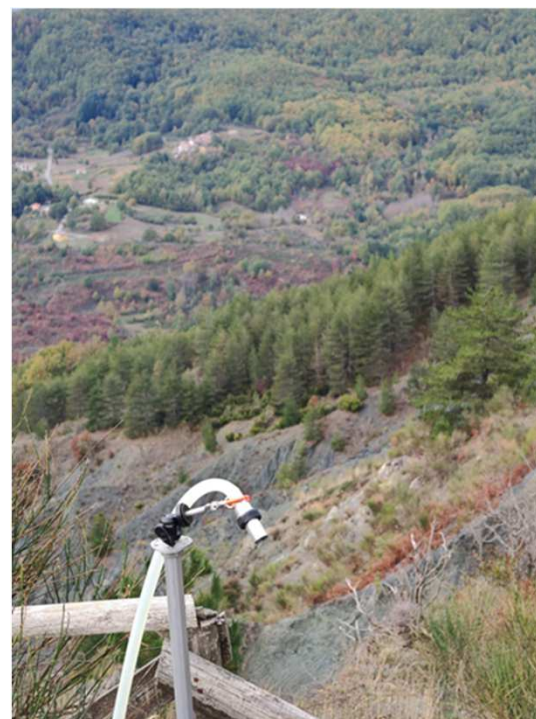
Borgo montagnola

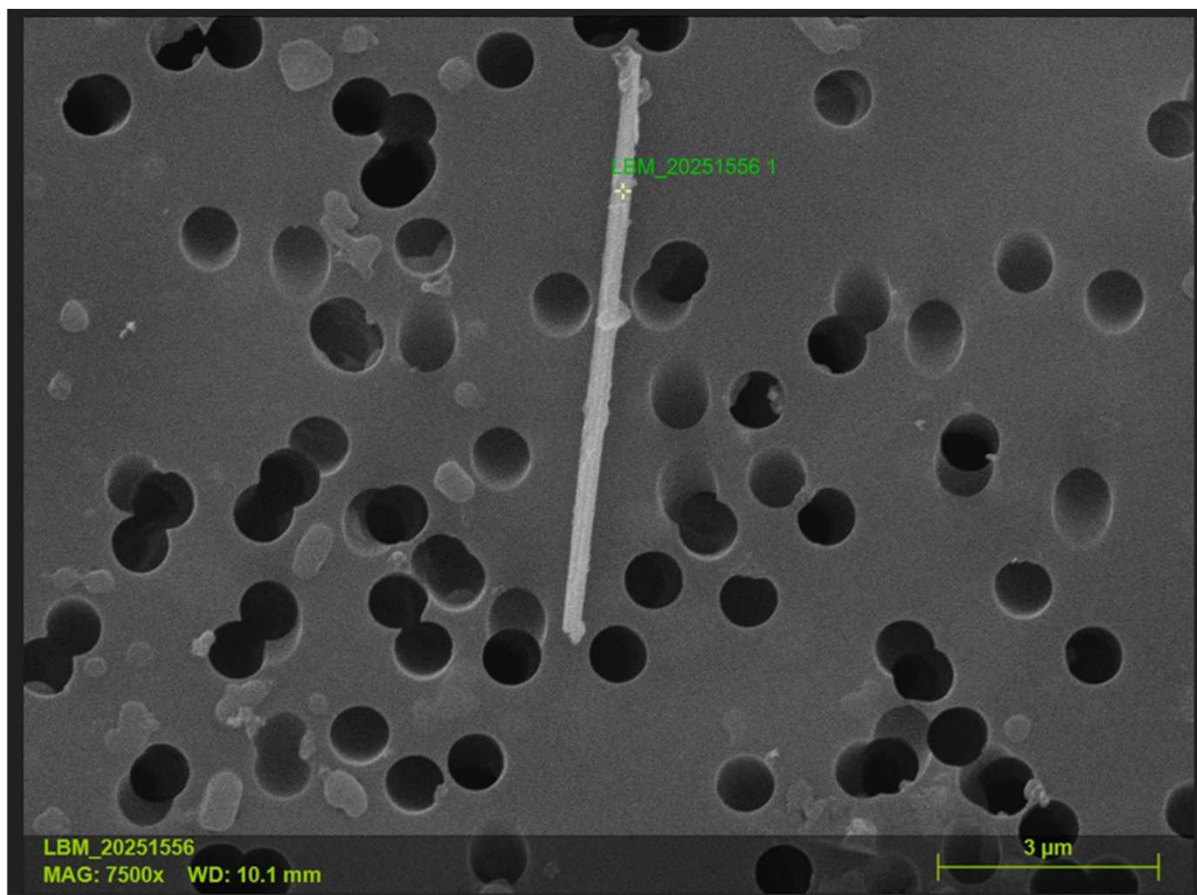


Timpa della guardia – versante meridionale- Fosso Salsi

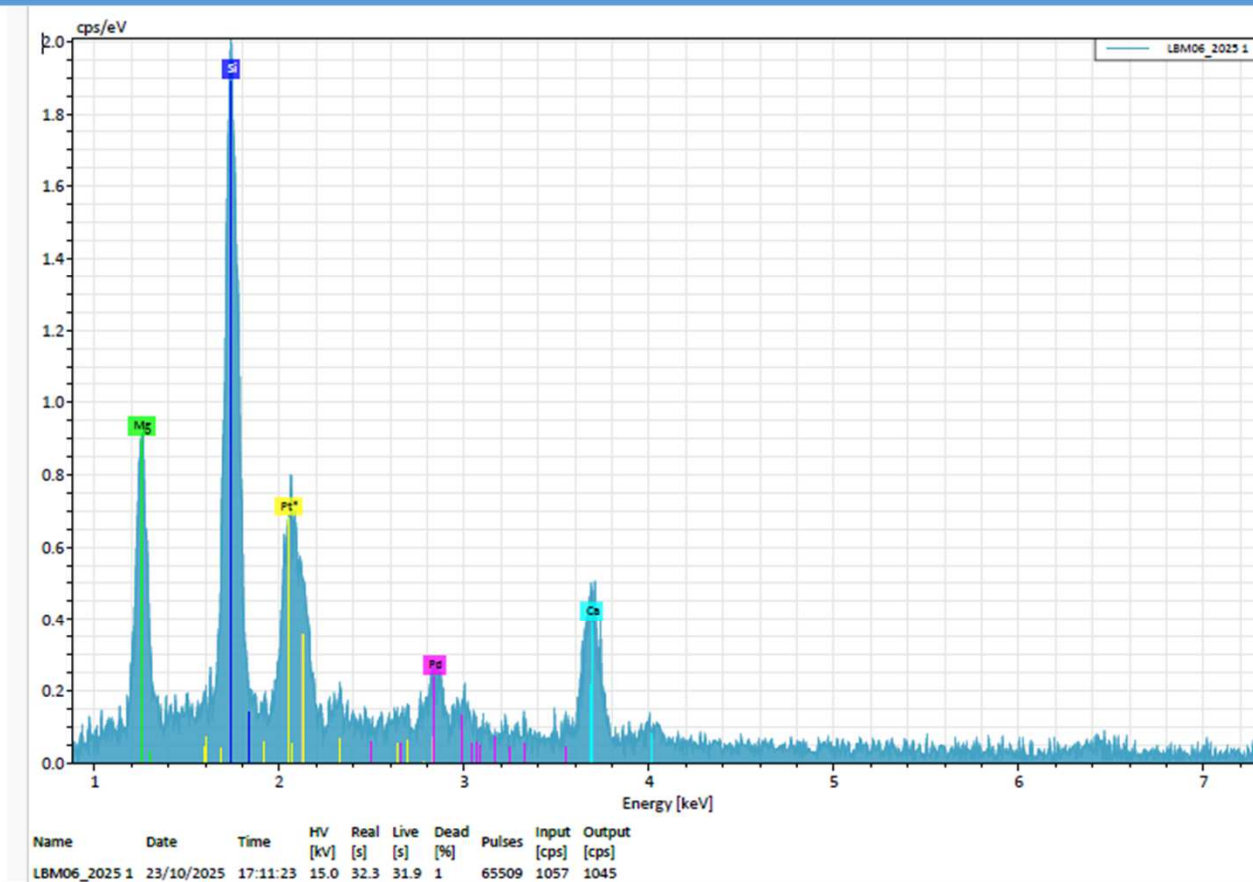








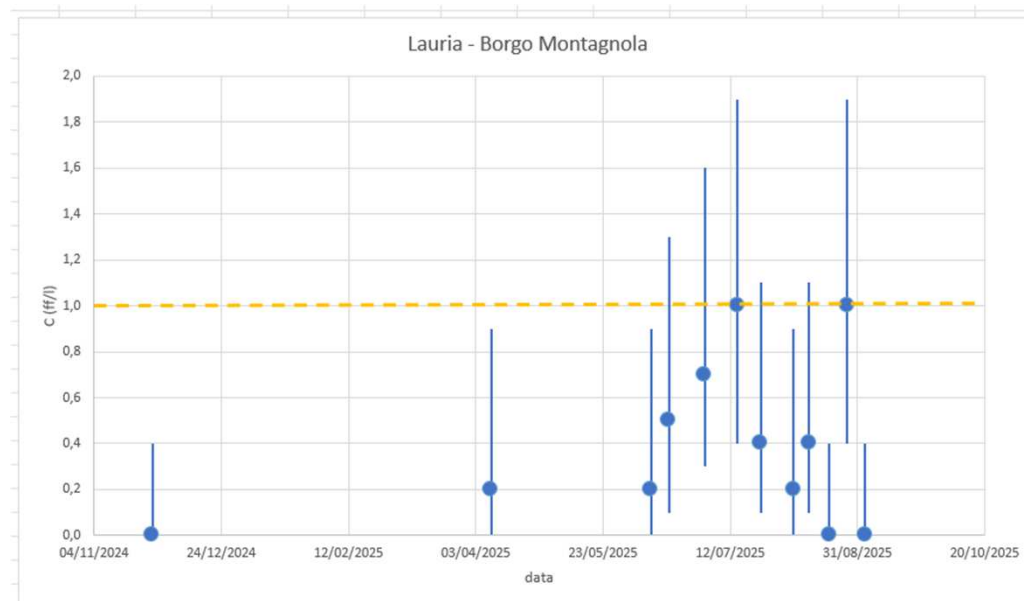
RISULTATI



RISULTATI

Risultati del campionamento delle fibre di amianto aerodisperse – Località Borgo Montagnola

ID PUNTO DI PRELIEVO	DATA	C (ff/l)	LFI	LFS
LBM01	27/11/2024	0,0	0,0	0,4
LBM02	09/04/2025	0,2	0,0	0,9
LBM03	11/06/2025	0,2	0,0	0,9
LBM04	18/06/2025	0,5	0,1	1,3
LBM05	02/07/2025	0,7	0,3	1,6
LBM06	15/07/2025	1,0	0,4	1,9
LBM07	24/07/2025	0,4	0,1	1,1
LBM08	06/08/2025	0,2	0,0	0,9
LBM09	12/08/2025	0,4	0,1	1,1
LBM10	20/08/2025	0,0	0,0	0,4
LBM11	27/08/2025	1,0	0,4	1,9
LBM12	03/09/2025	0,0	0,0	0,4

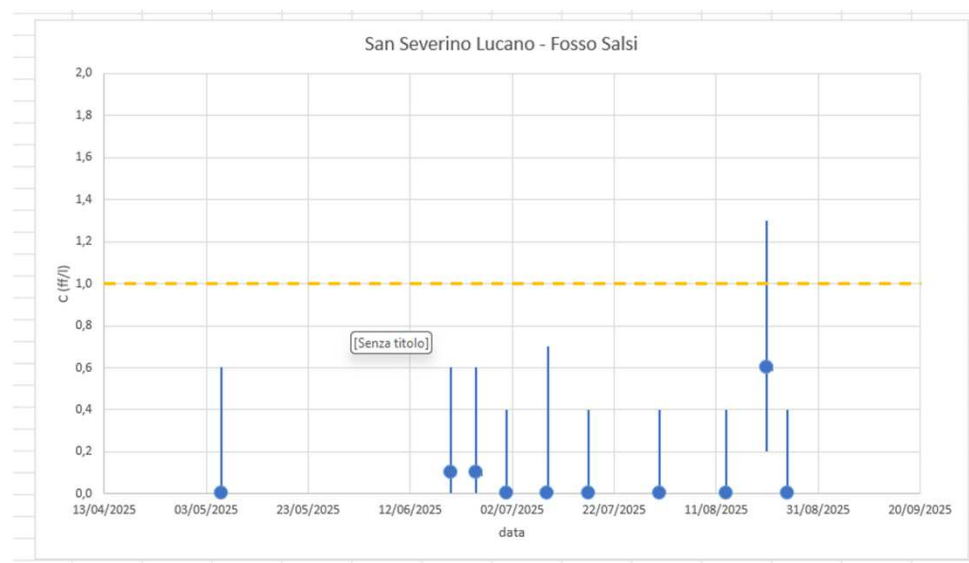


I **limiti inferiori e superiori** (LFI–LFS) mostrano una **buona coerenza interna** e non evidenziano fluttuazioni anomale.

RISULTATI

Risultati del campionamento delle fibre di amianto aerodisperse – Località Fosso Salsi

ID PUNTO DI PRELIEVO	DATA	C (ff/l)	LFI	LFS
SSL01	06/05/2025	0,0	0,0	0,6
SSL02	20/06/2025	0,1	0,0	0,6
SSL03	25/06/2025	0,1	0,0	0,6
SSL04	01/07/2025	0,0	0,0	0,4
SSL05	09/07/2025	0,0	0,0	0,7
SSL06	17/07/2025	0,0	0,0	0,4
SSL07	31/07/2025	0,0	0,0	0,4
SSL08	13/08/2025	0,0	0,0	0,4
SSL09	21/08/2025	0,6	0,2	1,3
SSL10	25/08/2025	0,0	0,0	0,4



RISULTATI

L'insieme dei risultati indica che:

- la presenza di **fibre di amianto aerodisperse** nelle aree indagate è **riconducibile a sorgenti naturali**;
- i dati confermano la **stabilità del quadro ambientale** e l'efficacia del monitoraggio svolto nell'ambito del **Progetto LUCAS**.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE