

*Dipartimento Stato dell'Ambiente  
Servizio Suolo e Bonifiche  
Unità Suolo e Bonifiche di Frosinone*

*Referente per quanto comunicato: Ing. Cecilia De Conciliis  
Ing. Raissa Tetti*

**Al Dirigente del Servizio Suolo e  
Bonifiche ad interim**

**Incendio impianto trattamento rifiuti EUREKA S.R.L.  
RELAZIONE PRELIMINARE ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO  
TOP-SOIL**

**Contesto operativo**

La presente relazione è stata redatta dal Dipartimento Stato dell'ambiente di ARPA Lazio, Sezione Provinciale di Frosinone, a seguito dell'incendio sviluppatosi in data 23 agosto 2020 presso un impianto di trattamento rifiuti localizzato in via Colle Scorza snc, nel Comune di Piedimonte San Germano (FR).

Le azioni, attivate nell'immediato, hanno riguardato la verifica dei dati della qualità dell'aria, attraverso l'utilizzo di centraline mobili. Contestualmente, è stata condotta dal Servizio "qualità dell'aria e monitoraggio degli agenti fisici" dell'Agenzia un'analisi della direzione prevalente dei venti al fine di definire le zone impattate dalla nube generata a seguito dell'incendio e maggiormente interessate dalla potenziale ricaduta al suolo di inquinanti. Si rappresenta a tal proposito che la durata limitata dell'incendio e l'assenza di dati di dettaglio sulle quantità dei materiali presenti, hanno determinato l'assenza dei presupposti tecnici per effettuare una simulazione in grado di produrre una mappa "realistica" delle aeree probabilmente interessate dalle ricadute al suolo.

In ragione delle elaborazioni prodotte l'Unità Suolo e Bonifiche della sezione provinciale di Frosinone ha condotto un campionamento sistematico di campioni di top soil.

Nella presente relazione si descrivono le attività eseguite e nello specifico le modalità di prelievo dei campioni relativi alla matrice terreno.

**SEDE LEGALE**

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100  
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

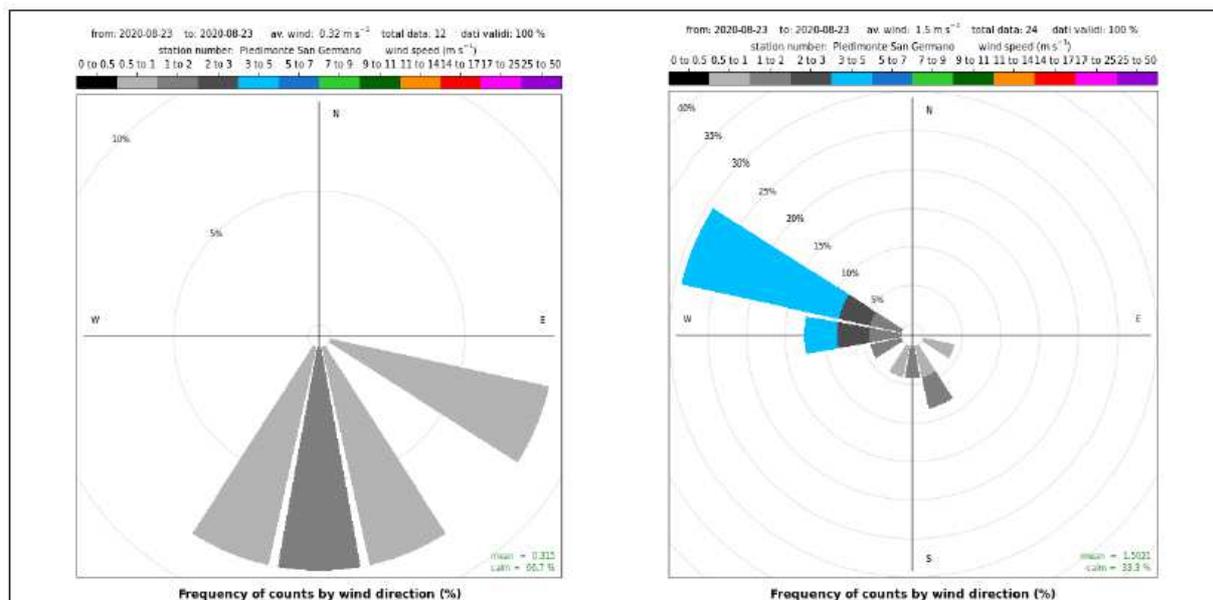
**SEDI TERRITORIALI**

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00  
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01  
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620  
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961  
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

## Attività svolte e riscontri di campo

Come già menzionato al paragrafo introduttivo le attività di campionamento sono state effettuate sulla base delle elaborazioni sviluppate dal Servizio “qualità aria monitoraggio ambientale agenti fisici”, Unità centro regionale della qualità dell’aria. Nello specifico l’ARPA Lazio ha installato nelle vicinanze dell’area interessata dall’incendio un campionario ad alto volume che ha consentito di verificare l’eventuale presenza in aria di sostanze inquinanti quali diossine, PCB e IPA, avviandone le attività analitiche. A circa 3 km dall’impianto di trattamento rifiuti EUREKA SRL è inoltre presente un laboratorio mobile utilizzato in tale occasione per ottenere informazioni circa la direzione dei venti. Si riporta di seguito la rosa dei venti relativa al 23 agosto 2020 (prime 12 ore e intera giornata).

Si riporta a seguire una cartografia tematica prodotta dall’Agenzia Servizio qualità dell’aria, che descrive graficamente l’elaborazione delle rose dei venti relative al 23 agosto 2020.



La rosa dei venti dell’intero giorno mostra una direzione prevalente dei venti da N-O verso S-E (verso Cassino); tuttavia, osservando solo le prime 12 ore della giornata, si rileva una percentuale di calma di vento ( $v_v < 0.5$  m/s) (che proveniva da quadranti meridionali).

Alla luce di quanto sopra esposto, il Servizio Suolo e Bonifiche di ARPA Lazio-Sezione Provinciale di Frosinone, ha condotto, in data 15 settembre 2020, dei campionamenti di top-soil in 6 punti.

Alle attività di campionamento ha preso parte un agente di Polizia Locale del Comune di Villa Lucia.

Detti campionamenti sono stati attuati, oltre che sulla base delle prime simulazioni modellistiche elaborate in riferimento alla direzione predominante dei venti, anche in virtù di evidenze visive riscontrate all'atto del sopralluogo.

In ragione del tipo di materiale combusto, i campioni da prelevare sono stati indicativamente individuati alle seguenti distanze dal centro dell'evento incidentale:

- A ridosso dell'impianto (campione "S1");
- A circa 500 m dall'impianto (campioni "S2", "S3", "S4");
- A circa 1 km dall'impianto (campione "S5").

Si riporta di seguito la posizione dello Stabilimento EUREKA SRL, nonché la posizione dei primi 5 punti di campionamento:



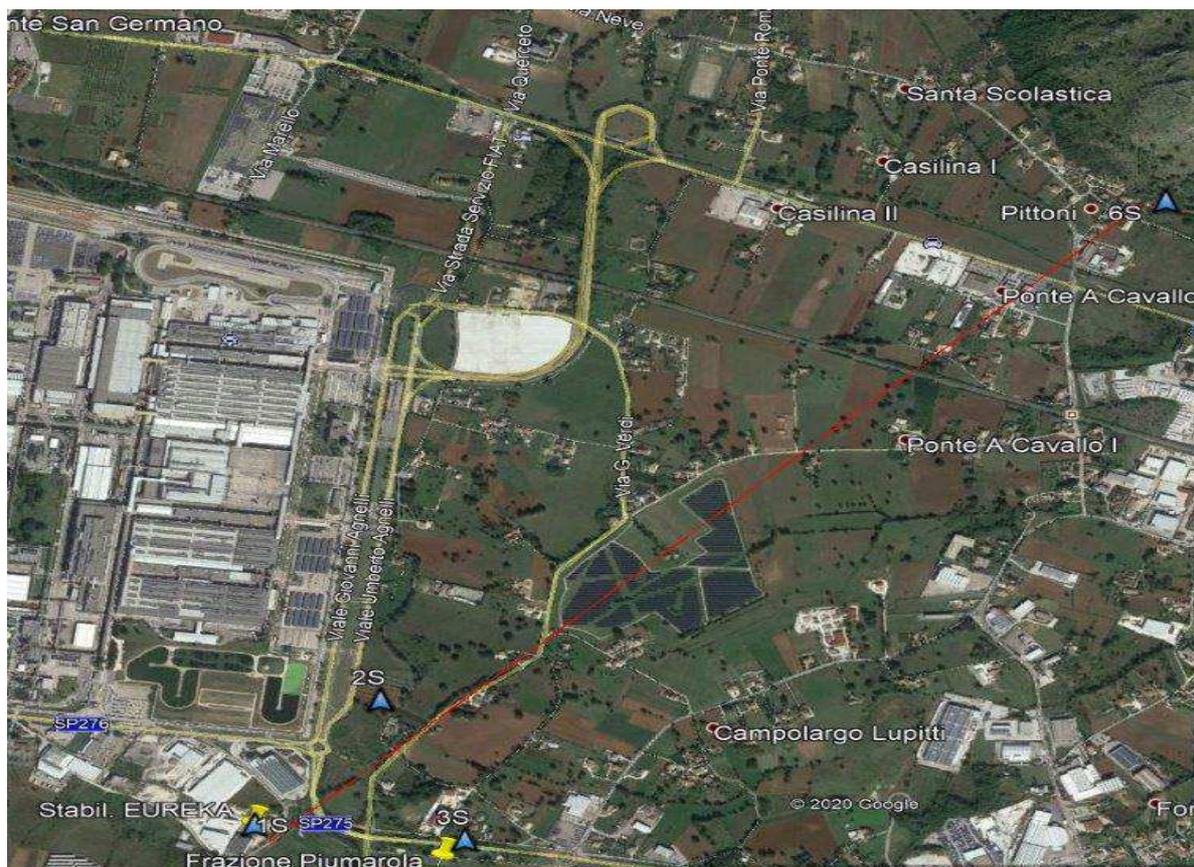
**Stabilimento EUREKA SRL**

**Indirizzo: via Colle Scorza snc – Piedimonte San Germano (FR)**

**Coordinate geografiche: 41°28'17" N; 13° 45'38" E**

**Sistema di Georiferimento: UTM WGS 84 fuso 33**

E' stato altresì prelevato un punto di "bianco" denominato "S6", distante dal luogo dell'incendio circa 3 km, così come possibile evincere dall'immagine di seguito riportata.



Dalla Tabella riassuntiva di seguito riportata emerge che i campioni sono stati prelevati in parte nel Comune di Piedimonte San Germano ed in parte nel Comune limitrofo di Villa Santa Lucia.

Nome Campione	Comune	Coordinate geografiche			Ubicazione
		Sistema di riferimento	Latitudine (N)	Longitudine (E)	
S1	Piedimonte San Germano	WGS84	41°28'14,81"	13°45'34,40"	A ridosso dello Stabilimento EUREKA SRL
S2	Piedimonte San Germano	WGS84	41°28'31,95"	13°45'47,19"	A 500 m dallo Stabilimento in direzione Nord
S3	Villa Santa Lucia	WGS84	41°28'16,74"	13°45'52,75"	A 500 m dallo Stabilimento in direzione Est
S4	Piedimonte San Germano	WGS84	41°28'2,96"	13°45'33,00"	A 500 m dallo Stabilimento in direzione Sud
S5	Villa Santa Lucia	WGS84	41°28'7,11"	13°46' 6,86"	A 1000 m dallo Stabilimento in direzione Sud-Est
S6	Villa Santa Lucia	WGS84	41°29'16,28"	13°47'22,69"	A 3000 m dallo Stabilimento in direzione Nord-Est

### Metodologia di campionamento

Le attività di campo sono state avviate alle ore 9:40 del giorno 15 settembre 2020. Il campionamento ha riguardato esclusivamente la porzione di top soil che potrebbe essere stata interessata dalle deposizioni (primi 10 cm) e per ogni prelievo è stata campionata una quantità di materiale pari ad un'aliquota costituita da un barattolo da 1 kg di suolo mediante l'utilizzo di una paletta metallica.



### **Set analitico**

Tutti i campioni prelevati sono stati inviati ai laboratori chimici delle sedi provinciali di ARPA Lazio per essere sottoposti ad un set analitico che prevede la determinazione dei seguenti parametri:

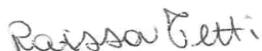
- Diossine e furani;
- IPA;
- PCB.

Sarà cura dell' Agenzia trasmettere gli esiti analitici non appena disponibili.

Cordiali saluti

*Il Tecnico*

Ing. Raissa Tetti



*Il Tecnico*

Ing. Cecilia De Conciliis



Il Dirigente Ambientale

Ing. Claudio Landinetti