

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

*Pec: [sedediroma@arpalazio.legalmailpa.it](mailto:sedediroma@arpalazio.legalmailpa.it)*

*referente per quanto comunicato: Dott. Fabrizio Gismondi  
telefono 0672961318  
email [fabrizio.gismondi@arpalazio.it](mailto:fabrizio.gismondi@arpalazio.it)*

PRATICA 38085 T

Prot. n°  
(da citare nella risposta)

Comune di Ardea  
Ufficio Ambiente  
[uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it](mailto:uff.protocollo@pec.comune.ardea.rm.it)

Città di Pomezia  
Servizio Tutela e Sviluppo Ambientale  
Settore Tutela dell'Ambiente  
[protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it](mailto:protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it)

Regione Lazio  
Direzione Regionale Politiche Ambientali e Ciclo  
Rifiuti  
Area Qualità dell'Ambiente  
[qualita.ambiente@regione.lazio.legalmail.it](mailto:qualita.ambiente@regione.lazio.legalmail.it)

Città Metropolitana di Roma Capitale  
Dipartimento IV  
Servizio 1 "Gestione Rifiuti"  
[ambiente@pec.cittametropolitanaroma.gov.it](mailto:ambiente@pec.cittametropolitanaroma.gov.it)

Prefettura di Roma  
Area protezione civile, Difesa civile e  
coordinamento del soccorso pubblico  
[protocollo.prefrm@pec.interno.it](mailto:protocollo.prefrm@pec.interno.it)

Corpo Nazionale Vigili del Fuoco  
Comando provinciale di Roma  
[com.roma@cert.vigilfuoco.it](mailto:com.roma@cert.vigilfuoco.it)

ASL Roma 6  
Servizio Igiene e Sanità Pubblica  
[sisp@pec.aslroma6.it](mailto:sisp@pec.aslroma6.it)

e p.c.

Direttori  
Dipartimento stato dell'ambiente

**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](mailto:DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT)  
P.E.C.: [DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT](mailto: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

Dipartimento pressioni sull'ambiente

Dipartimento prevenzione e laboratorio integrato

Direzione generale  
Dott. Marco Lupo

Direzione tecnica

Oggetto: incendio capannoni e depositi di materiale in via di Valle Caia 16 – Ardea (Rm) del giorno 20 agosto 2020. Trasmissione relazione preliminare delle attività.

In relazione all'oggetto si invia in allegato la relazione preliminare redatta dall'Agenzia in esito agli accertamenti tecnici sul top soil eseguiti presso l'area di potenziale ricaduta di inquinanti prodotti dall'incendio che ha interessato, in data 20 agosto 2020, capannoni e depositi di materiale all'aperto ubicati in via di Valle Caia 16, in agro del Comune di Ardea (RM).

Distinti saluti.

*Il tecnico*  
Geol. Fabrizio Gismondi  


*Il dirigente professional*  
Ing. Christian Barrella

*Per il Direttore del Servizio Suolo e Bonifiche*  
Dott. Marco Le Foche  
*Il dirigente Ing. Massimo Magliocchetti*

 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

**INCENDIO DEL 20 AGOSTO 2020**  
**CAPANNONI E DEPOSITI DI MATERIALE ALL'APERTO VIA DI VALLE CAIA 16 – ARDEA.**  
**CAMPIONAMENTO TOP SOIL NELLE POTENZIALI AREE DI RICADUTA**  
**RELAZIONE PRELIMINARE**

### **Il contesto operativo**

La presente relazione si contestualizza nell'ambito delle attività realizzate dal Dipartimento Stato dell'Ambiente di Arpa Lazio a seguito dell'incendio sviluppatosi in data 20 agosto 2020 presso un deposito di pneumatici localizzato in via di Valle Caia – in territorio del comune di Ardea.

Le azioni attivate nell'immediato hanno riguardato la verifica dei dati della qualità dell'aria, attraverso dati acquisiti da centraline mobili all'uopo posizionate. 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 conseguentemente 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 aree probabilmente interessate dalle ricadute al suolo.

In ragione delle elaborazioni prodotte, l'Unità Suolo e Bonifiche della Sezione Provinciale di Roma ha condotto un campionamento sistematico di campioni di top soil.

Nella presente relazione si descrivono le attività eseguite, dettagliando le modalità di prelievo dei campioni relativi alla matrice terreno.

### **Attività svolte e riscontri di campo**

Come summenzionato, 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". A tale riguardo, sono stati analizzati i dati della stazione meteo di Pratica di Mare, a partire dalle ultime ore di mercoledì 19 agosto fino alle ore 11 di giovedì. Da tali dati è emerso

#### **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**

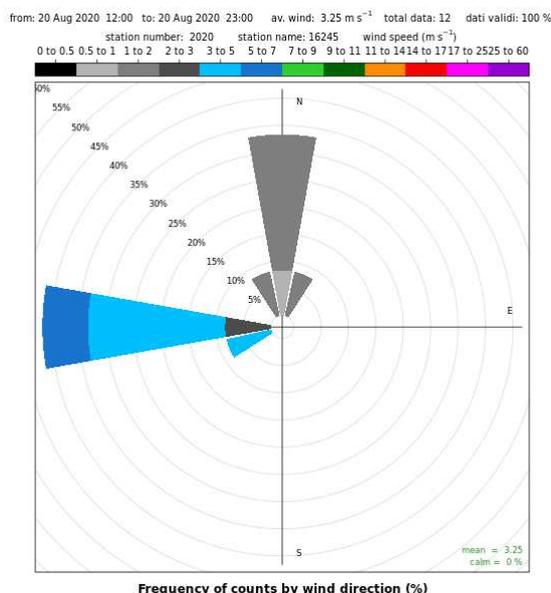
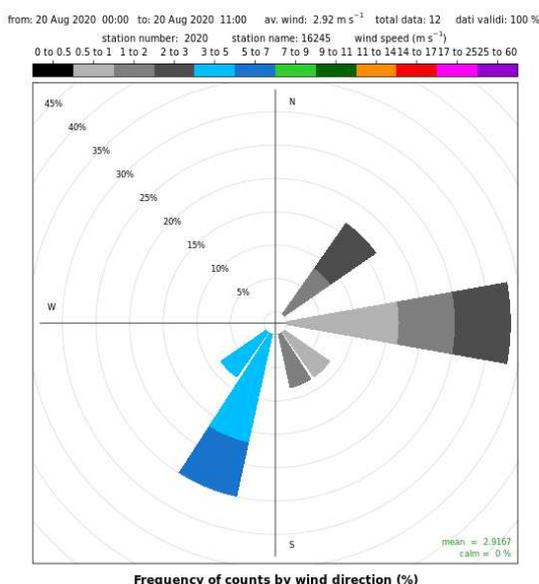
FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 – 03100 - TEL. 0775.81.67.00  
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 – 04100 - TEL. 0773.40.29.01  
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 – 02100 - TEL. 0746.256.620  
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 – 00173 - TEL. 06.72.961  
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 – 01100 - TEL. 0761.29.271

che nelle ultime ore di mercoledì il vento spirava da ovest/sud-ovest, a partire dalle ore 1 a.m. è ruotato da nord-est fino a sud-est (verso l'area urbana di Pomezia).

Si riporta pertanto a seguire una cartografia tematica prodotta dall'Agenzia che descrive graficamente l'elaborazione delle rose dei venti relative al 20 agosto (dalle 00:00 alle 11:00 e dalle 12:00 alle 23:00).

Dalle sopra riportate rilevazioni è emerso che nelle prime ore di giovedì il vento spirava da est, salvo poi rafforzarsi nuovamente fino a moderato, questa volta da sud-ovest, nella tarda mattinata a causa delle brezze di mare.

Nel pomeriggio la brezza di mare soffiava moderata da ovest, in serata il vento si indeboliva nuovamente e ruotava da nord.



Alla luce delle elaborazioni sopra esposte, il Servizio Suolo e Bonifiche di Arpa Lazio – Sezione Provinciale di Roma, ha condotto in data 24 agosto 2020 dei campionamenti di top soil in 5 punti. 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. I campionamenti sono proseguiti in data 3 settembre 2020 con il prelievo di ulteriori 3 top soil.

**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

Si riportano a seguire in primo luogo la posizione del campionatore alto volume installato nelle prime ore successive l'incendio, nonché la posizione del sito interessato dall'evento.



**Sito ubicato in via di Valle Caia 6 – coordinate: 296981 E; 4615003 N**

**Coordinate ubicazione campionatore: 296778 E; 4615160 N**

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

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, a distanza di circa 100 m, nella direzione dei venti prevalenti
- A circa 500 m dall'impianto nella direzione dei venti prevalenti

 **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

- In corrispondenza di bersagli specifici (aree di potenziale massima ricaduta, bersagli sensibili)
- 2 punti di bianco, rispetto alla direzione del vento prevalente

Sulla base degli esiti dei campioni prelevati potranno essere eventualmente svolte attività di approfondimento.

Si riportano a seguire le cartografie con l'indicazione dei punti di prelievo.

Come già relazionato, in data 24 agosto sono stati prelevati 5 campioni di top soil.

Tre dei cinque punti di campionamento sono stati ubicati a ridosso dell'impianto.



**TOP SOIL 1: 296908 E; 4615129 N.** Ubicato a margine di un vigneto. A nord est di una coltivazione di ulivi.

**TOP SOIL 2: 297128 E; 4615408 N.**

**TOP SOIL 3: 297163 E; 4614834 N.** Ubicato su un terreno con importanti evidenze di ricadute al suolo di materiali combustibili. Nelle immediate vicinanze, a sud est, sono presenti coltivazioni intensive di kiwi.

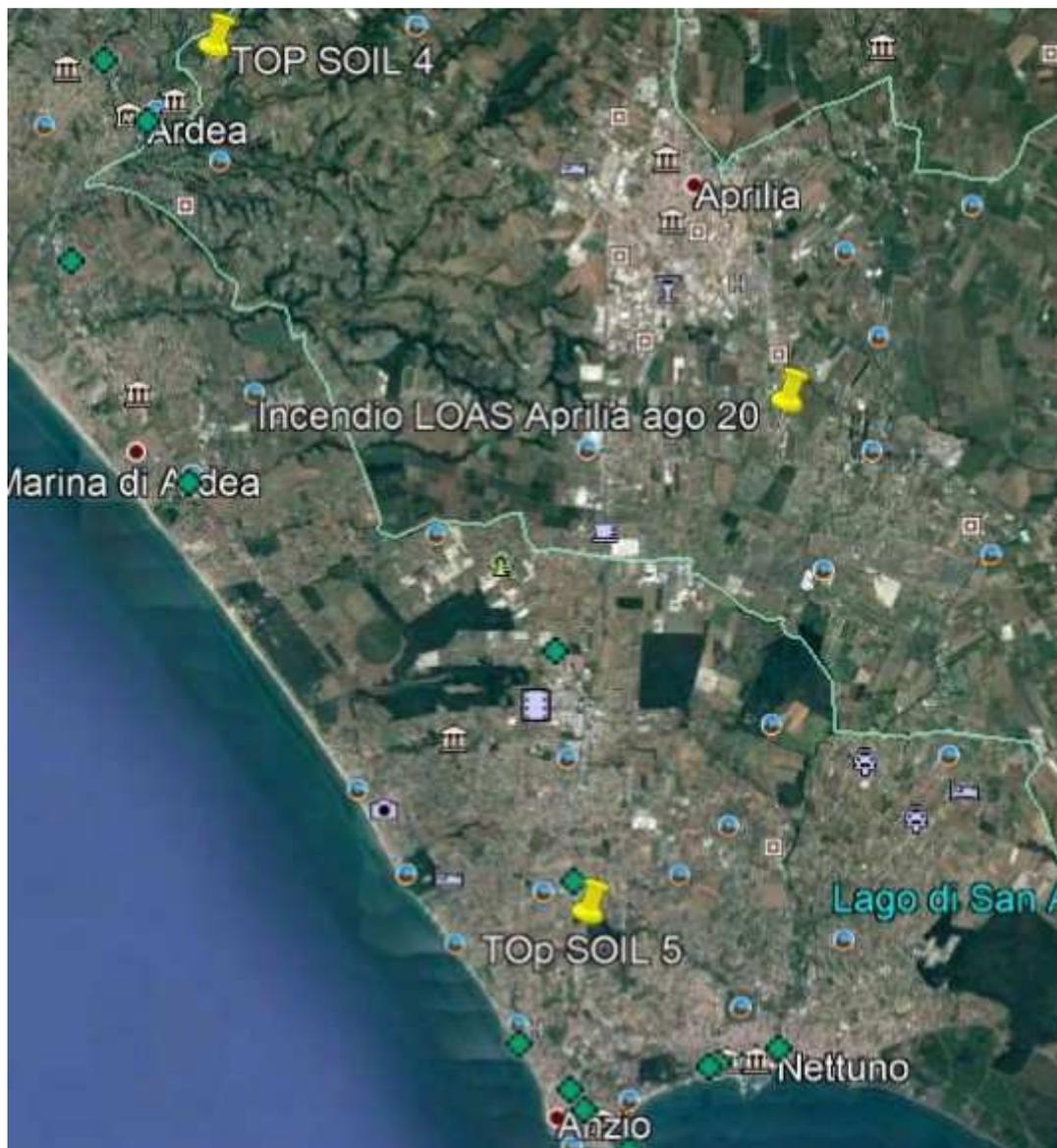
Sono stati altresì prelevati due punti di "bianco", uno in comune di Ardea e l'altro tra i territori comunali di Anzio e Nettuno, in zona Falasche.

**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



**TOP SOIL 4: 296372 E; 4609941 N. Ubicato su terreni con coltivazioni di pomodoro.**

**TOP SOIL 5: 301782 E; 4594503 N.**

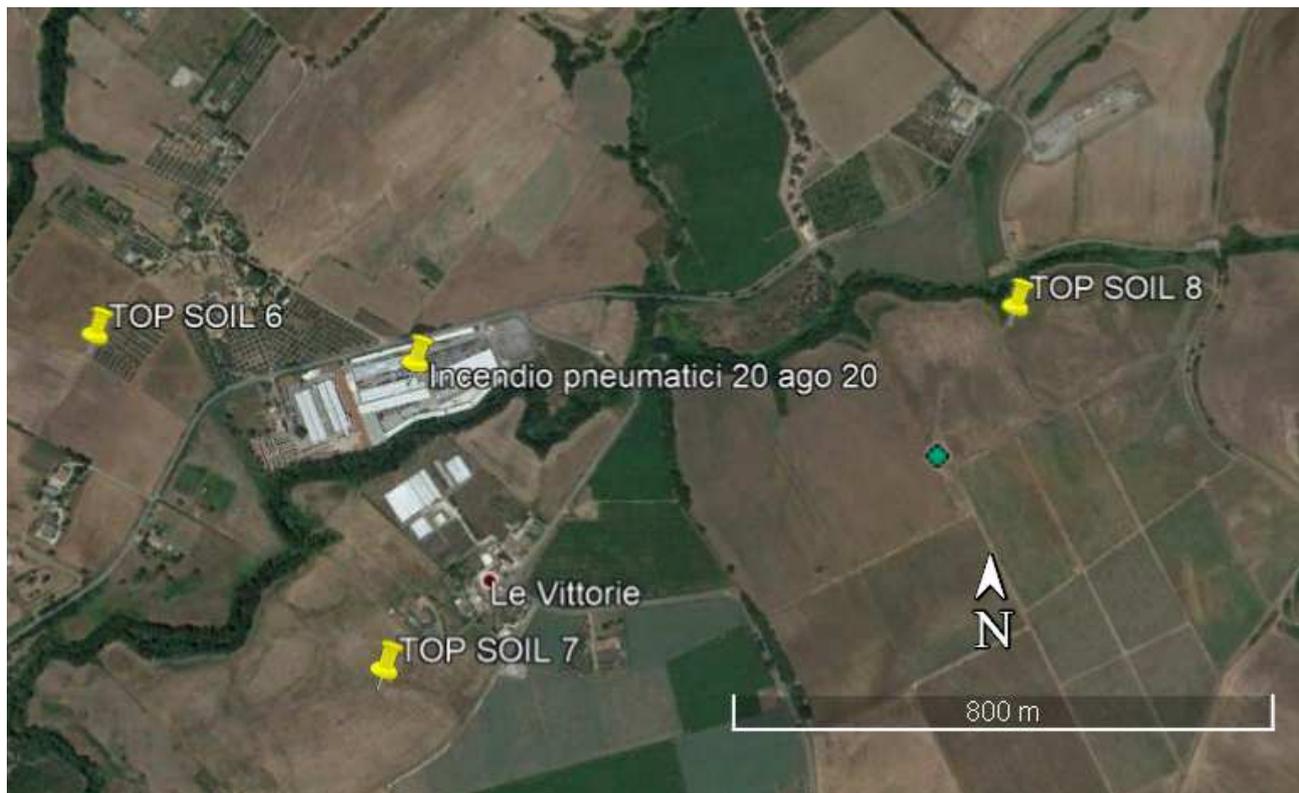
Le attività di campo sono proseguite in data 3 settembre con il prelievo di 3 ulteriori campioni a distanza di circa 500 m dal luogo dell'incidente.

 **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



**TOP SOIL 6: 296487 E; 4615060 N. Ubicato a margine di un uliveto.**

**TOP SOIL 7: 296934 E; 4614539 N.**

**TOP SOIL 8: 297911 E; 4615068 N.**

Si riportano a seguire due cartografie dove sono stati sovrapposti i 6 punti più prossimi all'incendio, oggetto di campionamento, con le direzioni principali dei venti.

### Metodologia di campionamento

Le attività di campo sono state avviate alle ore 9.00 del giorno 24 agosto 2018. Il campionamento ha riguardato esclusivamente la porzione di top soil che può essere stata interessata dalle deposizioni (primi 10 cm). Per ogni punto di prelievo è stata individuata una superficie di 1 mq all'interno della quale sono stati prelevati più campioni di suolo entro i primi 10 cm di spessore allo scopo di campionare una quantità di materiale pari ad una aliquota costituita da due barattoli di 1 Kg di suolo + 1 barattolo di 500 g per punto.

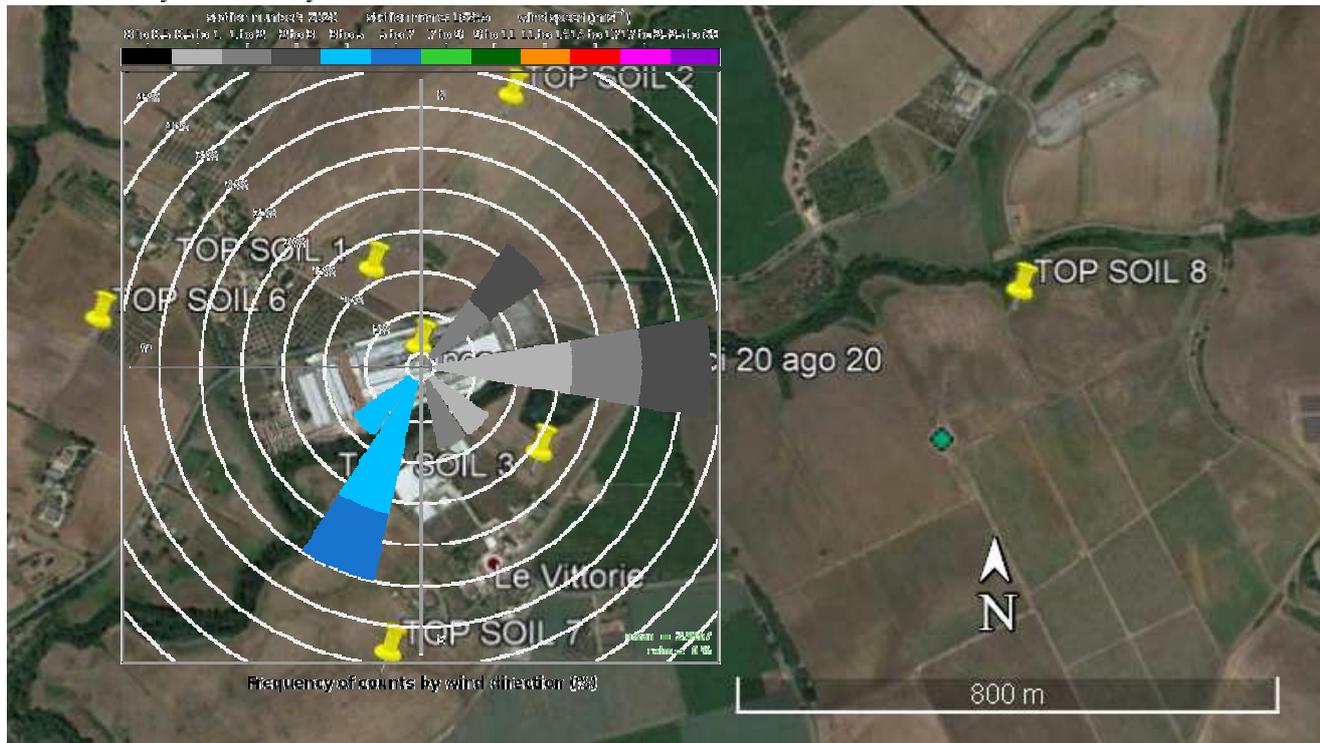
#### SEDE LEGALE

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

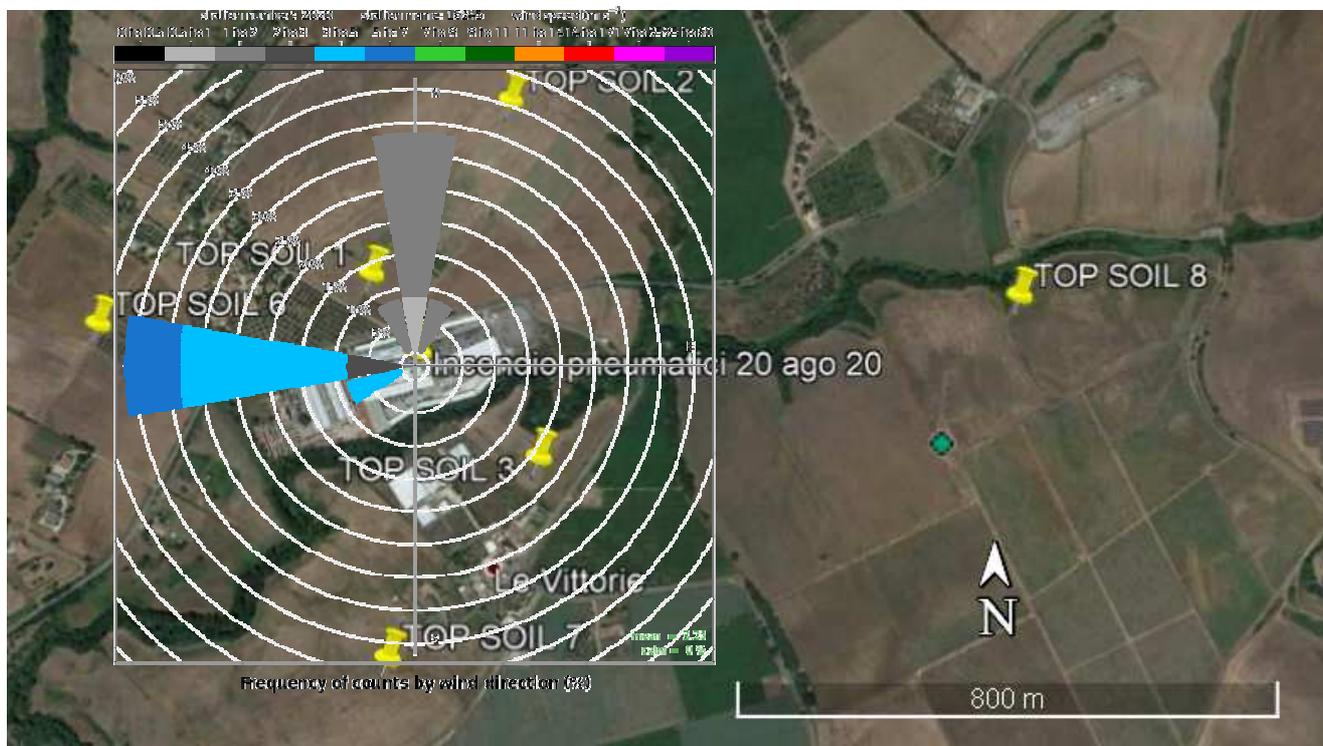
#### SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABII, 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

from: 20 Aug 2020 00:00 to: 20 Aug 2020 11:00 av. wind: 2.92 m s<sup>-1</sup> total data: 12 dati validi: 100 %



from: 20 Aug 2020 12:00 to: 20 Aug 2020 23:00 av. wind: 3.25 m s<sup>-1</sup> total data: 12 dati validi: 100 %



**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

Il materiale prelevato è stato sottoposto a setacciatura in campo con setaccio a maglia 2cm.

Su indicazioni del laboratorio dell'Agenzia, i campioni prelevati in data 3 settembre 2020 sono stati costituiti nelle medesime modalità, ma constano di un solo barattolo di 1 Kg di suolo.

### Set analitico

Tutti i campioni prelevati sono stati inviati ai laboratori chimici delle Sedi Provinciali di Roma e Rieti per essere sottoposti ad un set analitico che prevede la determinazione dei seguenti parametri:

- Diossine
- IPA
- PCB

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

*Il responsabile dell'istruttoria*

Geol. Fabrizio Crismondi  


Ing. Maurizio Di Matteo



*Il dirigente professional*

Ing. Christian Barrella

*Per il Direttore del Servizio Suolo e Bonifiche*

Dott. Marco Le Foche

*Il dirigente Ing. Massimo Magliocchetti*

 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