

*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 conclusiva delle attività.

In relazione all'oggetto si invia in allegato la relazione conclusiva redatta dall'Agenzia in esito agli accertamenti tecnici 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).

In particolare, la relazione fa riferimento ai risultati delle attività analitiche eseguite all'esito dei prelievi di campioni di top soil nella succitata area.

Distinti saluti.

*Il tecnico*

Geol. Fabrizio Gismondi



*Il dirigente professional*

Ing. Christian Barrella



*Il Direttore del Servizio*

Dott. Angiolo Martinelli



 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 CONCLUSIVA**

**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.

In questa relazione si descrivono gli esiti analitici di laboratorio relativi ai campioni prelevati.

Per i dettagli sugli accertamenti di campo, quali le modalità di prelievo dei campioni, relativi alla matrice terreno - top soil, effettuati in sito, si rimanda alla relazione preliminare.

**Attività svolte e riscontri di campo**

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

**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

- A circa 500 m dall'impianto nella direzione dei venti prevalenti
- In corrispondenza di bersagli specifici (aree di potenziale massima ricaduta, bersagli sensibili)
- 2 punti di bianco, rispetto alla direzione del vento prevalente

### 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

### Esiti analitici

All'atto della redazione del presente documento, risultano completate le analisi chimiche di tutti i campioni prelevati, come meglio dettagliato a seguire:

- ✓ NRG 13521 – TOP SOIL 1: 296908 E; 4615129 N. Ubicato a margine di un vigneto. A nord est di una coltivazione di ulivi.
- ✓ NRG 13522 – TOP SOIL 2: 297128 E; 4615408 N.
- ✓ NRG 13523 – 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.
- ✓ NRG 13524 – TOP SOIL 4: 296372 E; 4609941 N. Ubicato su terreni con coltivazioni di pomodoro – **BIANCO 1 – Ardea.**
- ✓ NRG 13526 – TOP SOIL 5: 301782 E; 4594503 N. **BIANCO 2 – Anzio/Nettuno.**
- ✓ NRG 14168 – TOP SOIL 6: 296487 E; 4615060 N - Ubicato a margine di un uliveto
- ✓ NRG 14169 – TOP SOIL 7: 296934 E; 4614539 N
- ✓ NRG 14170 – TOP SOIL 8: 297911 E; 4615068 N

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

#### 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

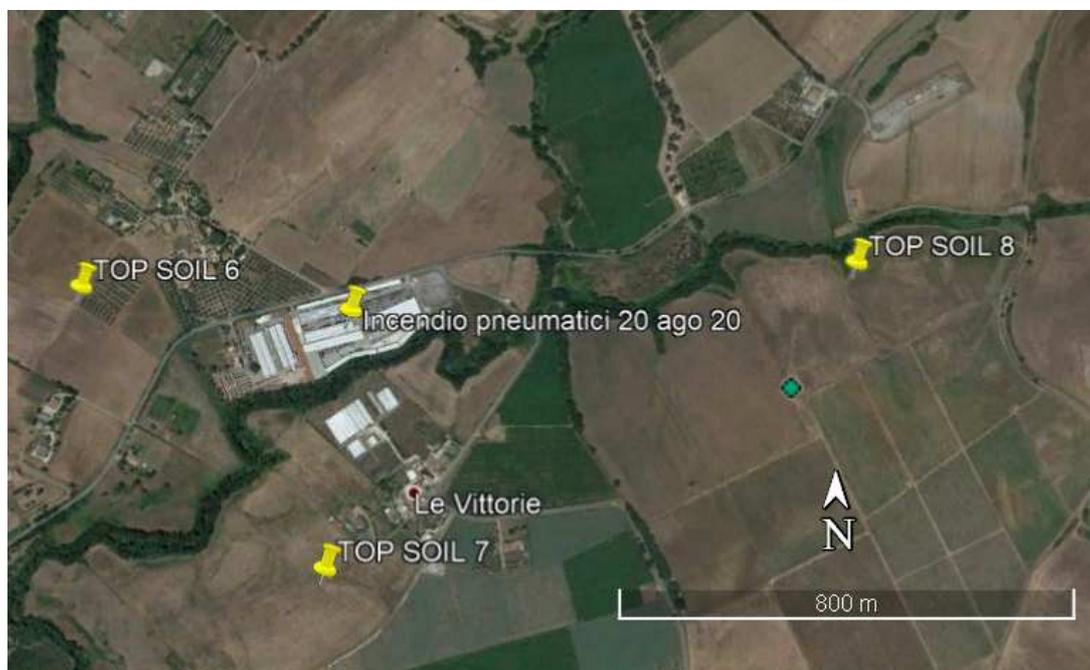
FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 – 03100 - TEL. 0775.81.67.00  
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 – 04100 - TEL. 0773.40.29.01  
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 – 02100 - TEL. 0746.256.620  
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 – 00173 - TEL. 06.72.961  
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 – 01100 - TEL. 0761.29.271



**TOP SOIL 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.



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

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

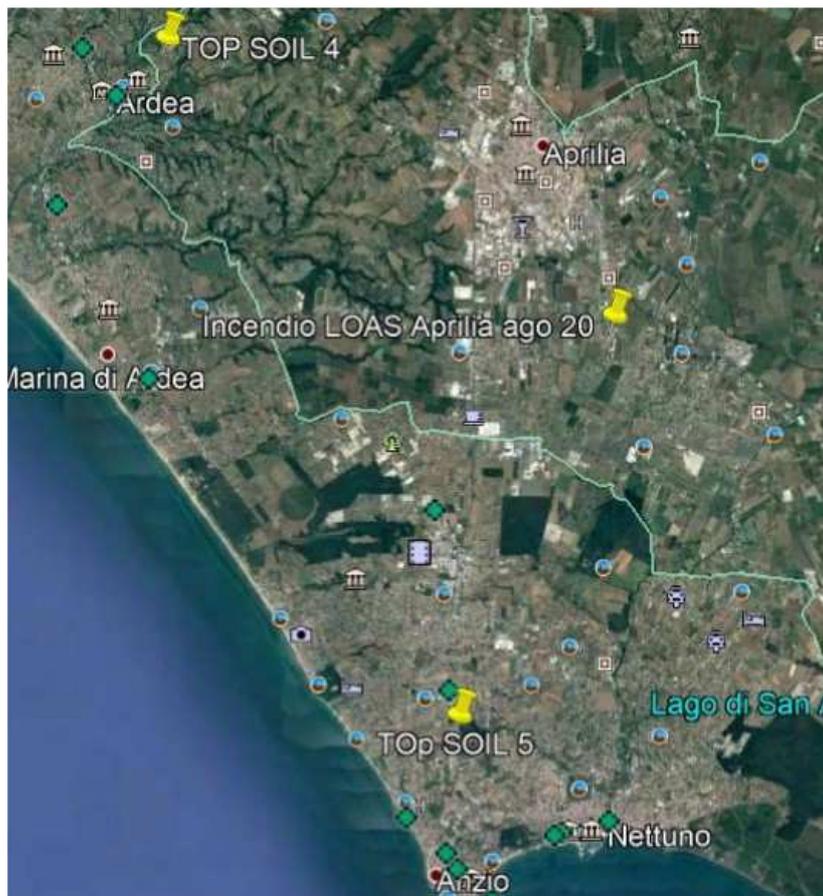
**TOP SOIL 8: 297911 E; 4615068 N.**

**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 (bianco 1): 296372 E; 4609941 N. Ubicato su terreni con coltivazioni di pomodoro.**

**TOP SOIL 5 (bianco 2): 301782 E; 4594503 N.**

Con riferimento agli analiti organici determinati, gli stessi risultano sempre conformi ai limiti normativamente previsti dal D.Lgs. 152/06 smi – Allegato 5 alla Parte IV – tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico privato e residenziale).

In particolare, tutti gli analiti determinati mostrano dati correlabili tra i 2 campioni di bianco e quelli prelevati nell'area dell'incendio di via di Valle Caia. Per l'analita diossine e furani nonché per l'analita PCB si riportano a seguire due grafici rappresentativi delle concentrazioni misurate a fronte della CSC (Concentrazione Soglia di Contaminazione) da cui emerge chiaramente l'ampio rispetto dei limiti normativi.

**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

PCDD/PCDF	NRG 13521	NRG 13522	NRG 13523	NRG 13524	NRG 13526	NRG 14168	NRG 14169	NRG 14170
	ng/Kg s.s.							
TEQ	0,53	0,50	0,48	0,45	0,46	0,70	0,50	0,50
PCB								
	mg/Kg s.s.							
Sommatoria PCB	0,0018	0,0014	0,0014	0,0015	0,0014	0,0019	0,0015	0,0014

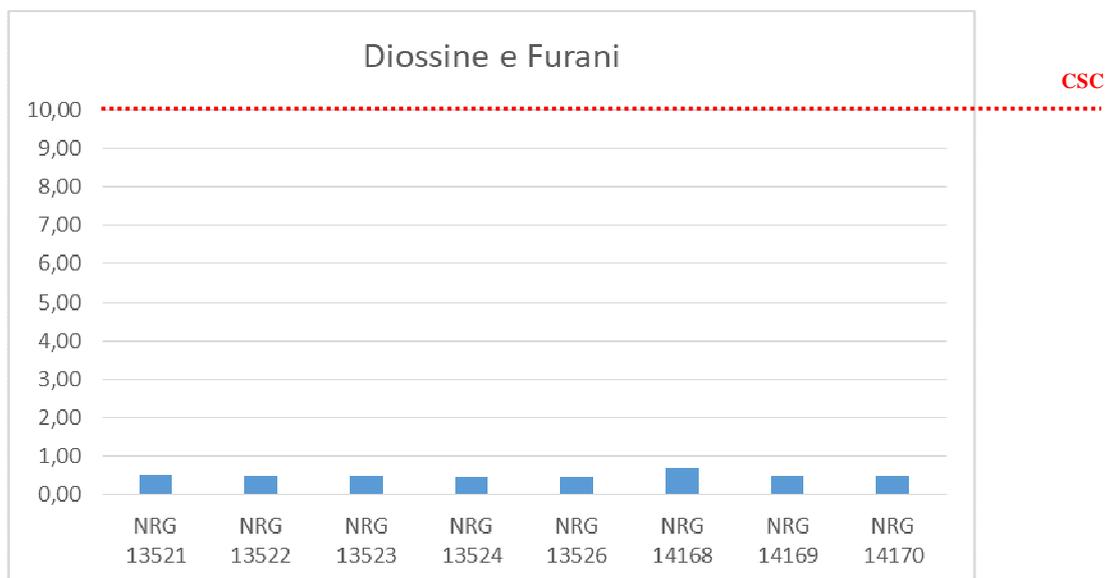


Figura 1: concentrazione dell'analita Diossine e Furani

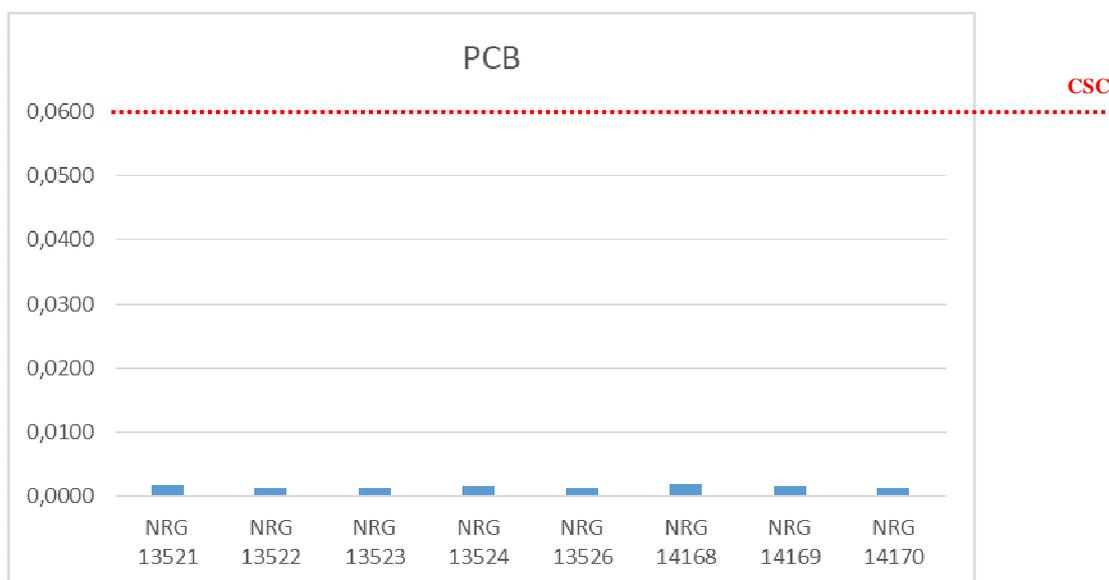


Figura 2: concentrazione dell'analita PCB

**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 tecnico*

Geol. Fabrizio Gismondi  


Ing. Maurizio Di Matteo



*Il dirigente professional*

Ing. Christian Barrella



*Il Direttore del Servizio*

Dott. Angiolo Martinelli



 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