



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

**QUALITA' DELL'ARIA**

**INCENDIO TERRAVERDE - RELAZIONE DEL PERIODO DI MISURE ESEGUITE CON IL LABORATORIO MOBILE PER IL RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NEL COMUNE DI PICCIANO (FRAZ. DI PICCIANELLO) E RISULTATI DELLE ULTIME ANALISI SVOLTE NEI PRESSI DELL'INCENDIO.**

A seguito dell'incendio dello stabilimento Terraverde di Città S. Angelo verificatosi il 30 ottobre 2011 e protrattosi nei giorni 31 ottobre, 1 e 2 novembre, a seguito di richiesta del Sindaco del Comune di Picciano, è stato posizionato il Laboratorio mobile di Rilevamento della Qualità dell'Aria nella Frazione di Piccianello (coordinate: N 42° 29.056' -- EO 13° 59.529').

Questa postazione e' posta a Sud-Ovest rispetto al luogo dell'incendio da cui dista circa 2 Km.



**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)

**Dis. Prov.le di L'Aquila** – Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)

**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)

**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)

**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)

**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685



**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** – Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Le misure in questo sito hanno avuto inizio alle ore 14.00 del 2 novembre 2011 e sono terminate alle ore 10.00 del 9 novembre 2011.

Non si hanno a disposizione dati di Qualità dell'Aria della zona in oggetto. Va sottolineato che di norma una campagna di misura svolta con l'utilizzo del Laboratorio mobile, per poter fornire dati attendibili, seppure indicativi della Qualità dell'Aria dovrebbe avere una durata di almeno un mese, ed andrebbe ripetuta in differenti stagioni dell'anno. Misure compiute solo per alcuni giorni, come nel caso in oggetto, possono offrire poche indicazioni di carattere generale.

Gli inquinanti monitorati sono stati: Ossidi di Azoto, Monossido di Carbonio, Polveri sottili (PM10) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA). Per avere informazioni più dettagliate circa i sistemi di misura utilizzati dagli analizzatori presenti nel Laboratorio mobile si può fare riferimento al link [www.artaabruzzo.it](http://www.artaabruzzo.it).

Sono state eseguite determinazioni di laboratorio anche per la ricerca in aria di Benzo(a) Pirene e Benzene.

Il Laboratorio è dotato inoltre di stazione meteorologica. In particolare vengono rilevati: direzione e velocità del vento, umidità, temperatura.



FOTO scattata il 3/11/2011 dalla postazione di Piccianello.



**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

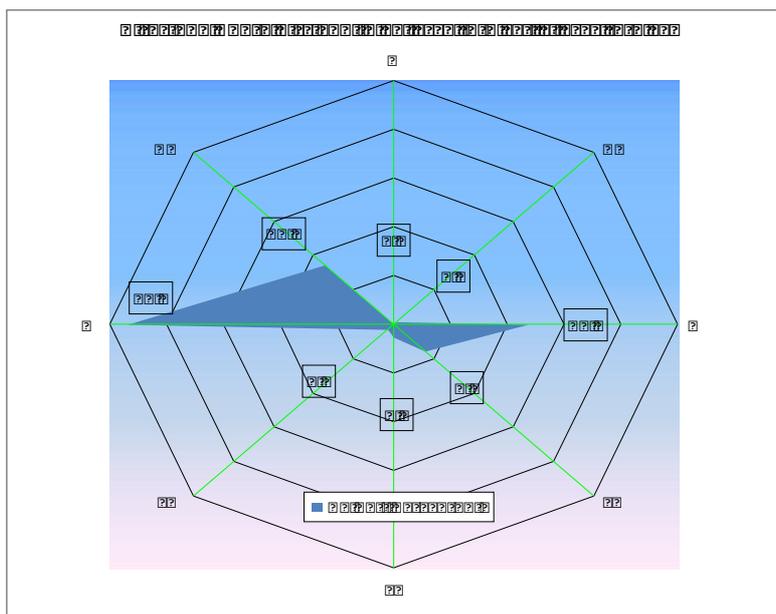
**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Di seguito si riporta, per il periodo delle nostre misure, la predominanza dei venti registrata dalla stazione meteorologica del Laboratorio mobile.



Durante il periodo delle nostre misure, la prevalenza dei venti è risultata essere OVEST, quindi con vento proveniente sostanzialmente alle "spalle" della posizione del laboratorio mobile.

Si riportano di seguito i valori rilevati nel periodo di misura e gli andamenti del PM 10 e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in corrispondenza della provenienza dei venti, per i giorni 3 e 4 novembre. Per quanto riguarda gli IPA gli andamenti dei giorni successivi sono sostanzialmente simili. Di seguito vengono riportati gli andamenti del PM 10 anche per altri giorni.



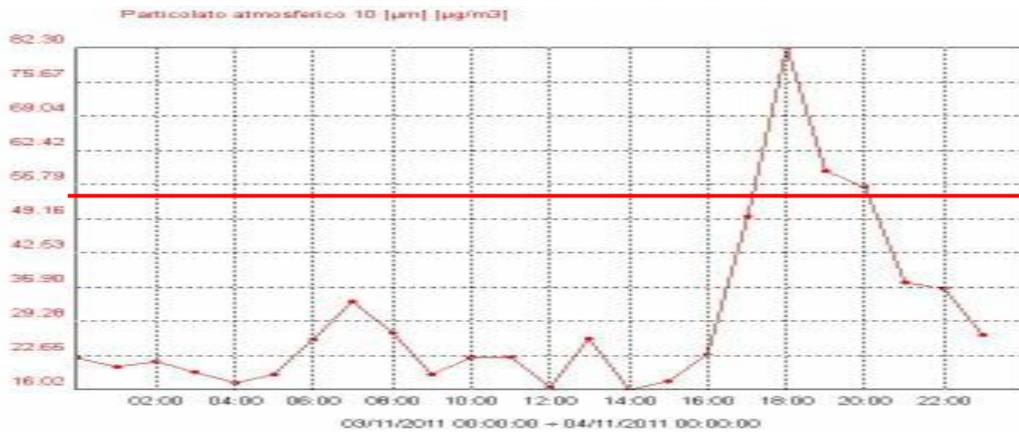
**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)

**AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE**

ARTAPE - Direzione prevalente oraria



ARTAPE - Media Oraria



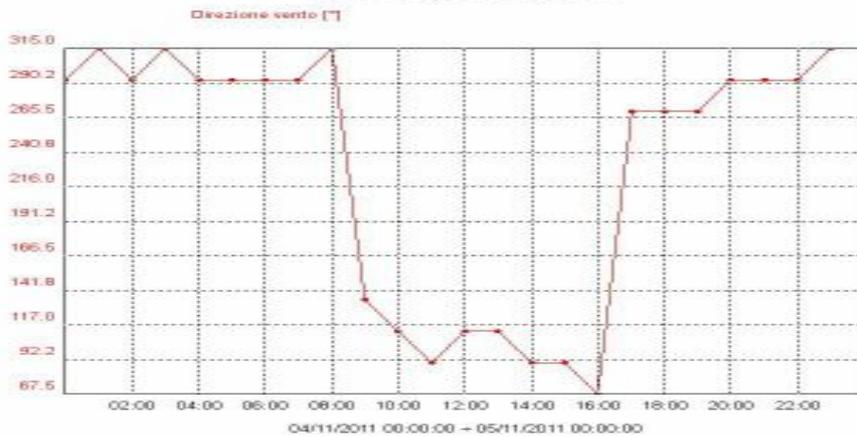
**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)

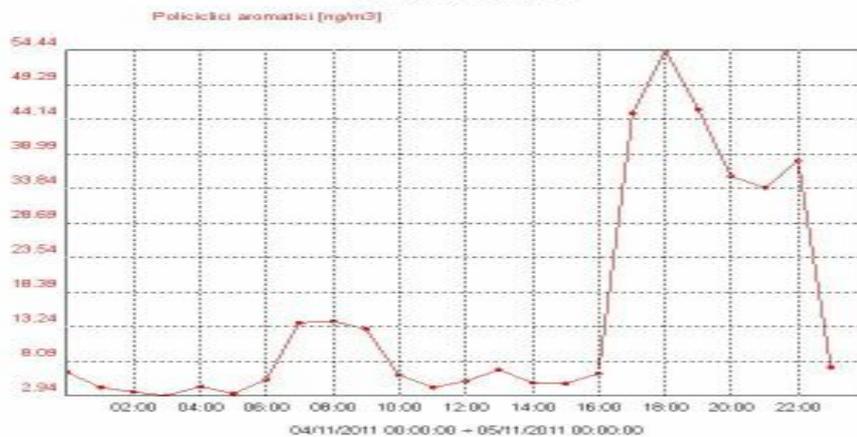


AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

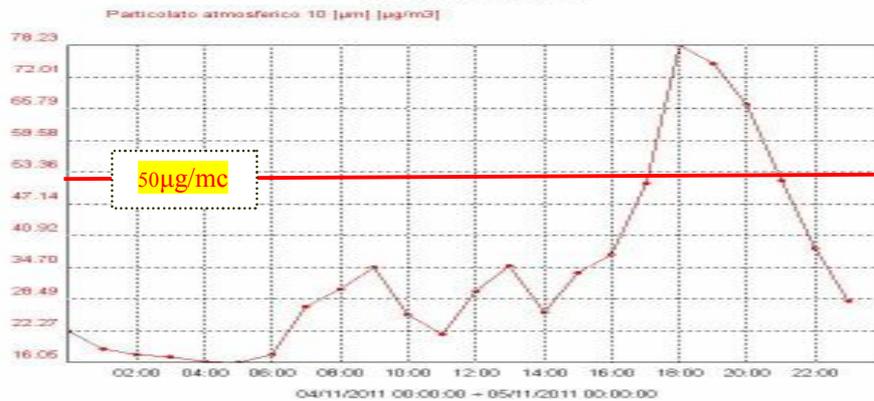
ARTAPE - Direzione prevalente oraria



ARTAPE - Media Oraria



ARTAPE - Media Oraria

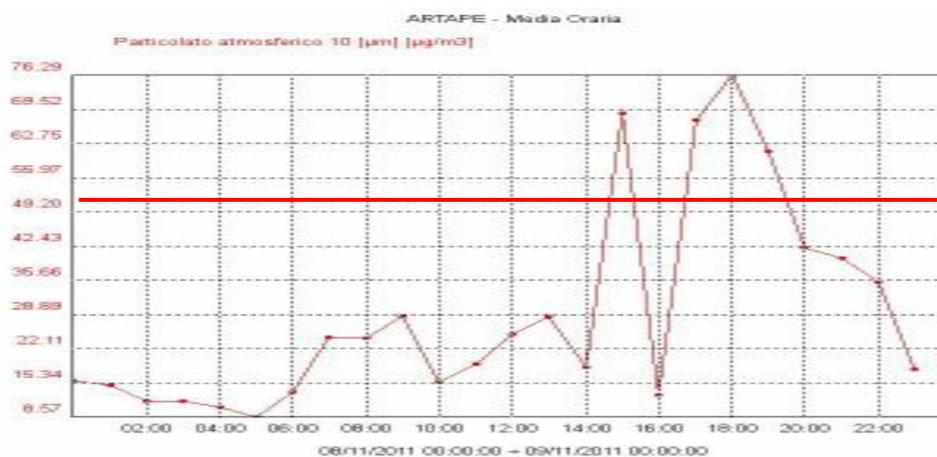
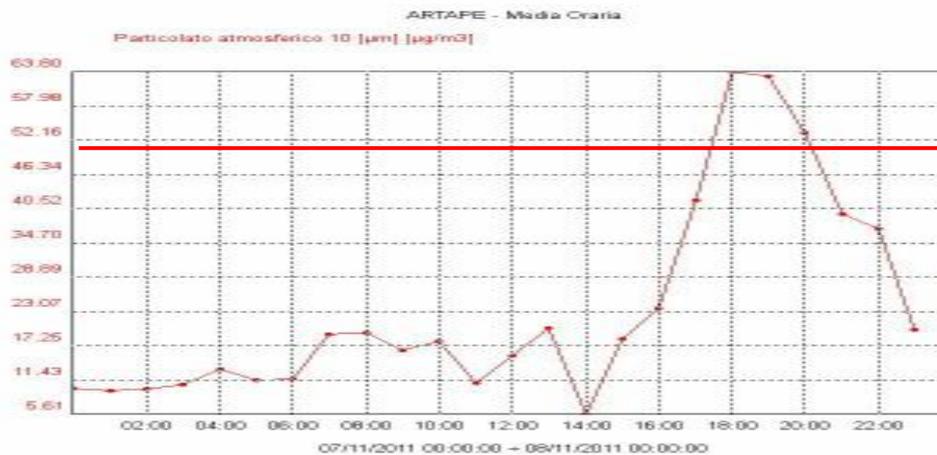
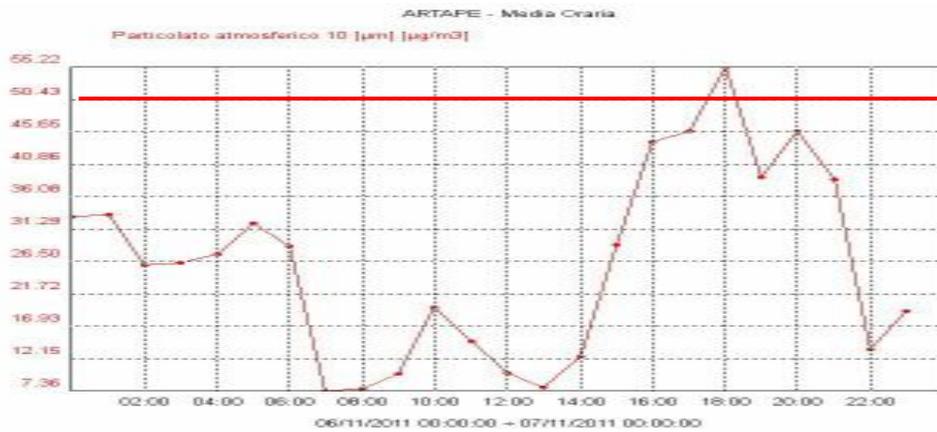


**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



**AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE**  
**DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA**  
*Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685*



**Certificato N° 205977**  
 Progettazione e attività di  
 determinazioni analitiche e  
 servizi connessi nel campo  
 dell'ambiente, degli alimenti  
 della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Alcune considerazioni possono essere svolte dall'esame dei grafici. Si evidenzia anzitutto che i fumi provenienti dall'incendio venivano indirizzati verso la postazione in cui si trovava il laboratorio mobile con venti provenienti dal primo quadrante (0-90 gradi), (NORD e NORD EST), pertanto, almeno per il giorno 3 novembre, si è registrato effettivamente un leggero incremento degli IPA, per i valori medi orari dalle 8 alle 10, proprio in corrispondenza della direzione del vento che favoriva la propagazione degli inquinanti verso il laboratorio mobile.

Si osserva tuttavia che questo valore è inferiore ai valori registrati più tardi nelle ore del pomeriggio dello stesso giorno.

Dai grafici dei risultati si evidenzia che sia gli Idrocarburi Policiclici Aromatici che il particolato PM 10, per tutti i giorni, hanno mostrato un incremento nelle ore del pomeriggio, indicativamente dalle 16 in poi. Da quest'ora si ha anche un cambio di direzione dei venti con provenienza da SUD OVEST.

L'aumento di questi valori per gli inquinanti corrisponde presumibilmente all'accensione delle stufe e dei camini con utilizzo di legna come combustibile per il riscaldamento delle abitazioni. Tutto l'abitato di Piccianello è posto a breve distanza, alle spalle della postazione scelta per il nostro Laboratorio

Successivamente il vento cambia direzione e si nota una diminuzione delle concentrazioni.

I valori in questo periodo per il particolato PM 10 hanno anche superato in qualche occasione, il valore di 50 µg/mc, (valore giornaliero da non superare durante l'anno per più di 35 volte) assunto come valore limite. Questi superamenti si sono avuti sempre nelle ore pomeridiane.

Anche i valori orari di altri giorni per il particolato atmosferico PM 10, sono stati confrontati con il valore limite di 50 µg/mc.

Come già detto, si conferma anche per gli altri giorni un innalzamento nelle ore pomeridiane in maniera analoga a quanto già osservato per gli IPA.

Per quanto attiene il Monossido di carbonio, esso nel corso delle nostre misure non ha mai raggiunto valori particolarmente significativi attestandosi quasi sempre al di sotto di 1 mg/mc (valore di riferimento: 10 mg/mc).



**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)

**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)

**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)

**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)

**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)

**Dis. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



**AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA**

*Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685*

Per gli IPA, non essendo previsto un limite di legge, per poter eseguire un confronto con i dati da noi registrati, si riporta una tabella con i dati rilevati in altre località, in precedenti campagne di monitoraggio.

<b>Località</b>	<b>Zona</b>	<b>Periodo</b>	<b>Valore minimo orario rilevato in ng/m<sup>3</sup></b>	<b>Valore medio orario rilevato in ng/m<sup>3</sup></b>	<b>Valore max orario rilevato in ng/m<sup>3</sup></b>
Passo Di Godi	Montana	estivo	3	4	18
Bussi impianti sportivi	Residenziale	invernale	3	11	62
Bussi Parcheggio	Traffico	invernale	3	24	170
Roseto degli Abruzzi	Traffico	invernale	6	137	452
Avezzano	Traffico	estivo	4	66	273
Ortona (Caldari)	Rurale	estivo	3	7	41
Francavilla al Mare	Traffico	invernale	1	109	447
Teramo (Via Po)	Traffico	estivo	1	86	299
San Salvo	Traffico	primaverile	11	46	187
Francavilla al Mare	Traffico	estivo	8	141	371
Ovindoli	Montana	estivo	0	1	17
Chieti Scalo	Industriale	estivo	3	28	112

Si vede che i valori massimi registrati a Piccianello (40 – 50 ng/mc) si attestano su valori riscontrati in zone residenziali, piuttosto che rurali.



**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 – 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)

**Dis. Prov.le di L'Aquila** – Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano – 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)

**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 – 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)

**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 – 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)

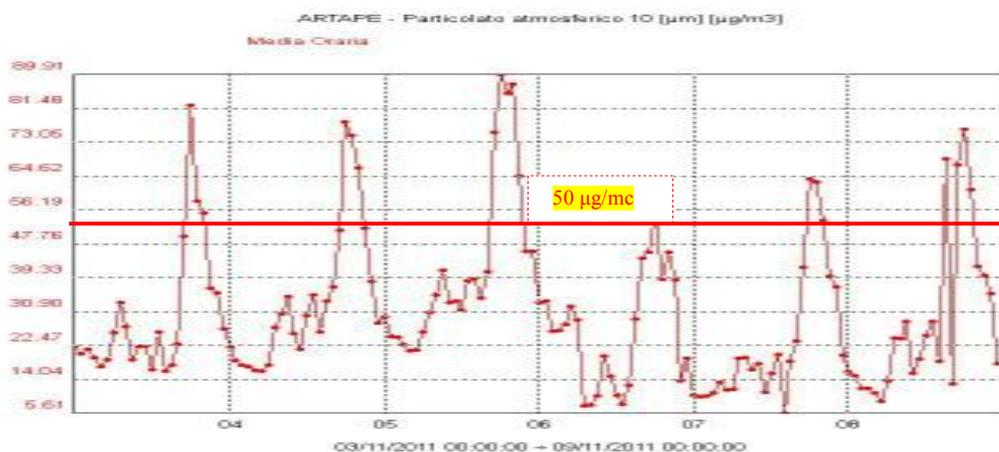
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 – 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E – mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)

**Dis. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1– 66050 S.Salvo (CH)–Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

In questo grafico viene riportato l'andamento della media oraria del PM 10 per tutti i giorni in cui il Laboratorio ha stazionato a Piccianello.



Nei giorni successivi all'incendio, che è stato spento il 2 novembre, effettivamente si osserva da questo grafico un decremento graduale del Particolato PM 10. E' difficile dire con certezza se tale diminuzione progressiva sia da attribuire alla fine dell'incendio o se dipenda dalle condizioni meteorologiche favorevoli alla dispersione degli inquinanti ( il vento il giorno 6 novembre ha infatti raggiunto valori di alcuni metri al secondo).

Si riportano di seguito i valori orari medi per tutta la durata del periodo delle nostre misure del Biossido di Azoto nonché l'andamento nel tempo del particolato PM 10 giornaliero.

In corrispondenza del giorno 6 novembre come già osservato si è avuto il valore più elevato della velocità del vento (indicato con la freccia ←) conseguentemente anche i valori giornalieri delle polveri fini e degli Ossidi di Azoto hanno fatto registrare i valori più bassi di tutto il periodo investigato (freccia dello stesso colore).

Si precisa che il valore limite per il Biossido di Azoto e' di 200 µg/mc pertanto i valori nel corso delle nostre misure sono rimasti sempre molto inferiori a questo limite.

Si può notare come anche il Biossido di Azoto tenda ad aumentare nelle ore pomeridiane con lo stesso andamento degli IPA e del PM 10.

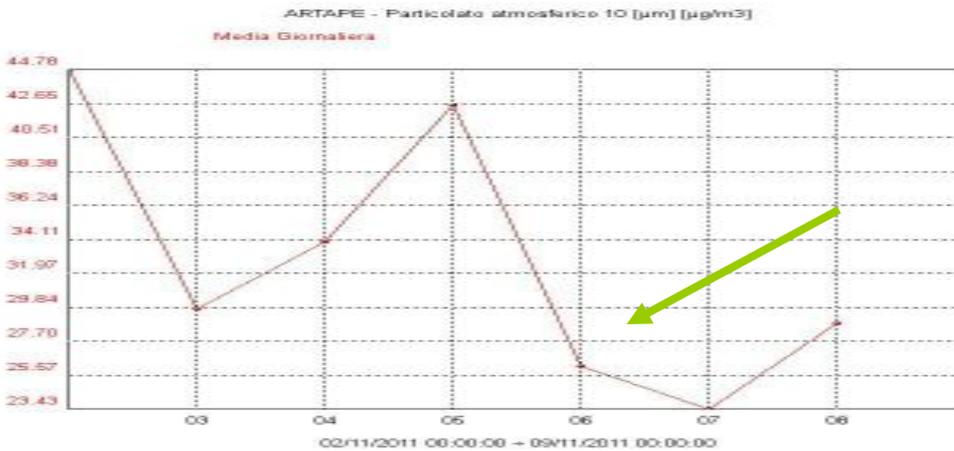
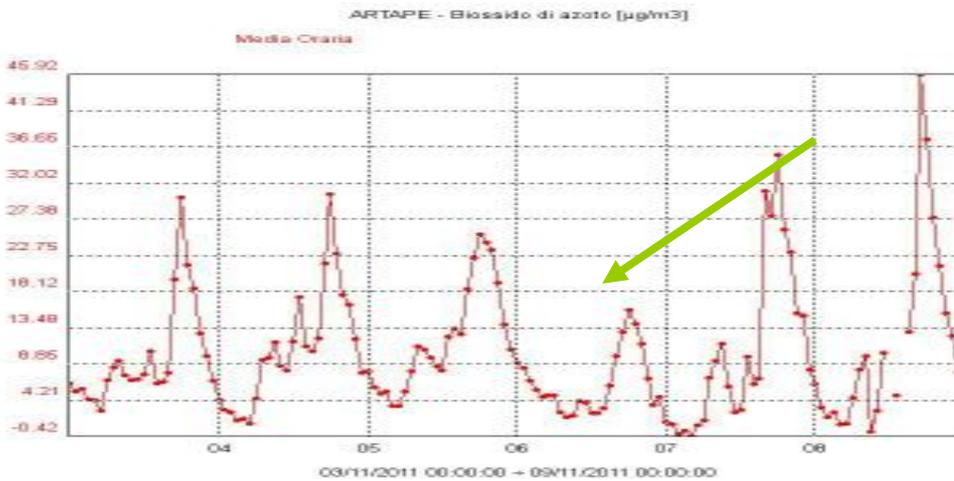
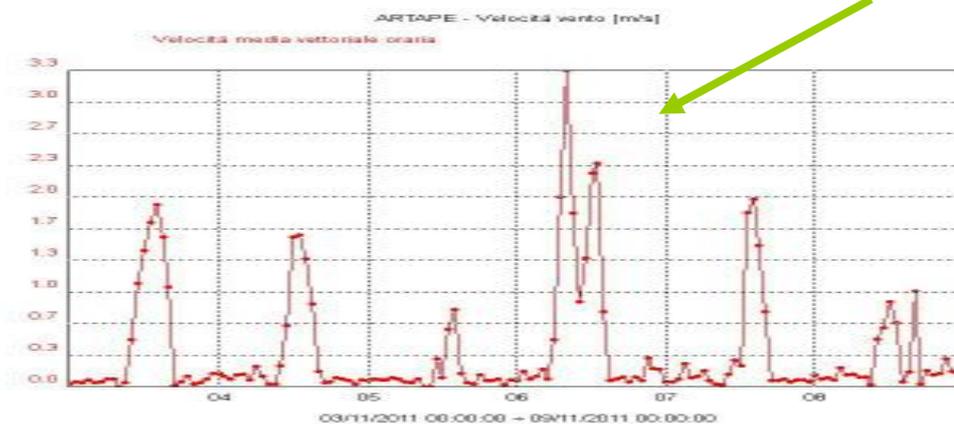


Certificato N° 205977  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
Dis. Prov.le di L'Aquila - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
Dips Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
Dis. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



**AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE**  
**DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA**  
 Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685



**Certificato N° 205977**  
 Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Nella postazione di Piccianello sono stati eseguite anche determinazioni indicative di Benzo(a)Pirene. Il valore di riferimento è riferito alla quantità presente nella frazione PM 10 mentre i dati da noi raccolti si riferiscono al particolato totale. Presumibilmente i valori su polveri PM 10 sono quindi inferiori a quelli da noi rilevati.

DATA PRELIEVO	B(a)P	Rif.
3-4 novembre	0.4	1
4-5 novembre	0.5	1
6-7 novembre	0.4	1

Concentrazioni in ng/mc.

Nella stessa postazione sono stati anche eseguite determinazioni di Benzene mediante adsorbimento su fiala a Carbone attivo e desorbimento chimico. Questo metodo rispetto ai sistemi automatizzati presenti nelle cabine di monitoraggio di Qualità dell'Aria offre una minore sensibilità, ma soprattutto non permette la misura dell'inquinante in continuo e in tempo reale.

Con questo metodo il valore di Benzene, mediato su due ore di campionamento, non ha mai superato il valore limite legislativo di 5 microgrammi per metro cubo.



**SINCERT**

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)

Dis. Prov.le di L'Aquila - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)

Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)

Dips Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)

Dis. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)

Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA  
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

## ULTERIORI RISULTATI CIRCA LE ANALISI SVOLTE NEI PRESSI DELLO STABILIMENTO "TERRAVERDE".

### Benzo(a)Pirene e Metalli

Nei pressi dello stabilimento TERRAVERDE, oltre alle analisi su cui si è già relazionato in passato sono state eseguite ulteriori determinazioni su campioni prelevati durante l'incendio o subito dopo il suo spegnimento.

In particolare sono state svolte ricerche indicative su campioni di polveri aerodisperse raccolte su filtri di Ø 47 mm in fibra di vetro per il Benzo (a) Pirene (B(a)P) e in nitrato di cellulosa per la ricerca di Metalli.



Di seguito vengono riportati i dati ottenuti. Anche in questo caso, il valore di riferimento normativo si riferisce alla quantità presente nella frazione PM 10 mentre i dati da noi raccolti si riferiscono al particolato totale.



**SINCERT**

**Certificato N° 205977**  
Progettazione e attività di determinazioni analitiche e servizi connessi nel campo dell'ambiente, degli alimenti della tutela del territorio e

**Direzione Centrale** - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di L'Aquila** - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
**Dip. Prov.le di Chieti** - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
**Dips Prov.le di Pescara** - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
**Dis. Prov.le di Teramo** - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
**Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto** - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE  
DISTRETTO PROVINCIALE DI PESCARA

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Giorno del prelievo	B(a)P	Rif.	As	Rif.	Pb	Rif.	Ni	Rif.	Cd	Rif.
31 ott. - 1 nov	0.2	1								
1-2 novembre	0.5	1								
31 ottobre			1,5	6,0	20	500	19	20,0	2,0	5,0
31 ottobre			0.9	6,0	25	500	20	20,0	1,4	5,0

Concentrazioni in ng/mc

Acido Cloridrico e Acido Cianidrico

Il giorno 2 novembre 2011 e' stato eseguito un campionamento per la ricerca di sostanze acide in aria, in particolare per l'acido cloridrico e per l'acido cianidrico. (Campionamento discontinuo con assorbimento in soluzione di Soda 0.01 N).



La concentrazione di acido cloridrico in aria è risultata di 0.009 mg per metro cubo di aria (9 µg/mc) che può essere confrontata con il valore di concentrazione considerevolmente più elevato permesso in ambiente di lavoro che è di 7,5 mg/mc. La concentrazione di HCN è risultata inferiore al limite di rilevabilità strumentale.

Il Tecnico della Prevenzione  
(Dott. Sinibaldo Di Tommaso )

Il Dirigente Chimico  
(Dr. Sebastiano Bianco)



**SINCERT**

Certificato N° 205977  
Progettazione e attività di  
determinazioni analitiche e  
servizi connessi nel campo  
dell'ambiente, degli alimenti  
della tutela del territorio e

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65127 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: [info@artaabruzzo.it](mailto:info@artaabruzzo.it)  
Dis. Prov.le di L'Aquila - Strada Prov.le per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: [dip.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dip.laquila@artaabruzzo.it)  
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: [dip.chieti@artaabruzzo.it](mailto:dip.chieti@artaabruzzo.it)  
Dips Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4500751 Fax: 085/45007505 E-mail: [dip.pescara@artaabruzzo.it](mailto:dip.pescara@artaabruzzo.it)  
Dis. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: [dip.teramo@artaabruzzo.it](mailto:dip.teramo@artaabruzzo.it)  
Dis. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa,1- 66050 S.Salvo (CH)-Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: [dip.sansalvo@artaabruzzo.it](mailto:dip.sansalvo@artaabruzzo.it)