

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Treviglio-Brescia
PROGETTO ESECUTIVO**

**Report Monitoraggio Ambientale
Atmosfera 2° semestre 2013 AO MB01**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. F. Lombardi)	Valido per costruzione Data: _____
Data: _____	Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 5 1	1 1	E	E 2	P E	M B 0 1 0 1	0 0 3	A

PROGETTAZIONE								IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	Data: 07/04/2014
A	Emissione	LANDE	07/04/14	LIANI	07/04/14	LIANI	07/04/14	

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0101003A.doc



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 2 di 116

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE	8
4. ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI	9
5. STRUMENTAZIONE	14
6. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO	22
CONCLUSIONE E COMMENTI	113
ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO.....	115
ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE	116

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità </p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 3 di 116

1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale del secondo semestre della fase AO per la Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per la metodica AR-1 "Monitoraggio degli Inquinanti dovuti al traffico" per le stazioni di monitoraggio ricadenti nella WBS MB01 (provincia di Bergamo) che inizia al Km 28+629,41 e finisce al km 55+260,86.

Le misure sono state eseguite per il monitoraggio degli inquinanti da traffico nelle stazioni poste in prossimità della viabilità extralinea. Le misure, di durata pari a 30 giorni, riguardano il monitoraggio del semestre estivo.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PM₁₀, PM_{2,5},
- Ossidi di azoto NO₂, NO, NO_x,
- Biossido di zolfo SO₂,
- Monossido di Carbonio CO,
- IPA - Benzo(a)pirene,
- BTX: Benzene, toluene e Xylene,
- Ozono O₃

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

- direzione del vento (DV),
- velocità del vento (VV),
- pressione atmosferica (PA),
- umidità relativa (UR),
- temperatura (T),
- radiazione solare (RGS),
- precipitazioni (PL),

tutti necessari a valutare il trasporto a distanza dell'inquinamento atmosferico.

Gli inquinanti da traffico sono stati monitorati tramite laboratorio mobile in conformità con la normativa vigente D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii.

Il monitoraggio della componente Atmosfera ha il fine di valutare il potenziale peggioramento della qualità dell'aria a seguito delle attività di costruzione della viabilità extralinea, verificare il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento, nonché controllare e proteggere i recettori sensibili da eventuali alterazioni dello stato di qualità dell'aria intervenendo con opportune misure mitigative nel caso di superamenti dei

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 4 di 116

livelli limite.

Il monitoraggio per la fase Ante Operam ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

Di seguito si riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento e del punto di monitoraggio (codice, denominazione, località, coordinate, stralci cartografici documentazione fotografica, etc), ed infine i risultati delle misure con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 5 di 116

2. Normativa di riferimento

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell'Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 – Attuazione Direttiva 2008/50/CE, questo provvedimento è stato modificato dal D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012; costituiscono atti attuativi del presente provvedimento il Dm Ambiente 23 febbraio 2011, Dm Ambiente 29 novembre 2012, Dm Ambiente 22 febbraio 2013, Dm Ambiente 13 marzo 2013.

La suddetta normativa istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

Nella seguente tabella sono indicati, per gli inquinanti contemplati da Decreto, i valori limite, i livelli critici, le soglie di allarme, le soglie di informazione, soglie di valutazione e valori obiettivo.

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂)	Valore limite	1 ora	350 µg/m ³	24 per anno civile
	Valore limite	24 ore	125 µg/m ³	3 per anno civile
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	Anno civile	20 µg/m ³	
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	1 ottobre - 31 marzo	20 µg/m ³	
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	75 µg/m ³ (60% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	50 µg/m ³ (40% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	12 µg/m ³ (60% del livello critico invernale)	3 per anno civile
Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	8 µg/m ³ (40% del livello critico invernale)	3 per anno civile	
BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)	Valore limite	1 ora	200 µg/m ³	18 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	3 per anno civile
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	400 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione salute umana)	1 ora	140 µg/m ³ (70% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	1 ora	100 µg/m ³ (50% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore annuale (protezione salute umana)	Anno civile	32 µg/m ³ (80% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	Anno civile	26 µg/m ³ (65% del valore limite annuale)	
Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m ³		

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 6 di 116

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
OSSIDO DI AZOTO (NO_x)	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione vegetazione)	Anno civile	24 µg/m ³ (80% del livello critico annuale)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore oraria (protezione vegetazione)	Anno	19.5 µg/m ³ (65% del livello critico annuale)	18 per anno civile
MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀)	Valore limite	24 ore	50 µg/m ³	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m ³ (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	
MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2,5})	Valore limite	Anno civile	25 µg/m ³ (*)	
	Soglia di valutazione superiore (**)	Anno civile	17 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m ³ (50% del valore limite)	
OZONO (O₃)	Valore obiettivo (protezione salute umana)	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m ³	25 per anno civile (media su 3 anni o 1 anno in caso di mancanza di dati)
	Valore obiettivo (protezione vegetazione)	Da maggio a luglio	AOT40=18.000 µg/m ³ *h come media su 5 anni o 3 anni in caso di mancanza di dati (***)	
	Soglia di informazione	1 ora	180 µg/m ³	
	Soglia di allarme	1 ora	240 µg/m ³	Per l'applicazione dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 155/2010 deve essere misurato o previsto un superamento per tre ore consecutive.
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Valore limite	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	8 ore	7 mg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	8 ore	5 mg/m ³ (50% del valore limite)	
PIOMBO (Pb)	Valore limite	Anno civile	0,5 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,35 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,25 µg/m ³ (50% del valore limite)	
BENZENE (C₆H₆)	Valore limite	Anno civile	5,0 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,5 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 µg/m ³ (40% del valore limite)	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 7 di 116

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
ARSENICO (As)	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,6 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2,4 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	
CADMIO (Cd)	Valore obiettivo	Anno civile	5 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	
NICHEL (Ni)	Valore obiettivo	Anno civile	20,0 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	14 ng/m3 (70% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	10 ng/m3 (50% del valore obiettivo)	
IPA con riferimento al BENZO(a)PIRENE (B(a)p)	Valore obiettivo	Anno civile	1,0 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,6 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,4 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	

Tabella 2-1 Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell'aria ambiente.

(*) Margine di tolleranza 20% l'11 giugno 2008, con riduzione il 1° gennaio successivo e successivamente ogni 12 mesi secondo una percentuale annua costante fino a raggiungere lo 0% entro il 1° gennaio 2015. La somma del valore limite e del relativo margine di tolleranza da applicare in ciascun anno dal 2008 al 2015 è stabilito dall'allegato I, parte (5) della Decisione 2011/850/Ue, e successive modificazioni.

(**) Le soglie di valutazione inferiore e superiore non si applicano alle misurazioni effettuate per valutare la conformità all'obiettivo di riduzione dell'esposizione al PM 2,5 per la protezione della salute umana.

(***) Per AOT40 si intende la somma della differenza tra le concentrazioni orarie superiori a 80 µg/m3 e 80 µg/m3 in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 08:00 e le 20:00.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 8 di 116

3. Punti oggetto di indagine

Nella seguente tabella si riportano le informazioni relative alle stazioni di campionamento della Componente Atmosfera impiegate per il Monitoraggio Ambientale Ante Operam (AO), ricadenti nella provincia di Bergamo (BG) alla WBS MB01 che inizia al Km 28+629,41 e finisce al km 55+260,86 per la realizzazione della nuova Linea ferroviaria AV\AC Tratta Milano-Verona Lotto funzionale Treviglio-Brescia. Nella tabella sottostante è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, il nuovo codice come da specifica del gennaio 2013, la chilometrica di riferimento (pk), Comune e Provincia di appartenenza, data di inizio e fine campionamento nonché le coordinate geografiche in Gauss-Boaga e in WGS 84.

Vecchia codifica	Nuova codifica	pk	Comune (Provincia)	Coordinate	
				Gauss-Boaga	WGS 84
AV-FS-AR-1-2-10	AV-FS-AR-1-2-10	Ramo 2 Viabilità Isso	Sola (BG)	X: 1557855,97 E	X: 9° 44' 23,58" E
				Y: 5036347,35 N	Y: 45° 28' 41,09" N
AV-RL-AR-1-2-09	AV-RL-AR-1-11	Ramo pk 0+600	Romano di Lombardia (BG)	X: 1560392,58 E	X: 9° 46' 22,63" E
				Y: 5041363,16 N	Y: 45° 31' 22,83" N

Tabella 3-1 Ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera Lotto 1

Frequenza di campionamento			
Vecchia codifica	Nuova codifica	Date misura I AO	Date misura II AO
AV-FS-AR-1-2-10	AV-FS-AR-1-2-10	dal 13/12/2012 al 11/01/2013	dal 30/07/2013 al 28/08/2013
AV-RL-AR-1-2-09	AV-RL-AR-1-11	dal 30/04/2013 al 29/05/2013	dal 10/09/2013 al 09/10/2013

Tabella 3-2 Indicazione delle date di campionamento delle stazioni di Atmosfera

Il monitoraggio è stato limitato a due stazioni rispetto alle quattro previste dal PMA in quanto in prossimità delle restanti, durante la seconda campagna, erano già state attivate le lavorazioni per la realizzazione delle viabilità extralinea.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 9 di 116

4. Attività svolte e parametri monitorati

Il campionamento della qualità dell'aria è stato effettuato con Laboratorio mobile al cui interno sono installati analizzatori in continuo, stazione meteo e campionatori sequenziali. Sono state fatte analisi in gascromatografia, inoltre per la determinazione del Benzo(a)pirene sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PM10). Il periodo di monitoraggio per ogni stazione è stato di 30 giorni consecutivi.



Figure 1-2 Allestimento Laboratorio Mobile – Analizzatori e Campionatori Sequenziali

La tabella sottostante contiene la strumentazione in dotazione al Laboratorio mobile, il numero di matricola di ogni strumento nonché il metodo normativo di riferimento.

PARAMETRI	Strumentazione	Matricola	Riferimento Normativo
Particolato sottile PM ₁₀	Campionatore sequenziale TECORA	✓ 1123663 ✓ 1123664 ✓ 1123665	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2001
Frazione respirabile PM _{2,5}	Campionatore sequenziale TECORA	✓ 1131678 ✓ 1131679 ✓ 1131680	Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14907:2005
NO ₂	Analizzatore Horiba APNA 370	LA_APNA_001	Allegato VI, punto 2 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14211:2005
NO			
NO _x			
SO ₂	Analizzatore Horiba APSA 370	LA_APSA_001	Allegato VI, punto 1 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2005
CO	Analizzatore Horiba APMA	LA_APMA_001	Allegato VI, punto 7

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 10 di 116

	370		D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005
IPA (BaP)	Analisi in laboratorio		Allegato VI, punto 10 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 15549:2008
C ₆ H ₆	GC 5000BTX	LA_GCBTX_001	Allegato VI, punto 6 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14662:2005 parte 2
O ₃	Analizzatore Horiba APOA 370	LA_APOA_001	Allegato VI, punto 8 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	Sensore precipitazione NESA PL400R Sensore Velocità del vento NESA VV Sensore Direzione Vento NESA DV Sensore RSG NESA RSG Sensore Umidità relativa e Temperatura NESA UTA Sensore Pressione Atmosferica NESA BAR	LA_NESA PL400R_01 LA_NESA VV_01 LA_NESA DV_01 LA_NESA RSG_01 LA_NESA UTA_01 LA_NESA BAR_01	

Nella seguente tabella sono stati indicati tutti i parametri analizzati durante i 30 giorni e la durata di ogni singolo campionamento.

PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile PM ₁₀	24 h
Frazione respirabile PM _{2,5}	24 h
NO ₂	1 h
NO	1 h
NO _x	1 h
SO ₂	1 h/24 h
CO	1 h
IPA (BaP)	24 h
Benzene	1 h
Toluene	1 h
Xylene	1 h
O ₃	1 h
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

Tabella 4-1 Indicazione dei parametri e delle durate dei singoli campionamenti

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 11 di 116

Di seguito una descrizione degli inquinanti monitorati:

Monossido di Carbonio (CO)

Il Monossido di Carbonio (CO) è un gas incolore e inodore che si forma dalla combustione degli idrocarburi presenti in carburanti e combustibili. La principale sorgente di CO è rappresentata dai gas di scarico dei veicoli, soprattutto funzionanti a bassi regimi, come nelle situazioni di traffico intenso e rallentato. Altre sorgenti sono gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali, come la produzione di acciaio e di ghisa e la raffinazione del petrolio.

Biossido di Zolfo (SO₂)

Il Biossido di Zolfo (SO₂) è un gas incolore, dall'odore pungente e irritante, solubile in acqua. Si forma nei processi di combustione per ossidazione dello zolfo presente nei combustibili solidi e liquidi (carbone, olio combustibile, gasolio). Le fonti di emissione sono pertanto da individuare negli impianti termici, di produzione di energia, di produzione industriale e nel traffico. Le concentrazioni nell'aria ambientale nelle città dei paesi sviluppati sono drasticamente diminuite in questi ultimi decenni in seguito al controllo più severo delle emissioni e un sempre maggiore utilizzo di combustibili a basso contenuto di zolfo.

Biossido di Azoto (NO₂)

Il Biossido di Azoto (NO₂) è un gas di colore bruno, di odore pungente, irritante. È relativamente insolubile in acqua. Contribuisce alla formazione dello smog fotochimico, come precursore dell'Ozono, inoltre, trasformandosi in acido nitrico, è uno dei componenti delle piogge acide. Si forma in massima parte in atmosfera per ossidazione del Monossido di Azoto (NO), inquinante principale che si forma nei processi di combustione. I veicoli a motore, gli impianti di riscaldamento sono i responsabili principali della maggior parte della produzione antropica.

Ozono (O₃)

L'Ozono (O₃) è un gas altamente reattivo, fortemente ossidante, di odore pungente e, ad elevata concentrazione, di colore blu. Si concentra nella stratosfera ad una altezza compresa fra i 30 e i 50 chilometri dal suolo e la sua presenza protegge la troposfera dalle radiazioni ultraviolette emesse dal sole e dannose per la vita degli esseri viventi. L'Ozono presente nella troposfera (lo strato atmosferico compreso tra il livello del mare e i 10 chilometri di quota) e in particolare nelle immediate vicinanze della superficie terrestre, è invece formato per reazioni fotochimiche attivate dalla luce solare ed è il principale costituente dello smog "fotochimico". Nel nostro emisfero si forma soprattutto nei mesi estivi nei quali più forte è l'irraggiamento solare e più elevata è la temperatura. Si forma all'interno di un ciclo di reazioni che coinvolgono in particolare gli Ossidi di Azoto e i Composti Organici Volatili, da cui derivano anche altre sostanze organiche (radicali liberi, perossidi)fortemente ossidanti. Per questi motivi le problematiche legate

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 12 di 116

all'Ozono hanno la loro origine nell'ambiente urbano, dove si possono verificare episodi acuti di inquinamento.

Polveri sottili (PM10)

Il PM10 è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm. Le particelle, solide o liquide (esclusa l'acqua), sospese in aria vengono comunemente definite materiale particolato (particulate matter o in acronimo PM). Queste particelle sospese hanno dimensioni che variano da pochi nanometri (nm = miliardesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM10 presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM 10 è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

Polveri con frazione respirabile (PM2,5)

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM2,5 che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm.

BTEX

Il Benzene (C₆H₆) è l'idrocarburo aromatico con minor peso molecolare e il più tossico per la sua elevata cancerogenicità. È un liquido incolore, debolmente solubile in acqua. È un componente naturale delle benzine (con o senza piombo). L'uso industriale del Benzene o di materie prime che lo contengono (solventi) è fortemente limitato. Pertanto la fonte principale è costituita dai gas di scarico dei veicoli a motore alimentati a benzina, sia a causa della frazione di carburante incombusto sia a causa di reazioni di trasformazione di altri idrocarburi. Quote aggiuntive relativamente marginali sono attribuibili all'evaporazione dal vano motore, da serbatoi, da impianti di stoccaggio e distribuzione di carburanti.

Insieme al Benzene sono state misurate anche le concentrazioni di Toluene e Xileni.

Il Toluene è un idrocarburo comunemente usato nei solventi industriali, vista la minore tossicità rispetto al benzene. A temperatura ambiente è un liquido incolore volatile e di odore dolciastro. Si trova in moltissimi prodotti, dalle benzine alle vernici, dalle lacche agli adesivi, nei solventi, dalle colle ai lucidi per scarpe etc.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 13 di 116

Alla stessa famiglia di composti appartengono gli Xyleni. Questi ultimi sono tre forme isometriche, orto-meta e para, dello Xylolo, un idrocarburo aromatico che si presenta, a temperatura ambiente, come liquido incolore. Si tratta, anche queste, di sostanze comunemente presenti nelle benzine e nei solventi, nei colori e negli inchiostri.

IPA – Benzo(a)pirene

Con l'acronimo IPA viene individuata una vasta gamma di composti organici formata da due o più anelli benzenici condensati. Vengono distinti dai Composti Organici Volatili per la loro minore volatilità, eccezion fatta per il più semplice, il naftalene. Possono essere presenti in aria sia come gas che come particolato. Vengono prodotti dalla combustione incompleta di materiale organico o da particolari processi industriali (produzione di plastiche, medicinali, coloranti, pesticidi) ma anche dal riscaldamento domestico con vecchie stufe a legna. In ambienti indoor possono derivare da forni a legna, da caminetti, da fumi dei cibi cucinati sulle fiamme ma anche dal fumo di sigaretta. Nell'aria, di solito, non si presentano mai come composti singoli ma all'interno di miscele di decine di IPA di differenti e molto variabili proporzioni. Per tale motivo l'abbondanza di IPA viene normalmente riferita ad un solo composto, il Benzo(a)pirene, utilizzato quindi come indicatore e conseguentemente normato. Il Benzo(a)pirene, è inoltre quello più studiato a causa della sua accertata tossicità.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 14 di 116

5. Strumentazione

Nel seguente paragrafo viene indicata la strumentazione utilizzata per l'esecuzione del monitoraggio della componente Atmosfera.

5.1 Monitoraggio polveri

Per il monitoraggio delle polveri è stato utilizzato lo Skypost HV, una stazione per esterni che ha la funzione di monitorare il particolato atmosferico mediante una membrana filtrante microporosa di diametro pari a 47 mm e quindi tramite determinazione gravimetrica eseguita in laboratorio, riferendo la misura al volume di aria campionato.

Gli acquisitori e le pompe per l'aspirazione dell'aria, i cilindri porta filtri ed i filtri così come tutta la componentistica elettronica e meccanica, sono all'interno di un box metallico di dimensioni 45x51x61 cm del peso di 42 Kg.

La strumentazione è installata all'interno dell'area destinata ad ospitarla ed è alimentata da corrente elettrica (220 Volt 50 Hz) per mezzo di apposito cavo elettrico.

I filtri inseriti all'interno dello Skypost HV hanno diametro 47 mm e sono prepesati in laboratorio.

L'intero box, costituito da maniglie laterali, doppia anta per accedere al suo interno e piedi d'appoggio è posizionato su apposita piedistallo il quale è fissato a sua volta al suolo in modo tale da non subire mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione.

Nella parte superiore del box, è presente un foro all'interno del quale viene alloggiata la testa di campionamento di forma cilindrica (per PM10 e PM2,5) avente diametro di circa 110 mm ed altezza di circa 50 cm, dotata nella parte superiore di una rete a maglia sottile posta per evitare intrusione di corpi estranei (come insetti) il tutto sormontato da un cappello o coperchio proteggi pioggia.

Dando corrente alla strumentazione, settati i relativi parametri (come il tempo di campionamento, l'intervallo di utilizzo di ogni singolo filtro, termine dell'acquisizione, etc.) e caricati i filtri necessari al campionamento (ognuno all'interno del proprio porta filtro), l'acquisizione ha inizio dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il mezzo filtrante è costituito da fibra di vetro, trasportati in apposite capsule petri e opportunamente codificate.

Il campionatore è dotato di un sistema automatico per il controllo della portata volumetrica. Le caratteristiche pneumatiche del campionatore sono tali da mantenere la portata costante ad un valore di 2.3 m³/h.

L'acquisizione del particolato avviene successivamente all'avvio della strumentazione. La pompa con

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 15 di 116

portata costante aspira l'aria attraverso la testa di campionamento e passando per il filtro caricato sotto alla colonna di campionamento rilascia il materiale trasportato; al termine delle 24 ore di campionamento, un computer interno, precedentemente settato, blocca la pompa ed espelle, in un apposito cilindro raccoglifiltro, quelli utilizzati permettendo, grazie ad aria compressa, il posizionamento sotto la testa di campionamento del successivo filtro da impressionare. Tale operazione avviene ad esaurimento dei filtri o ad interruzione forzata da parte dell'operatore. Terminata l'operazione di campionamento ogni filtro viene prelevato dal portafiltro e riposto all'interno delle confezioni da cui era stato prelevato, essendo ogni filtro prepesato, prima di essere posizionato all'interno della strumentazione. I campioni vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento e, essendo già stati pesati prima del campionamento, per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato.

5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

La misura viene effettuata pesando il filtro prima e dopo l'esecuzione del monitoraggio e per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato secondo la relazione

$$PM = (W_f - W_i) * 10^3 / V_a$$

dove:

$W_f - W_i$ è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in mg;

10^3 è il fattore di conversione per passare da mg a μg

V_a è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente, m^3 .

Il volume da usare per il calcolo della concentrazione di PM10 e PM2,5 è quello a condizioni attuali al campionamento (ovvero il V_a sul report dello SKYPOST); infatti per il particolato e le sostanze in esso contenute il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica durante il periodo di campionamento (Allegato VI al D.Lgs 155/2010).

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere. La misura si ripete per 30 giorni consecutivi.

5.3 Stazione meteorologica

Il laboratorio mobile è dotato di stazione meteorologica per la restituzione dei seguenti parametri:

- velocità del vento
- direzione del vento

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 16 di 116

- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

Il sensore per la misura della **velocità vento** è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. Il sensore impiega un magnete toroidale a 6 coppie polari ed una sonda ad effetto Hall che rileva la rotazione del magnete, senza alcun contatto tra magnete e rivelatore. Gli attriti vengono ottimizzati grazie all'impiego di particolari cuscinetti a sfere a lunga durata. La forma e la dimensione delle coppe assicura un'elevata sensibilità, unitamente ad una bassa inerzia meccanica. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando così una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

Il sensore per la misura della **direzione del vento** è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione.

Il sensore impiega uno speciale potenziometro ad alta precisione, che assicura un'ottima risoluzione, un'elevata sensibilità e una notevole durata meccanica in un angolo operativo di 360°. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

Per il sensore della **Temperatura** il trasduttore è costituito da una termoresistenza al Platino Pt100 sensibile alle variazioni di temperatura secondo la curva di risposta riportata nelle norme DIN 43760. La variazione di resistenza della Pt100 viene trasformata in un segnale elettrico naturale con collegamento a quattro fili oppure in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione che varia in modo lineare con la temperatura.

Per il sensore dell'**Umidità relativa** il trasduttore è costituito da un elemento a film sottile la cui capacità varia linearmente con l'umidità relativa dell'aria.

I trasduttori sono fissati all'interno di una serie di schermi che proteggono completamente dalla radiazione solare diretta e dalla radiazione UV. La schermatura è realizzata in modo da garantire comunque la naturale ventilazione dell'elemento sensibile. La particolare colorazione bianca – riflettente, annulla l'effetto di

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 17 di 116

riscaldamento indotto dalla schermatura sull'elemento sensibile, garantendo una maggiore precisione di misura.

Il **pluviometro** PL400 è costituito da un corpo cilindrico in alluminio anodizzato dentro il quale viene montato un orifizio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bilancia in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un apposito dispositivo (contatto reed) rileva le commutazioni della bilancia filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La bocca di raccolta è ben delineata da un bordo sottile per minimizzare la possibilità che le gocce d'acqua cadano sul bordo. La forma dell'imbuto, prima cilindrica e poi conica, con angolazioni diverse e calcolate, trattiene gli schizzi delle gocce che cadono dentro l'imbuto all'interno dello stesso. La pendenza del cono e la sua particolare finitura superficiale minimizzano la ritenzione superficiale delle gocce. Una griglia asportabile (grasparola), posta sul fondo dell'imbuto, trattiene impurità ed altra sporcizia. L'ugello posto sotto l'imbuto è dimensionato in modo tale da assicurare una costante regolazione del flusso d'acqua in caso di improvvisi scrosci di elevata intensità, riducendo la causa di errore tipica dei pluviometri, in questa condizione di misura.

Il sensore per la misura di **Pressione Atmosferica** BAR è un barometro elettronico con uscita di tipo analogico facilmente acquisibile da un datalogger. Utilizza un trasduttore del tipo a ponte piezoresistivo che fornisce misure estremamente precise della pressione atmosferica, con un'eccellente ripetibilità, bassa isteresi e stabile comportamento in temperatura. Il segnale di uscita del sensore è linearmente proporzionale alla pressione atmosferica rilevata. Il basso consumo (<2mA) e le dimensioni compatte, ne fanno uno strumento ideale per applicazioni meteorologiche, sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di acquisizione dati in campagne di misura. La sua forma dalle dimensioni ridotte, ne permettono una facile installazione sia all'esterno (contenitore IP65) sia all'interno di armadi o locali preposti.

Il sensore per la misura della **radiazione solare globale** o Piranometro, è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. Il sensore impiega uno speciale vetro a doppia cupola che unito ad uno schermo ad anello contro la componente diretta del sole, consente di misurare la sola componente diffusa della radiazione solare incidente. Il sensore è costituito da un trasduttore a termopila di elevata precisione e sensibilità, protetto da una doppia cupola in vetro al quarzo in grado di garantire un'elevata sensibilità nello spettro $0,3 \mu\text{m} \div 3\mu\text{m}$.

5.4 Monitoraggio Ossidi di Azoto

Per il monitoraggio del Biossido di Azoto è stato utilizzato l'analizzatore APNA 370 il quale si basa sul principio della chemiluminescenza per misurare la concentrazione di Ossidi di Azoto presenti in un

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 18 di 116

campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas così il valore restituito è la reale concentrazione di NO, NO₂, NO_x presente nel campione.

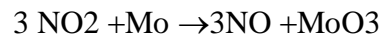
La tecnica di misura si basa sulla misura della quantità di luce caratteristica, che viene emessa dalla reazione in fase gassosa, tra la molecola di NO e quella dell'O₃, con una intensità che è direttamente proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



L'emissione della luce avviene quando le molecole di NO₂, con gli elettroni in stato di eccitazione, decadono al loro stato fondamentale.

La misura dell'NO₂ presente nell'aria viene effettuata con la stessa tecnica convertendo preventivamente l'NO₂ in NO.

L'analizzatore impiega un convertitore al molibdeno riscaldato approssimativamente a 325°C per convertire le molecole di NO₂ in NO:



Il fenomeno luminoso, viene rilevato da un fotomoltiplicatore e gestito da un microprocessore per essere inviato all'uscita sia sotto forma di segnale analogico sia attraverso una uscita digitale RS232 contenente tutte le informazioni di misura, diagnostica dell'analizzatore e dati contenuti nel data logger dell'analizzatore stesso.

Un filtro adattivo di segnali consente di ottenere sia una veloce risposta in caso di improvvise e significative fluttuazioni delle concentrazioni di ossidi di azoto sia valori stabili in situazioni di concentrazioni poco variabili.

Principio di funzionamento

La luce prodotta dalla reazione chimica tra l'NO e l'ozono che viene prodotta nella camera di rivelazione all'atto del decadimento della molecola eccitata di NO₂, viene filtrata da un filtro di banda passante e focalizzata sul fotomoltiplicatore, il quale converte queste radiazioni in un segnale elettrico. Questo segnale è poi filtrato ed amplificato da un sistema elettronico gestito da un microprocessore per essere reso leggibile all'utente. La reazione di chemiluminescenza e la linearità del tubo assicurano che il segnale è linearmente proporzionale alla concentrazione di NO ed NO₂.

Descrizione dell'analizzatore

Il campione da analizzare arriva dalla sonda di prelievo ed entra attraverso l'ingresso pneumatico denominato "Sample" poi passa direttamente nella camera di reazione quando effettua la misura di NO, oppure dopo 8 secondi, quando la valvola denominata NO/NO_x interviene, passa attraverso il convertitore

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 19 di 116

al molibdeno e successivamente nella stessa camera di rivelazione, in modo da poter effettuare la misura dell'NOX. Il calcolatore legge i due valori distinti di NO ed NOX ne effettua le proiezioni durante le fasi di misura di uno rispetto all'altro ed inoltre opera la differenza tra i due dando poi tre segnali distinti all'uscita che sono i valori di NO, NO2 ed NOX. L'aria ambiente entra anche da un altro percorso dove viene fatta passare attraverso un deumidificatore tipo "Permapure" che rimuove l'umidità presente nell'aria; passa, successivamente, attraverso un generatore di ozono (trasformazione dell'ossigeno presente nell'aria in ozono tramite scarica elettrica ad alto voltaggio), quindi prosegue in un purificatore di ozono prima di entrare nella camera di reazione dove incontra l'aria campionata e dove avviene la reazione di chemiluminescenza.

5.5 Monitoraggio Biossido di Zolfo

Per il monitoraggio del Biossido di Zolfo è stato utilizzato l'analizzatore APSA 370 il quale si basa sul principio della fluorescenza per misurare la concentrazione di Anidride solforosa presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso.

Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di SO₂ presente nel campione.

5.6 Monitoraggio Monossido di Carbonio

Per il monitoraggio del Monossido di carbonio è stato utilizzato l'analizzatore APMA 370, il quale si basa sul principio dell'infrarosso non dispersivo per misurare la concentrazione di Monossido di carbonio presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di CO presente nel campione.

La misura viene effettuata mediante l'iniezione, in cella di analisi, del campione alternato ad aria di riferimento attraverso una valvola a solenoide controllata dal microprocessore di gestione dell'analizzatore.

5.7 Monitoraggio Ozono

Per il monitoraggio dell'Ozono è stato utilizzato l'analizzatore APOA 370 il quale si basa sul principio della UV per misurare la concentrazione di Ozono presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di O₃ presente nel campione.

La rilevazione delle molecole di Ozono si basa sull'assorbimento di luce UV a 254nm, dovuta ad una risonanza elettronica interna dell'O₃. La sorgente UV utilizzata è una lampada al mercurio costruita in

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 20 di 116

maniera tale che la maggior parte delle radiazioni emesse abbia una lunghezza d'onda pari a 254 nm.

La luce emessa dalla lampada viene indirizzata ad una cella di assorbimento che viene alternativamente riempita con gas campione e gas campione filtrato così da rimuovere ogni traccia di ozono.

Il rapporto tra l'intensità della luce passata attraverso il gas filtrato e quella passata attraverso il gas campione consente di determinare il rapporto I/I₀. Tale rapporto viene utilizzato per calcolare, in base alla legge di Lambert - Beer, il valore della concentrazione di O₃ mediante la relazione:

$$O_3 \text{ (ppm)} = \frac{a \cdot I_0}{I} \cdot \frac{273 \text{ K}}{T} \cdot \frac{29,92 \text{ Hg}}{P} \cdot 10^6 \text{ ppm} \cdot \ln \frac{I}{I_0}$$

dove: O₃ (ppm) = concentrazione di O₃ espressa in ppm

a = coefficiente di assorbimento

I = lunghezza del percorso ottico

T = temperatura del campione in gradi Kelvin

P = pressione del campione in Hg

L_n = logaritmo naturale

I = Intensità della luce passata attraverso il campione

I₀ = Intensità della luce passata attraverso il campione privo di ozono

Questa relazione evidenzia come la concentrazione di O₃ non dipenda solo dal valore del rapporto I/I₀. La temperatura e la pressione influenzano la densità del campione.

Al variare di quest'ultima, varia il numero di molecole di ozono che, nella cella di assorbimento, vengono irradiate dalla luce emessa dalla lampada UV. Gli effetti di temperatura e pressione vengono rimossi normalizzando tutte le misure a T e P standard (STP) attraverso un sistema automatico posto nell'analizzatore.

Il coefficiente di assorbimento è un numero che riflette le caratteristiche proprie dell'O₃ di assorbire luce a 254 nm. La maggior parte delle misure assegna a tale coefficiente un valore pari a 308 cm⁻¹ atm.⁻¹ a STP. L'intensità della luce viene convertita in valore di tensione da un modulo rivelatore/preamplificatore. A sua volta, questa tensione viene convertita in un numero tramite un convertitore tensione/frequenza (V/F) con una risoluzione pari a 80.000 conteggi.

I valori di intensità così digitalizzati vengono utilizzati dal microprocessore per determinare la concentrazione sulla base della relazione sopra riportata.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 21 di 116

5.8 Monitoraggio Benzene, Toluene e Xylene

Per il monitoraggio del Benzene, Toluene e Xylene viene utilizzato l'AMA BTX Analyzer, un sistema di campionamento automatico, di arricchimento e analisi GC. La misura si basa sul principio di adsorbimento dei composti su materiali speciali in un tubo di arricchimento e rilevamento dei composti organici con l'aiuto di un FID o un rivelatore PID dopo separazione su una colonna capillare di un GC.

Principio di funzionamento

La linea di campionamento viene lavata con gas campione per assicurarsi che effettivamente sia disponibile il gas campione quando si avvia la fase successiva.

Un volume definito di aria ambiente (flusso regolato con un controllore di flusso di massa termica) viene aspirata attraverso un tubo di arricchimento (BTX-tube), che viene riempito con materiale adsorbente.

Dopo l'arricchimento il tubo BTX viene riscaldato in modo molto veloce e i materiali adsorbiti vengono vaporizzati e nuovamente lavati sulla colonna capillare del modulo gascromatografo.

Per separare gli oggetti campionati è utilizzata una colonna capillare gas cromatografica. I composti separati sono individuati da un FID o un PID. Le aree dei picchi misurate possono anche essere confrontate con le funzioni di calibrazione.

I dati vengono analizzati mediante il software del GC 5000 il quale consiste di due parti, il software di controllo BTX e il software per la cromatografia.

Tutte le funzioni del sistema sono controllate tramite il software BTX, salvo la modifica delle finestre di ritenzione, l'integrazione dei parametri così come la reintegrazione dei cromatogrammi.

Il software per la cromatografia registra i cromatogrammi, li analizza e trasmette i risultati tramite un file di collegamento al programma GC 5000 BTX.

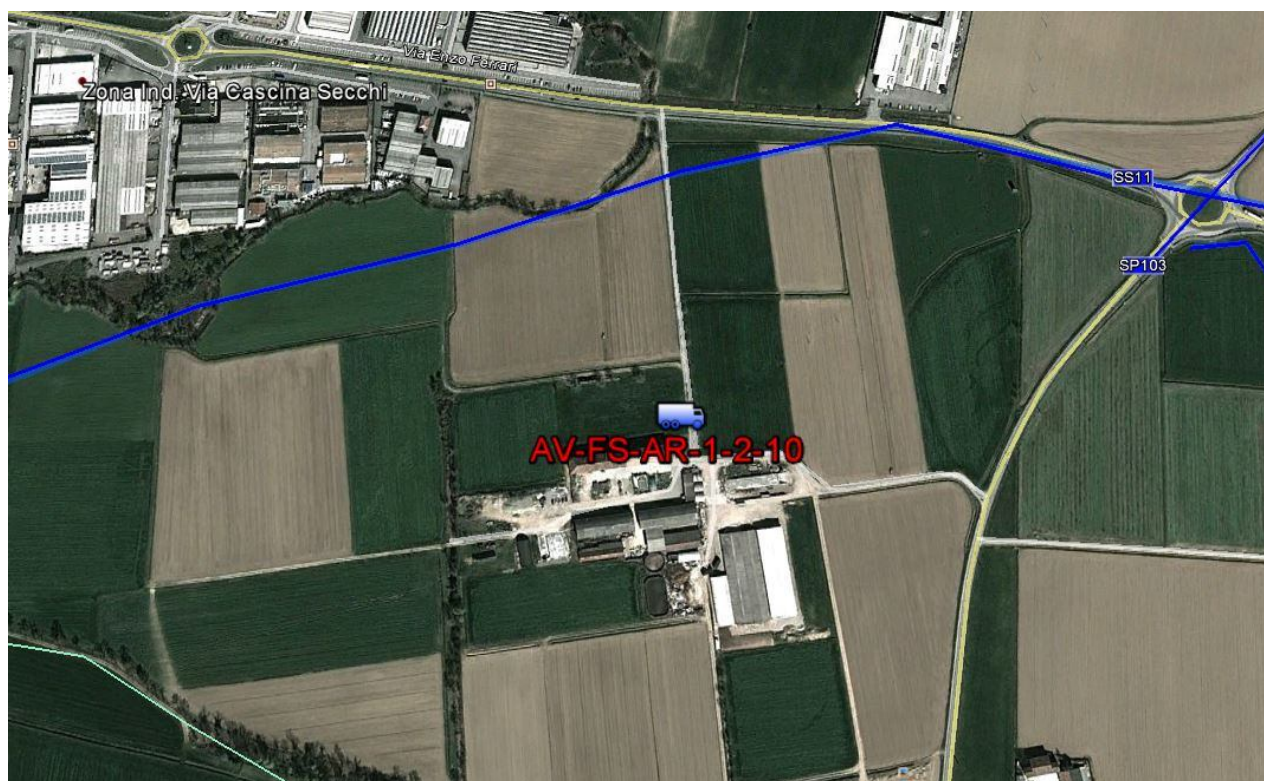
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 22 di 116

6. Schede tecniche di monitoraggio

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente Atmosfera.

6.1 Stazione AV-FS-AR-1-2-10

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO	
AR-1 (Monitoraggio degli Inquinanti dovuti al traffico)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Sola - Isso
Codice della stazione	AV-FS-AR-1-2-10
Tratta di riferimento	Viabilità Sola-Isso
Metodica	AR-1-2
Periodo di misura	Dal 30.07.2013 al 28.08.2013
Numero ore registrate	720 h
Numero di giorni di registrazione	30 gg
Distanza della viabilità dall'edificio	213 m
Coordinate Stazione XY	X: 9° 44' 23,58" E
	Y: 45° 28' 41,09" N
Tecnico di campo	A. Varricchio – N. Torre
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità di Cascina Farabona al fine di monitorare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori di realizzazione della viabilità extralinea Sola-Iso. Per il posizionamento del laboratorio mobile sono state rispettate le coordinate della prima installazione in fase AO. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività di tipo prettamente agricolo svolte all'interno della cascina e al riscaldamento domestico utilizzato dai proprietari, nonché all'eccessivo traffico veicolare della vicina SS11.

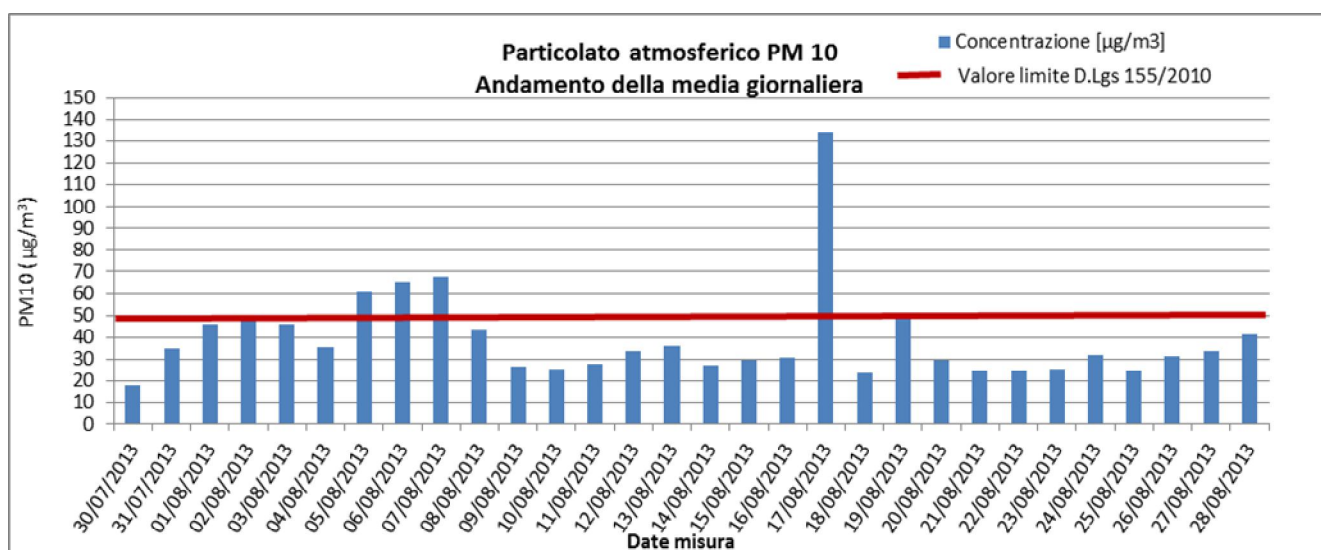
Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
30/07/2013	13-AM35973	0,95	17,90	
31/07/2013	13-AM35974	1,92	35,10	
01/08/2013	13-AM35975	2,5	45,79	
02/08/2013	13-AM35976	2,73	50,01	Superamento del valore limite
03/08/2013	13-AM35977	2,52	46,15	
04/08/2013	13-AM35978	1,92	35,31	
05/08/2013	13-AM35979	3,29	60,35	Superamento del valore limite
06/08/2013	13-AM35980	3,55	65,02	Superamento del valore limite
07/08/2013	13-AM35981	3,69	67,58	Superamento del valore limite
08/08/2013	13-AM35982	2,38	43,68	
09/08/2013	13-AM35983	1,47	26,92	
10/08/2013	13-AM35984	1,4	25,73	
11/08/2013	13-AM35985	1,53	28,02	
12/08/2013	13-AM35986	1,85	33,89	
13/08/2013	13-AM35987	1,97	36,08	
14/08/2013	13-AM35988	1,48	27,11	
15/08/2013	13-AM35989	1,62	29,71	
16/08/2013	13-AM35990	1,68	30,77	
17/08/2013	13-AM35991	7,23	133,67	Superamento del valore limite
18/08/2013	13-AM35992	1,27	23,92	
19/08/2013	13-AM35993	2,83	51,36	Superamento del valore limite

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 24 di 116

20/08/2013	13-AM35994	1,63	29,69	
21/08/2013	13-AM35995	1,38	25,09	
22/08/2013	13-AM35996	1,37	24,89	
23/08/2013	13-AM35997	1,39	25,46	
24/08/2013	13-AM35998	1,73	31,69	
25/08/2013	13-AM35999	1,36	24,91	
26/08/2013	13-AM36000	1,7	31,13	
27/08/2013	13-AM36001	1,86	33,80	
28/08/2013	13-AM36002	2,27	41,57	
Minimo				17,90
Massimo				133,67
MEdia				42,70

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

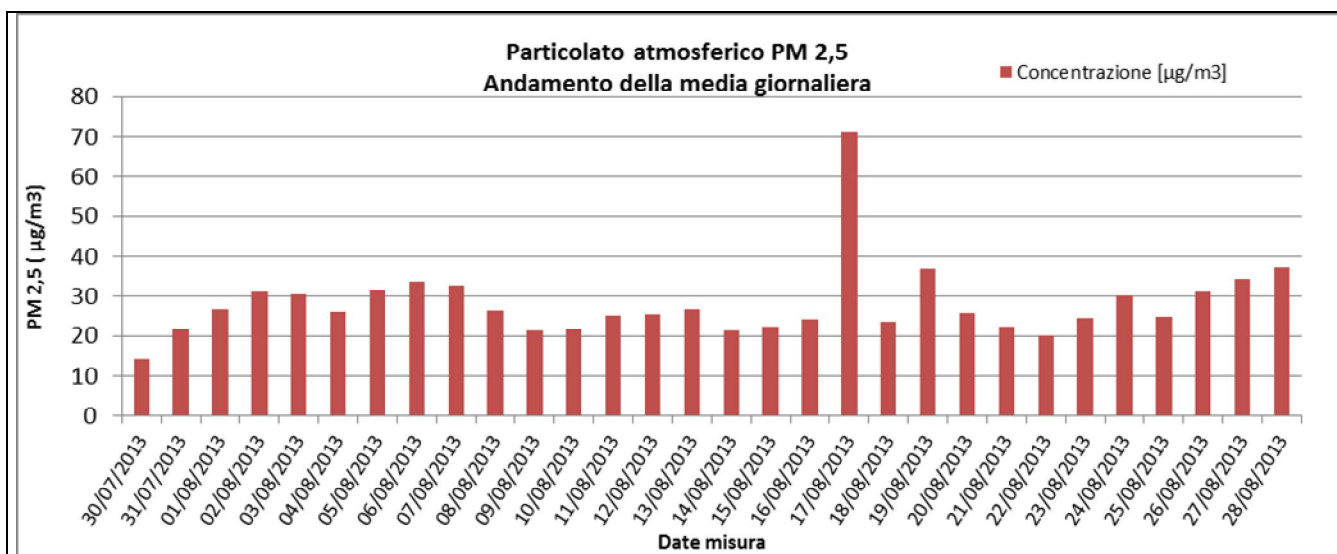
Sul punto AV-FS-AR-1-2-10 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **42,7 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **133,67 µg/m³** in data 17 agosto 2013. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato per ben 6 giorni, in particolare vi sono stati superamenti in data 2, 5, 6, 7, 17, 19 agosto 2013. Il numero di superamenti per questa seconda fase AO è notevolmente diminuito rispetto alla prima misura. Il contributo a questa diminuzione potrebbe essere dovuto alla chiusura stagionale di alcune delle vicine aziende e allo spegnimento dei camini per il riscaldamento. I superamenti registrati per questa campagna potrebbero comunque essere stati causati dalle attività agricole della vicina Cascina Farbona nella quale i proprietari hanno lavorato anche durante la stagione estiva.

Concentrazioni PM2,5

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
30/07/2013	13-AM36003	0,76	14,33	
31/07/2013	13-AM36004	1,15	21,71	
01/08/2013	13-AM36005	1,46	26,73	
02/08/2013	13-AM36006	1,7	31,13	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 25 di 116

03/08/2013	13-AM36007	1,67	30,58	
04/08/2013	13-AM36008	1,43	26,29	
05/08/2013	13-AM36009	1,73	31,72	
06/08/2013	13-AM36010	1,84	33,69	
07/08/2013	13-AM36011	1,8	32,96	
08/08/2013	13-AM36012	1,45	26,60	
09/08/2013	13-AM36013	1,16	21,24	
10/08/2013	13-AM36014	1,18	21,68	
11/08/2013	13-AM36015	1,37	25,08	
12/08/2013	13-AM36016	1,4	25,63	
13/08/2013	13-AM36017	1,47	26,92	
14/08/2013	13-AM36018	1,16	21,23	
15/08/2013	13-AM36019	1,22	22,36	
16/08/2013	13-AM36020	1,32	24,17	
17/08/2013	13-AM36021	3,92	71,20	
18/08/2013	13-AM36022	1,27	23,49	
19/08/2013	13-AM36023	2,04	37,08	
20/08/2013	13-AM36024	1,42	25,79	
21/08/2013	13-AM36025	1,21	22,38	
22/08/2013	13-AM36026	1,1	19,98	
23/08/2013	13-AM36027	1,34	24,53	
24/08/2013	13-AM36028	1,65	30,21	
25/08/2013	13-AM36029	1,36	24,90	
26/08/2013	13-AM36030	1,7	31,12	
27/08/2013	13-AM36031	1,86	34,40	
28/08/2013	13-AM36032	2,04	37,35	
Minimo				14,33
Massimo				71,20
Media				29,86
Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5				



Risultati analisi

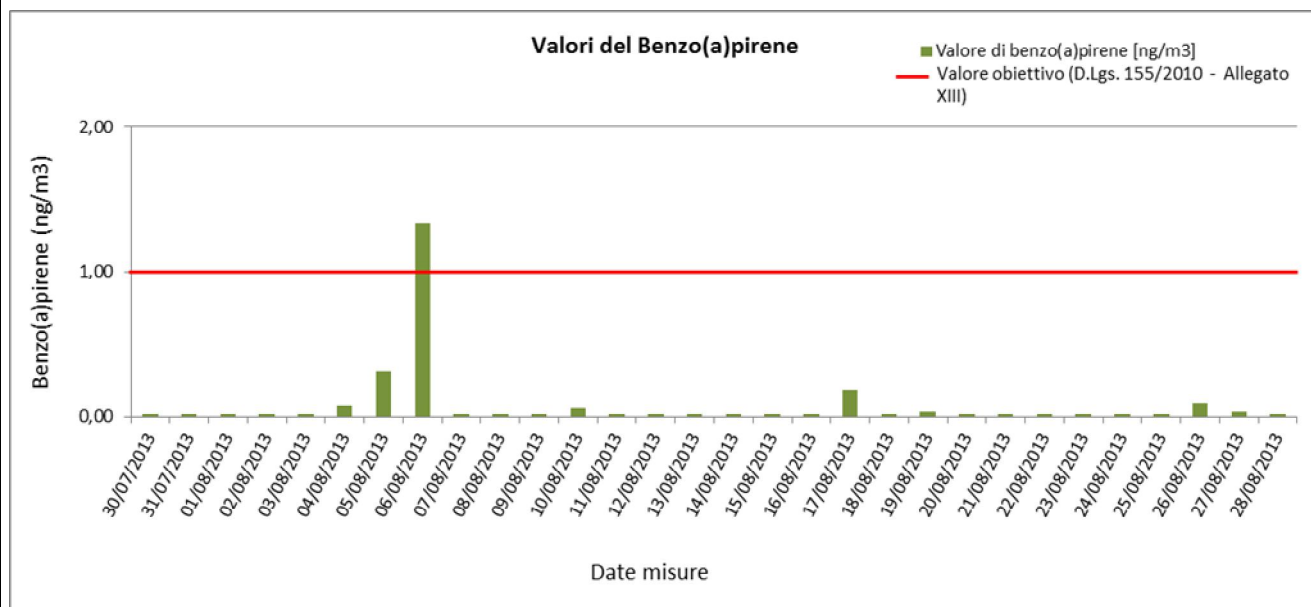
Sul punto AV-FS-AR-1-2-10 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 30 gg. di campionamento, pari a **29,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** e un valore massimo di concentrazione pari a **71,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 gg. di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

Valori del Benzo(a)pirene

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [ng]	Concentrazione di Benzo(a)pirene [ng/m^3]	Concentrazione di Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
30/07/2013	13-AM35973	< 1	0,02	0,00	
31/07/2013	13-AM35974	< 1	0,02	0,00	
01/08/2013	13-AM35975	< 1	0,02	0,03	
02/08/2013	13-AM35976	< 1	0,02	0,01	
03/08/2013	13-AM35977	1	0,02	0,01	
04/08/2013	13-AM35978	4	0,07	0,00	
05/08/2013	13-AM35979	17	0,31	0,00	
06/08/2013	13-AM35980	73	1,34	0,04	Superamento del valore obiettivo per il B(a)p
07/08/2013	13-AM35981	< 1	0,02	0,00	
08/08/2013	13-AM35982	1	0,02	0,00	
09/08/2013	13-AM35983	< 1	0,02	0,00	
10/08/2013	13-AM35984	3	0,06	0,00	
11/08/2013	13-AM35985	1	0,02	0,01	
12/08/2013	13-AM35986	1	0,02	0,01	
13/08/2013	13-AM35987	< 1	0,02	0,00	
14/08/2013	13-AM35988	< 1	0,02	0,00	

15/08/2013	13-AM35989	< 1	0,02	0,00	
16/08/2013	13-AM35990	1	0,02	0,00	
17/08/2013	13-AM35991	10	0,18	0,00	
18/08/2013	13-AM35992	< 1	0,02	0,00	
19/08/2013	13-AM35993	2	0,04	0,00	
20/08/2013	13-AM35994	< 1	0,02	0,00	
21/08/2013	13-AM35995	< 1	0,02	0,00	
22/08/2013	13-AM35996	< 1	0,02	0,00	
23/08/2013	13-AM35997	< 1	0,02	0,00	
24/08/2013	13-AM35998	< 1	0,02	0,00	
25/08/2013	13-AM35999	< 1	0,02	0,00	
26/08/2013	13-AM36000	5	0,09	0,00	
27/08/2013	13-AM36001	2	0,04	0,00	
28/08/2013	13-AM36002	1	0,02	0,00	

Rappresentazione grafica delle concentrazioni di Benzo(a)pirene



Rappresentazione grafica delle concentrazioni di Benzo(a)pirene

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene hanno superato solo una volta il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria. Nella tabella precedente, insieme al B(a)p è stato indicato anche il valore medio giornaliero del Benzene.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 28 di 116

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati i valori restituiti dal Laboratorio Mobile per ogni giorno di monitoraggio su base oraria. Per ogni giornata sono riportati anche i valori massimi, minimi e le medie.

I dati ritenuti validi per il monitoraggio riguardano il 98,98% dei dati totali restituiti dal Laboratorio mobile per l'intervallo di tempo intercorso tra il 30/07/2013 e l'28/08/2013.

Da precisare che la misura è iniziata alle ore 16:00 di giorno 30/07/2013 in quanto le prime ore della giornata sono state impiegate per l'inizializzazione e la calibrazione degli analizzatori presenti all'interno del Laboratorio.

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
29 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/07/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
2	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
3	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
4	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
5	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
6	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
7	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
8	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
9	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
12	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
13	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
14	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
16	0,00	0,00	0,00	112,60	3,19	0,00	0,38	5,73	6,11	0,20	0,50	34,90	N.P.	88,50	1036,70	0,00
17	0,10	0,38	1,32	118,20	3,19	0,12	4,50	12,42	16,92	1,40	115,40	31,60	33,50	671,80	1036,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	122,40	3,19	0,12	2,75	12,42	15,17	1,60	106,40	31,40	32,90	522,90	1036,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	123,00	3,19	0,12	1,75	14,33	16,08	1,10	123,10	31,60	34,50	343,30	1035,90	0,00
20	0,10	0,38	0,00	124,00	2,93	0,12	0,63	12,03	12,66	0,90	91,70	30,80	39,30	169,90	1035,90	0,00
21	0,00	0,00	0,00	79,80	2,66	0,12	1,50	26,55	28,05	0,50	80,40	28,30	52,90	32,30	1035,90	0,00
22	0,00	0,00	0,00	21,80	2,39	0,23	5,13	53,10	58,22	0,20	35,50	26,00	61,60	4,10	1036,10	N.P.
23	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
24	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Minimo	0,00	0,00	0,00	21,80	2,39	0,00	0,38	5,73	6,11	0,20	0,50	26,00	2,40	4,10	1035,90	0,00
Massimo	0,10	0,38	1,32	124,00	3,19	0,23	5,13	53,10	58,22	1,60	123,10	34,90	61,60	671,80	1036,70	0,00
Media	0,03	0,11	0,19	100,26	2,96	0,12	2,38	19,51	21,88	0,84	79,00	30,66	36,73	261,83	1036,11	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
30 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/07/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
2	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
3	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
4	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
5	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
6	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
7	0,00	0,00	0,00	11,20	2,13	0,12	28,38	30,94	59,32	0,30	217,20	20,10	78,70	43,10	1036,80	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,40	2,39	0,23	30,50	47,56	78,06	0,40	289,60	22,50	73,20	141,10	1037,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	27,40	2,39	0,23	21,50	42,40	63,90	0,60	222,80	24,80	65,30	300,30	1037,40	0,00
10	0,00	0,00	0,00	47,00	2,66	0,23	12,88	33,04	45,92	0,60	65,50	27,60	53,80	462,30	1037,60	0,00
11	0,00	0,00	0,00	83,00	2,93	0,23	4,25	18,72	22,97	1,20	122,90	28,20	48,00	617,10	1037,70	0,00
12	0,10	0,38	0,00	113,80	3,99	0,23	2,13	13,56	15,69	1,00	136,20	29,70	42,50	734,30	1037,90	0,00
13	0,11	0,38	0,00	132,00	4,52	0,23	1,88	11,46	13,34	1,10	135,20	30,90	41,30	817,00	1037,80	0,00
14	0,20	0,38	0,00	158,40	4,52	0,23	1,38	8,60	9,97	1,10	144,60	31,30	40,70	851,00	1037,60	0,00
15	0,00	0,00	0,00	172,60	4,79	0,23	1,50	7,64	9,14	0,90	136,00	31,80	40,70	831,60	1037,30	0,00
16	0,00	0,00	0,00	174,60	4,79	0,23	1,50	7,07	8,57	1,00	103,70	32,50	37,70	718,60	1037,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	183,60	5,05	0,23	1,88	8,60	10,47	0,80	150,00	32,90	38,50	641,00	1036,70	0,00
18	0,00	0,00	0,00	182,20	5,32	0,23	2,25	12,61	14,86	0,70	182,10	33,20	38,50	489,40	1036,50	0,00
19	0,00	0,00	0,00	181,40	5,32	0,23	2,38	12,42	14,79	1,20	114,70	32,50	39,40	320,20	1036,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	167,40	4,79	0,23	1,63	10,70	12,32	0,90	110,00	32,10	39,90	156,20	1036,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	88,80	4,26	0,23	2,25	20,82	23,07	0,30	158,60	29,30	57,40	28,50	1036,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	53,60	3,99	0,23	2,88	48,51	51,39	0,30	198,60	27,10	65,70	6,10	1036,50	0,00
23	0,10	0,38	0,44	17,80	3,72	0,23	8,25	68,38	76,63	0,30	275,30	26,00	72,40	5,70	1036,70	0,00
24	0,10	0,38	0,88	15,40	3,19	0,23	13,13	64,18	77,30	0,50	255,80	25,00	76,40	5,20	1036,90	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	11,20	2,13	0,12	1,38	7,07	8,57	0,30	65,50	20,10	37,70	5,20	1036,10	0,00
Massimo	0,20	0,38	0,88	183,60	5,32	0,23	30,50	68,38	78,06	1,20	289,60	33,20	78,70	851,00	1037,90	0,00
Media	0,03	0,11	0,07	101,37	3,93	0,23	7,81	25,95	33,76	0,73	167,71	28,75	52,78	398,26	1037,01	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
31 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	No2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,22	0,38	0,88	25,40	3,19	0,23	4,25	55,20	59,45	0,50	249,80	24,20	81,50	5,10	1037,00	0,00
2	0,22	0,38	0,44	48,40	2,93	0,23	1,25	41,07	42,32	0,50	201,80	23,70	83,20	5,10	1036,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	66,80	2,93	0,23	1,00	30,94	31,94	1,00	285,90	23,40	82,80	5,00	1036,90	0,00
4	0,10	0,38	0,44	45,20	2,93	0,23	1,13	35,72	36,84	0,50	238,40	23,00	83,20	5,00	1036,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	26,20	2,93	0,23	2,50	36,10	38,60	0,40	234,60	21,90	86,90	5,00	1037,00	0,00
6	0,33	1,15	0,88	27,60	2,93	0,23	4,75	43,55	48,30	0,70	293,50	21,70	88,10	4,90	1037,10	0,00
7	0,20	0,38	0,44	13,40	2,93	0,23	21,50	57,30	78,80	0,90	296,80	21,80	88,00	24,20	1037,20	0,00
8	0,20	0,38	0,44	25,00	2,93	0,23	18,25	55,20	73,45	1,10	294,40	23,70	83,10	137,90	1037,40	0,00
9	0,20	0,38	0,44	48,80	3,46	0,23	12,38	52,14	64,52	0,90	255,30	26,40	72,00	292,30	1037,70	0,00
10	0,20	0,38	0,88	74,00	3,72	0,35	9,13	42,40	51,53	0,60	40,10	29,40	60,20	451,60	1038,00	0,00
11	0,40	0,77	0,88	102,60	4,26	0,23	7,25	29,99	37,24	1,10	89,70	30,60	55,00	605,50	1038,10	0,00
12	0,40	0,38	0,00	131,40	4,79	0,23	5,00	19,48	24,48	0,90	120,10	32,20	46,60	730,60	1038,00	0,00
13	0,00	0,00	0,44	151,20	5,05	0,23	1,75	8,21	9,96	0,80	163,70	33,20	40,20	806,70	1037,90	0,00
14	0,00	0,00	0,00	171,60	5,85	0,23	1,63	8,02	9,65	0,90	175,40	33,30	39,90	845,10	1037,70	0,00
15	0,00	0,00	0,00	181,60	5,59	0,23	1,63	6,69	8,31	0,80	201,00	33,90	37,60	837,20	1037,40	0,00
16	0,00	0,00	0,00	189,20	5,85	0,23	1,88	8,02	9,90	0,90	196,30	34,10	39,40	718,00	1037,10	0,00
17	0,00	0,00	0,00	192,60	5,85	0,23	1,88	9,55	11,43	0,90	180,50	34,60	38,80	646,50	1036,80	0,00
18	0,33	0,00	0,00	178,40	5,59	0,23	3,13	18,72	21,84	0,80	176,90	35,00	38,90	491,10	1036,50	0,00
19	0,33	0,00	0,00	170,80	5,59	0,23	2,50	18,91	21,41	1,10	158,60	34,30	41,70	313,70	1036,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	143,40	5,32	0,23	3,38	21,58	24,96	0,80	143,00	33,20	48,40	142,20	1036,30	0,00
21	0,00	0,00	0,00	83,40	4,79	0,23	2,38	24,83	27,21	0,30	137,70	30,60	60,80	26,70	1036,40	0,00
22	0,00	0,00	2,21	49,60	4,26	0,23	4,38	53,10	57,47	0,30	202,20	28,20	71,30	6,20	1036,60	0,00
23	0,00	0,00	0,88	27,00	3,72	0,23	6,00	58,26	64,26	0,30	280,30	27,20	73,70	6,10	1036,80	0,00
24	0,20	0,38	0,88	17,20	3,72	0,23	12,38	58,83	71,20	0,60	287,80	26,20	77,00	5,60	1036,90	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	13,40	2,93	0,23	1,00	6,69	8,31	0,30	40,10	21,70	37,60	4,90	1036,30	0,00
Massimo	0,40	1,15	2,21	192,60	5,85	0,35	21,50	58,83	78,80	1,10	296,80	35,00	88,10	845,10	1038,10	0,00
Media	0,14	0,22	0,42	91,28	4,21	0,24	5,47	33,07	38,54	0,73	204,33	28,58	63,26	296,55	1037,12	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
32 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,88	14,20	3,46	0,23	13,00	60,55	73,55	0,60	293,10	25,30	81,70	5,20	1037,00	0,00
2	0,10	0,38	0,44	25,00	3,19	0,23	5,75	56,54	62,29	0,70	294,00	24,70	82,40	5,20	1037,00	0,00
3	0,10	0,38	0,44	28,80	2,93	0,23	3,50	42,98	46,48	0,50	269,60	24,20	83,00	5,20	1036,80	0,00
4	0,33	0,77	0,88	60,40	2,93	0,23	1,50	28,46	29,96	0,90	277,20	23,70	83,80	5,10	1036,70	0,00
5	0,33	0,77	0,88	64,00	2,93	0,23	1,13	29,41	30,54	0,70	268,10	23,50	83,20	5,10	1036,70	0,00
6	0,21	0,38	0,44	22,40	2,93	0,23	2,13	35,91	38,03	0,30	179,30	22,20	86,20	5,00	1036,80	0,00
7	0,20	0,38	0,44	8,40	3,46	0,35	61,88	63,41	125,29	0,40	269,50	22,10	89,20	22,80	1036,90	0,00
8	0,20	0,38	0,44	18,60	3,19	0,35	24,13	54,63	78,75	0,90	292,00	23,90	86,40	128,90	1037,20	0,00
9	0,33	0,77	0,88	54,20	3,46	0,35	10,00	44,12	54,12	0,70	248,40	27,20	75,90	284,10	1037,40	0,00
10	0,20	0,38	0,44	103,40	4,52	0,23	4,75	29,61	34,36	0,50	64,30	30,20	59,80	447,10	1037,50	0,00
11	0,20	0,38	0,88	128,00	4,79	0,23	3,63	24,07	27,69	0,70	152,50	31,80	51,50	596,20	1037,60	0,00
12	0,20	0,38	0,88	156,60	5,32	0,23	2,38	15,09	17,46	0,80	238,60	32,40	51,90	721,20	1037,70	0,00
13	0,00	0,00	0,00	180,80	5,85	0,23	2,00	10,31	12,31	1,00	207,70	33,70	47,40	804,70	1037,60	0,00
14	0,00	0,00	0,00	196,60	6,65	0,23	1,88	10,51	12,38	0,80	210,70	34,50	46,00	840,90	1037,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	217,00	6,65	0,23	1,88	10,89	12,76	1,00	199,60	35,10	44,10	825,60	1037,10	0,00
16	0,00	0,00	0,00	224,20	6,38	0,23	1,88	10,70	12,57	0,90	206,20	35,80	42,60	721,20	1036,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	216,40	6,12	0,23	1,88	11,84	13,72	0,90	215,90	36,10	41,40	651,80	1036,60	0,00
18	0,00	0,00	0,00	221,60	6,12	0,23	1,88	13,18	15,05	0,80	173,40	36,30	40,50	499,80	1036,40	0,00
19	0,00	0,00	0,00	222,40	6,12	0,23	1,75	15,47	17,22	0,50	212,10	36,10	44,10	323,30	1036,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	195,60	5,85	0,23	2,25	24,64	26,89	0,40	233,30	35,00	47,00	147,90	1036,20	0,00
21	0,00	0,00	0,44	123,60	5,05	0,23	2,13	34,76	36,89	0,30	263,30	31,20	61,10	19,60	1036,30	0,00
22	0,33	0,00	0,44	109,40	4,52	0,23	2,00	29,80	31,80	0,40	240,60	29,00	69,30	6,10	1036,50	0,00
23	0,00	0,00	1,76	110,80	4,26	0,23	1,63	24,45	26,07	0,40	235,80	28,30	68,20	6,10	1036,60	0,00
24	0,33	0,38	1,32	56,60	3,46	0,23	1,63	36,67	38,30	0,30	284,30	26,70	73,90	5,70	1036,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,40	2,93	0,23	1,13	10,31	12,31	0,30	64,30	22,10	40,50	5,00	1036,20	0,00
Massimo	0,33	0,77	1,76	224,20	6,65	0,35	61,88	63,41	125,29	1,00	294,00	36,30	89,20	840,90	1037,70	0,00
Media	0,13	0,26	0,50	114,96	4,59	0,25	6,52	29,92	36,44	0,64	230,40	29,54	64,19	295,16	1036,90	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
33 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,20	0,38	0,88	35,40	3,19	0,23	3,63	44,12	47,75	0,50	293,20	25,20	79,00	5,20	1036,40	0,00
2	0,00	0,00	0,88	38,80	3,19	0,23	1,50	39,35	40,85	0,40	247,60	24,70	84,10	5,10	1036,30	0,00
3	0,33	2,68	1,32	36,80	3,19	0,35	2,25	35,91	38,16	0,60	243,10	24,30	85,40	5,20	1036,20	0,00
4	0,30	0,77	0,44	35,20	3,19	0,35	2,13	40,87	43,00	0,60	258,50	23,50	86,20	5,10	1035,90	0,00
5	0,33	1,53	0,88	42,20	2,93	0,35	1,75	40,30	42,05	0,80	259,10	23,50	83,30	5,10	1035,90	0,00
6	0,00	0,00	0,00	51,00	2,93	0,23	1,00	29,80	30,80	0,40	260,70	22,80	83,60	5,00	1035,90	0,00
7	0,00	0,00	0,00	24,80	2,93	0,23	7,25	42,02	49,27	0,30	248,50	22,20	85,00	22,00	1036,00	0,00
8	0,20	0,77	0,44	55,80	3,19	0,23	4,88	44,50	49,38	0,50	270,50	24,20	79,40	121,80	1036,40	0,00
9	0,20	1,15	0,88	62,00	3,46	0,35	7,63	41,26	48,88	0,60	82,30	27,00	72,20	273,30	1036,40	0,00
10	0,22	0,77	0,88	97,00	4,26	0,35	4,88	31,90	36,77	0,60	185,80	29,10	66,10	423,10	1036,70	0,00
11	0,33	0,77	0,88	122,80	4,79	0,35	3,50	25,02	28,52	0,60	191,40	31,50	59,10	570,40	1036,80	0,00
12	0,33	1,15	0,88	162,40	5,05	0,35	2,50	19,67	22,17	0,70	198,70	32,80	53,50	653,60	1036,80	0,00
13	0,00	0,00	0,00	191,40	5,32	0,35	2,38	15,85	18,23	0,90	197,20	34,00	49,10	650,20	1036,70	0,00
14	0,00	0,00	0,00	203,80	5,59	0,35	1,88	11,65	13,53	1,10	245,90	34,30	49,60	774,20	1036,70	0,00
15	0,00	0,00	0,00	219,20	6,38	0,35	2,13	10,70	12,82	1,10	234,10	35,40	48,40	760,20	1036,50	0,00
16	0,00	0,00	0,00	206,80	6,12	0,23	1,75	9,17	10,92	1,20	232,90	36,00	46,10	687,70	1036,30	0,00
17	0,00	0,00	0,00	183,60	6,12	0,23	1,88	8,98	10,85	2,00	235,00	35,90	41,60	610,80	1036,20	0,00
18	0,00	0,00	0,00	139,20	5,59	0,23	2,13	8,79	10,91	1,30	239,30	35,80	36,50	458,70	1036,10	0,00
19	0,00	0,00	0,00	134,40	5,85	0,23	3,50	12,42	15,92	1,60	234,60	34,90	38,10	269,20	1036,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	113,00	5,32	0,23	5,13	19,67	24,80	1,40	238,50	32,50	42,40	86,10	1036,30	0,00
21	0,33	0,00	0,44	95,00	5,05	0,23	2,00	19,10	21,10	0,40	238,80	30,50	51,20	28,00	1036,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	61,40	4,52	0,23	1,75	25,21	26,96	0,40	253,30	28,30	62,60	6,10	1035,90	0,00
23	0,00	0,00	0,88	95,80	4,26	0,23	1,25	16,04	17,29	0,90	245,30	27,80	60,30	5,90	1036,10	0,00
24	0,10	0,38	0,44	81,60	3,72	0,23	1,00	16,43	17,43	0,60	244,60	27,30	57,50	5,40	1036,50	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	24,80	2,93	0,23	1,00	8,79	10,85	0,30	82,30	22,20	36,50	5,00	1035,90	0,00
Massimo	0,33	2,68	1,32	219,20	6,38	0,35	7,63	44,50	49,38	2,00	293,20	36,00	86,20	774,20	1036,80	0,00
Media	0,12	0,43	0,42	103,73	4,42	0,28	2,90	25,36	28,26	0,81	232,45	29,31	62,51	268,23	1036,30	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
34 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,33	0,77	0,88	56,60	3,99	0,23	2,50	25,02	27,52	0,50	229,60	26,80	60,30	5,20	1036,60	0,00
2	0,22	0,38	0,44	47,20	3,72	0,23	1,00	20,06	21,06	0,50	233,20	26,20	62,00	5,10	1036,50	0,00
3	0,22	0,38	0,44	42,40	3,46	0,23	1,13	19,67	20,80	0,30	206,90	25,00	67,90	5,10	1036,40	0,00
4	0,33	0,77	0,44	21,60	3,19	0,23	3,38	28,08	31,45	0,30	204,70	23,60	72,70	5,10	1036,40	0,00
5	0,33	0,38	0,44	6,80	3,19	0,23	13,25	38,20	51,45	0,20	320,60	23,20	78,20	5,10	1036,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	7,00	2,93	0,23	10,25	34,38	44,63	0,30	238,90	22,90	82,50	5,10	1036,40	0,00
7	0,00	0,00	0,44	7,60	2,93	0,23	10,50	27,50	38,00	0,20	218,20	23,00	85,50	22,90	1036,60	0,00
8	0,00	0,00	0,00	18,40	3,46	0,23	13,50	32,66	46,16	0,50	162,40	25,40	79,80	139,00	1036,80	0,00
9	0,33	0,38	0,44	43,80	4,52	0,23	7,50	27,89	35,39	0,60	203,70	27,40	67,60	260,50	1037,20	0,00
10	0,20	0,38	0,88	84,80	5,05	0,23	3,63	19,48	23,11	0,60	144,50	29,90	58,40	428,60	1037,40	0,00
11	0,20	0,38	0,88	104,60	5,32	0,23	3,25	16,81	20,06	0,70	117,50	32,30	52,00	573,70	1037,50	0,00
12	0,20	0,38	0,44	131,80	5,85	0,23	2,00	11,46	13,46	0,90	169,60	33,60	47,90	693,90	1037,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	151,40	6,38	0,23	1,75	10,31	12,06	1,10	204,20	34,20	47,40	772,30	1037,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	168,00	6,38	0,23	1,88	9,36	11,23	1,10	204,70	34,70	44,60	805,90	1037,20	0,00
15	0,00	0,00	0,00	169,20	6,65	0,23	2,00	7,83	9,83	1,00	209,10	35,80	44,50	788,60	1036,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	173,80	6,65	0,23	2,00	7,26	9,26	0,90	210,20	36,40	42,80	690,00	1036,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	179,60	6,38	0,23	1,88	8,40	10,28	0,80	192,80	37,10	39,90	603,60	1036,20	0,00
18	0,00	0,00	0,00	174,00	6,38	0,23	2,63	11,08	13,70	0,90	217,60	36,80	42,00	451,80	1036,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	155,20	5,85	0,23	2,38	16,81	19,18	0,90	235,50	36,20	42,80	290,40	1035,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	129,20	5,59	0,23	2,38	25,02	27,40	0,60	235,60	35,00	47,70	132,70	1035,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	87,20	5,32	0,23	1,88	20,82	22,69	0,30	255,30	31,80	61,00	22,60	1035,70	0,00
22	0,00	0,00	0,44	47,00	4,52	0,23	3,63	32,85	36,48	0,30	108,30	29,40	71,50	6,50	1035,90	0,00
23	0,00	0,00	0,88	41,80	4,26	0,23	2,63	44,31	46,94	0,80	288,00	28,40	74,20	6,10	1036,10	0,00
24	0,00	0,00	1,32	18,40	3,72	0,23	5,50	44,89	50,39	0,30	260,00	27,60	74,50	6,10	1036,20	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	6,80	2,93	0,23	1,00	7,26	9,26	0,20	108,30	22,90	39,90	5,10	1035,70	0,00
Massimo	0,33	0,77	1,32	179,60	6,65	0,23	13,50	44,89	51,45	1,10	320,60	37,10	85,50	805,90	1037,50	0,00
Media	0,10	0,18	0,35	86,14	4,82	0,23	4,27	22,51	26,77	0,61	211,30	30,11	60,32	280,25	1036,55	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
35 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	1,32	17,40	3,46	0,23	4,75	30,37	35,12	0,30	184,80	26,90	76,40	5,40	1036,30	0,00
2	0,20	0,77	1,32	14,40	3,46	0,23	6,88	27,70	34,57	0,40	162,70	26,00	81,10	5,20	1036,30	0,00
3	0,00	0,00	0,00	28,60	3,46	0,23	2,13	30,37	32,49	0,90	260,70	25,80	82,00	5,20	1036,10	0,00
4	0,11	0,38	0,44	56,00	3,46	0,23	1,25	26,36	27,61	1,10	281,70	25,80	78,80	5,20	1036,00	0,00
5	0,11	0,38	0,44	32,80	3,19	0,23	1,38	25,21	26,59	0,30	256,80	25,00	80,00	5,20	1035,90	0,00
6	0,33	0,77	0,44	20,00	3,19	0,23	3,63	34,19	37,81	0,50	245,90	24,40	83,30	5,20	1035,90	0,00
7	0,00	0,00	0,00	10,40	3,19	0,23	14,75	41,26	56,01	0,20	252,40	24,10	85,10	20,70	1036,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	20,20	3,46	0,23	14,63	38,58	53,21	0,60	250,50	25,60	81,80	118,20	1036,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	50,20	4,26	0,23	9,88	44,12	54,00	0,80	236,40	28,50	69,60	269,60	1036,30	0,00
10	0,30	0,38	0,44	80,40	4,52	0,23	6,38	32,85	39,23	0,70	186,10	31,00	58,80	427,10	1036,50	0,00
11	0,30	0,38	0,88	107,40	5,05	0,23	5,00	26,55	31,55	0,70	147,60	32,30	54,40	575,10	1036,60	0,00
12	0,00	0,00	0,44	149,00	6,12	0,23	2,38	14,33	16,70	1,30	89,00	32,70	52,00	698,10	1036,60	0,00
13	0,00	0,00	0,00	174,80	6,92	0,23	2,25	13,37	15,62	1,60	102,80	33,60	50,50	773,60	1036,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	195,60	7,71	0,23	1,75	10,51	12,26	1,30	83,00	34,50	48,70	801,10	1036,20	0,00
15	0,00	0,00	0,00	206,20	7,18	0,23	1,75	10,51	12,26	1,70	104,30	35,20	48,10	780,40	1035,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	214,60	6,92	0,23	2,13	10,31	12,44	1,60	101,30	36,00	47,00	683,40	1035,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	209,40	6,65	0,23	2,00	12,03	14,03	1,80	118,20	36,40	43,70	600,20	1035,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	209,20	6,38	0,23	2,00	12,61	14,61	1,40	119,90	36,30	43,30	446,60	1035,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	209,20	6,38	0,23	2,13	12,99	15,11	0,60	220,40	36,80	44,30	281,30	1034,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	171,20	6,12	0,23	1,88	11,08	12,95	0,30	217,20	35,80	50,70	124,80	1034,80	0,00
21	0,00	0,00	0,00	105,60	5,32	0,23	1,88	15,66	17,54	0,30	71,60	32,50	64,60	20,40	1035,00	0,00
22	0,00	0,00	1,32	85,00	4,79	0,35	2,25	40,11	42,36	0,50	246,20	30,40	71,90	6,30	1035,40	0,00
23	0,00	0,00	0,88	74,60	4,26	0,23	2,38	37,25	39,62	0,70	282,60	29,50	75,50	6,10	1035,50	0,00
24	0,00	0,00	1,32	58,00	3,99	0,23	2,00	37,44	39,44	0,70	293,10	28,30	79,00	6,00	1035,50	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,40	3,19	0,23	1,25	10,31	12,26	0,20	71,60	24,10	43,30	5,20	1034,80	0,00
Massimo	0,33	0,77	1,32	214,60	7,71	0,35	14,75	44,12	56,01	1,80	293,10	36,80	85,10	801,10	1036,60	0,00
Media	0,06	0,14	0,39	104,18	4,98	0,24	4,06	24,82	28,88	0,85	188,13	30,56	64,61	277,93	1035,83	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
36 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	1,32	55,60	3,72	0,35	2,00	32,85	34,85	0,70	279,40	27,50	81,20	5,60	1035,50	0,00
2	0,20	0,77	1,32	63,60	3,72	0,23	1,38	24,83	26,21	0,70	273,60	26,80	79,50	5,30	1035,40	0,00
3	0,20	0,77	1,32	65,80	3,72	0,35	1,38	33,04	34,42	1,30	241,10	26,30	81,20	5,20	1035,30	0,00
4	0,33	1,15	0,88	92,20	3,72	0,23	1,13	18,91	20,03	1,10	281,30	26,30	78,20	5,20	1035,10	0,00
5	0,00	0,38	0,44	77,60	3,46	0,23	1,25	21,20	22,45	1,00	268,70	25,60	80,00	5,20	1034,90	0,00
6	0,00	0,00	0,00	41,20	3,72	0,23	3,75	38,96	42,71	0,50	267,90	25,10	82,00	5,20	1034,80	0,00
7	0,00	0,00	0,00	11,00	3,46	0,23	16,25	57,11	73,36	0,30	286,00	24,80	82,70	17,60	1035,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	20,00	3,72	0,35	23,75	56,35	80,10	0,50	251,70	25,90	81,40	106,60	1035,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	39,80	4,26	0,35	14,38	56,54	70,91	0,50	262,20	28,80	70,10	234,10	1035,60	0,00
10	0,40	0,38	0,44	76,60	5,05	0,23	8,00	40,87	48,87	0,50	190,70	31,80	58,60	420,30	1035,60	0,00
11	0,40	0,38	0,88	136,00	5,85	0,23	3,38	22,35	25,72	0,90	112,60	32,90	50,20	575,60	1035,60	0,00
12	0,40	0,38	0,44	164,60	6,12	0,35	2,50	15,28	17,78	1,00	168,80	33,80	49,00	684,00	1035,60	0,00
13	0,00	0,00	0,00	190,80	6,65	0,35	1,88	11,65	13,53	1,00	215,40	34,80	46,00	760,30	1035,60	0,00
14	0,00	0,00	0,00	198,40	6,92	0,23	2,75	13,37	16,12	0,90	160,40	35,00	44,80	700,80	1035,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	198,00	6,92	0,23	2,00	9,93	11,93	1,20	173,70	35,90	44,40	800,90	1035,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	187,60	6,92	0,23	2,13	12,61	14,73	1,70	113,40	35,70	42,30	669,00	1034,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	167,00	6,12	0,23	5,25	19,86	25,11	1,40	134,60	35,90	40,50	462,30	1034,40	0,00
18	0,33	0,00	0,00	191,20	6,38	0,23	2,38	15,66	18,04	1,00	149,90	36,60	41,30	477,70	1034,10	0,00
19	0,33	0,00	0,00	185,00	6,38	0,23	1,75	13,56	15,31	1,00	118,20	35,70	46,40	273,90	1033,70	0,00
20	0,33	0,00	0,00	150,00	5,85	0,23	2,25	13,75	16,00	0,90	85,10	33,90	55,80	119,50	1033,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	84,40	5,05	0,23	2,75	36,10	38,85	0,30	85,60	31,60	66,40	18,70	1033,60	0,00
22	0,00	0,00	0,00	57,60	4,52	0,35	2,50	36,48	38,98	0,40	206,00	30,10	72,50	6,30	1033,60	0,00
23	0,33	1,92	1,76	42,00	3,99	0,23	2,25	37,05	39,30	0,50	228,90	28,40	76,20	6,00	1033,60	0,00
24	0,00	0,00	0,88	44,40	3,99	0,23	2,38	39,16	41,53	0,80	263,80	27,90	75,70	6,00	1033,50	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	11,00	3,46	0,23	1,13	9,93	11,93	0,30	85,10	24,80	40,50	5,20	1033,50	0,00
Massimo	0,40	1,92	1,76	198,40	6,92	0,35	23,75	57,11	80,10	1,70	286,00	36,60	82,70	800,90	1035,60	0,00
Media	0,14	0,27	0,40	105,85	5,01	0,27	4,56	28,23	32,79	0,84	200,79	30,71	63,60	265,47	1034,76	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
37 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,50	10,34	1,32	16,20	3,72	0,23	8,38	49,09	57,46	0,40	58,10	26,80	75,30	5,90	1033,30	0,00
2	0,33	1,53	0,44	21,80	3,72	0,23	4,25	41,64	45,89	0,50	263,10	26,70	75,30	5,20	1032,90	0,00
3	0,20	0,38	0,44	34,40	3,72	0,23	1,88	36,86	38,74	0,90	275,00	25,90	75,00	5,20	1032,90	0,00
4	0,00	0,00	0,00	33,20	3,72	0,23	2,00	36,29	38,29	0,70	285,40	25,40	76,60	5,10	1032,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	22,00	3,46	0,23	2,75	43,55	46,30	0,50	182,10	25,00	78,10	5,20	1032,80	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,60	3,46	0,23	8,13	51,00	59,12	0,40	119,40	25,10	76,90	5,20	1032,70	0,00
7	0,20	0,38	0,44	8,60	3,46	0,35	25,13	57,87	83,00	0,40	237,40	24,50	80,20	17,60	1033,10	0,00
8	0,00	0,00	0,00	17,00	3,46	0,23	20,63	54,44	75,06	0,90	47,00	25,70	79,50	116,70	1033,00	0,00
9	0,10	0,38	0,44	45,00	3,72	0,23	9,00	50,04	59,04	2,00	72,30	26,90	73,20	88,50	1032,90	0,00
10	0,10	0,38	0,44	85,20	6,12	0,23	4,75	27,89	32,64	1,00	157,30	29,20	66,00	363,10	1033,30	0,00
11	0,00	0,38	0,88	124,40	5,32	0,23	2,75	15,85	18,60	1,70	101,40	31,40	53,80	535,20	1033,80	0,00
12	0,00	0,38	0,44	140,20	5,59	0,23	2,38	13,37	15,75	2,20	92,10	30,90	62,40	383,50	1033,80	0,00
13	0,00	0,38	0,88	157,00	6,12	0,23	2,25	10,89	13,14	2,00	95,00	32,10	61,20	561,00	1033,80	0,00
14	0,10	0,00	0,44	168,40	6,38	0,23	1,88	11,08	12,95	1,70	67,70	32,20	62,80	410,00	1033,70	0,00
15	0,00	0,00	0,00	159,00	5,85	0,23	2,25	19,67	21,92	1,20	48,90	32,10	63,50	199,00	1033,80	0,00
16	0,00	0,00	0,00	139,80	5,85	0,23	2,63	31,52	34,14	2,00	49,70	31,50	62,80	104,00	1033,30	0,00
17	0,10	0,38	0,88	161,20	5,59	0,23	2,50	24,83	27,33	1,50	83,60	32,40	59,60	223,90	1033,00	0,00
18	0,00	0,00	0,44	148,40	5,59	0,23	2,75	25,79	28,54	1,40	70,30	32,50	65,20	179,20	1032,80	0,00
19	0,00	0,00	0,00	138,40	5,32	0,23	3,00	25,40	28,40	1,40	61,60	32,60	68,70	144,10	1032,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	144,60	5,32	0,23	1,88	17,19	19,07	1,40	70,00	32,30	70,40	104,10	1032,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	130,60	5,05	0,23	1,88	18,15	20,02	1,30	72,60	31,00	73,00	22,60	1032,40	0,00
22	0,00	0,00	0,44	109,80	4,52	0,35	1,75	22,92	24,67	1,20	72,60	29,40	77,50	6,10	1032,50	0,00
23	0,20	0,38	0,44	68,40	4,52	0,23	2,13	34,00	36,12	1,10	26,60	28,20	77,80	6,10	1032,80	0,00
24	0,33	0,38	0,88	64,60	4,26	0,23	2,38	32,66	35,04	1,10	58,10	28,00	75,70	6,00	1032,80	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,60	3,46	0,23	1,75	10,89	12,95	0,40	26,60	24,50	53,80	5,10	1032,40	0,00
Massimo	0,50	10,34	1,32	168,40	6,38	0,35	25,13	57,87	83,00	2,20	285,40	32,60	80,20	561,00	1033,80	0,00
Media	0,09	0,65	0,39	89,74	4,74	0,24	4,97	31,33	36,30	1,20	111,14	29,08	70,44	145,94	1033,06	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
38 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,88	94,00	4,26	0,23	1,75	19,67	21,42	1,90	59,20	28,30	78,00	6,00	1032,90	0,00
2	0,10	0,38	0,88	91,00	4,26	0,23	1,13	17,00	18,12	1,50	60,00	28,00	80,80	5,90	1032,90	0,00
3	0,10	0,38	0,88	83,40	8,25	0,23	1,25	21,20	22,45	1,50	78,90	27,80	77,40	5,70	1032,80	0,00
4	0,10	0,38	0,88	67,40	5,32	0,23	1,38	20,63	22,00	0,70	165,10	26,80	79,70	5,30	1032,70	0,60
5	0,00	0,38	0,88	27,20	3,99	0,23	4,00	28,65	32,65	0,30	179,80	25,90	87,20	5,20	1032,80	0,20
6	0,00	0,77	0,88	32,60	3,72	0,23	2,38	29,41	31,79	0,70	185,10	25,70	87,50	5,20	1033,00	0,00
7	0,00	0,38	0,88	21,80	3,72	0,23	4,75	38,77	43,52	0,80	241,90	24,80	88,30	6,20	1033,10	0,20
8	0,00	0,00	0,00	31,00	3,19	0,23	3,88	37,82	41,69	1,40	225,90	24,30	89,70	15,70	1033,60	1,00
9	0,00	0,00	0,00	29,20	3,19	0,23	7,88	45,84	53,72	1,50	222,20	24,40	90,40	57,70	1033,90	0,00
10	0,10	0,38	0,00	38,00	3,19	0,23	7,75	37,82	45,57	1,70	88,30	25,40	87,70	179,60	1033,80	0,20
11	0,10	0,00	0,00	73,40	3,19	0,23	2,88	15,47	18,35	1,20	88,90	28,10	70,60	275,40	1033,50	0,00
12	0,00	0,00	0,00	61,60	3,46	0,23	2,50	20,44	22,94	1,40	238,50	27,80	70,70	117,60	1034,70	0,00
13	0,00	0,38	0,44	44,40	3,46	0,23	4,00	28,65	32,65	1,90	269,40	26,60	79,10	93,00	1034,90	0,00
14	0,10	0,38	0,88	41,60	3,72	0,23	5,38	40,49	45,87	1,70	133,40	27,30	76,10	74,50	1034,60	0,00
15	0,10	0,38	0,88	48,60	3,46	0,23	3,88	31,13	35,01	1,30	205,10	26,70	75,10	49,50	1035,60	0,80
16	0,10	0,38	0,88	42,40	3,46	0,23	8,50	34,38	42,88	1,50	162,20	26,60	84,10	198,10	1035,30	0,20
17	0,22	0,38	0,44	65,40	3,46	0,23	2,63	20,25	22,87	2,80	59,00	26,60	75,20	142,20	1035,60	0,00
18	0,00	0,00	0,00	65,40	3,46	0,23	2,63	21,77	24,40	2,30	59,80	27,00	68,40	115,80	1035,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	63,80	3,19	0,12	1,50	20,06	21,56	1,70	114,10	25,50	72,40	31,10	1035,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	58,80	3,19	0,23	1,00	17,00	18,00	1,70	41,80	24,90	76,30	28,30	1035,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	54,00	3,19	0,23	1,25	17,76	19,01	1,30	43,90	24,70	76,30	12,40	1035,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	58,40	2,93	0,12	0,88	13,75	14,63	1,70	87,80	24,40	76,00	5,20	1035,50	0,00
23	0,00	0,00	0,00	56,40	2,93	0,12	0,75	12,99	13,74	1,30	59,00	24,20	76,10	5,10	1035,40	0,00
24	0,00	0,00	0,00	48,20	2,93	0,12	1,13	15,09	16,21	0,80	202,90	24,40	73,80	5,20	1035,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	21,80	2,93	0,12	0,75	12,99	13,74	0,30	41,80	24,20	68,40	5,10	1032,70	0,00
Massimo	0,22	0,77	0,88	94,00	8,25	0,23	8,50	45,84	53,72	2,80	269,40	28,30	90,40	275,40	1035,70	1,00
Media	0,05	0,22	0,40	54,08	3,71	0,21	3,13	25,25	28,38	1,44	136,34	26,09	79,04	60,25	1034,35	0,13

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
39 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,38	0,44	31,60	2,93	0,23	2,00	17,38	19,38	0,80	107,20	23,60	79,90	5,10	1035,80	0,00
2	0,10	0,38	0,00	25,00	2,93	0,12	1,63	18,53	20,15	1,00	243,40	23,00	84,30	5,00	1035,70	0,00
3	0,10	0,38	0,44	16,80	2,93	0,12	2,25	22,54	24,79	0,60	255,00	22,50	86,50	4,90	1035,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	10,60	2,93	0,12	2,88	19,86	22,74	0,40	155,90	21,70	90,00	5,10	1035,40	0,00
5	0,00	0,38	0,44	6,60	2,93	0,12	5,50	17,76	23,26	0,70	179,10	21,00	92,90	5,00	1035,20	0,00
6	0,00	0,00	0,00	43,20	2,93	0,12	0,88	15,09	15,96	1,40	231,60	20,60	94,30	5,00	1035,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	58,20	2,93	0,12	0,75	12,99	13,74	1,60	235,70	20,10	94,40	12,20	1035,20	0,00
8	0,10	0,00	0,00	49,80	2,93	0,12	2,50	20,44	22,94	1,40	243,60	20,50	93,90	76,30	1035,20	0,00
9	0,10	0,38	0,00	41,60	3,19	0,12	6,13	26,36	32,48	1,60	247,40	21,90	90,80	188,50	1035,20	0,00
10	0,22	0,38	0,00	44,00	3,46	0,23	9,63	27,12	36,75	1,40	238,30	24,30	80,30	402,60	1035,20	0,00
11	0,33	0,38	0,44	54,40	3,46	0,23	7,75	21,97	29,72	1,70	233,40	26,20	70,10	557,10	1035,00	0,00
12	0,30	0,38	0,44	62,20	3,72	0,23	5,25	19,10	24,35	1,80	238,00	27,00	67,90	474,40	1034,90	0,00
13	0,33	0,38	0,44	71,80	4,26	0,23	4,38	14,71	19,08	2,00	239,40	27,60	67,70	716,90	1034,60	0,00
14	0,33	0,38	0,44	89,80	4,52	0,23	3,75	13,56	17,31	2,10	236,30	29,20	62,00	822,10	1034,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	117,00	4,52	0,23	2,50	10,51	13,01	1,60	240,40	30,90	56,80	791,00	1033,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	143,60	5,05	0,23	2,00	8,21	10,21	1,80	235,10	31,70	51,90	729,70	1033,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	139,80	5,05	0,23	2,13	9,93	12,06	1,50	240,20	32,40	48,00	581,40	1033,10	0,00
18	0,00	0,00	0,00	148,60	5,05	0,23	2,13	10,12	12,25	1,60	245,10	32,60	45,60	482,00	1032,80	0,00
19	0,00	0,00	0,00	136,60	5,05	0,12	2,13	11,84	13,97	1,10	237,80	32,00	47,40	279,30	1032,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	119,80	4,79	0,23	1,75	12,03	13,78	1,10	233,20	30,40	54,70	113,20	1032,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	94,80	4,79	0,23	1,50	18,15	19,65	0,90	244,20	28,40	62,40	17,10	1032,80	0,00
22	0,00	0,00	0,44	93,20	4,26	0,23	1,38	16,62	17,99	1,40	266,00	27,40	63,30	6,20	1033,30	0,00
23	0,00	0,00	0,44	105,60	3,99	0,23	1,25	8,98	10,23	1,10	230,20	25,90	66,20	6,10	1033,60	0,00
24	0,10	0,38	0,00	92,80	3,72	0,12	1,13	9,36	10,48	1,30	259,50	25,40	65,80	6,00	1033,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	6,60	2,93	0,12	0,75	8,21	10,21	0,40	107,20	20,10	45,60	4,90	1032,60	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	148,60	5,05	0,23	9,63	27,12	36,75	2,10	266,00	32,60	94,40	822,10	1035,80	0,00
Media	0,08	0,18	0,17	74,89	3,85	0,18	3,05	15,96	19,01	1,33	229,83	26,10	71,55	262,18	1034,35	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
40 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,22	0,38	0,44	85,00	3,46	0,12	1,00	7,83	8,83	1,60	275,00	25,00	59,30	5,30	1033,50	0,00
2	0,11	0,38	0,00	66,60	3,19	0,12	1,13	9,36	10,48	1,00	203,00	23,60	63,20	5,10	1033,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	23,40	2,93	0,12	5,50	24,45	29,95	0,50	206,00	21,90	71,50	5,10	1033,70	0,00
4	0,00	0,00	0,00	16,60	2,93	0,12	3,38	20,06	23,43	0,40	158,90	20,30	78,60	5,20	1033,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	11,40	2,93	0,12	3,13	24,07	27,19	0,50	278,30	19,40	85,20	5,10	1033,90	0,00
6	0,20	0,38	0,00	8,80	2,93	0,12	6,38	27,50	33,88	0,60	284,00	19,30	86,50	4,40	1033,90	0,00
7	0,00	0,00	0,00	11,20	2,93	0,23	7,38	29,22	36,60	1,00	288,20	19,50	85,40	18,40	1034,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	19,60	2,93	0,23	9,13	22,73	31,85	0,70	188,20	21,40	78,70	129,80	1034,20	0,00
9	0,30	0,38	0,00	32,60	3,19	0,23	10,13	22,73	32,85	0,80	86,30	24,30	66,60	287,20	1034,50	0,00
10	0,33	0,38	0,00	68,20	3,46	0,12	4,00	11,46	15,46	1,20	65,40	27,20	53,30	459,80	1034,90	0,00
11	0,33	0,38	0,00	87,60	3,99	0,12	2,25	7,83	10,08	1,50	106,70	28,20	50,00	614,30	1035,20	0,00
12	0,30	0,38	0,00	101,20	4,26	0,23	2,00	7,07	9,07	1,10	132,50	29,70	42,50	737,70	1035,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	111,00	5,05	0,23	1,88	6,11	7,99	1,10	154,00	30,80	41,70	812,10	1035,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	125,60	5,32	0,23	1,88	4,58	6,46	1,10	157,60	31,30	38,60	841,80	1035,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	133,80	5,32	0,23	1,50	4,58	6,08	1,20	154,30	32,00	36,00	818,80	1035,20	0,00
16	0,00	0,00	0,00	142,60	5,32	0,23	1,63	4,01	5,64	1,20	124,70	32,10	34,90	711,40	1035,20	0,00
17	0,00	0,00	0,00	144,00	5,32	0,23	1,38	4,01	5,39	1,10	161,40	32,80	33,70	628,50	1035,10	0,00
18	0,00	0,00	0,00	144,80	5,32	0,23	2,25	7,64	9,89	1,10	155,20	32,80	34,00	468,70	1034,90	0,00
19	0,00	0,00	0,00	141,40	5,32	0,23	2,25	7,26	9,51	0,90	145,50	32,70	33,70	295,10	1034,80	0,00
20	0,00	0,00	0,44	121,60	5,32	0,23	2,25	11,84	14,09	0,70	127,90	31,80	39,90	129,80	1034,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	66,80	4,79	0,23	2,13	14,90	17,02	0,40	130,10	28,40	54,10	17,10	1034,90	0,00
22	0,00	0,00	0,00	40,20	4,26	0,23	2,25	25,98	28,23	0,40	273,10	25,80	66,60	6,10	1035,30	0,00
23	0,00	0,00	0,00	33,00	3,99	0,23	2,00	29,61	31,61	0,50	281,70	24,50	73,00	6,10	1035,50	0,00
24	0,20	0,38	0,44	24,80	3,72	0,23	2,50	42,98	45,48	0,80	278,80	24,00	74,70	5,50	1035,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,80	2,93	0,12	1,00	4,01	5,39	0,40	65,40	19,30	33,70	4,40	1033,50	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	144,80	5,32	0,23	10,13	42,98	45,48	1,60	288,20	32,80	86,50	841,80	1035,60	0,00
Media	0,08	0,13	0,06	73,41	4,09	0,19	3,30	15,74	19,04	0,89	184,03	26,62	57,57	292,43	1034,70	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
41 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,44	18,80	3,46	0,23	3,25	39,54	42,79	0,50	234,80	22,80	76,70	5,20	1035,90	0,00
2	0,00	0,00	0,00	27,40	3,19	0,23	1,50	30,18	31,68	0,70	284,20	22,10	80,10	5,20	1035,90	0,00
3	0,33	0,38	0,44	31,60	3,19	0,23	1,13	20,44	21,56	0,50	294,40	21,40	83,10	5,10	1035,90	0,00
4	0,00	0,00	0,00	40,80	2,93	0,23	1,00	16,81	17,81	0,50	265,40	21,40	82,80	5,10	1035,70	0,00
5	0,00	0,00	0,00	47,60	2,93	0,23	0,50	17,19	17,69	0,90	285,10	21,20	81,20	4,90	1035,60	0,00
6	0,00	0,00	0,00	48,80	2,93	0,23	0,75	16,81	17,56	0,90	282,20	20,70	81,70	4,60	1035,50	0,00
7	0,00	0,00	0,00	42,60	2,93	0,23	0,75	18,34	19,09	0,70	287,00	20,50	81,60	12,50	1035,70	0,00
8	0,00	0,00	0,00	34,40	2,93	0,23	3,25	20,25	23,50	0,50	122,70	21,70	81,60	101,60	1036,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	62,20	3,46	0,12	2,63	12,99	15,61	0,90	39,60	25,30	70,60	314,40	1036,30	0,00
10	0,00	0,00	0,00	92,40	3,99	0,12	2,13	10,12	12,25	1,70	75,70	27,60	54,00	400,20	1036,60	0,00
11	0,33	0,38	0,00	100,40	3,99	0,12	1,50	6,69	8,19	2,00	76,60	28,10	52,60	463,30	1036,80	0,00
12	0,00	0,00	0,00	113,00	4,52	0,23	1,25	4,01	5,26	2,10	81,30	29,00	53,80	649,40	1036,80	0,00
13	0,00	0,00	0,00	124,40	4,79	0,23	1,13	3,44	4,56	1,80	88,70	30,00	51,90	778,60	1036,70	0,00
14	0,00	0,00	0,00	129,20	5,05	0,23	1,38	3,06	4,43	1,50	85,20	30,90	48,60	848,10	1036,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	131,80	5,05	0,23	1,38	2,87	4,24	1,30	115,30	31,70	45,40	805,60	1035,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	137,00	5,05	0,23	1,38	2,87	4,24	1,20	133,00	32,70	38,80	702,20	1035,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	141,80	5,32	0,23	1,63	3,63	5,25	1,00	167,90	33,10	38,40	607,10	1035,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	144,00	5,32	0,23	1,63	4,20	5,83	0,90	232,50	33,10	37,20	456,20	1035,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	141,20	5,32	0,23	1,75	8,21	9,96	0,80	240,20	32,90	39,60	278,40	1034,70	0,00
20	0,00	0,00	0,00	128,60	5,32	0,23	1,88	10,89	12,76	0,50	201,60	32,20	43,80	118,00	1034,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	64,60	4,79	0,23	1,63	10,12	11,75	0,30	133,60	28,70	61,60	14,50	1034,60	0,00
22	0,00	0,00	0,00	29,60	4,52	0,23	1,75	12,99	14,74	0,30	126,40	25,90	73,40	6,10	1035,00	0,00
23	0,00	0,00	0,44	36,60	4,26	0,23	3,00	24,07	27,07	0,30	98,90	25,00	76,30	6,00	1035,00	0,00
24	0,20	0,38	0,88	23,40	3,72	0,23	3,38	34,00	37,37	0,40	127,20	24,00	80,10	5,90	1035,20	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	18,80	2,93	0,12	0,50	2,87	4,24	0,30	39,60	20,50	37,20	4,60	1034,50	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,88	144,00	5,32	0,23	3,38	39,54	42,79	2,10	294,40	33,10	83,10	848,10	1036,80	0,00
Media	0,04	0,06	0,09	78,84	4,12	0,22	1,73	13,90	15,63	0,93	169,98	26,75	63,12	274,93	1035,69	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
42 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,38	0,44	38,00	3,72	0,23	1,25	22,54	23,79	0,60	45,80	23,70	82,00	5,50	1035,20	0,00
2	0,00	0,38	0,44	24,40	3,46	0,23	1,75	21,77	23,52	0,30	6,10	23,00	83,90	5,20	1035,40	0,00
3	0,00	0,00	0,00	32,00	3,46	0,23	1,25	18,53	19,78	0,30	54,10	22,50	84,90	5,10	1035,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	32,40	3,46	0,23	1,13	16,62	17,74	0,50	278,20	21,90	86,30	4,90	1035,40	0,00
5	0,00	0,00	0,00	47,40	3,46	0,23	0,88	12,22	13,10	0,80	280,70	21,80	86,40	5,00	1035,30	0,00
6	0,00	0,00	0,00	49,40	3,19	0,23	0,75	14,71	15,46	0,90	281,20	21,80	85,40	4,90	1035,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	29,00	3,19	0,23	2,63	33,04	35,67	0,90	288,20	21,60	85,80	14,60	1035,40	0,00
8	0,00	0,00	0,00	25,80	3,46	0,23	8,00	37,63	45,63	0,60	254,70	23,20	81,30	109,20	1035,70	0,00
9	0,00	0,00	0,00	46,20	3,46	0,23	7,13	28,08	35,20	0,50	144,90	26,00	70,50	257,00	1036,10	0,00
10	0,00	0,38	0,00	63,20	3,99	0,23	4,75	16,04	20,79	0,90	75,30	27,90	62,50	426,70	1036,30	0,00
11	0,00	0,38	0,00	97,40	4,52	0,23	2,75	11,08	13,83	1,80	84,10	29,20	52,80	580,50	1036,40	0,00
12	0,00	0,38	0,00	116,60	5,05	0,23	3,13	11,27	14,39	2,00	95,00	30,30	46,60	703,50	1036,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	133,60	5,59	0,23	2,00	7,45	9,45	1,80	94,90	31,20	46,90	783,90	1036,10	0,00
14	0,00	0,00	0,00	147,60	5,59	0,23	1,50	4,78	6,28	1,40	164,40	32,50	42,60	818,70	1035,90	0,00
15	0,00	0,00	0,00	155,00	5,85	0,23	1,63	3,82	5,45	1,20	146,80	33,10	38,70	785,40	1035,70	0,00
16	0,00	0,00	0,00	163,20	6,12	0,23	1,50	4,39	5,89	1,20	168,50	33,40	39,20	681,80	1035,30	0,00
17	0,00	0,00	0,00	164,60	6,12	0,23	2,38	7,45	9,82	0,90	170,00	34,20	36,10	606,00	1034,90	0,00
18	0,00	0,00	0,00	161,80	5,85	0,23	1,88	6,11	7,99	1,00	209,30	34,20	35,60	452,00	1034,50	0,00
19	0,00	0,00	0,00	154,20	5,85	0,23	1,75	12,22	13,97	0,70	219,40	34,20	37,00	279,10	1034,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	145,20	5,59	0,23	1,63	9,55	11,18	0,40	209,70	33,10	42,60	114,00	1034,20	0,00
21	0,00	0,00	0,00	66,40	5,05	0,23	1,63	11,84	13,47	0,30	277,00	29,10	61,50	13,20	1034,20	0,00
22	0,33	0,00	0,44	38,60	4,26	0,23	1,88	12,22	14,10	0,30	148,70	26,70	71,60	6,20	1034,40	0,00
23	0,00	0,00	0,44	24,00	3,99	0,23	3,13	29,03	32,16	0,30	169,40	25,90	73,20	6,00	1034,40	0,00
24	0,00	0,77	0,88	41,40	3,72	0,23	1,75	28,27	30,02	0,30	169,00	25,30	74,20	5,90	1034,30	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	24,00	3,19	0,23	0,75	3,82	5,45	0,30	6,10	21,60	35,60	4,90	1034,20	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,88	164,60	6,12	0,23	8,00	37,63	45,63	2,00	288,20	34,20	86,40	818,70	1036,40	0,00
Media	0,01	0,11	0,11	83,23	4,50	0,23	2,42	15,86	18,28	0,83	168,14	27,74	62,82	278,10	1035,27	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
43 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,38	0,88	24,20	3,46	0,23	2,00	26,55	28,55	0,40	307,50	24,60	76,10	5,30	1034,30	0,00
2	0,00	0,38	0,88	42,60	3,46	0,23	1,25	23,11	24,36	0,70	261,30	24,10	78,90	5,20	1034,20	0,00
3	0,00	0,00	0,44	30,20	3,46	0,23	7,50	30,56	38,06	0,80	236,60	23,30	81,90	5,20	1033,80	0,00
4	0,00	0,00	0,00	31,00	3,19	0,23	1,13	22,92	24,05	0,50	235,00	23,10	81,60	5,10	1033,80	0,00
5	0,00	0,00	0,00	40,80	3,19	0,23	1,00	22,35	23,35	0,80	260,70	22,90	81,60	5,10	1033,80	0,00
6	0,00	0,00	0,00	27,60	3,19	0,23	1,88	26,74	28,62	0,60	273,10	22,10	82,90	4,90	1033,70	0,00
7	0,00	0,00	0,00	20,40	2,93	0,23	3,63	32,47	36,10	0,40	234,20	22,10	83,30	14,50	1033,70	0,00
8	0,00	0,00	0,00	22,60	3,19	0,23	12,38	34,38	46,76	0,40	230,40	23,10	80,20	108,30	1033,90	0,00
9	0,00	0,00	0,00	60,40	3,19	0,23	5,25	27,12	32,37	0,50	246,00	26,10	69,80	256,10	1034,10	0,00
10	0,00	0,38	0,44	83,00	3,99	0,23	4,00	22,16	26,16	0,60	220,00	28,70	57,90	422,00	1034,30	0,00
11	0,00	0,38	0,44	110,00	4,52	0,23	2,63	15,09	17,71	1,00	239,40	30,30	49,90	577,70	1034,40	0,00
12	0,00	0,38	0,44	116,60	5,05	0,23	2,50	10,31	12,81	1,10	234,00	31,60	48,50	697,10	1034,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	128,60	5,05	0,23	3,63	9,74	13,37	1,30	221,60	32,40	44,00	782,00	1034,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	135,60	5,85	0,23	2,00	7,26	9,26	1,10	223,50	33,30	41,70	807,90	1034,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	147,80	6,38	0,23	1,63	7,83	9,46	1,00	219,60	34,00	41,40	787,60	1033,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	146,40	6,12	0,23	2,00	8,98	10,98	1,00	197,20	34,80	40,20	686,40	1033,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	146,00	6,12	0,23	1,75	8,21	9,96	1,20	236,90	34,80	39,40	616,40	1033,20	0,00
18	0,00	0,00	0,00	146,20	6,38	0,23	2,00	9,17	11,17	0,80	228,20	35,40	38,30	455,20	1032,90	0,00
19	0,00	0,00	0,00	136,00	5,85	0,23	2,25	11,08	13,33	0,50	226,50	35,20	38,60	276,70	1032,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	106,00	5,59	0,23	2,13	19,29	21,42	0,40	156,60	34,20	44,40	114,80	1032,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	62,00	5,05	0,23	2,13	17,95	20,08	0,30	148,30	30,50	58,00	12,40	1032,80	0,00
22	0,00	0,38	0,44	45,20	4,52	0,23	1,88	17,00	18,87	0,30	105,80	27,70	70,30	6,30	1033,00	0,00
23	0,00	0,00	0,88	62,20	4,26	0,23	1,38	17,00	18,37	0,60	198,30	26,80	73,20	6,10	1033,20	0,00
24	0,00	0,00	0,44	70,60	3,99	0,12	1,25	9,55	10,80	0,70	235,90	26,20	71,60	6,20	1033,40	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	20,40	2,93	0,12	1,00	7,26	9,26	0,30	105,80	22,10	38,30	4,90	1032,70	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,88	147,80	6,38	0,23	12,38	34,38	46,76	1,30	307,50	35,40	83,30	807,90	1034,40	0,00
Media	0,00	0,10	0,22	80,92	4,50	0,23	2,88	18,20	21,08	0,71	224,03	28,64	61,40	277,69	1033,68	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
44 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,38	0,00	75,60	3,72	0,12	0,88	8,98	9,85	0,70	233,70	25,80	69,50	5,60	1033,50	0,00
2	0,00	0,38	0,44	54,40	3,72	0,12	0,75	12,61	13,36	0,80	162,30	25,00	73,20	5,20	1033,60	0,00
3	0,00	0,00	0,44	43,00	3,46	0,12	1,00	12,61	13,61	0,80	178,10	24,40	78,60	5,10	1033,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	84,20	3,46	0,12	1,00	5,54	6,54	1,50	163,90	22,90	88,20	5,20	1033,70	17,80
5	0,00	0,00	0,00	75,80	3,19	0,12	0,63	4,78	5,40	0,90	124,30	22,60	92,60	5,00	1033,60	1,20
6	0,00	0,00	0,00	66,40	3,19	0,12	0,63	5,54	6,16	0,70	98,90	22,60	93,40	5,00	1033,80	2,80
7	0,00	0,00	0,00	69,60	2,93	0,12	0,38	8,79	9,16	1,50	98,20	22,10	94,50	5,00	1034,10	0,40
8	0,00	0,00	0,00	76,80	2,93	0,12	3,38	13,94	17,32	1,10	82,90	21,50	94,70	19,50	1034,50	0,00
9	0,00	0,00	0,00	70,00	2,93	0,12	3,13	12,80	15,92	1,80	76,00	21,70	94,40	46,40	1035,10	0,20
10	0,00	0,00	0,00	70,20	2,93	0,12	1,00	8,21	9,21	1,90	99,10	21,70	95,00	45,20	1035,60	3,00
11	0,00	0,00	0,00	77,00	2,66	0,12	1,00	6,49	7,49	2,00	100,40	21,30	96,00	70,30	1036,20	2,80
12	0,00	0,00	0,00	75,20	2,66	0,12	1,13	7,07	8,19	2,10	105,70	21,60	96,10	106,60	1036,50	1,40
13	0,00	0,00	0,00	74,60	2,93	0,12	1,00	5,73	6,73	2,90	115,30	21,70	95,70	203,20	1036,70	0,00
14	0,00	0,00	0,00	83,20	2,66	0,12	0,75	3,06	3,81	3,60	99,40	22,30	91,40	325,60	1037,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	85,40	2,93	0,12	0,75	3,06	3,81	3,50	91,90	23,10	83,50	429,50	1037,40	0,00
16	0,00	0,00	0,00	84,80	2,93	0,12	1,88	5,35	7,22	3,20	95,20	23,60	78,80	382,20	1037,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	88,20	3,19	0,12	2,75	6,11	8,86	2,80	79,30	24,20	73,30	459,70	1037,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	97,60	3,46	0,12	1,13	3,25	4,37	3,00	80,10	24,60	67,40	432,20	1036,80	0,20
19	0,00	0,00	0,00	98,00	3,46	0,12	1,75	5,54	7,29	2,10	73,00	24,60	66,30	267,80	1036,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	91,00	3,46	0,12	0,88	5,16	6,03	1,40	87,30	24,10	70,10	100,90	1037,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	62,00	3,46	0,12	1,63	14,13	15,76	0,80	79,50	22,60	77,60	10,80	1037,40	0,00
22	0,00	0,38	0,00	38,40	3,19	0,23	1,38	18,34	19,71	0,70	29,40	21,20	84,60	5,10	1037,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	27,60	2,93	0,23	1,50	16,24	17,74	0,40	226,00	20,30	87,90	4,90	1037,80	0,00
24	0,00	0,38	0,00	29,00	2,93	0,12	1,25	13,75	15,00	0,40	285,50	19,80	90,40	5,10	1038,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	27,60	2,66	0,12	0,38	3,06	3,81	0,40	29,40	19,80	66,30	4,90	1033,50	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,44	98,00	3,72	0,23	3,38	18,34	19,71	3,60	285,50	25,80	96,10	459,70	1038,00	17,80
Media	0,00	0,06	0,04	70,75	3,14	0,13	1,31	8,63	9,94	1,69	119,39	22,72	84,72	122,96	1035,88	1,24

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
45 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	21,60	2,93	0,12	4,25	21,39	25,64	0,70	145,30	19,50	90,90	4,70	1038,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	29,60	2,66	0,12	1,50	14,52	16,02	0,60	284,00	19,40	91,10	4,20	1038,20	0,00
3	0,00	0,00	0,00	22,40	2,93	0,12	1,00	17,57	18,57	0,70	237,50	19,50	91,20	4,10	1038,10	0,00
4	0,00	0,38	0,44	10,00	2,66	0,12	2,88	13,37	16,25	0,20	129,20	18,60	92,50	4,20	1038,20	0,00
5	0,00	0,00	0,00	7,80	2,93	0,23	3,75	13,18	16,93	0,30	274,40	18,30	94,00	4,20	1038,20	0,00
6	0,00	0,38	0,44	11,60	2,66	0,23	1,50	17,38	18,88	0,70	273,80	18,60	95,10	4,10	1038,30	0,00
7	0,00	0,38	0,44	7,00	2,66	0,23	6,50	15,85	22,35	0,30	290,40	18,20	95,60	14,00	1038,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	10,00	2,66	0,23	13,63	17,57	31,20	0,40	94,60	19,70	94,70	116,50	1038,80	0,00
9	0,00	0,38	0,00	30,20	2,93	0,12	5,25	12,03	17,28	0,30	187,00	23,10	88,60	279,20	1039,00	0,00
10	0,00	0,38	0,00	60,60	3,19	0,12	2,25	7,64	9,89	0,70	255,60	24,70	72,30	423,70	1039,20	0,00
11	0,00	0,38	0,00	82,60	3,46	0,12	1,50	4,97	6,47	0,90	221,40	26,00	60,80	577,00	1039,40	0,00
12	0,00	0,00	0,00	90,80	3,99	0,23	2,50	5,35	7,85	0,80	195,00	27,50	51,50	691,50	1039,50	0,00
13	0,00	0,00	0,00	99,00	4,26	0,23	1,13	2,67	3,80	1,20	157,00	28,00	46,70	773,10	1039,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	106,20	4,26	0,23	1,25	2,10	3,35	1,30	134,20	28,30	44,80	804,20	1039,20	0,00
15	0,00	0,00	0,00	110,60	4,52	0,23	1,25	2,29	3,54	1,50	116,70	28,50	44,50	789,30	1039,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	112,20	4,52	0,12	1,50	2,67	4,17	1,10	162,90	29,40	42,00	678,70	1038,70	0,00
17	0,00	0,00	0,00	115,20	4,52	0,12	1,13	2,67	3,80	1,40	121,60	29,40	42,50	599,00	1038,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	116,80	4,52	0,12	1,50	3,25	4,75	1,60	120,60	29,10	43,60	435,00	1038,10	0,00
19	0,00	0,00	0,44	109,00	4,52	0,23	4,00	11,65	15,65	1,60	137,90	28,80	44,30	267,50	1037,90	0,00
20	0,00	0,38	0,44	95,00	4,26	0,23	4,38	11,65	16,03	0,80	114,60	27,80	51,60	94,70	1037,90	0,00
21	0,00	0,38	0,44	32,40	3,99	0,23	1,88	9,93	11,81	0,30	140,50	25,20	70,00	11,80	1038,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	27,20	3,72	0,23	1,88	20,25	22,12	0,30	166,80	23,60	73,50	5,80	1038,30	0,00
23	0,00	0,38	0,00	36,80	3,46	0,23	1,25	16,81	18,06	0,60	283,90	22,50	78,60	5,20	1038,50	0,00
24	0,00	0,38	0,00	28,20	3,46	0,23	1,75	26,55	28,30	0,60	249,60	21,80	83,60	5,00	1038,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	7,00	2,66	0,12	1,00	2,10	3,35	0,20	94,60	18,20	42,00	4,10	1037,90	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,44	116,80	4,52	0,23	13,63	26,55	31,20	1,60	290,40	29,40	95,60	804,20	1039,50	0,00
Media	0,00	0,16	0,11	57,20	3,57	0,18	2,89	11,39	14,28	0,79	187,27	23,98	70,17	274,86	1038,57	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
46 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	11,00	3,46	0,23	4,00	43,93	47,93	0,60	274,20	21,20	86,20	5,20	1038,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	10,60	3,19	0,23	4,75	40,87	45,62	0,90	297,80	20,80	87,20	5,10	1038,80	0,00
3	0,00	0,00	0,00	23,00	2,93	0,23	1,00	25,21	26,21	0,60	209,40	20,20	88,00	4,90	1038,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,80	2,93	0,23	4,13	24,26	28,38	0,40	133,70	19,60	89,00	4,80	1038,50	0,00
5	0,00	0,00	0,00	19,20	2,93	0,23	1,88	22,73	24,60	0,70	282,20	19,20	90,20	4,20	1038,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	20,60	2,93	0,12	1,38	16,81	18,18	0,50	280,70	18,90	91,10	4,20	1038,30	0,00
7	0,00	0,38	0,00	16,80	2,93	0,23	4,13	23,68	27,81	0,70	294,80	19,30	91,30	9,80	1038,40	0,00
8	0,00	0,38	0,00	13,40	2,93	0,23	9,25	26,36	35,61	0,30	143,90	20,60	90,80	58,50	1038,50	0,00
9	0,00	0,38	0,44	27,80	3,19	0,23	8,75	22,54	31,29	0,80	86,30	22,10	86,50	162,90	1038,50	0,00
10	0,00	0,38	0,00	53,20	3,46	0,23	4,00	15,47	19,47	0,50	135,20	24,30	76,50	326,30	1038,60	0,00
11	0,00	0,38	0,00	87,20	3,99	0,12	1,88	8,40	10,28	1,50	101,40	26,50	54,90	574,40	1038,70	0,00
12	0,00	0,00	0,00	104,00	4,52	0,12	2,50	7,26	9,76	1,50	102,40	27,50	46,50	697,70	1038,60	0,00
13	0,00	0,38	0,44	118,20	4,79	0,23	2,13	6,88	9,00	1,20	95,00	28,10	45,60	776,10	1038,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	132,20	4,79	0,23	1,13	3,82	4,95	1,00	166,90	28,90	43,20	807,10	1038,10	0,00
15	0,00	0,00	0,00	137,00	5,05	0,23	1,50	3,25	4,75	0,80	178,10	29,70	41,60	778,90	1037,80	0,00
16	0,00	0,00	0,00	137,60	5,05	0,23	1,38	3,25	4,62	0,90	192,00	30,50	40,70	665,70	1037,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	139,00	5,05	0,23	1,50	4,01	5,51	1,00	146,40	30,60	40,40	591,70	1037,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	131,00	5,05	0,23	2,13	6,49	8,62	0,90	143,20	31,00	39,20	433,70	1036,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	129,80	5,05	0,23	1,75	7,07	8,82	1,10	110,50	30,00	44,90	219,00	1036,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	100,60	4,79	0,23	4,00	10,31	14,31	0,90	88,40	28,10	55,70	75,60	1036,40	0,00
21	0,00	0,00	0,00	51,00	3,99	0,23	2,00	12,80	14,80	0,40	114,50	25,80	65,60	9,70	1036,50	0,00
22	0,00	0,38	0,00	27,20	3,99	0,12	1,75	13,18	14,93	0,20	122,70	24,10	73,50	5,90	1036,70	0,00
23	0,00	0,00	0,00	26,40	3,72	0,23	2,00	25,40	27,40	0,50	243,90	23,30	77,10	5,50	1036,80	0,00
24	0,00	0,00	0,00	24,00	3,46	0,23	2,50	25,59	28,09	0,60	272,20	22,50	83,30	5,10	1036,80	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,60	2,93	0,12	1,00	3,25	4,62	0,20	86,30	18,90	39,20	4,20	1036,40	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,44	139,00	5,05	0,23	9,25	43,93	47,93	1,50	297,80	31,00	91,30	807,10	1038,80	0,00
Media	0,00	0,11	0,04	64,78	3,92	0,21	2,97	16,65	19,62	0,77	175,66	24,70	67,88	259,67	1037,83	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
47 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	14,40	3,46	0,23	3,50	38,20	41,70	0,70	254,90	22,20	86,20	5,10	1037,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	4,25	41,26	45,51	0,70	216,00	21,40	87,60	5,10	1036,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	30,60	2,93	0,23	1,25	22,35	23,60	0,60	255,50	21,00	89,40	5,00	1036,80	0,00
4	0,00	0,38	0,44	22,00	3,19	0,23	1,25	22,92	24,17	0,50	258,50	20,90	88,90	4,80	1036,60	0,00
5	0,00	0,00	0,00	34,60	2,93	0,23	0,75	17,95	18,70	0,80	286,90	20,20	89,80	4,30	1036,40	0,00
6	0,00	0,38	0,00	39,00	2,93	0,23	0,75	18,34	19,09	0,90	296,60	20,00	90,30	4,20	1036,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	19,20	2,93	0,23	2,38	16,24	18,61	0,30	288,80	19,70	90,70	10,40	1036,30	0,00
8	0,00	0,00	0,00	26,20	2,93	0,23	3,75	18,53	22,28	0,60	276,10	20,80	89,80	93,90	1036,40	0,00
9	0,00	0,38	0,44	47,60	3,19	0,23	3,63	17,95	21,58	0,60	288,00	23,70	82,40	236,50	1036,70	0,00
10	0,00	0,38	0,00	86,00	3,46	0,23	2,25	10,31	12,56	0,40	181,10	26,70	66,90	397,30	1036,90	0,00
11	0,00	0,38	0,00	111,00	4,26	0,23	1,38	8,60	9,97	0,60	224,70	28,30	55,80	555,50	1036,90	0,00
12	0,00	0,00	0,00	122,20	4,26	0,23	1,13	6,11	7,24	0,80	206,50	29,30	53,10	679,90	1036,90	0,00
13	0,00	0,00	0,00	137,20	5,05	0,23	1,25	4,78	6,03	0,90	212,50	30,10	48,70	765,70	1036,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	146,20	5,05	0,23	1,25	4,78	6,03	1,10	158,10	30,90	46,80	801,30	1036,60	0,00
15	0,00	0,00	0,00	148,40	5,32	0,23	1,25	4,01	5,26	1,00	214,50	31,40	46,30	779,30	1036,20	0,00
16	0,00	0,00	0,00	143,40	5,32	0,23	1,50	4,39	5,89	0,90	175,30	32,30	42,20	671,30	1035,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	141,20	5,05	0,23	2,00	7,83	9,83	0,80	181,20	32,80	39,50	595,80	1035,50	0,00
18	0,00	0,00	0,00	137,60	5,32	0,23	1,63	5,35	6,97	0,70	179,20	33,10	40,20	441,00	1035,40	0,00
19	0,00	0,00	0,00	131,60	5,32	0,23	1,63	6,88	8,50	0,60	162,80	32,90	42,20	261,70	1035,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	116,40	5,32	0,23	1,75	7,07	8,82	0,50	152,20	31,50	49,60	95,40	1035,30	0,00
21	0,00	0,00	0,00	51,40	4,79	0,23	1,88	10,89	12,76	0,30	117,10	27,40	67,80	9,70	1035,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	41,80	3,99	0,23	1,38	12,61	13,98	0,20	264,20	25,00	76,10	6,20	1035,90	0,00
23	0,00	0,38	0,00	33,60	3,99	0,23	2,00	21,39	23,39	0,40	311,50	24,50	79,80	5,70	1036,00	0,00
24	0,00	0,38	0,00	37,40	3,72	0,23	1,25	23,88	25,13	0,60	219,10	23,50	85,20	5,20	1036,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	14,40	2,93	0,23	0,75	4,01	5,26	0,20	117,10	19,70	39,50	4,20	1035,30	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,44	148,40	5,32	0,23	4,25	41,26	45,51	1,10	311,50	33,10	90,70	801,30	1037,00	0,00
Media	0,00	0,11	0,04	76,44	4,08	0,23	1,88	14,69	16,57	0,65	224,22	26,23	68,14	268,35	1036,27	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
48 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,38	0,00	23,60	3,46	0,23	2,13	20,63	22,75	0,40	268,90	23,30	86,30	5,20	1036,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	9,60	3,19	0,23	4,50	21,20	25,70	0,20	272,30	22,00	89,00	5,00	1035,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	10,60	3,19	0,23	4,13	27,31	31,44	0,50	289,40	21,60	91,10	5,00	1035,80	0,00
4	0,00	0,00	0,00	8,80	3,19	0,23	6,38	29,61	35,98	0,60	278,90	21,30	92,30	4,90	1035,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	8,40	2,93	0,23	5,63	19,10	24,73	0,30	273,00	20,80	93,00	5,00	1035,90	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,20	2,93	0,23	3,38	18,34	21,71	0,60	281,50	20,50	93,60	4,50	1035,90	0,00
7	0,00	0,00	0,00	23,40	3,19	0,23	1,75	23,68	25,43	0,80	238,40	20,70	93,20	10,50	1036,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	32,40	3,19	0,23	3,13	23,49	26,62	0,70	268,10	22,20	90,30	91,90	1036,20	0,00
9	0,00	0,00	0,00	41,00	3,19	0,23	4,75	18,53	23,28	0,40	205,10	25,00	80,40	237,30	1036,60	0,00
10	0,00	0,00	0,00	63,40	3,46	0,23	3,25	13,37	16,62	0,40	155,90	28,20	66,40	405,30	1036,70	0,00
11	0,00	0,38	0,44	93,20	4,26	0,23	2,13	8,60	10,72	0,70	210,30	29,50	58,30	562,50	1036,90	0,00
12	0,00	0,38	0,00	117,20	4,79	0,23	1,50	7,83	9,33	1,20	234,50	29,80	56,90	683,20	1036,90	0,00
13	0,00	0,00	0,00	137,80	5,59	0,23	1,38	6,88	8,25	1,20	222,00	30,80	55,00	759,90	1036,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	145,20	5,59	0,23	1,50	4,78	6,28	1,20	191,80	31,80	51,50	797,00	1036,60	0,00
15	0,00	0,00	0,00	149,40	5,85	0,23	1,38	3,44	4,81	1,00	230,70	32,70	47,20	785,30	1036,30	0,00
16	0,00	0,00	0,00	153,20	5,85	0,23	1,50	4,01	5,51	1,00	205,30	33,50	42,80	658,80	1036,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	150,20	5,85	0,23	1,38	3,63	5,00	0,90	241,00	33,60	41,30	604,00	1035,60	0,00
18	0,00	0,00	0,00	142,60	5,59	0,23	1,25	4,58	5,83	0,80	229,70	33,90	38,60	469,00	1035,50	0,00
19	0,00	0,00	0,00	130,20	5,59	0,23	2,13	9,93	12,06	0,70	145,50	34,00	34,30	272,80	1035,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	82,20	5,05	0,23	1,88	8,40	10,28	0,40	142,30	31,90	48,90	95,90	1035,20	0,00
21	0,00	0,00	0,00	28,40	4,79	0,23	3,50	16,24	19,74	0,30	140,70	27,80	67,90	8,30	1035,40	0,00
22	0,00	0,00	0,44	34,60	3,99	0,23	1,88	16,24	18,11	0,20	196,80	25,60	72,80	6,10	1035,70	0,00
23	0,00	0,38	0,44	28,40	3,99	0,23	1,75	21,58	23,33	0,40	241,90	24,60	76,00	5,80	1035,90	0,00
24	0,00	0,38	0,44	69,80	4,79	0,23	1,00	16,81	17,81	1,20	251,30	25,70	71,00	5,30	1035,80	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,40	2,93	0,23	1,00	3,44	4,81	0,20	140,70	20,50	34,30	4,50	1035,20	0,00
Massimo	0,00	0,38	0,44	153,20	5,85	0,23	6,38	29,61	35,98	1,20	289,40	34,00	93,60	797,00	1036,90	0,00
Media	0,00	0,08	0,07	70,78	4,31	0,23	2,63	14,51	17,14	0,67	225,64	27,12	68,25	270,35	1036,03	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
49 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,77	0,88	70,80	6,92	0,23	0,88	17,95	18,83	1,40	257,00	25,90	62,00	5,20	1035,80	0,00
2	0,00	0,77	0,88	44,20	3,99	0,23	1,00	23,11	24,11	1,00	291,90	23,60	72,90	5,10	1035,80	0,00
3	0,00	0,00	0,00	46,80	3,46	0,23	0,88	16,62	17,49	0,70	272,60	23,50	73,20	5,10	1035,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	21,00	3,19	0,23	1,13	11,27	12,39	0,30	235,50	21,70	77,30	5,00	1035,60	0,00
5	0,00	0,00	0,00	43,20	3,19	0,23	0,88	16,04	16,92	0,80	246,60	22,00	79,50	5,00	1035,50	0,00
6	0,00	0,38	0,44	18,20	2,93	0,23	2,63	21,97	24,59	0,40	261,10	20,60	83,30	4,70	1035,40	0,00
7	0,00	0,00	0,00	25,20	3,19	0,23	2,38	26,55	28,92	0,70	271,80	20,70	85,90	9,80	1035,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	34,60	3,19	0,23	4,50	33,81	38,31	1,10	271,80	22,10	81,90	92,60	1035,70	0,00
9	0,00	0,00	0,00	45,20	3,19	0,23	6,63	31,52	38,14	0,70	293,10	24,90	72,60	233,90	1035,80	0,00
10	0,00	0,00	0,00	72,40	3,99	0,23	4,38	22,35	26,72	1,40	272,00	27,30	61,50	394,90	1035,90	0,00
11	0,00	0,38	0,00	84,40	4,79	0,23	3,00	16,04	19,04	1,80	247,80	28,80	51,00	557,70	1035,90	0,00
12	0,00	0,38	0,44	96,20	5,32	0,23	2,38	9,93	12,31	1,80	236,00	29,50	50,20	648,10	1035,80	0,00
13	0,00	0,38	0,00	111,40	5,85	0,23	1,63	5,16	6,78	1,70	234,30	30,40	50,20	767,70	1035,60	0,00
14	0,00	0,00	0,00	117,20	5,85	0,23	1,38	4,58	5,96	1,50	233,70	31,30	49,50	799,60	1035,20	0,00
15	0,00	0,00	0,00	125,40	5,85	0,23	1,50	4,39	5,89	1,30	221,90	32,00	46,70	723,60	1034,80	0,00
16	0,00	0,00	0,00	129,40	5,59	0,23	1,50	5,54	7,04	1,00	222,10	32,70	43,20	577,30	1034,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	126,80	5,59	0,12	1,75	5,16	6,91	1,50	240,40	32,00	45,90	419,90	1034,10	0,00
18	0,00	0,00	0,00	122,60	5,32	0,23	1,25	6,11	7,36	1,30	246,50	29,10	61,50	46,90	1034,20	0,00
19	0,00	0,00	0,00	100,60	4,52	0,23	1,25	14,52	15,77	0,80	217,10	26,60	77,40	18,00	1034,20	0,40
20	0,00	0,00	0,00	80,80	4,26	0,23	1,13	16,04	17,17	0,90	251,00	26,20	82,00	15,00	1034,00	0,00
21	0,00	0,38	0,44	94,60	3,99	0,23	1,00	10,89	11,89	0,90	206,80	24,80	75,00	7,10	1034,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	87,60	3,72	0,12	1,00	9,17	10,17	0,80	257,90	23,90	77,50	5,30	1034,40	0,00
23	0,00	0,00	0,00	62,20	3,46	0,12	0,63	12,61	13,23	0,80	170,90	23,70	82,20	5,20	1034,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	59,40	3,46	0,12	0,75	13,37	14,12	0,90	194,00	23,40	83,90	5,20	1034,90	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	18,20	2,93	0,12	0,63	4,39	5,89	0,30	170,90	20,60	43,20	4,70	1034,00	0,00
Massimo	0,00	0,77	0,88	129,40	6,92	0,23	6,63	33,81	38,31	1,80	293,10	32,70	85,90	799,60	1035,90	0,40
Media	0,00	0,14	0,13	75,84	4,37	0,21	1,89	14,78	16,67	1,06	243,91	26,11	67,76	223,25	1035,12	0,02

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
50 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	42,40	3,46	0,23	0,75	15,66	16,41	0,90	127,30	23,10	86,60	5,10	1034,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	49,40	3,46	0,12	0,50	13,18	13,68	1,10	204,00	23,00	87,10	5,20	1035,30	0,20
3	0,00	0,00	0,00	46,60	3,19	0,12	0,63	11,65	12,28	0,80	201,30	22,10	85,10	5,10	1035,70	0,00
4	0,00	0,00	0,00	37,00	3,19	0,12	1,13	10,89	12,01	0,50	240,30	20,80	89,60	4,90	1035,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	21,00	2,93	0,12	2,13	13,37	15,50	0,30	208,40	19,80	92,00	4,90	1036,10	0,00
6	0,00	0,00	0,00	11,40	2,93	0,12	6,38	20,06	26,43	0,50	38,50	19,30	94,00	4,70	1036,50	0,00
7	0,00	0,00	0,00	8,40	2,93	0,23	18,38	27,12	45,50	0,40	48,30	19,10	94,90	6,20	1036,70	0,00
8	0,00	0,00	0,00	10,20	3,19	0,23	26,25	30,94	57,19	0,50	127,80	20,40	94,20	110,40	1037,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	47,80	3,46	0,12	6,88	20,44	27,31	0,60	110,60	23,40	88,20	244,50	1037,40	0,00
10	0,00	0,00	0,00	82,80	3,72	0,12	2,25	9,93	12,18	0,80	195,50	25,10	69,70	420,40	1037,60	0,00
11	0,00	0,00	0,00	90,20	3,72	0,12	1,75	6,30	8,05	1,00	199,70	26,30	60,70	581,00	1037,70	0,00
12	0,00	0,00	0,00	95,60	3,99	0,12	1,50	5,35	6,85	1,10	220,60	26,80	55,70	706,70	1037,80	0,00
13	0,20	0,38	0,44	103,00	4,26	0,23	1,25	4,39	5,64	1,20	186,80	27,90	51,20	785,50	1037,90	0,00
14	0,20	0,38	0,00	101,60	4,52	0,23	1,38	5,16	6,53	1,60	132,10	28,70	48,50	817,60	1037,80	0,00
15	0,00	0,00	0,00	101,60	4,52	0,23	4,00	8,60	12,60	2,70	95,40	28,80	44,10	796,80	1037,70	0,00
16	0,00	0,00	0,00	108,20	4,52	0,12	1,75	5,54	7,29	2,40	104,10	29,20	42,90	674,70	1037,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	111,60	4,52	0,12	1,75	6,30	8,05	2,90	109,00	29,10	45,60	579,70	1037,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	112,80	4,52	0,12	1,63	5,73	7,36	3,00	115,90	28,40	47,90	423,50	1037,30	0,00
19	0,00	0,00	0,00	111,20	4,26	0,23	2,50	8,40	10,90	3,00	115,30	27,60	49,70	249,20	1037,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	102,40	4,26	0,23	3,13	12,61	15,73	1,90	120,50	26,60	52,70	87,70	1037,80	0,00
21	0,00	0,00	0,00	63,80	3,99	0,12	4,38	27,31	31,69	0,70	92,50	24,50	64,00	8,60	1038,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	51,80	3,72	0,23	1,75	14,71	16,46	0,60	65,30	22,90	68,40	5,50	1038,70	0,00
23	0,33	0,38	0,00	20,60	3,46	0,23	1,75	19,86	21,61	0,20	52,20	21,30	73,50	5,20	1039,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	27,80	3,46	0,12	1,75	19,10	20,85	0,50	279,90	20,90	77,10	5,10	1039,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,40	2,93	0,12	0,50	4,39	5,64	0,20	38,50	19,10	42,90	4,70	1034,80	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	112,80	4,52	0,23	26,25	30,94	57,19	3,00	279,90	29,20	94,90	817,60	1039,10	0,20
Media	0,03	0,05	0,02	64,97	3,76	0,16	3,98	13,44	17,42	1,22	141,30	24,38	69,31	272,43	1037,27	0,01

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
51 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	21,00	3,19	0,12	1,63	17,76	19,39	0,50	95,20	20,30	80,80	5,10	1039,10	0,00
2	0,00	0,00	0,00	30,00	3,19	0,12	0,88	17,19	18,07	0,80	275,90	20,10	82,00	4,80	1039,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	25,40	3,19	0,12	0,88	14,90	15,77	0,60	265,40	19,60	82,60	4,20	1038,70	0,00
4	0,00	0,00	0,00	27,40	3,19	0,23	1,00	20,25	21,25	0,90	272,10	19,30	84,20	4,30	1038,60	0,00
5	0,11	0,38	0,44	19,80	3,19	0,23	4,50	21,77	26,27	0,60	264,80	18,60	85,90	4,20	1038,50	0,00
6	0,11	0,38	0,00	6,80	2,93	0,23	7,88	19,86	27,74	0,30	183,40	17,60	88,30	4,10	1038,50	0,00
7	0,00	0,00	0,00	9,20	3,19	0,23	12,38	26,93	39,31	0,40	285,20	17,40	90,60	8,50	1038,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	10,20	3,19	0,23	25,25	34,95	60,20	0,60	288,70	19,20	89,00	93,40	1038,70	0,00
9	0,22	0,38	0,00	26,80	3,19	0,23	13,25	28,84	42,09	0,80	274,90	22,10	79,90	250,00	1038,90	0,00
10	0,22	0,38	0,00	43,80	3,46	0,23	8,25	22,35	30,60	0,70	147,30	25,20	65,60	414,30	1039,10	0,00
11	0,00	0,00	0,00	63,80	3,99	0,12	4,88	15,09	19,96	1,60	122,70	26,40	52,00	575,40	1039,30	0,00
12	0,33	0,38	0,00	81,20	4,26	0,23	2,25	8,79	11,04	1,20	140,90	27,70	42,70	699,00	1039,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	95,00	4,52	0,23	1,50	4,97	6,47	1,20	190,00	28,50	37,80	780,20	1039,20	0,00
14	0,00	0,00	0,00	108,40	4,79	0,23	1,13	4,01	5,14	1,20	192,40	28,60	38,60	813,70	1038,90	0,00
15	0,00	0,00	0,00	111,80	5,05	0,23	1,88	5,16	7,03	1,20	181,60	29,70	37,50	788,20	1038,60	0,00
16	0,00	0,00	0,00	114,00	4,79	0,23	1,63	3,44	5,06	1,20	159,80	30,30	33,40	678,80	1038,20	0,00
17	0,00	0,00	0,00	115,20	4,79	0,23	2,38	6,11	8,49	1,10	183,40	30,70	34,80	578,40	1037,80	0,00
18	0,00	0,00	0,00	107,60	4,79	0,23	4,50	13,75	18,25	2,00	143,30	29,90	37,20	421,30	1037,50	0,00
19	0,00	0,00	0,00	111,40	4,79	0,23	2,13	8,02	10,15	1,90	126,50	29,30	39,80	244,40	1037,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	87,80	4,52	0,23	3,63	14,90	18,52	0,70	133,80	28,10	46,50	83,40	1037,30	0,00
21	0,00	0,00	0,00	33,00	3,99	0,23	2,25	19,67	21,92	0,40	89,50	25,20	60,60	8,00	1037,30	0,00
22	0,00	0,00	0,00	19,40	3,72	0,23	3,75	40,30	44,05	0,20	59,10	22,70	69,40	5,90	1037,60	0,00
23	0,20	0,38	0,00	26,00	3,46	0,23	1,63	22,73	24,35	0,60	237,50	22,00	73,80	5,20	1037,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	38,20	3,46	0,23	1,00	22,54	23,54	0,90	281,20	21,30	76,70	5,10	1037,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	6,80	2,93	0,12	0,88	3,44	5,06	0,20	59,10	17,40	33,40	4,10	1037,30	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	115,20	5,05	0,23	25,25	40,30	60,20	2,00	288,70	30,70	90,60	813,70	1039,40	0,00
Media	0,05	0,10	0,02	55,55	3,87	0,21	4,60	17,26	21,86	0,90	191,44	24,16	62,90	270,00	1038,39	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
52 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	29,20	3,19	0,23	1,13	28,27	29,39	0,80	284,20	20,70	79,50	5,00	1037,70	0,00
2	0,00	0,00	0,00	33,20	3,19	0,23	0,75	20,25	21,00	0,70	287,80	20,20	80,90	4,80	1037,60	0,00
3	0,00	0,00	0,00	38,20	3,19	0,23	0,63	13,56	14,19	0,70	276,40	19,80	81,60	4,30	1037,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	40,00	3,19	0,23	0,75	12,03	12,78	0,70	281,80	19,30	82,90	4,20	1037,20	0,00
5	0,00	0,00	0,00	41,20	2,93	0,12	0,75	14,90	15,65	0,80	284,30	19,00	83,70	4,20	1037,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	40,40	2,93	0,23	0,75	18,72	19,47	0,80	288,20	18,90	84,30	4,20	1036,70	0,00
7	0,00	0,00	0,00	17,00	2,93	0,23	4,38	26,74	31,12	0,40	168,90	18,30	85,20	8,10	1036,70	0,00
8	0,20	0,38	0,00	8,00	3,19	0,23	41,63	41,64	83,26	0,30	281,10	19,30	86,30	81,80	1036,70	0,00
9	0,20	0,38	0,00	29,40	3,19	0,23	21,50	36,10	57,60	0,60	289,10	22,30	78,10	229,40	1036,80	0,00
10	0,20	0,38	0,00	63,80	3,72	0,23	4,63	21,77	26,40	0,50	143,10	25,60	63,30	393,90	1037,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	82,60	3,99	0,23	3,25	13,18	16,43	1,20	110,80	26,60	52,90	552,60	1037,10	0,00
12	0,00	0,00	0,00	95,00	4,52	0,23	2,63	8,98	11,60	1,80	97,50	27,40	49,60	676,30	1037,10	0,00
13	0,00	0,00	0,00	107,20	4,79	0,23	1,75	5,54	7,29	1,50	98,80	28,40	46,70	757,30	1036,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	117,40	5,05	0,23	1,38	4,97	6,34	1,20	127,50	29,20	45,00	782,20	1036,60	0,00
15	0,00	0,00	0,00	122,00	5,32	0,23	1,50	4,39	5,89	1,20	159,30	30,00	43,40	755,90	1036,30	0,00
16	0,00	0,00	0,00	126,60	5,32	0,23	1,38	4,01	5,39	1,10	166,20	30,40	42,10	657,20	1036,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	124,20	5,05	0,23	1,25	4,39	5,64	1,00	137,30	30,60	41,40	562,30	1035,70	0,00
18	0,00	0,00	0,00	126,80	5,32	0,23	1,38	4,58	5,96	0,70	119,30	30,80	40,90	404,90	1035,50	0,00
19	0,00	0,00	0,00	120,40	5,05	0,23	2,13	10,31	12,44	0,80	121,50	30,40	42,50	234,50	1035,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	90,00	4,79	0,23	2,50	12,03	14,53	0,60	113,40	29,10	51,00	79,40	1035,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	32,20	4,26	0,23	1,50	8,79	10,29	0,50	113,40	25,90	68,20	7,10	1035,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	19,40	3,72	0,23	4,00	22,92	26,92	0,30	120,60	24,30	73,50	5,90	1035,50	0,00
23	0,33	0,38	0,00	37,40	3,72	0,23	1,38	21,97	23,34	0,60	271,80	23,00	77,00	5,10	1035,60	0,00
24	0,10	0,38	0,00	48,40	3,46	0,23	0,88	18,72	19,59	0,70	271,40	22,30	81,30	5,20	1035,90	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,00	2,93	0,12	0,63	4,01	5,39	0,30	97,50	18,30	40,90	4,20	1035,10	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,00	126,80	5,32	0,23	41,63	41,64	83,26	1,80	289,10	30,80	86,30	782,20	1037,70	0,00
Media	0,04	0,08	0,00	66,25	4,00	0,23	4,32	15,78	20,10	0,81	192,24	24,66	65,05	259,41	1036,43	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
53 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,11	0,38	0,44	25,00	3,46	0,23	1,38	36,48	37,86	0,60	264,10	21,60	83,70	5,10	1035,90	0,00
2	0,00	0,00	0,00	28,00	3,19	0,23	1,13	36,67	37,80	0,80	279,00	21,30	84,90	5,00	1035,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	25,00	3,19	0,23	1,00	36,10	37,10	0,70	285,40	21,00	85,20	4,90	1035,80	0,00
4	0,00	0,00	0,00	24,60	3,19	0,23	1,13	29,41	30,54	0,50	304,90	20,60	86,70	4,40	1035,70	0,00
5	0,00	0,00	0,00	36,00	3,19	0,23	0,63	13,37	14,00	0,60	280,20	20,30	87,20	4,20	1035,50	0,00
6	0,00	0,00	0,00	24,20	3,19	0,23	2,13	22,35	24,47	0,60	273,50	20,10	88,10	4,20	1035,30	0,00
7	0,00	0,00	0,00	27,40	3,19	0,23	2,63	31,71	34,33	0,80	282,80	20,10	88,20	7,80	1035,50	0,00
8	0,11	0,38	0,00	14,60	3,19	0,23	28,38	40,49	68,87	0,50	244,10	20,70	87,70	63,80	1035,50	0,00
9	0,11	0,38	0,00	25,80	3,46	0,23	22,88	44,31	67,19	0,80	69,20	23,10	84,10	188,80	1035,60	0,00
10	0,22	0,38	0,44	75,60	3,99	0,23	2,75	19,48	22,23	0,70	96,50	25,90	69,90	299,10	1035,70	0,00
11	0,22	0,38	0,00	99,20	5,05	0,23	1,50	9,17	10,67	1,00	107,50	27,70	53,40	500,60	1035,80	0,00
12	0,00	0,00	0,00	103,00	4,79	0,23	1,88	9,74	11,62	1,20	99,10	28,20	50,60	600,70	1035,70	0,00
13	0,00	0,00	0,00	118,00	5,32	0,23	1,75	7,07	8,82	0,90	172,20	29,60	46,50	730,20	1035,50	0,00
14	0,00	0,00	0,00	126,40	5,59	0,23	1,25	4,78	6,03	1,00	182,10	30,20	45,60	760,10	1035,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	128,60	5,59	0,23	1,38	4,01	5,39	0,90	209,80	31,00	44,10	734,00	1035,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	130,00	5,32	0,23	1,38	4,58	5,96	1,00	204,00	31,30	44,00	632,30	1034,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	133,20	5,59	0,23	1,50	5,54	7,04	1,00	219,40	31,60	44,30	538,00	1034,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	126,20	5,32	0,23	2,38	8,02	10,40	0,80	208,70	31,80	43,60	384,30	1033,80	0,00
19	0,00	0,00	0,00	115,60	5,05	0,23	5,75	18,91	24,66	1,10	142,00	31,20	42,70	224,50	1033,70	0,00
20	0,00	0,00	0,00	102,80	5,05	0,23	6,00	18,15	24,15	1,10	75,60	28,80	56,10	69,20	1033,80	0,00
21	0,00	0,00	0,00	91,80	4,52	0,23	1,63	18,15	19,77	0,90	76,10	27,00	62,90	7,50	1034,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	80,80	4,52	0,23	1,13	18,91	20,03	1,30	52,90	25,50	67,20	6,10	1034,60	0,00
23	0,10	0,38	0,00	91,20	3,99	0,23	1,00	11,65	12,65	1,10	177,20	24,80	70,00	5,50	1034,90	0,00
24	0,10	0,38	0,00	104,60	3,72	0,23	0,75	10,31	11,06	1,60	247,30	24,30	72,90	5,20	1035,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	14,60	3,19	0,23	0,63	4,01	5,39	0,50	52,90	20,10	42,70	4,20	1033,70	0,00
Massimo	0,22	0,38	0,44	133,20	5,59	0,23	28,38	44,31	68,87	1,60	304,90	31,80	88,20	760,10	1035,90	0,00
Media	0,04	0,11	0,04	77,40	4,28	0,23	3,89	19,14	23,03	0,90	189,73	25,74	66,23	241,06	1035,09	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
54 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	91,00	3,46	0,23	0,75	11,27	12,02	1,70	237,40	23,70	77,60	5,20	1035,10	0,00
2	0,00	0,00	0,00	85,00	3,46	0,23	0,50	5,92	6,42	1,90	272,10	22,40	85,20	5,10	1034,90	0,40
3	0,00	0,00	0,44	69,00	3,46	0,23	0,63	7,83	8,46	1,10	208,10	22,00	86,20	5,20	1034,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	69,80	3,46	0,12	0,38	6,49	6,87	1,40	211,30	21,50	86,00	5,00	1034,70	0,00
5	0,00	0,00	0,00	49,60	3,19	0,12	0,50	8,79	9,29	0,50	247,00	20,80	87,90	5,00	1034,20	0,00
6	0,00	0,00	0,00	31,00	3,19	0,12	0,88	12,61	13,48	0,50	258,90	19,90	90,50	4,80	1034,10	0,00
7	0,00	0,00	0,00	18,60	3,19	0,12	2,75	19,48	22,23	0,40	259,00	19,30	92,90	9,10	1034,00	0,00
8	0,22	0,38	0,00	21,80	3,19	0,12	7,13	24,07	31,19	0,30	133,00	20,50	91,90	83,90	1034,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	34,60	3,19	0,12	4,00	13,75	17,75	0,40	165,00	23,40	81,60	233,70	1034,20	0,00
10	0,00	0,00	0,00	45,40	3,46	0,23	3,38	11,46	14,84	0,60	104,80	24,60	68,50	326,90	1034,20	0,00
11	0,00	0,00	0,00	56,40	3,72	0,12	2,75	8,21	10,96	0,80	118,10	26,20	62,20	530,60	1034,20	0,00
12	0,00	0,00	0,00	78,80	4,26	0,23	2,50	8,60	11,10	0,70	174,70	27,70	55,40	656,40	1034,10	0,00
13	0,00	0,00	0,00	97,20	4,79	0,23	1,63	5,92	7,55	0,80	241,70	28,30	54,60	640,50	1033,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	111,60	5,05	0,23	1,38	5,54	6,91	1,10	195,70	28,90	54,00	740,80	1033,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	122,00	5,59	0,23	1,38	5,35	6,72	0,80	175,50	30,10	51,60	701,60	1032,90	0,00
16	0,00	0,00	0,00	130,20	5,85	0,23	1,25	4,97	6,22	0,80	203,30	30,90	48,80	593,90	1032,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	133,80	5,59	0,23	1,38	4,39	5,77	1,50	99,20	30,90	48,60	494,10	1031,70	0,00
18	0,00	0,00	0,00	127,40	5,59	0,23	2,00	8,40	10,40	1,20	87,60	30,00	54,70	137,60	1031,20	0,00
19	0,00	0,00	0,00	106,40	4,52	0,23	1,00	7,45	8,45	1,30	119,20	28,10	64,60	18,40	1031,10	0,00
20	0,00	0,00	0,00	106,20	3,99	0,23	0,88	4,58	5,46	3,70	218,20	21,50	85,50	5,90	1032,20	17,40
21	0,22	0,38	0,44	96,20	3,46	0,12	0,63	6,30	6,93	1,30	232,40	20,70	94,50	5,30	1032,00	2,00
22	0,00	0,00	0,00	87,00	3,46	0,12	0,38	7,45	7,82	0,90	129,10	20,80	95,20	5,00	1032,10	1,40
23	0,00	0,00	0,00	70,80	3,19	0,12	0,50	5,73	6,23	0,80	166,90	21,00	95,40	4,90	1031,70	0,40
24	0,00	0,00	0,00	58,40	3,19	0,12	0,63	6,49	7,12	0,60	154,60	21,00	95,90	5,00	1031,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	18,60	3,19	0,12	0,38	4,39	5,46	0,30	87,60	19,30	48,60	4,80	1031,10	0,00
Massimo	0,22	0,38	0,44	133,80	5,85	0,23	7,13	24,07	31,19	3,70	272,10	30,90	95,90	740,80	1035,10	17,40
Media	0,02	0,03	0,04	79,09	3,98	0,18	1,63	8,79	10,42	1,05	183,87	24,34	75,39	217,66	1033,27	0,90

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
55 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,00	47,00	3,19	0,12	0,38	6,88	7,25	0,30	210,90	20,70	96,40	4,90	1031,50	0,00
2	0,00	0,00	0,00	44,60	3,19	0,12	0,38	7,83	8,21	0,60	213,40	20,60	97,00	4,80	1031,20	0,00
3	0,00	0,00	0,00	38,20	3,19	0,12	0,50	8,21	8,71	0,40	30,60	20,60	97,40	5,00	1030,90	0,00
4	0,00	0,00	0,00	43,40	3,19	0,12	0,50	6,11	6,61	0,60	147,00	20,60	97,70	4,70	1030,60	0,00
5	0,00	0,00	0,00	38,40	3,19	0,23	0,63	6,88	7,50	0,30	241,80	20,30	98,00	4,60	1030,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	34,80	3,19	0,23	0,63	7,45	8,07	0,30	175,80	20,30	98,30	4,60	1030,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	25,80	3,19	0,12	1,00	7,45	8,45	0,40	209,80	20,30	98,50	5,50	1030,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	33,60	3,19	0,12	1,00	8,21	9,21	0,60	259,20	20,40	98,60	44,30	1030,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	33,60	3,19	0,23	2,50	10,70	13,20	0,70	280,60	21,00	97,70	159,40	1030,10	0,00
10	0,00	0,00	0,00	46,20	3,46	0,12	2,13	10,89	13,01	0,40	142,00	22,50	95,90	214,90	1030,10	0,00
11	0,20	0,38	0,00	69,60	3,72	0,12	1,38	3,82	5,20	1,20	91,80	24,50	85,10	560,40	1030,10	0,00
12	0,00	0,00	0,00	93,60	3,72	0,12	0,88	2,67	3,55	1,20	174,50	24,80	72,30	400,80	1030,20	0,00
13	0,00	0,00	0,00	96,00	3,99	0,23	0,75	2,48	3,23	0,90	225,90	25,60	70,30	488,00	1030,10	0,00
14	0,00	0,00	0,00	100,20	3,99	0,23	1,00	1,72	2,72	1,10	161,60	26,80	64,10	663,20	1029,90	0,20
15	0,20	0,00	0,00	103,40	4,26	0,23	0,88	1,53	2,40	1,10	103,60	27,30	58,90	643,40	1029,70	0,00
16	0,11	0,00	0,00	103,60	4,26	0,23	0,88	1,72	2,59	1,30	103,50	28,00	55,30	691,80	1029,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	104,00	3,99	0,23	1,00	2,29	3,29	1,50	109,80	28,10	54,20	500,00	1029,20	0,00
18	0,00	0,00	0,00	96,80	4,26	0,23	1,13	4,20	5,33	1,70	90,00	27,40	52,90	250,50	1029,30	0,00
19	0,10	0,38	0,00	83,60	3,72	0,23	1,00	7,07	8,07	2,50	188,50	23,70	60,90	35,30	1029,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	76,40	3,72	0,23	0,75	5,54	6,29	1,70	17,20	20,50	78,90	5,70	1029,60	2,40
21	0,00	0,00	0,00	59,60	3,46	0,12	0,75	13,75	14,50	0,70	13,50	19,80	84,30	5,30	1029,40	0,00
22	0,33	0,38	0,00	39,20	3,19	0,23	0,88	15,47	16,35	0,80	12,60	19,30	87,80	5,10	1029,80	0,00
23	0,00	0,00	0,00	33,60	3,19	0,23	0,50	14,33	14,83	0,40	11,10	18,90	90,10	5,10	1029,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	29,40	3,19	0,23	7,38	14,90	22,27	0,80	9,60	19,40	90,10	4,90	1030,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	25,80	3,19	0,12	0,38	1,53	2,40	0,30	9,60	18,90	52,90	4,60	1029,20	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,00	104,00	4,26	0,23	7,38	15,47	22,27	2,50	280,60	28,10	98,60	691,80	1031,50	2,40
Media	0,04	0,06	0,00	61,44	3,54	0,18	1,20	7,17	8,37	0,90	134,35	22,56	82,53	196,34	1030,04	0,14

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
56 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	25,40	2,93	0,12	2,25	13,37	15,62	0,60	13,70	19,10	91,20	4,60	1030,40	0,00
2	0,10	0,38	0,00	26,80	3,19	0,12	0,63	10,31	10,94	0,40	15,70	19,60	92,40	4,30	1030,60	0,00
3	0,00	0,00	0,00	60,00	3,19	0,12	0,25	5,92	6,17	1,60	11,30	19,80	93,40	4,50	1030,80	1,20
4	0,33	0,38	0,00	83,00	2,93	0,12	0,25	3,82	4,07	1,20	15,00	18,00	95,20	4,30	1031,20	7,40
5	0,00	0,00	0,00	79,40	2,93	0,12	0,13	3,25	3,37	1,00	9,50	17,90	96,60	4,30	1031,10	6,80
6	0,00	0,00	0,00	71,00	2,93	0,12	0,13	4,78	4,90	1,00	16,00	17,80	97,30	4,20	1031,10	4,00
7	0,00	0,00	0,00	60,20	2,93	0,12	0,75	11,46	12,21	0,80	4,70	17,90	97,80	4,30	1031,40	0,20
8	0,00	0,00	0,00	37,40	2,93	0,23	3,75	28,46	32,21	0,50	1,90	17,60	98,10	4,20	1031,40	0,00
9	0,00	0,00	0,00	56,40	3,19	0,12	3,13	18,91	22,03	0,70	4,30	18,90	97,00	4,80	1031,60	0,00
10	0,00	0,00	0,00	79,00	3,19	0,12	1,50	7,45	8,95	0,80	6,70	21,60	92,10	6,50	1032,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	84,40	3,19	0,12	1,25	4,20	5,45	1,40	7,40	22,40	76,80	7,60	1032,20	0,00
12	0,30	0,38	0,00	85,80	3,46	0,12	1,13	4,39	5,52	1,70	7,20	23,20	66,90	7,90	1032,30	0,00
13	0,00	0,00	0,00	88,80	3,46	0,12	1,50	4,58	6,08	2,00	7,50	24,10	61,50	9,10	1032,30	0,20
14	0,00	0,00	0,00	95,00	3,72	0,12	1,63	3,25	4,87	1,80	6,10	24,70	57,60	10,00	1032,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	97,20	3,99	0,23	1,00	2,67	3,67	1,90	7,10	25,70	55,90	10,50	1032,20	0,00
16	0,33	0,38	0,00	98,80	3,99	0,12	1,00	2,48	3,48	1,90	8,30	26,40	54,20	9,60	1032,20	0,00
17	0,00	0,00	0,00	99,60	3,99	0,12	1,63	3,44	5,06	2,00	7,00	26,50	52,60	8,40	1032,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	93,80	3,99	0,23	4,75	10,12	14,87	1,70	8,50	26,80	49,80	7,40	1031,90	0,00
19	0,33	0,38	0,44	92,80	4,26	0,23	3,50	12,99	16,49	1,30	7,80	26,80	49,70	6,30	1031,80	0,00
20	0,40	0,38	0,00	77,00	3,99	0,12	2,00	9,17	11,17	0,80	7,90	25,20	63,60	5,90	1032,00	0,00
21	0,33	0,38	0,00	54,20	3,99	0,23	3,88	17,38	21,26	0,60	7,40	23,80	72,50	5,70	1032,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	40,40	3,72	0,23	1,25	16,24	17,49	0,50	4,30	22,70	79,10	5,30	1032,30	0,00
23	0,10	0,38	0,00	59,60	3,46	0,23	0,75	8,98	9,73	1,10	9,20	22,50	84,00	5,20	1032,30	0,00
24	0,00	0,00	0,00	83,80	3,46	0,12	0,38	2,48	2,86	2,40	11,50	19,70	87,20	5,10	1032,90	10,40
Minimo	0,00	0,00	0,00	25,40	2,93	0,12	0,13	2,48	2,86	0,40	1,90	17,60	49,70	4,20	1030,40	0,00
Massimo	0,40	0,38	0,44	99,60	4,26	0,23	4,75	28,46	32,21	2,40	16,00	26,80	98,10	10,50	1032,90	10,40
Media	0,09	0,13	0,02	72,08	3,46	0,15	1,60	8,75	10,35	1,24	8,58	22,03	77,60	6,25	1031,77	1,26

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
57 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/08/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	86,80	3,19	0,12	0,13	2,87	2,99	2,10	18,10	18,40	95,60	5,10	1033,30	4,20
2	0,00	0,00	0,00	82,20	3,19	0,12	0,38	2,87	3,24	1,80	15,70	18,50	96,10	4,70	1033,10	6,80
3	0,00	0,00	0,00	76,60	3,19	0,12	0,13	3,44	3,56	1,00	6,50	18,00	96,90	4,20	1033,10	2,20
4	0,00	0,00	0,00	64,60	2,93	0,12	0,38	6,49	6,87	0,60	12,50	18,00	97,00	4,20	1032,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	55,60	3,19	0,12	0,13	5,16	5,28	0,70	15,30	18,20	97,00	4,20	1032,70	0,00
6	0,00	0,00	0,00	48,60	3,19	0,12	0,13	4,01	4,14	0,80	15,70	18,10	97,30	4,20	1032,60	0,00
7	0,10	0,00	0,00	48,60	3,19	0,12	0,25	6,30	6,55	0,80	15,60	18,10	97,60	4,10	1032,70	0,00
8	0,21	0,38	0,00	36,80	3,19	0,12	1,13	20,25	21,37	1,00	16,00	18,60	97,70	4,20	1032,90	0,00
9	0,00	0,38	0,44	33,80	3,72	0,23	2,63	25,59	28,22	1,20	17,20	19,10	97,30	4,20	1032,90	0,00
10	0,10	0,38	0,44	33,00	3,46	0,23	4,63	30,56	35,19	1,20	17,20	19,60	96,10	4,20	1032,80	0,00
11	0,00	0,38	0,44	30,40	3,19	0,23	6,38	32,85	39,23	1,10	15,80	20,20	93,10	4,20	1033,00	0,20
12	0,20	0,00	0,00	43,20	3,46	0,23	7,38	23,88	31,25	1,00	16,50	21,70	85,50	6,10	1032,80	0,00
13	0,30	0,38	0,44	69,40	3,72	0,12	4,25	13,94	18,19	1,10	16,50	24,20	65,60	9,20	1032,70	0,00
14	0,33	0,38	0,00	81,40	3,99	0,23	2,00	7,83	9,83	1,00	14,00	25,60	56,50	10,00	1032,50	0,00
15	0,33	0,38	0,00	88,00	4,26	0,23	2,00	6,30	8,30	1,00	12,80	26,40	53,50	10,20	1032,20	0,00
16	0,33	0,38	0,00	93,60	4,26	0,23	1,38	4,20	5,58	1,20	12,90	26,40	54,10	9,00	1031,90	0,00
17	0,33	0,38	0,00	97,60	4,26	0,23	1,13	3,63	4,75	1,10	15,00	26,90	52,40	8,70	1031,50	0,00
18	0,00	0,00	0,00	100,00	4,26	0,23	1,13	2,67	3,80	1,10	14,90	27,20	49,70	7,80	1031,30	0,00
19	0,00	0,00	0,00	97,60	4,26	0,23	1,00	3,25	4,25	0,80	15,60	26,30	53,80	6,30	1031,40	0,00
20	0,00	0,00	0,00	70,20	3,99	0,23	1,13	18,53	19,65	0,30	16,80	23,70	68,10	5,90	1031,50	0,00
21	0,41	0,38	0,44	40,80	3,72	0,23	1,50	12,42	13,92	0,30	3,90	22,40	74,00	5,30	1031,50	0,00
22	0,20	0,38	0,00	49,40	3,46	0,12	0,75	8,40	9,15	0,50	13,70	21,90	76,50	5,10	1031,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	30,60	3,46	0,23	0,88	13,37	14,25	0,50	13,90	20,70	83,80	5,00	1031,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	31,40	3,19	0,23	0,63	17,95	18,58	0,70	18,20	20,10	87,00	5,10	1031,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	30,40	2,93	0,12	0,13	2,67	2,99	0,30	3,90	18,00	49,70	4,10	1031,30	0,00
Massimo	0,41	0,38	0,44	100,00	4,26	0,23	7,38	32,85	39,23	2,10	18,20	27,20	97,70	10,20	1033,30	6,80
Media	0,12	0,18	0,09	62,09	3,58	0,18	1,72	11,53	13,26	0,95	14,60	21,60	80,09	5,88	1032,34	0,56

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
58 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/08/2013

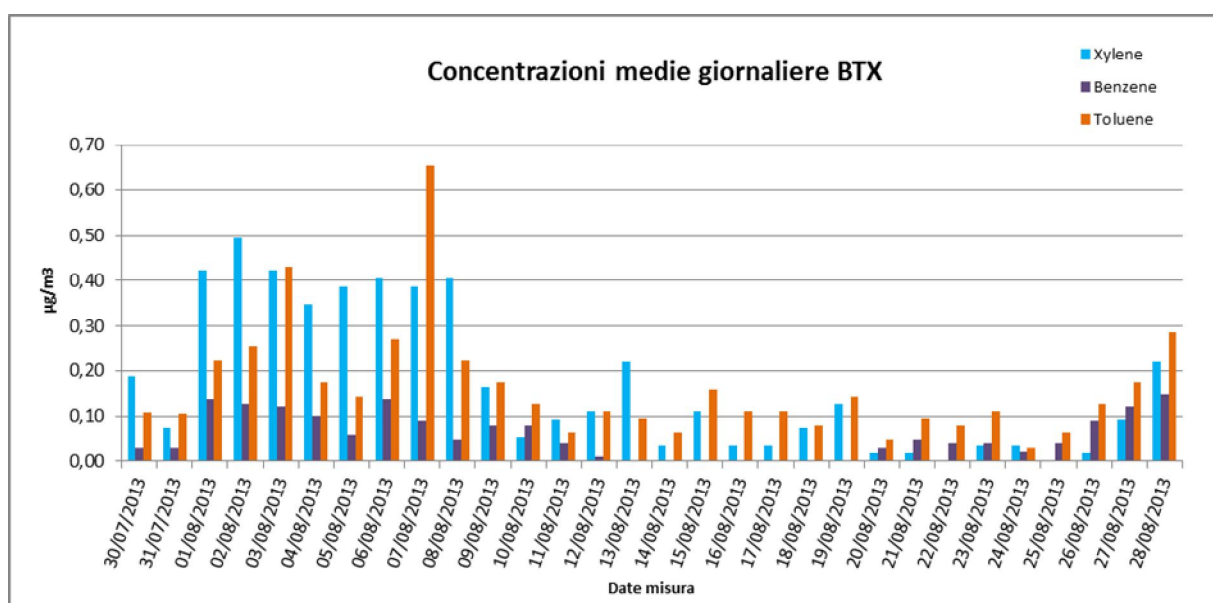
ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,44	17,20	3,19	0,23	1,50	27,70	29,20	0,40	14,70	19,00	90,50	4,80	1031,70	0,00
2	0,10	0,38	0,44	10,60	3,19	0,23	2,50	23,11	25,61	0,20	5,90	18,70	92,70	4,10	1031,70	0,00
3	0,11	0,38	0,44	14,60	3,19	0,23	1,88	15,66	17,54	0,50	18,40	18,00	94,30	4,30	1031,70	0,00
4	0,00	0,00	0,44	12,40	2,93	0,23	1,13	11,46	12,59	0,30	12,20	17,50	95,20	4,00	1031,90	0,00
5	0,20	0,38	0,44	13,00	2,93	0,23	2,13	14,13	16,26	0,70	10,00	17,30	96,10	4,10	1031,90	0,00
6	0,20	0,38	0,44	15,00	2,93	0,23	5,13	23,11	28,24	0,90	2,30	17,90	96,60	4,20	1032,00	0,00
7	0,22	0,38	0,00	12,00	2,93	0,23	7,13	26,17	33,29	0,50	3,10	17,70	97,10	4,10	1032,20	0,00
8	0,00	0,00	0,00	10,20	3,19	0,23	21,63	27,89	49,51	0,30	2,50	18,20	96,90	4,10	1032,50	0,00
9	0,22	0,38	0,00	20,00	3,19	0,23	16,50	24,64	41,14	0,70	14,20	20,50	93,10	5,00	1032,80	0,00
10	0,22	0,38	0,00	43,80	3,46	0,23	5,00	15,28	20,28	0,60	11,70	23,10	83,10	6,20	1032,90	0,00
11	0,30	0,38	0,00	52,00	3,72	0,23	4,25	13,18	17,43	0,80	15,50	24,20	68,40	7,80	1033,20	0,00
12	0,33	0,38	0,00	59,80	3,99	0,23	3,75	13,75	17,50	1,10	14,70	24,90	67,30	8,70	1033,30	0,00
13	0,33	0,38	0,44	71,40	4,52	0,23	2,50	9,55	12,05	1,40	15,70	25,60	65,50	9,70	1033,40	0,00
14	0,33	0,38	0,00	77,40	4,52	0,23	2,13	9,17	11,29	1,70	15,70	26,30	60,40	10,10	1033,30	0,00
15	0,30	0,38	0,00	80,40	4,79	0,23	2,50	11,84	14,34	1,30	14,90	27,60	56,40	10,10	1033,30	0,00
16	0,00	0,00	0,44	72,40	4,79	0,23	4,38	21,01	25,39	1,00	15,20	28,70	52,70	9,60	1033,10	0,00
17	0,20	0,38	0,44	82,80	5,05	0,23	2,63	14,71	17,33	1,00	14,20	29,10	49,40	8,90	1032,90	0,00
18	0,20	0,38	0,44	94,80	5,05	0,23	1,50	10,70	12,20	0,80	11,20	29,50	46,50	7,80	1033,10	0,00
19	0,00	0,00	0,44	94,20	4,79	0,23	2,13	10,89	13,01	0,70	10,00	29,40	44,70	6,70	1033,30	0,00
20	0,00	0,00	0,44	80,40	4,52	0,23	1,50	10,12	11,62	0,90	7,40	27,30	58,60	6,10	1033,60	0,00
21	0,10	0,38	0,00	40,40	3,99	0,23	1,75	21,97	23,72	0,50	5,20	24,40	71,30	6,10	1034,00	0,00
22	0,10	0,38	0,00	44,40	3,72	0,23	1,25	22,54	23,79	1,00	5,50	22,50	76,50	5,50	1034,60	0,00
23	0,00	0,38	0,00	69,00	3,46	0,23	0,63	9,55	10,18	1,30	4,30	21,40	79,50	5,20	1035,10	0,00
24	0,00	0,00	0,00	57,20	3,46	0,23	0,50	11,08	11,58	1,10	12,00	20,80	80,70	5,00	1035,40	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,20	2,93	0,23	0,50	9,17	10,18	0,20	2,30	17,30	44,70	4,00	1031,70	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	94,80	5,05	0,23	21,63	27,89	49,51	1,70	18,40	29,50	97,10	10,10	1035,40	0,00
Media	0,15	0,29	0,22	47,73	3,81	0,23	3,99	16,63	20,63	0,82	10,69	22,90	75,56	6,34	1033,04	0,00



La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene	Toluene	Xylene
30/07/2013	0,03	0,11	0,19
31/07/2013	0,03	0,11	0,07
01/08/2013	0,14	0,22	0,42
02/08/2013	0,13	0,26	0,50
03/08/2013	0,12	0,43	0,42
04/08/2013	0,10	0,18	0,35
05/08/2013	0,06	0,14	0,39
06/08/2013	0,14	0,27	0,40
07/08/2013	0,09	0,65	0,39
08/08/2013	0,05	0,22	0,40
09/08/2013	0,08	0,18	0,17
10/08/2013	0,08	0,13	0,06
11/08/2013	0,04	0,06	0,09
12/08/2013	0,01	0,11	0,11
13/08/2013	0,00	0,10	0,22
14/08/2013	0,00	0,06	0,04
15/08/2013	0,00	0,16	0,11
16/08/2013	0,00	0,11	0,04
17/08/2013	0,00	0,11	0,04
18/08/2013	0,00	0,08	0,07
19/08/2013	0,00	0,14	0,13
20/08/2013	0,03	0,05	0,02
21/08/2013	0,05	0,10	0,02
22/08/2013	0,04	0,08	0,00
23/08/2013	0,04	0,11	0,04
24/08/2013	0,02	0,03	0,04
25/08/2013	0,04	0,06	0,00
26/08/2013	0,09	0,13	0,02
27/08/2013	0,12	0,18	0,09
28/08/2013	0,15	0,29	0,22

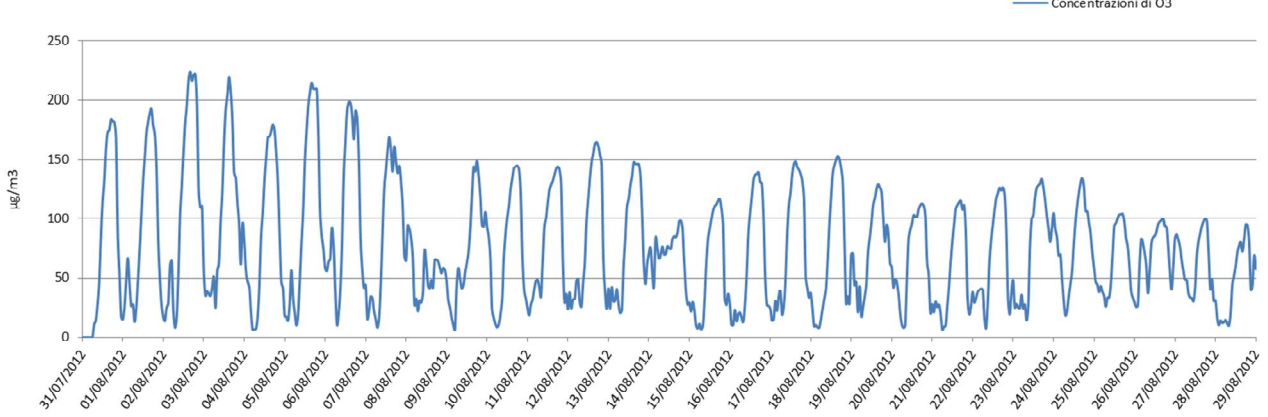
Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



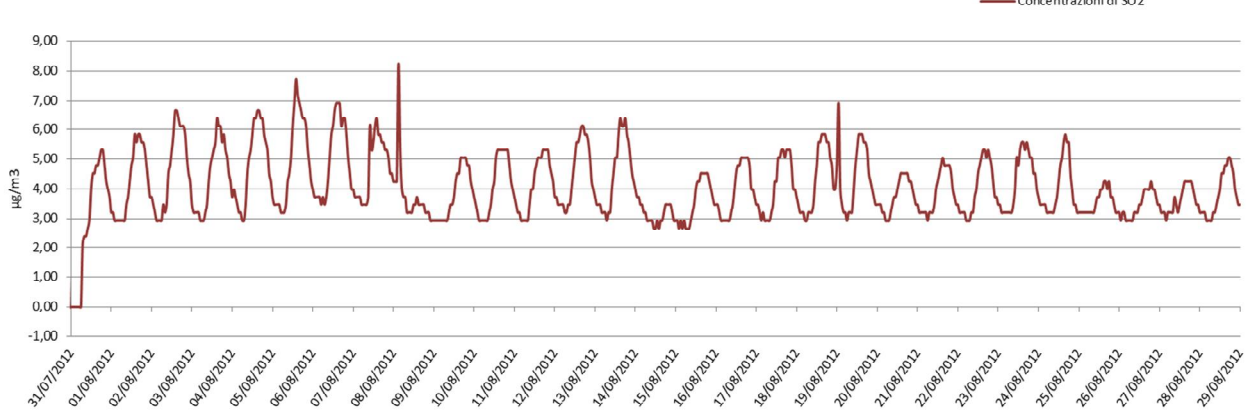


Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie

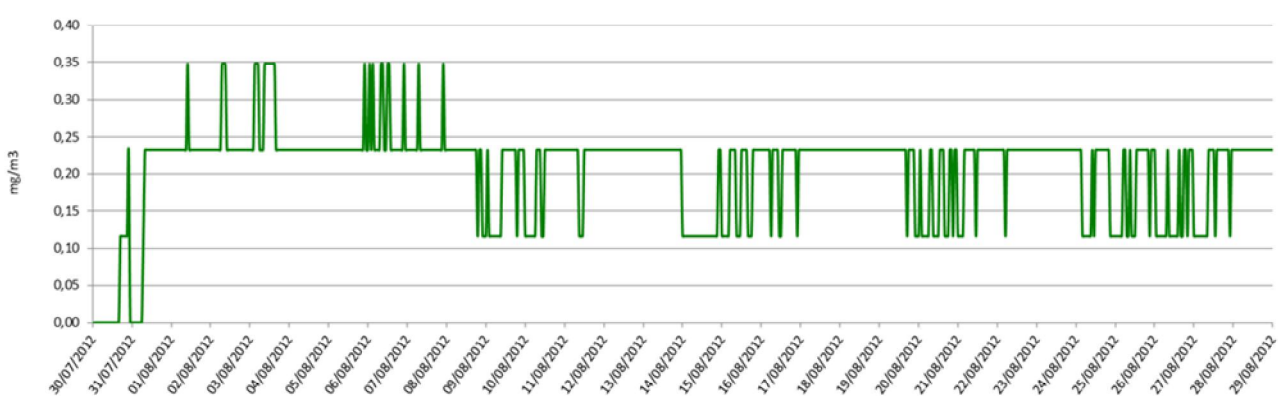
Concentrazioni medie orarie O₃



Concentrazioni medie orarie SO₂



Concentrazioni medie orarie CO





Doc. N.

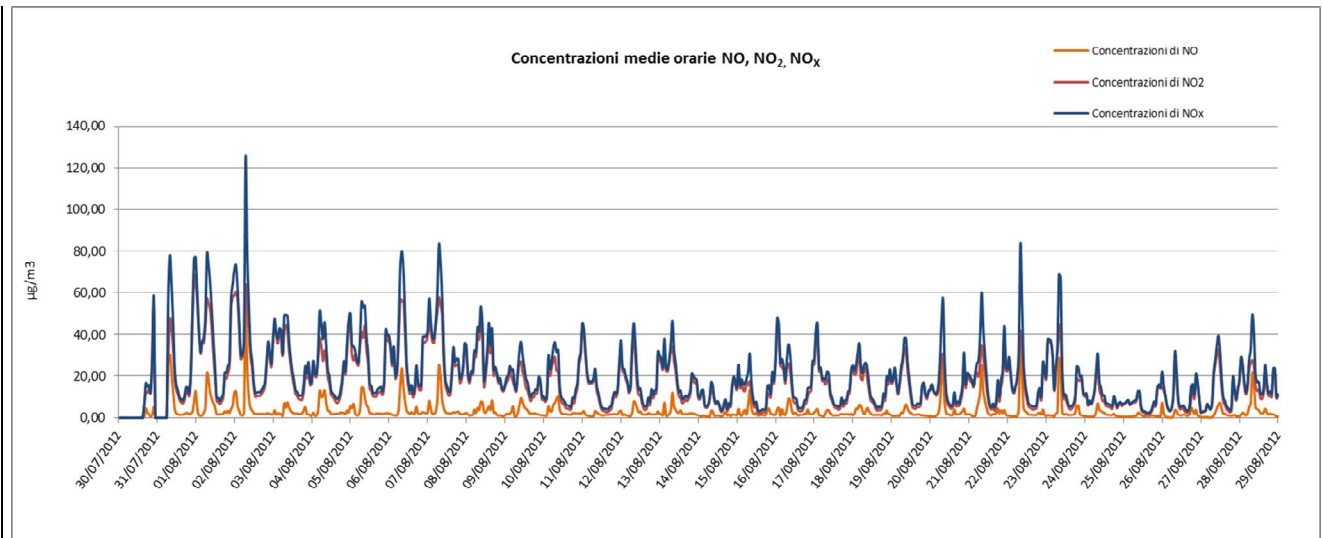
Progetto
IN51

Lotto
11

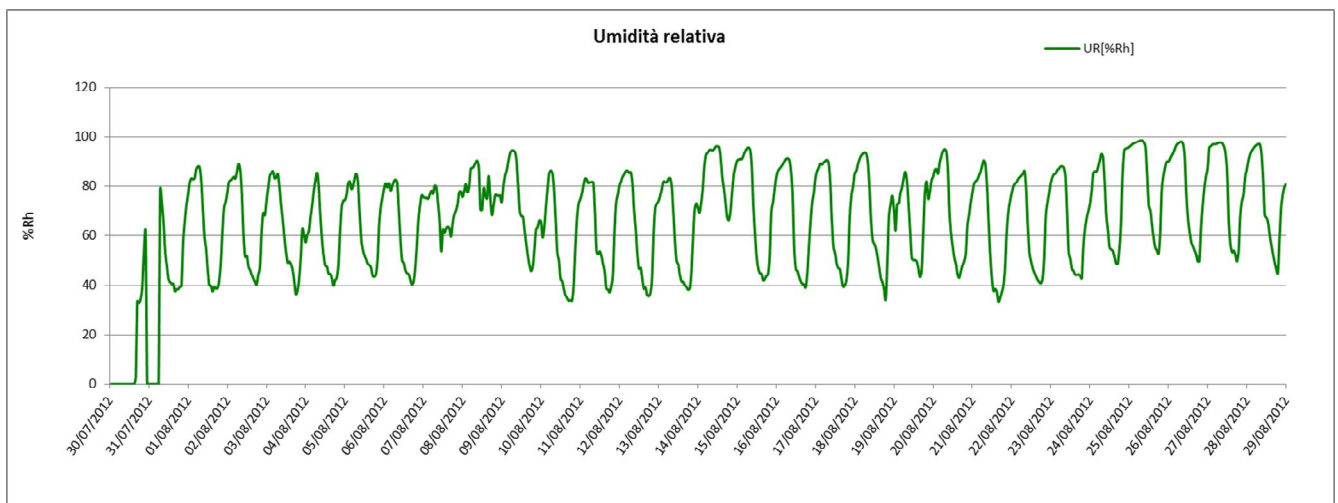
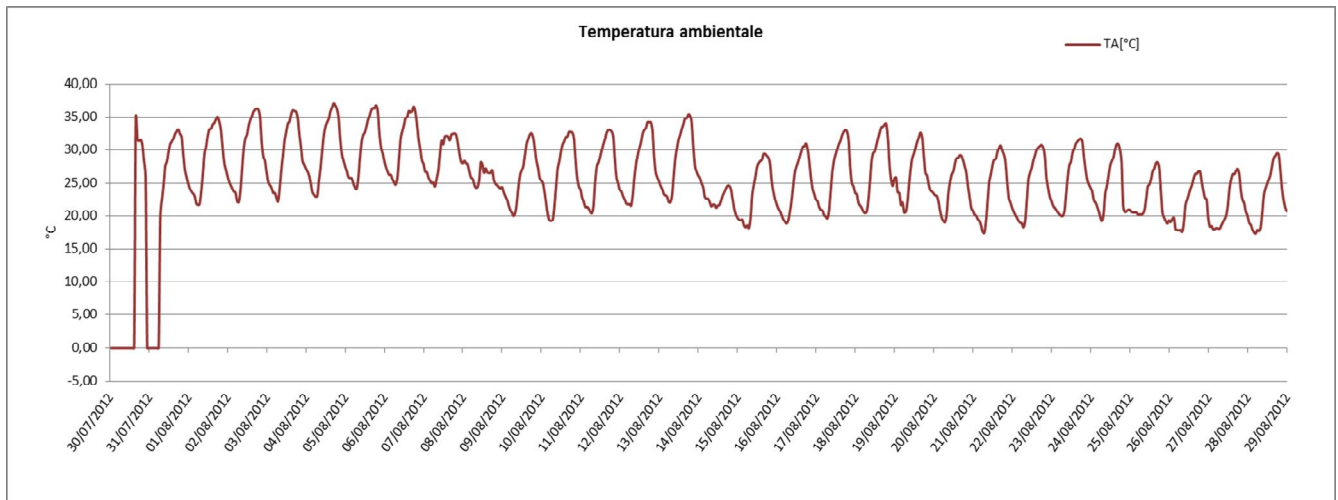
Codifica Documento
EE2PEMB0101003

Rev.
A

Foglio
61 di 116



Rappresentazione grafica dei dati meteorologici





Doc. N.

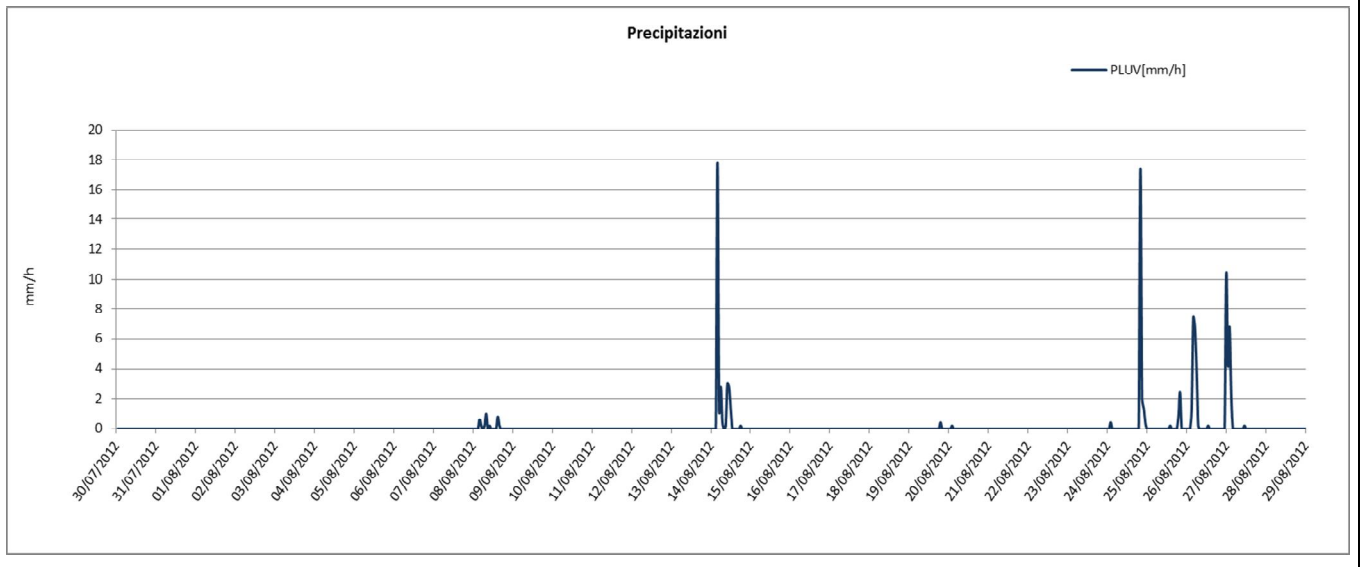
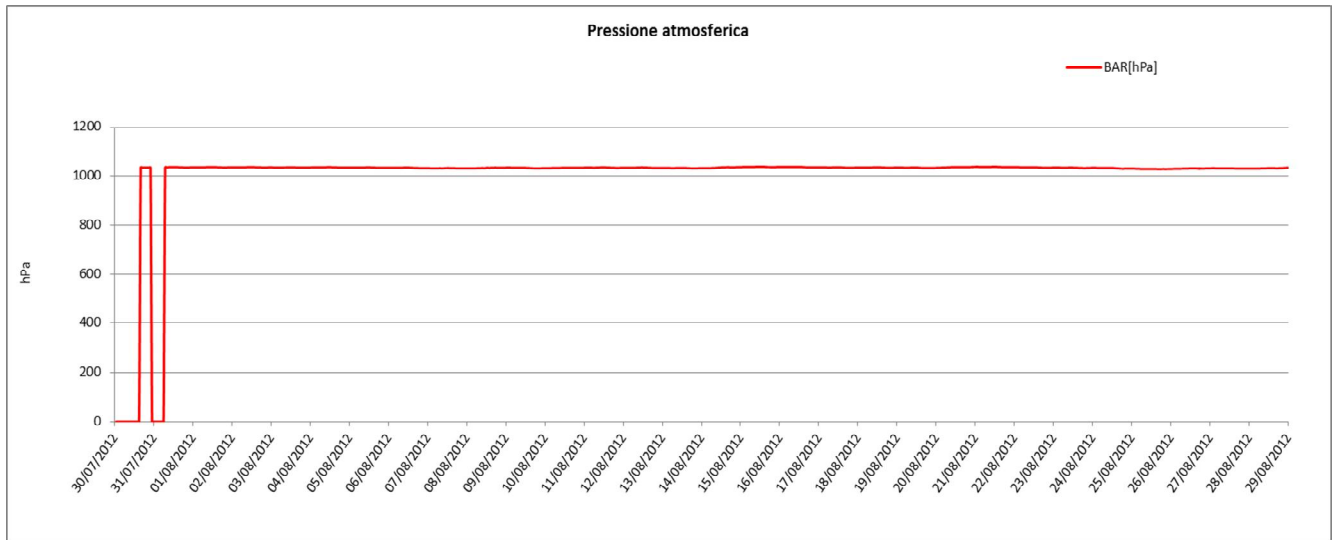
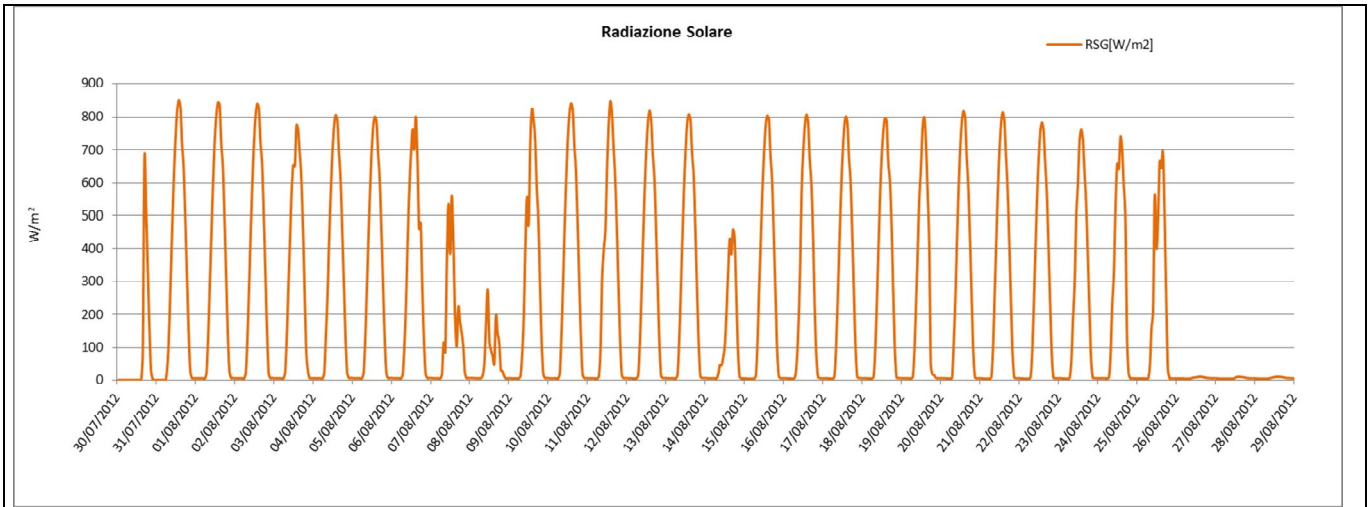
Progetto
IN51

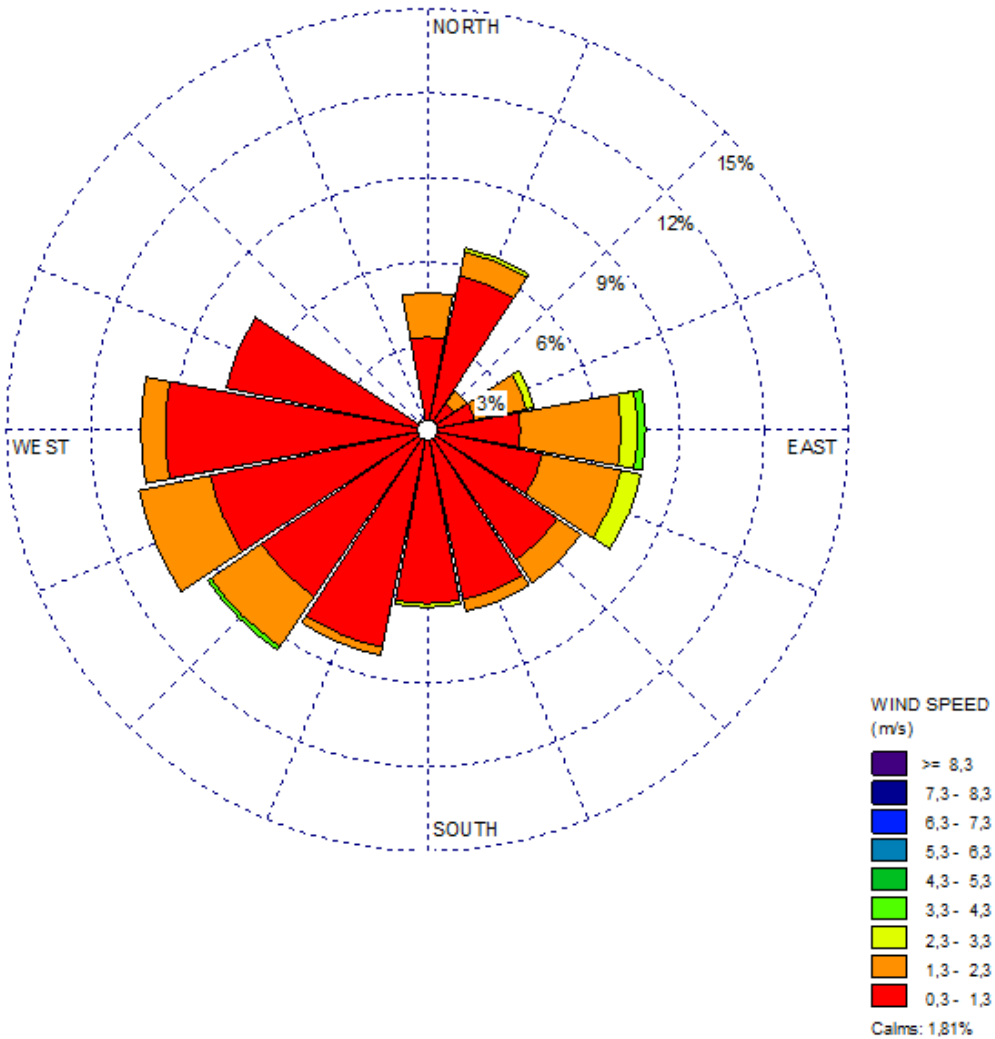
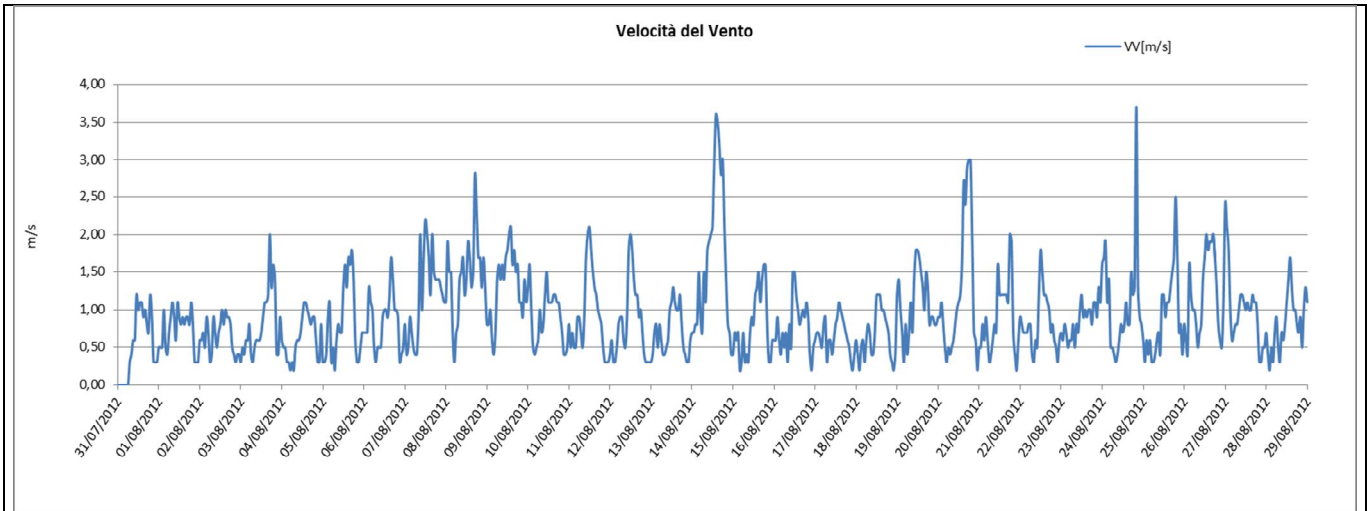
Lotto
11

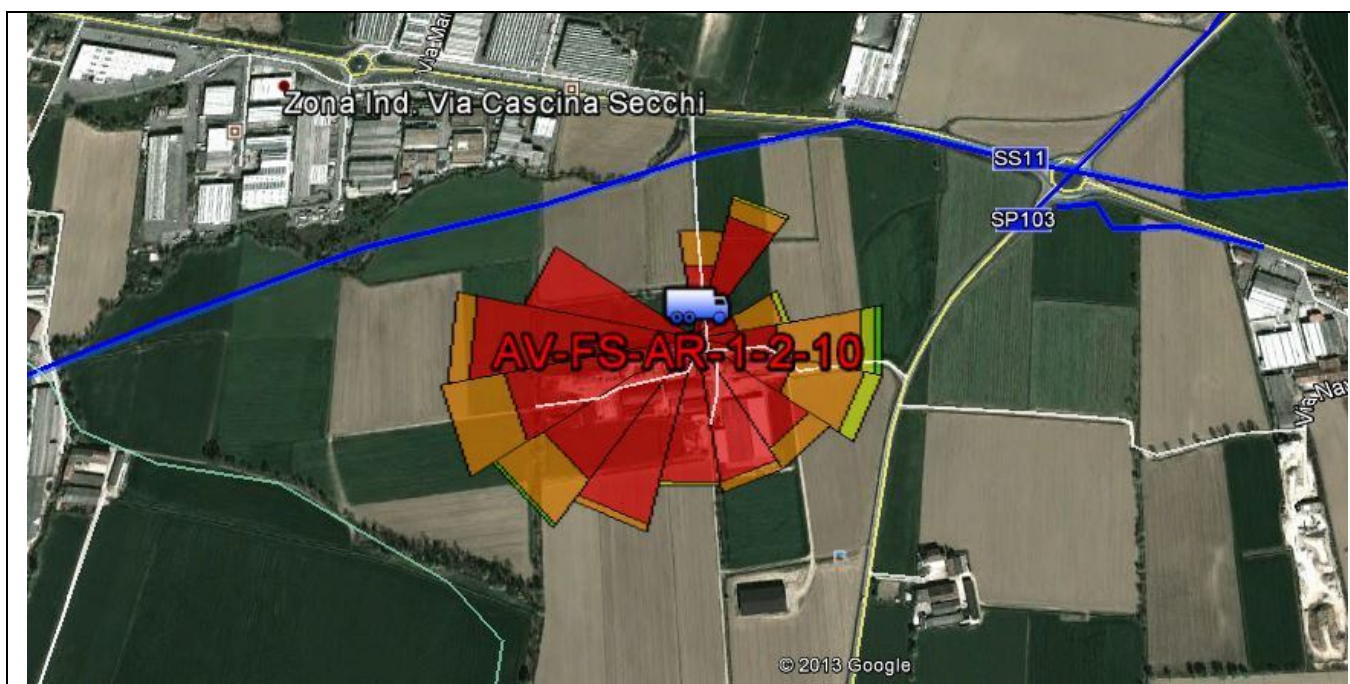
Codifica Documento
EE2PEMB0101003

Rev.
A

Foglio
62 di 116







Risultati analisi dei dati

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

Relativamente ai BTX bisogna precisare che la normativa di riferimento (D.Lgs. 155/2010e ss.mm.ii.) indica un valore limite esclusivamente per il benzene ed è pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. I dati in tabella esprimono le medie giornaliere dei dati rilevati ogni ora. Per il benzene non sono stati riscontrati superamenti del valore limite, il valore massimo del benzene, pari a $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato registrato in data 28/08/2013.

Per gli altri BTX quali toluene e xilene, non si evidenziano valori degni di particolare nota. Nel dettaglio i valori registrati nei 30 giorni di monitoraggio mostrano, per il toluene, un massimo di $0,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 07/08/2013 e per lo xilene invece, un massimo di $0,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 02/08/2013.

Per il biossido di zolfo (SO_2), nei 30 giorni di monitoraggio, si sono registrate concentrazioni particolarmente basse. Il massimo valore di SO_2 , pari a $8,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ si ha in data 08/08/2013.

Il biossido di azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO_2 è stato registrato in data 31/07/2013 ed è pari a $68,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$; il valore minimo è pari a $4,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-FS-AR-1-2-10 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 30/07/2013 al 28/08/2013.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra $17,30 \text{ }^\circ\text{C}$ e $37,10 \text{ }^\circ\text{C}$ con una media, nei 30 giorni di misura, pari a $26,29 \text{ }^\circ\text{C}$.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 32,90% ad un massimo di 98,60% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 68,15%.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1039,50 hPa e minimi pari a 1029,20 hPa, con una media, per l'intero mese di monitoraggio pari a 1035,27 hPa.

I dati pluviometrici indicano piogge piuttosto scarse, gli eventi con maggiori precipitazioni sono stati registrati il 14 e il 26/08/2013. I valori più alti indicano 17,80 mm/h di pioggia ed una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,15 mm/h.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,93 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,70 m/s, il giorno più ventoso risulta essere il 14/08/2013.

Dalla rosa dei venti si evince una direzione del vento prevalente che va da Ovest verso Est, anche se i venti di maggiore

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 65 di 116

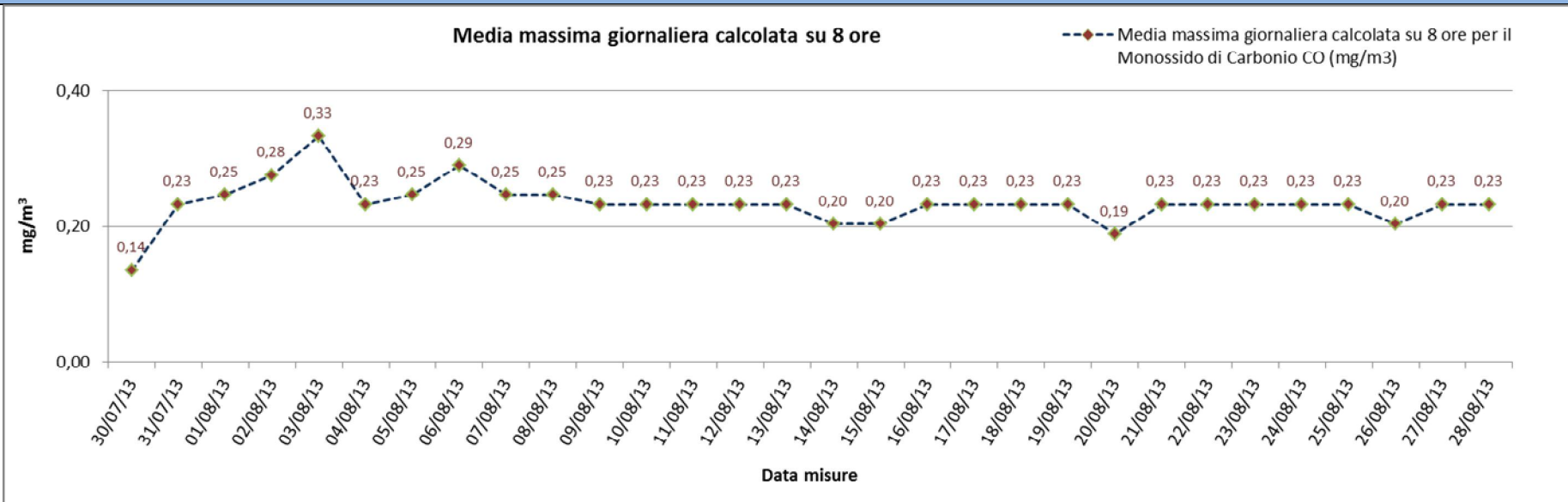
intensità hanno spirato da EST con velocità non oltre i 4 m/s.
La radiazione solare, visto il periodo in cui è stato effettuato il monitoraggio varia quindi tra 4 e 851 W/m2 .

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per il Monossido di Carbonio CO

Intervalli di 8 ore	30/07/13	31/07/13	01/08/13	02/08/13	03/08/13	04/08/13	05/08/13	06/08/13	07/08/13	08/08/13	09/08/13	10/08/13	11/08/13	12/08/13	13/08/13	14/08/13	15/08/13	16/08/13	17/08/13	18/08/13	19/08/13	20/08/13	21/08/13	22/08/13	23/08/13	24/08/13	25/08/13	26/08/13	27/08/13	28/08/13	
17:00-01:00		0,14	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	0,25	0,25	0,17	0,19	0,23	0,17	0,19	0,23	0,15	0,22	0,22	0,23	0,23	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23	0,16	0,20	0,19	0,22	
18:00-02:00		0,15	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	0,25	0,25	0,16	0,17	0,23	0,16	0,17	0,23	0,15	0,23	0,22	0,23	0,23	0,17	0,17	0,23	0,23	0,23	0,15	0,19	0,17	0,22	
19:00-03:00		0,15	0,23	0,23	0,25	0,23	0,23	0,28	0,25	0,25	0,16	0,17	0,23	0,16	0,17	0,23	0,15	0,23	0,22	0,23	0,23	0,16	0,16	0,23	0,23	0,23	0,13	0,17	0,16	0,22	
20:00-04:00		0,17	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,28	0,25	0,25	0,15	0,16	0,23	0,15	0,16	0,23	0,15	0,23	0,22	0,23	0,23	0,15	0,16	0,23	0,23	0,22	0,12	0,16	0,16	0,22	
21:00-05:00		0,23	0,23	0,23	0,28	0,23	0,23	0,28	0,25	0,25	0,13	0,15	0,23	0,13	0,15	0,23	0,16	0,23	0,22	0,23	0,23	0,13	0,17	0,22	0,23	0,20	0,13	0,16	0,15	0,22	
22:00-06:00		N.P.	0,23	0,23	0,28	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,13	0,13	0,23	0,13	0,13	0,23	0,16	0,22	0,23	0,23	0,23	0,13	0,17	0,22	0,23	0,19	0,15	0,15	0,13	0,23	
23:00-07:00		0,12	0,23	0,25	0,28	0,23	0,23	0,26	0,25	0,23	0,13	0,13	0,23	0,13	0,13	0,23	0,16	0,22	0,23	0,23	0,23	0,15	0,17	0,22	0,23	0,17	0,15	0,13	0,12	0,23	
24:00-08:00		0,17	0,23	0,26	0,28	0,23	0,23	0,28	0,25	0,23	0,13	0,15	0,23	0,13	0,15	0,23	0,17	0,22	0,23	0,23	0,23	0,16	0,19	0,22	0,23	0,16	0,15	0,13	0,12	0,23	
01:00-09:00		0,19	0,23	0,28	0,29	0,23	0,23	0,28	0,25	0,23	0,12	0,16	0,22	0,12	0,16	0,22	0,17	0,22	0,23	0,23	0,23	0,15	0,20	0,22	0,23	0,15	0,16	0,13	0,13	0,23	
02:00-10:00	N.P.	0,20	0,25	0,28	0,30	0,23	0,23	0,28	0,25	0,23	0,13	0,16	0,20	0,13	0,16	0,20	0,17	0,22	0,23	0,23	0,23	0,15	0,22	0,22	0,23	0,15	0,16	0,13	0,15	0,23	
03:00-11:00	N.P.	0,21	0,25	0,28	0,30	0,23	0,23	0,26	0,25	0,23	0,15	0,16	0,19	0,15	0,16	0,19	0,17	0,20	0,23	0,23	0,23	0,15	0,22	0,22	0,23	0,13	0,16	0,13	0,16	0,23	
04:00-12:00	N.P.	0,21	0,25	0,28	0,30	0,23	0,23	0,28	0,25	0,23	0,16	0,17	0,19	0,16	0,17	0,19	0,19	0,19	0,23	0,23	0,23	0,15	0,22	0,22	0,23	0,15	0,16	0,13	0,17	0,23	
05:00-13:00	N.P.	0,22	0,25	0,28	0,30	0,23	0,23	0,29	0,25	0,23	0,17	0,19	0,19	0,17	0,19	0,19	0,19	0,19	0,23	0,23	0,23	0,16	0,22	0,23	0,23	0,16	0,16	0,13	0,17	0,23	
06:00-14:00	N.P.	0,22	0,25	0,28	0,32	0,23	0,23	0,29	0,25	0,23	0,19	0,20	0,19	0,19	0,20	0,19	0,19	0,20	0,23	0,23	0,23	0,17	0,22	0,23	0,23	0,17	0,16	0,13	0,19	0,23	
07:00-15:00	N.P.	0,23	0,25	0,26	0,33	0,23	0,23	0,29	0,23	0,23	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,20	0,23	0,23	0,23	0,17	0,22	0,23	0,23	0,19	0,17	0,15	0,20	0,23	
08:00-16:00	0,00	0,23	0,25	0,25	0,33	0,23	0,23	0,28	0,23	0,23	0,22	0,20	0,19	0,22	0,20	0,19	0,17	0,20	0,23	0,23	0,23	0,16	0,22	0,23	0,23	0,20	0,19	0,13	0,22	0,23	
09:00-17:00	0,06	0,23	0,25	0,23	0,32	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,23	0,20	0,23	0,23	0,20	0,20	0,17	0,20	0,23	0,23	0,22	0,16	0,22	0,23	0,23	0,22	0,19	0,13	0,22	0,23	
10:00-18:00	0,08	0,23	0,23	0,23	0,30	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,23	0,22	0,22	0,17	0,20	0,23	0,23	0,22	0,16	0,22	0,23	0,23	0,22	0,20	0,15	0,22	0,23	
11:00-19:00	0,09	0,23	0,23	0,23	0,29	0,23	0,23	0,26	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,19	0,22	0,23	0,23	0,22	0,17	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,16	0,22	0,23	
12:00-20:00	0,09	0,23	0,23	0,23	0,28	0,23	0,23	0,25	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,19	0,23	0,23	0,23	0,22	0,19	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	0,22	0,23
13:00-21:00	0,10	0,23	0,23	0,23	0,26	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,19	0,23	0,23	0,23	0,22	0,17	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,17	0,23	0,23	
14:00-22:00	0,12	0,23	0,23	0,23	0,25	0,23	0,25	0,25	0,25	0,20	0,22	0,23	0,20	0,22	0,23	0,23	0,19	0,22	0,23	0,23	0,20	0,17	0,23	0,23	0,23	0,20	0,22	0,19	0,22	0,23	
15:00-23:00	0,12	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	0,25	0,25	0,19	0,22	0,23	0,19	0,22	0,23	0,23	0,19	0,22	0,23	0,23	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23	0,19	0,22	0,19	0,22	0,23	
16:00-24:00	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,25	0,25	0,25	0,17	0,20	0,23	0,17	0,20	0,23	0,23	0,20	0,22	0,23	0,23	0,17	0,17	0,23	0,23	0,23	0,17	0,22	0,19	0,22	0,23	
MAX	0,14	0,23	0,25	0,28	0,33	0,23	0,25	0,29	0,25	0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,20	0,23	0,23	0,23	0,19	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,20	0,23	0,23		

Rappresentazione grafica

Risultato delle Analisi



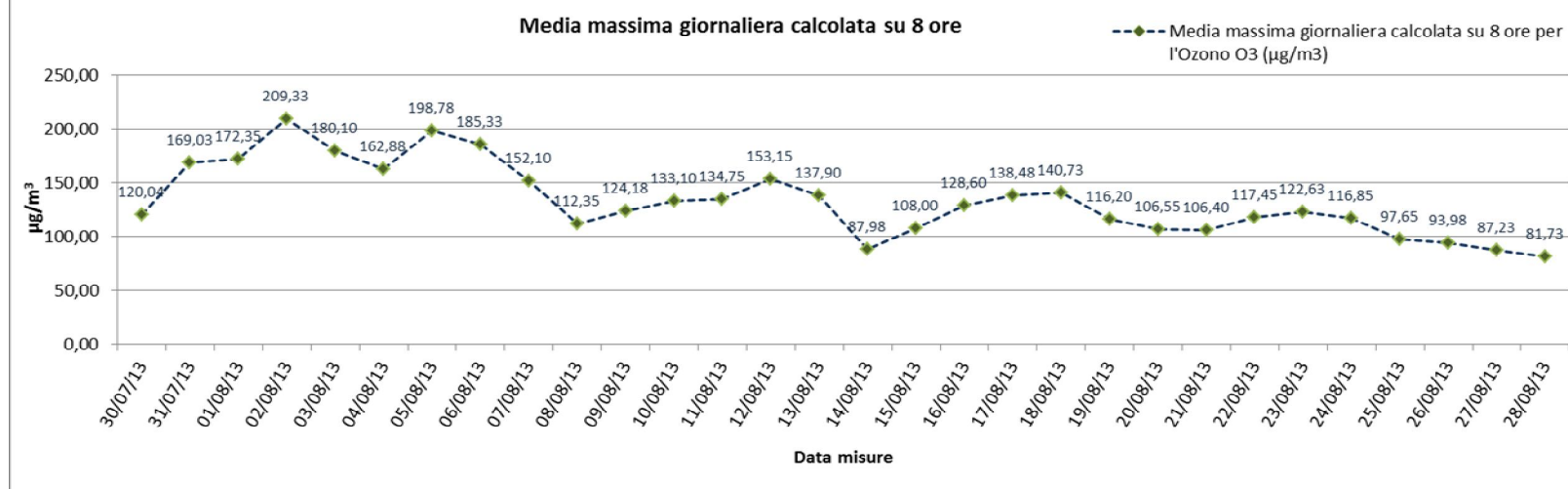
Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, non vi sono valori particolarmente significativi; i valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella copresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). I valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un massimo, in data 03/08/2013, pari a 0,33 mg/m³ ed minimo, in data 30/07/2013, pari a 0,14 mg/m³.

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O₃

Intervalli di 8 ore	30/07/13	31/07/13	01/08/13	02/08/13	03/08/13	04/08/13	05/08/13	06/08/13	07/08/13	08/08/13	09/08/13	10/08/13	11/08/13	12/08/13	13/08/13	14/08/13	15/08/13	16/08/13	17/08/13	18/08/13	19/08/13	20/08/13	21/08/13	22/08/13	23/08/13	24/08/13	25/08/13	26/08/13	27/08/13	28/08/13
17:00-01:00		94,20	91,50	85,50	134,43	97,13	83,78	121,05	96,35	112,35	54,58	109,55	73,93	75,75	81,98	87,98	58,15	57,05	63,05	71,68	73,38	81,28	63,93	56,58	62,45	100,50	87,43	55,50	73,55	54,65
18:00-02:00		87,15	74,78	66,33	111,58	85,63	63,83	102,85	75,18	105,18	49,53	99,30	59,25	60,80	67,08	76,50	49,65	43,78	48,63	55,68	61,08	72,13	53,58	47,28	50,10	95,35	77,08	46,75	72,10	43,48
19:00-03:00		75,20	60,45	48,58	88,38	74,13	48,00	84,93	56,35	98,30	43,65	85,15	45,53	47,15	51,58	64,88	40,20	33,03	36,23	40,55	50,65	65,38	42,85	38,13	38,18	89,53	68,55	43,80	70,08	33,10
20:00-04:00		50,80	45,18	38,20	68,33	62,70	38,85	75,05	41,75	88,65	37,63	72,25	35,43	35,13	37,30	62,15	30,08	22,88	26,40	27,10	43,00	59,90	33,48	32,15	30,00	85,40	60,70	44,63	68,53	25,88
21:00-05:00		21,80	37,35	35,78	58,15	51,68	32,05	71,55	33,95	75,73	31,70	61,83	33,03	32,98	34,10	63,88	23,30	21,23	24,35	21,73	44,85	50,70	27,98	33,18	30,48	80,13	53,48	47,10	68,70	22,40
22:00-06:00		N.P.	34,10	32,38	50,85	44,88	28,68	66,08	28,70	66,08	29,80	51,28	34,10	35,45	32,73	66,53	19,95	20,40	25,83	18,40	42,80	41,18	22,35	35,80	31,08	73,90	46,95	51,08	69,73	18,10
23:00-07:00		11,20	33,55	30,05	40,10	33,85	24,75	58,13	24,53	60,25	30,03	39,48	35,30	34,50	32,28	67,45	17,38	17,90	24,93	17,13	42,40	34,45	20,93	34,68	29,83	64,83	41,33	54,40	68,35	15,78
24:00-08:00	N.P.	12,80	34,75	30,23	40,00	25,95	24,98	53,38	21,10	56,05	30,23	30,33	36,50	34,80	29,93	68,23	15,00	16,05	25,20	16,50	38,00	28,30	18,73	30,90	25,60	54,48	38,23	55,40	62,48	13,13
01:00-09:00	N.P.	17,67	37,68	35,23	43,33	24,35	29,08	51,40	24,70	47,95	31,48	23,78	41,93	35,83	34,45	67,53	16,08	18,15	29,35	18,68	34,80	28,98	19,45	30,93	25,70	47,43	36,55	59,28	55,85	13,48
02:00-10:00	N.P.	25,00	40,88	45,03	50,60	29,05	37,33	53,03	32,63	41,33	33,85	23,98	50,05	40,68	39,50	69,50	19,95	23,48	38,15	25,40	38,33	33,15	21,18	34,75	31,65	42,48	36,75	65,80	49,70	17,63
03:00-11:00	N.P.	36,60	45,35	57,43	61,35	36,83	47,18	61,80	43,88	40,08	38,55	32,00	58,65	48,85	49,48	73,75	27,48	31,50	48,20	35,73	43,03	38,60	25,98	40,30	40,93	40,90	40,68	68,85	43,93	22,30
04:00-12:00	N.P.	49,47	56,13	69,45	77,25	50,60	58,80	70,85	57,25	39,35	45,00	42,58	67,68	59,38	60,18	72,63	37,58	42,78	60,73	49,28	52,43	45,93	32,70	47,18	50,73	42,03	46,95	69,20	41,25	28,23
05:00-13:00	N.P.	61,26	71,75	84,05	95,90	68,68	76,55	85,00	74,13	41,50	53,15	55,03	77,28	70,15	71,15	72,48	48,98	55,15	73,55	65,45	60,95	56,18	42,10	55,43	60,98	47,98	54,15	70,38	42,98	35,53
06:00-14:00	N.P.	73,40	89,75	105,83	115,00	88,80	98,50	104,65	93,23	42,63	58,98	69,63	87,33	82,43	84,65	74,58	60,80	69,10	86,95	81,70	73,33	67,45	54,80	65,05	73,75	58,05	62,33	73,38	47,08	43,33
07:00-15:00	N.P.	93,58	110,78	131,90	139,30	109,00	122,98	128,03	112,03	45,98	66,33	84,95	98,48	98,18	100,58	76,55	73,75	84,13	103,10	97,45	85,85	79,10	67,63	78,18	86,40	70,98	72,03	78,00	52,00	51,88
08:00-16:00	112,60	113,60	131,30	157,60	158,18	128,43	147,28	148,98	127,38	47,40	78,05	100,33	111,30	115,35	116,05	77,55	86,53	99,65	117,75	112,55	97,70	91,35	80,60	93,00	100,83	84,53	80,78	85,68	59,10	59,65
09:00-17:00	115,40	133,13	149,28	177,88	173,38	145,40	167,18	164,88	141,90	51,93	90,33	114,25	121,25	130,15	126,75	79,83	97,15	113,55	129,45	126,20	107,90	99,33	91,65	104,85	114,25	96,93	89,58	91,08	67,08	67,50
10:00-18:00	117,73	150,03	162,33	192,65	178,65	156,55	183,28	179,20	149,80	55,35	103,40	123,83	127,70	142,48	134,65	83,25	104,18	123,28	135,90	136,10	114,18	103,08	99,63	112,73	120,58	107,18	95,90	92,93	75,45	73,88
11:00-19:00	119,05	162,33	170,85	204,45	180,10	162,88	196,00	185,33	151,55	54,15	113,68	130,55	132,80	149,58	137,90	85,88	107,48	128,60	138,48	140,73	116,20	105,70	105,58	117,45	122,63	113,43	97,65	93,98	83,85	79,15
12:00-20:00	120,04	169,03	172,35	209,33	173,93	162,55	198,78	183,50	152,10	53,80	120,88	133,10	134,75	153,15	136,58	87,85	108,00	128,18	137,75	136,35	114,28	106,55	106,40	116,83	122,60	116,85	95,50	92,88	87,23	81,73
13:00-21:00	113,33	163,63	163,88	202,18	161,88	154,53	190,13	170,20	148,80	55,00	123,75	127,58	127,28	144,75	128,25	86,28	99,68	119,78	127,03	122,68	112,18	101,65	98,65	107,45	119,33	116,73	90,95	88,55	83,65	77,85
14:00-22:00	100,26	150,53	148,63	191,28	144,08	139,40	176,30	152,60	141,48	57,10	124,18	116,90	114,83	131,13	116,95	80,68	89,80	106,65	113,98	108,85	108,48	95,43	87,53	95,20	113,63	113,65	83,33	81,73	79,65	73,73
15:00-23:00	100,26	131,18	129,30	178,00	128,65	123,48	159,85	133,10	130,15	58,08	122,75	104,30	102,93	114,75	106,25	73,45	80,58	92,83	99,63	93,73	100,58	85,30	76,80	84,63	108,95	107,25	74,60	77,03	72,48	72,30
16:00-24:00	98,20	111,28	107,80	157,05	113,00	104,05	140,28	115,20	120,75	58,80	116,40	89,58	88,73	99,53	96,78	66,48	70,08	78,63	86,38	83,30	91,83	75,25	67,33	74,85	105,78	98,28	65,33	75,15	64,70	70,40
MAX	120,04	169,03	172,35	209,33	180,10	162,88	198,78	185,33	152,10	112,35	124,18	133,10	134,75	153,15	137,90	87,98	108,00	128,60	138,48	140,73	116,20	106,55	106,40	117,45	122,63	116,85	97,65	93,98	87,23	81,73

Rappresentazione grafica

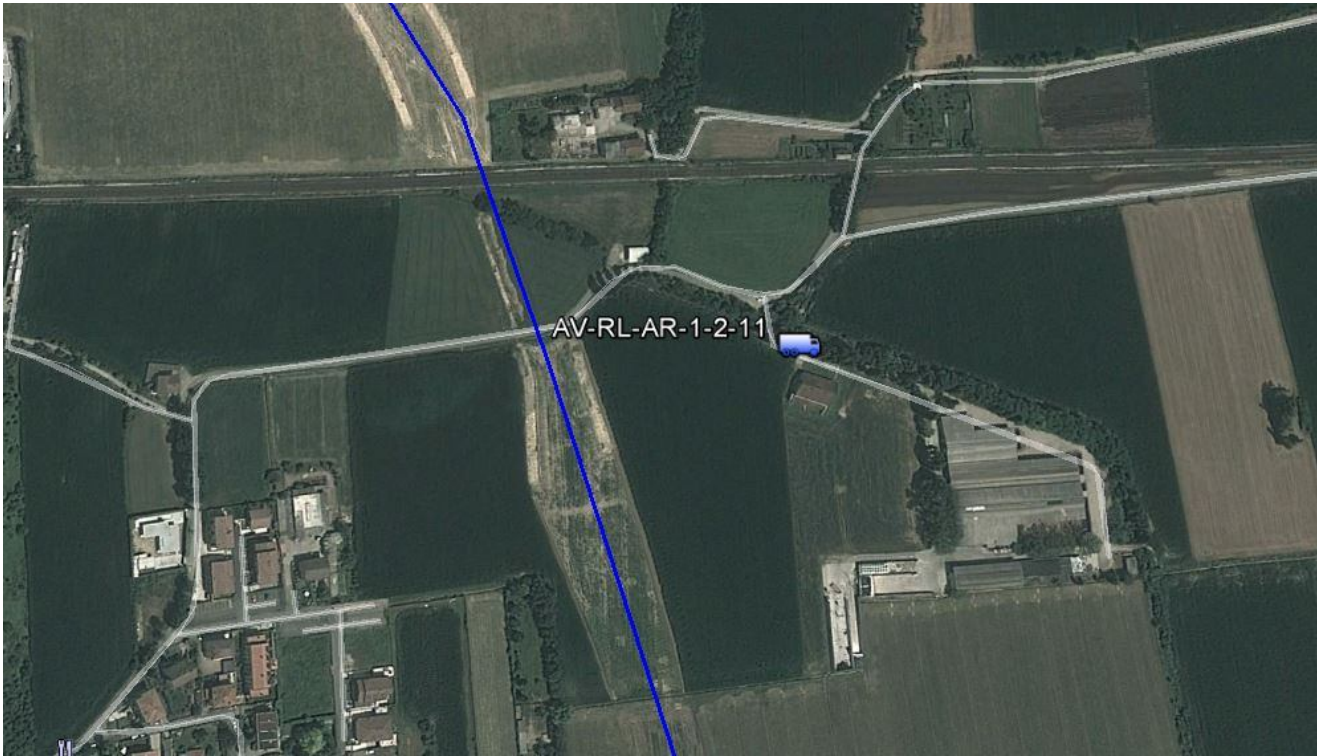
Risultato delle Analisi



Per il parametro Ozono (O₃), per il quale il D.Lgs. 155 del 2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m³, è stata calcolata la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, determinata facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato VII del D.Lgs. 155/2010). Come si evince dalla tabella e dal grafico, per l'Ozono si registrano dei superamenti in data 30 e 31/07/2013, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 23/08/2013. In particolare in data 02/08/2013 si ha un valore massimo pari a 209,33 µg/m³ mentre in data 28/08/2013 si registra il valore minimo pari a 81,73 µg/m³. L'innalzamento dei valori di Ozono è prettamente legato alla stagione estiva e alla combinazione di altri inquinanti, anche in basse percentuali, con l'innalzamento della temperatura e della radiazione solare.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 68 di 116

6.2 Stazione AV-RL-AR-1-11

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO	
AR-1 (Monitoraggio degli Inquinanti dovuti al traffico)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Romano di Lombardia
Codice della stazione	AV-RL-AR-1-11
Tratta di riferimento	Viabilità Romano di Lombardia
Metodica	AR-1
Periodo di misura	Dal 10.09.2013 al 09.10.2013
Numero ore registrate	720 h
Numero di giorni di registrazione	30 gg
Distanza della viabilità dall'edificio	213 m
Coordinate Stazione XY	X: 9° 46' 22,63" E
	Y: 45° 31' 22,83" N
Tecnico di campo	A. Varricchio – N. Torre
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile di un'Azienda agricola in Via Albarotto, in prossimità di un'abitazione. Il laboratorio mobile è stato installato nella stessa posizione indicata per la prima misura di AO. Nell'area in cui è stata posizionata la strumentazione, prettamente di tipo agricolo, le principali fonti di emissione sono dovute alle attività dell'Azienda e ai veicoli che transitano su Via Albarotto.

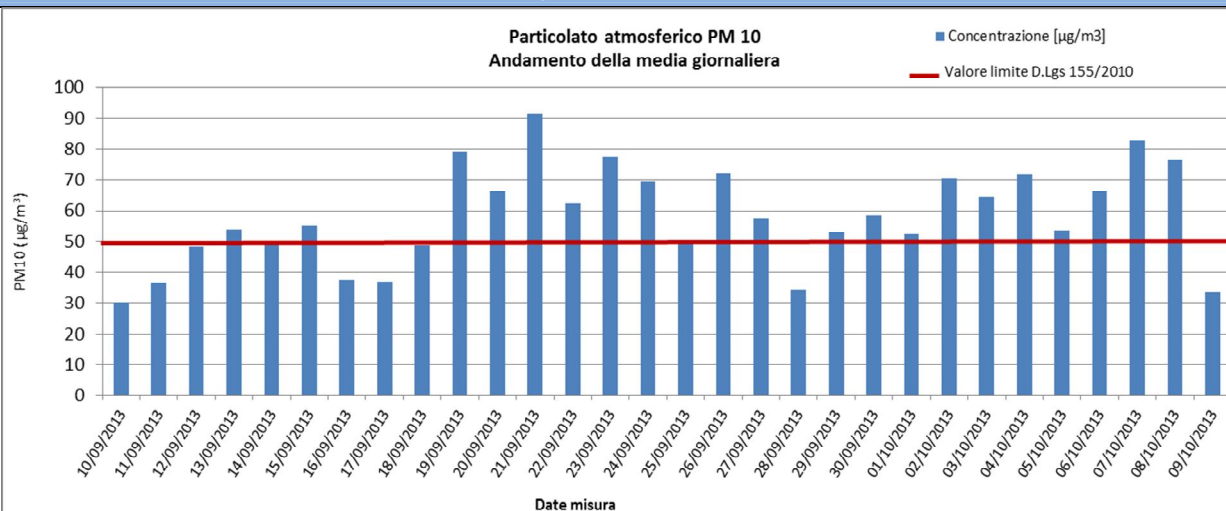
Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
10/09/2013	13-AM39976	1,65	30,28	
11/09/2013	13-AM39977	1,99	36,46	
12/09/2013	13-AM39978	2,64	48,35	
13/09/2013	13-AM39979	2,94	53,86	Superamento del valore limite
14/09/2013	13-AM39980	2,69	49,27	
15/09/2013	13-AM39981	3	54,96	Superamento del valore limite
16/09/2013	13-AM39982	2,05	37,55	
17/09/2013	13-AM39983	2	36,63	
18/09/2013	13-AM39984	2,65	48,53	
19/09/2013	13-AM39985	4,31	78,94	Superamento del valore limite
20/09/2013	13-AM39986	3,61	66,13	Superamento del valore limite
21/09/2013	13-AM39987	4,99	91,40	Superamento del valore limite
22/09/2013	13-AM39988	3,4	62,27	Superamento del valore limite
23/09/2013	13-AM39989	4,23	77,45	Superamento del valore limite
24/09/2013	13-AM39990	3,78	69,21	Superamento del valore limite
25/09/2013	13-AM39991	2,69	49,26	
26/09/2013	13-AM39992	3,94	72,13	Superamento del valore limite

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMBO101003	Rev. A	Foglio 70 di 116

27/09/2013	13-AM39993	3,14	57,59	Superamento del valore limite
28/09/2013	13-AM39994	1,88	34,44	
29/09/2013	13-AM39995	2,89	52,93	Superamento del valore limite
30/09/2013	13-AM39996	3,19	58,44	Superamento del valore limite
01/10/2013	13-AM39997	2,85	52,20	Superamento del valore limite
02/10/2013	13-AM39998	3,85	70,51	Superamento del valore limite
03/10/2013	13-AM39999	3,51	64,28	Superamento del valore limite
04/10/2013	13-AM40000	3,92	71,79	Superamento del valore limite
05/10/2013	13-AM40001	2,92	53,47	Superamento del valore limite
06/10/2013	13-AM40002	3,61	66,10	Superamento del valore limite
07/10/2013	13-AM40003	4,52	82,79	Superamento del valore limite
08/10/2013	13-AM40004	4,18	76,56	Superamento del valore limite
09/10/2013	13-AM40005	1,84	33,70	
Minimo				30,28
Massimo				91,40
Media				57,92

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

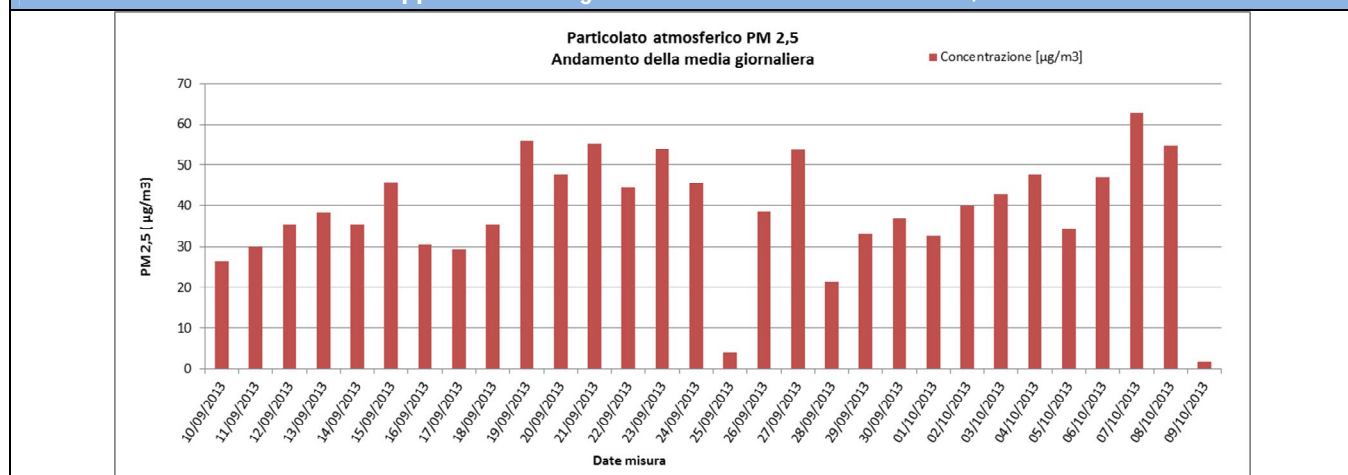
Sul punto AV-FS-AR-1-2-10 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **57,92 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **91,40 µg/m³** in data 21 settembre 2013. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato per ben 20 giorni, in particolare vi sono stati superamenti in data 13, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 29 e 30 settembre e 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ottobre 2013. Rispetto alla prima misura effettuata in fase AO c'è stato un considerevole aumento del numero di superamenti per i valori di polveri PM10. Non essendoci particolari lavorazioni nelle aree circostanti, le cause di tali innalzamenti possono essere attribuite alle attività agricole delle vicine Cascine.

Concentrazioni PM2,5

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [µg/m ³]	Note
10/09/2013	13-AM40026	1,44	26,55	
11/09/2013	13-AM40027	1,64	30,02	
12/09/2013	13-AM40028	1,93	35,33	



13/09/2013	13-AM40029	2,09	38,26	
14/09/2013	13-AM40030	1,93	35,33	
15/09/2013	13-AM40031	2,5	45,77	
16/09/2013	13-AM40032	1,66	30,39	
17/09/2013	13-AM40033	1,61	29,47	
18/09/2013	13-AM40034	1,93	35,34	
19/09/2013	13-AM40035	3,05	55,83	
20/09/2013	13-AM40036	2,6	47,60	
21/09/2013	13-AM40037	3,01	55,11	
22/09/2013	13-AM40038	2,43	44,48	
23/09/2013	13-AM40039	2,95	54,01	
24/09/2013	13-AM40040	2,48	45,40	
25/09/2013	13-AM40041	0,22	4,03	
26/09/2013	13-AM40042	2,1	38,45	
27/09/2013	13-AM40043	2,93	53,66	
28/09/2013	13-AM40044	1,17	21,42	
29/09/2013	13-AM40045	1,8	32,95	
30/09/2013	13-AM40046	2,01	36,80	
01/10/2013	13-AM40047	1,78	32,59	
02/10/2013	13-AM40048	2,18	39,91	
03/10/2013	13-AM40049	2,34	42,84	
04/10/2013	13-AM40050	2,6	47,61	
05/10/2013	13-AM40051	1,87	34,24	
06/10/2013	13-AM40052	2,57	47,06	
07/10/2013	13-AM40053	3,43	62,81	
08/10/2013	13-AM40054	2,99	54,74	
09/10/2013	13-AM40055	0,1	1,83	
Minimo				1,83
Massimo				62,81
Media				38,93

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM_{2,5}

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 72 di 116

Risultati analisi

Sul punto AV-RL-AR-1-11 i livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 30 gg. di campionamento, pari a **38,93 µg/m³** e un valore massimo di concentrazione pari a **62,82 µg/m³**. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 gg. di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

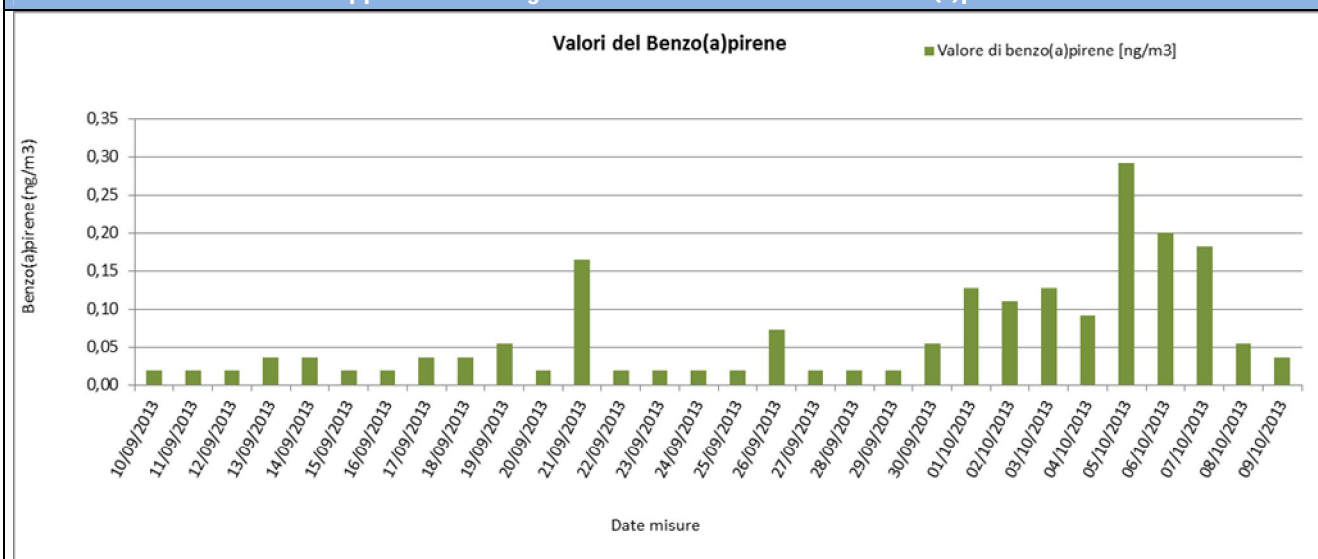
Valori del Benzo(a)pirene

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [ng]	Concentrazione di Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Concentrazione di Benzene [µg/m ³]	Note
10/09/2013	13-AM39976	< 1	< 0,0184	0,00	
11/09/2013	13-AM39977	< 1	< 0,0183	0,00	
12/09/2013	13-AM39978	1	0,0183	0,00	
13/09/2013	13-AM39979	2	0,0366	0,00	
14/09/2013	13-AM39980	2	0,0366	0,00	
15/09/2013	13-AM39981	< 1	< 0,0183	0,00	
16/09/2013	13-AM39982	1	0,0183	0,00	
17/09/2013	13-AM39983	2	0,0366	0,00	
18/09/2013	13-AM39984	2	0,0366	0,00	
19/09/2013	13-AM39985	3	0,0549	0,00	
20/09/2013	13-AM39986	< 1	< 0,0183	0,00	
21/09/2013	13-AM39987	9	0,1648	0,03	
22/09/2013	13-AM39988	< 1	< 0,0183	0,00	
23/09/2013	13-AM39989	1	0,0183	0,00	
24/09/2013	13-AM39990	1	0,0183	0,01	
25/09/2013	13-AM39991	< 1	< 0,0183	0,00	
26/09/2013	13-AM39992	4	0,0732	0,00	
27/09/2013	13-AM39993	1	0,0183	0,01	
28/09/2013	13-AM39994	< 1	< 0,0183	0,00	
29/09/2013	13-AM39995	1	0,0183	0,01	
30/09/2013	13-AM39996	3	0,0550	0,00	
01/10/2013	13-AM39997	7	0,1282	0,00	
02/10/2013	13-AM39998	6	0,1099	0,00	
03/10/2013	13-AM39999	7	0,1282	0,02	
04/10/2013	13-AM40000	5	0,0916	0,00	
05/10/2013	13-AM40001	16	0,2930	0,00	
06/10/2013	13-AM40002	11	0,2014	0,01	



07/10/2013	13-AM40003	10	0,1832	0,00	
08/10/2013	13-AM40004	3	0,0549	0,00	
09/10/2013	13-AM40005	2	0,0366	0,00	

Rappresentazione grafica delle concentrazioni di Benzo(a)pirene



Rappresentazione grafica delle concentrazioni di Benzo(a)pirene

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per i 30 giorni di monitoraggio, non hanno mai superato il valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria. Nella tabella precedente, insieme al B(a)p è stato indicato anche il valore medio giornaliero del Benzene.

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati i valori restituiti dal Laboratorio Mobile per ogni giorno di monitoraggio su base oraria. Per ogni giornata sono riportati anche i valori massimi, minimi e le medie.

I dati ritenuti validi per il monitoraggio riguardano il 100 % dei dati totali restituiti dal Laboratorio mobile per l'intervallo di tempo intercorso tra il 10/09/2013 e il 09/10/2013.

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
74 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	2,36	36,15	38,51	1,40	111,00	16,30	89,00	3,00	996,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	1,24	28,39	29,63	1,90	113,00	15,80	90,00	3,00	995,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	14,11	1,75	0,29	0,45	21,15	21,60	1,40	112,00	14,70	94,00	4,00	995,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	14,11	1,81	0,29	1,79	18,41	20,20	1,20	107,00	14,20	94,00	5,00	995,20	0,00
5	0,00	0,00	0,00	14,11	1,83	0,29	2,11	18,25	20,36	1,00	121,00	14,20	92,00	4,00	995,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	14,11	1,85	0,29	2,65	16,59	19,24	1,10	120,00	14,20	92,00	5,00	995,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	4,25	21,25	25,50	0,90	112,00	14,40	89,00	11,00	995,10	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	21,26	33,14	54,40	1,20	121,00	14,60	86,00	49,00	995,40	0,00
9	0,10	0,38	0,00	14,11	1,98	0,29	40,25	35,26	75,51	1,70	108,00	14,80	82,00	64,00	995,50	0,00
10	0,10	0,38	0,44	14,11	1,75	0,29	39,15	40,17	79,32	1,50	106,00	15,00	83,00	70,00	996,00	0,20
11	0,00	0,38	0,00	14,36	1,75	0,29	10,25	28,14	38,39	1,70	101,00	16,00	81,00	134,00	996,10	0,20
12	0,00	0,38	0,00	11,25	2,48	0,29	3,84	19,47	23,31	1,80	104,00	16,90	83,00	239,00	996,10	0,00
13	0,20	0,38	0,00	11,25	2,48	0,29	2,03	17,14	19,17	1,70	106,00	17,40	88,00	243,00	996,30	0,00
14	0,30	0,38	0,00	11,36	2,48	0,29	1,58	13,26	14,84	1,40	106,00	17,90	86,00	244,00	996,00	0,20
15	0,33	0,38	0,44	12,36	2,36	0,29	0,95	13,09	14,04	1,50	110,00	17,90	74,00	342,00	995,70	0,00
16	0,33	0,38	0,00	12,25	3,21	0,29	1,10	12,14	13,24	1,30	108,00	17,60	67,00	179,00	995,70	0,00
17	N.P.	N.P.	N.P.	12,25	3,21	0,29	1,15	15,42	16,57	1,10	138,00	17,00	67,00	115,00	995,90	0,00
18	N.P.	N.P.	N.P.	12,15	3,21	0,29	1,03	26,36	27,39	0,70	132,00	16,30	73,00	35,00	996,20	0,00
19	N.P.	N.P.	N.P.	10,15	3,21	0,29	0,84	16,25	17,09	0,60	111,00	16,00	80,00	3,00	996,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,15	3,13	0,29	0,41	39,26	39,67	0,60	113,00	15,80	84,00	3,00	997,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	11,24	3,13	0,39	0,21	30,14	30,35	0,70	106,00	15,70	90,00	3,00	998,10	0,00
22	0,33	0,38	0,00	11,24	3,13	0,45	1,09	35,85	36,94	0,60	89,00	15,40	94,00	3,00	998,30	0,00
23	0	0	0	12,36	2,65	0,31	1,08	23,36	24,44	0,60	77,00	15,30	96,00	3,00	998,60	0,00
24	0	0	0	13,01	3,00	0,29	1,07	24,16	25,23	0,50	86,00	15,40	96,00	3,00	998,10	0,00
Minimo	0,33	0,38	0,44	10,15	1,75	0,29	0,21	12,14	13,24	0,50	77,00	14,20	67,00	3,00	995,00	0,00
Massimo	0,00	0,00	0,00	14,36	3,21	0,45	40,25	40,17	79,32	1,90	138,00	17,90	96,00	342,00	998,60	0,20
Media	0,08	0,16	0,04	12,77	2,43	0,30	5,92	24,28	30,21	1,17	109,08	15,78	85,42	73,63	996,24	0,03

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
75 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,20	0,38	0,00	31,20	3,19	0,12	0,00	6,11	6,11	0,80	168,10	18,20	94,60	4,10	1030,30	0,00
2	0,20	0,38	0,00	29,60	3,19	0,12	0,25	6,30	6,55	0,60	143,40	18,30	95,50	4,20	1030,30	0,00
3	0,20	0,38	0,00	27,20	3,19	0,12	0,13	6,11	6,24	0,40	162,10	18,20	96,20	4,10	1030,30	0,20
4	0,30	0,38	0,00	24,40	3,19	0,12	0,25	6,49	6,74	0,20	168,10	18,00	96,80	4,00	1030,50	0,00
5	0,33	0,38	0,00	20,40	3,19	0,12	0,38	6,69	7,06	0,20	27,40	17,40	97,50	4,10	1030,60	0,00
6	0,30	0,38	0,00	21,00	3,19	0,12	0,25	8,02	8,27	0,30	236,00	17,10	98,00	4,00	1031,00	0,00
7	0,33	0,38	0,00	17,40	3,19	0,23	2,63	15,47	18,10	0,20	49,80	16,20	98,30	4,00	1031,10	0,00
8	0,33	0,38	0,00	15,60	3,19	0,23	10,25	20,25	30,50	0,20	29,90	16,20	98,70	34,80	1031,30	0,00
9	0,10	0,38	0,00	16,00	3,46	0,23	29,63	31,13	60,76	0,20	75,50	17,70	98,70	136,10	1031,60	0,00
10	0,11	0,38	0,44	22,20	3,72	0,23	13,13	27,89	41,01	0,30	88,10	20,70	95,00	317,20	1031,90	0,00
11	0,22	0,38	0,44	26,80	3,99	0,12	5,13	19,29	24,42	0,40	134,40	21,70	91,20	381,50	1032,20	0,00
12	0,20	0,38	0,00	29,80	3,99	0,12	3,13	9,74	12,87	0,70	188,70	23,40	69,30	715,80	1032,30	0,00
13	0,10	0,38	0,00	31,20	4,26	0,12	2,25	6,11	8,36	1,20	138,00	24,10	48,60	772,90	1032,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	32,40	4,26	0,12	1,38	5,16	6,53	1,00	137,70	24,20	49,70	500,20	1032,10	0,00
15	0,00	0,00	0,00	33,60	4,26	0,12	1,50	5,73	7,23	0,90	168,80	24,90	52,60	649,10	1031,80	0,00
16	0,00	0,00	0,00	33,40	4,26	0,12	1,50	5,73	7,23	1,10	127,00	24,70	55,10	492,90	1031,60	0,00
17	0,00	0,00	0,00	32,80	4,26	0,12	1,50	5,35	6,85	1,30	138,40	24,50	59,20	402,10	1031,50	0,00
18	0,00	0,00	0,00	34,40	3,99	0,12	1,13	4,58	5,71	1,30	158,60	24,50	54,40	323,40	1031,60	0,20
19	0,00	0,00	0,00	32,60	3,99	0,12	1,00	7,64	8,64	1,10	151,80	23,60	56,90	144,10	1031,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	29,00	3,99	0,12	0,88	12,22	13,10	0,60	105,30	21,30	67,10	20,40	1031,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	28,00	3,72	0,12	0,50	13,94	14,44	1,00	81,80	19,30	77,00	5,10	1032,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	32,40	3,46	0,12	0,50	12,99	13,49	0,80	79,20	18,00	77,10	4,90	1032,30	0,00
23	0,00	0,00	0,00	29,60	3,19	0,12	0,38	12,80	13,17	0,50	220,30	17,50	82,80	4,30	1032,50	0,00
24	0,00	0,00	0,00	23,80	3,19	0,12	0,50	12,99	13,49	0,30	65,40	17,40	88,50	4,20	1032,50	0,20
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,12	0,00	4,58	5,71	0,20	27,40	16,20	48,60	4,00	1030,30	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	34,40	4,26	0,23	29,63	31,13	60,76	1,30	236,00	24,90	98,70	772,90	1032,50	0,20
Media	0,12	0,21	0,04	27,28	3,65	0,14	3,26	11,20	14,45	0,65	126,83	20,30	79,12	205,73	1031,54	0,03

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
76 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	26,00	3,19	0,12	0,00	10,31	10,31	0,30	55,20	17,00	90,30	4,20	1032,50	0,00
2	0,00	0,00	0,00	24,80	3,19	0,12	0,38	13,37	13,75	0,40	45,80	16,40	90,70	4,10	1032,50	0,00
3	0,00	0,00	0,00	21,60	3,19	0,12	0,13	13,37	13,50	0,50	18,40	15,50	91,80	4,10	1032,30	0,00
4	0,00	0,00	0,00	18,60	3,19	0,23	0,38	16,81	17,18	0,40	15,90	15,40	93,00	4,20	1032,10	0,00
5	0,00	0,00	0,00	19,20	3,19	0,23	0,75	17,57	18,32	0,50	16,30	15,60	93,50	4,00	1032,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,20	3,19	0,12	3,13	21,20	24,33	0,30	12,70	15,00	94,40	4,00	1032,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	14,20	3,19	0,12	7,00	23,11	30,11	0,30	10,30	14,40	95,10	4,00	1032,10	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,20	3,46	0,12	26,00	25,21	51,21	0,40	10,30	14,20	95,30	16,80	1032,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	15,60	3,46	0,23	26,38	26,36	52,73	0,30	8,80	16,50	95,00	147,30	1032,50	0,00
10	0,00	0,00	0,00	24,60	4,26	0,23	8,00	24,45	32,45	0,40	167,50	20,00	87,70	338,30	1032,60	0,00
11	0,20	0,38	0,00	29,80	4,26	0,23	4,38	15,47	19,85	1,30	255,70	20,50	69,80	518,90	1032,80	0,00
12	0,11	0,38	0,00	30,40	4,26	0,23	4,88	15,85	20,73	1,50	247,10	21,40	64,70	646,20	1032,80	0,00
13	0,20	0,38	0,44	33,80	4,26	0,12	1,88	7,64	9,52	1,70	242,70	22,40	61,20	706,40	1032,60	0,00
14	0,00	0,38	0,00	35,80	4,26	0,12	1,13	5,92	7,05	1,50	237,70	23,30	55,30	755,10	1032,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	35,60	4,52	0,23	2,25	10,12	12,37	1,40	247,00	24,10	50,70	715,40	1032,10	0,00
16	0,15	0,38	0,00	32,20	4,79	0,23	4,00	19,10	23,10	1,60	223,80	24,90	52,40	609,40	1031,70	0,00
17	0,22	0,38	0,00	32,00	4,79	0,23	3,63	20,06	23,68	1,70	209,70	25,40	51,90	468,60	1031,50	0,00
18	0,22	0,38	0,00	33,60	4,79	0,23	1,88	14,33	16,20	1,40	177,30	25,60	50,80	302,30	1031,30	0,00
19	0,33	0,38	0,00	35,20	4,79	0,23	1,13	13,18	14,30	1,10	183,00	25,10	51,80	137,90	1031,20	0,00
20	0,33	0,38	0,00	29,00	4,26	0,23	1,25	19,86	21,11	0,30	103,70	23,10	62,80	18,40	1031,50	0,00
21	0,33	0,38	0,44	25,00	3,72	0,23	0,88	17,38	18,26	0,40	99,70	20,00	74,90	5,30	1032,00	0,00
22	0,33	0,38	0,00	23,40	3,46	0,23	0,75	17,38	18,13	0,20	101,20	18,70	81,30	5,00	1032,50	0,00
23	0,00	0,00	0,00	23,60	3,46	0,23	0,75	18,15	18,90	0,20	57,90	17,80	85,50	4,80	1032,70	0,00
24	0,00	0,38	0,00	20,60	3,19	0,23	0,88	18,91	19,78	0,20	146,00	17,00	87,90	4,10	1033,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	14,20	3,19	0,12	0,00	5,92	7,05	0,20	8,80	14,20	50,70	4,00	1031,20	0,00
Massimo	0,33	0,38	0,44	35,80	4,79	0,23	26,38	26,36	52,73	1,70	255,70	25,60	95,30	755,10	1033,00	0,00
Media	0,10	0,19	0,04	25,58	3,85	0,19	4,24	16,88	21,12	0,76	120,57	19,55	76,16	226,20	1032,20	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
77 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,10	0,38	0,00	16,80	3,19	0,23	1,50	29,03	30,53	0,40	167,80	16,70	89,60	4,20	1033,30	0,00
2	0,00	0,00	0,00	16,20	3,46	0,23	3,38	24,83	28,21	0,20	117,30	16,00	91,30	4,10	1033,30	0,00
3	0,20	0,38	0,44	16,80	3,19	0,23	1,88	19,48	21,36	0,50	37,20	15,80	92,70	4,10	1033,40	0,00
4	0,20	0,38	0,44	16,20	3,19	0,23	3,88	27,50	31,38	0,80	14,10	15,90	92,60	4,10	1033,40	0,00
5	0,00	0,00	0,00	16,40	3,19	0,23	4,38	23,88	28,25	0,90	23,80	15,30	92,80	4,10	1033,50	0,00
6	0,00	0,00	0,00	16,20	3,19	0,23	5,00	26,55	31,55	0,90	15,90	15,20	92,70	4,10	1033,60	0,00
7	0,00	0,00	0,00	15,80	2,93	0,23	3,75	22,35	26,10	0,40	26,40	14,40	92,90	3,90	1033,90	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,80	3,19	0,23	27,63	29,22	56,85	0,20	42,30	14,20	93,00	20,00	1034,20	0,00
9	0,00	0,00	0,00	15,80	3,46	0,23	32,00	33,04	65,04	0,20	90,00	16,60	92,30	145,20	1034,60	0,00
10	0,00	0,00	0,00	18,20	3,72	0,23	26,13	36,48	62,61	0,30	162,50	20,60	81,10	333,40	1034,80	0,00
11	0,33	0,38	0,44	23,40	4,26	0,23	14,25	28,08	42,33	0,40	173,00	23,00	63,20	510,50	1035,00	0,00
12	0,40	0,38	0,44	29,60	4,52	0,23	2,88	12,99	15,86	1,30	215,10	23,00	56,90	646,70	1035,20	0,00
13	0,40	0,38	0,00	30,00	4,52	0,23	3,25	13,18	16,43	1,50	232,60	23,70	54,70	729,30	1035,20	0,00
14	0,33	0,38	0,44	32,20	4,52	0,23	2,38	11,84	14,22	1,40	240,90	24,80	50,20	753,50	1035,20	0,00
15	0,30	0,38	0,00	30,40	4,79	0,23	6,13	23,88	30,00	1,60	252,30	25,80	43,40	709,70	1035,00	0,00
16	0,30	0,38	0,44	30,80	5,05	0,23	3,88	20,63	24,50	1,40	207,00	26,70	42,20	609,20	1034,60	0,00
17	0,28	0,38	0,44	31,80	5,32	0,23	2,88	17,38	20,26	1,40	197,60	27,30	39,10	479,40	1034,40	0,00
18	0,28	0,38	0,44	33,40	5,05	0,23	1,88	12,99	14,86	1,80	219,00	27,00	36,30	312,40	1034,40	0,00
19	0,10	0,38	0,00	33,20	5,32	0,23	1,38	12,42	13,79	1,20	211,30	26,20	38,30	143,30	1034,40	0,00
20	0,10	0,38	0,00	29,60	4,79	0,23	1,00	18,91	19,91	0,40	196,60	23,80	46,70	16,20	1034,50	0,00
21	0,10	0,38	0,00	23,60	3,99	0,23	1,00	18,72	19,72	0,20	78,80	20,40	63,20	5,20	1034,80	0,00
22	0,10	0,38	0,00	20,60	3,72	0,23	0,88	27,89	28,76	0,40	31,00	18,40	73,20	5,20	1035,20	0,00
23	0,00	0,38	0,00	19,00	3,72	0,23	1,13	29,61	30,73	0,50	16,90	17,60	77,10	4,80	1035,40	0,00
24	0,00	0,77	0,44	17,00	3,72	0,23	1,25	36,10	37,35	0,40	77,00	16,70	81,70	4,20	1035,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	14,80	2,93	0,23	0,88	11,84	13,79	0,20	14,10	14,20	36,30	3,90	1033,30	0,00
Massimo	0,40	0,77	0,44	33,40	5,32	0,23	32,00	36,48	65,04	1,80	252,30	27,30	93,00	753,50	1035,60	0,00
Media	0,15	0,29	0,17	22,83	4,00	0,23	6,40	23,21	29,61	0,78	126,93	20,21	69,88	227,37	1034,45	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
78 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,15	0,77	0,44	16,80	3,72	0,23	1,88	37,44	39,31	0,50	9,40	16,20	84,70	4,20	1035,70	0,00
2	0,15	0,77	0,44	18,20	3,72	0,23	1,75	32,28	34,03	0,70	19,60	16,10	84,70	4,20	1035,60	0,00
3	0,20	0,38	0,44	18,60	3,72	0,23	1,13	25,59	26,72	0,60	23,40	15,60	85,60	4,00	1035,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	15,60	3,46	0,23	3,00	21,39	24,39	0,20	6,30	14,20	87,80	4,10	1035,20	0,00
5	0,00	0,00	0,00	18,20	3,46	0,23	0,63	21,01	21,64	0,50	19,40	14,50	89,50	4,10	1035,10	0,00
6	0,00	0,00	0,00	21,00	3,46	0,23	0,50	15,85	16,35	0,60	12,00	14,70	88,30	4,00	1034,80	0,00
7	0,00	0,00	0,00	20,80	3,46	0,23	2,75	15,09	17,84	0,60	17,20	14,40	86,50	3,80	1034,70	0,00
8	0,00	0,00	0,00	17,40	3,46	0,23	20,50	26,74	47,24	0,30	10,30	14,30	85,80	17,50	1034,90	0,00
9	0,00	0,00	0,00	16,20	3,46	0,23	23,13	34,00	57,12	0,20	27,10	17,10	83,80	157,70	1034,90	0,00
10	0,00	0,00	0,00	24,20	3,46	0,23	7,38	20,82	28,19	0,20	51,40	21,20	68,40	334,70	1035,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	31,20	4,26	0,23	4,38	18,53	22,90	0,60	136,80	22,40	62,20	497,70	1035,10	0,00
12	0,33	0,00	0,00	38,80	4,26	0,23	1,88	12,42	14,29	0,80	198,50	23,30	59,30	615,10	1034,80	0,00
13	0,33	0,00	0,00	40,80	4,26	0,23	1,50	12,03	13,53	1,60	260,90	23,90	59,00	695,80	1034,50	0,00
14	0,30	0,00	0,00	42,40	3,99	0,12	1,13	10,89	12,01	1,50	238,10	25,30	55,00	724,30	1034,20	0,00
15	0,00	0,00	0,00	46,60	3,72	0,12	0,50	7,83	8,33	1,80	252,00	26,10	52,60	689,70	1033,70	0,00
16	0,00	0,00	0,00	49,60	3,46	0,12	0,38	5,73	6,11	1,70	258,60	26,70	50,00	461,60	1033,30	0,00
17	0,10	0,00	0,00	49,80	3,72	0,12	0,25	7,26	7,51	1,90	252,30	26,20	50,30	296,50	1032,90	0,00
18	0,00	0,00	0,00	50,60	3,72	0,23	0,25	9,93	10,18	1,90	255,50	26,30	49,20	231,30	1032,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	46,60	3,72	0,23	0,00	10,51	10,51	1,60	252,20	25,50	54,90	88,80	1032,70	0,00
20	0,00	0,00	0,00	40,60	3,72	0,23	0,00	16,81	16,81	1,30	250,50	23,90	63,50	10,80	1032,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	37,40	3,46	0,12	0,25	14,33	14,08	1,20	267,00	22,60	65,70	3,30	1033,00	0,00
22	0,10	0,00	0,00	32,40	3,46	0,23	0,00	21,97	21,97	0,90	208,80	21,70	68,20	3,30	1033,20	0,00
23	0,00	0,00	0,00	23,80	3,19	0,12	0,13	14,90	15,02	0,30	22,80	19,50	74,90	3,30	1033,50	0,00
24	0,00	0,00	0,00	23,00	3,19	0,23	0,13	19,48	19,61	0,20	188,10	19,60	80,40	3,00	1033,50	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,12	0,00	5,73	6,11	0,20	6,30	14,20	49,20	3,00	1032,70	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,44	50,60	4,26	0,23	23,13	37,44	57,12	1,90	267,00	26,70	89,50	724,30	1035,70	0,00
Media	0,07	0,08	0,06	30,86	3,65	0,20	3,06	18,03	21,07	0,90	134,93	20,47	70,43	202,62	1034,21	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
79 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	20,80	3,19	0,23	0,38	24,45	24,82	0,40	52,70	19,30	82,00	3,00	1033,50	0,00
2	0,00	0,00	0,00	16,60	3,19	0,23	1,63	31,52	33,14	0,20	7,30	18,70	85,10	3,00	1033,40	0,00
3	0,11	0,30	0,70	15,40	2,93	0,23	1,00	27,50	28,50	0,20	6,10	17,90	88,10	3,10	1033,20	0,00
4	0,00	0,00	0,00	16,40	2,93	0,23	0,75	26,17	26,92	0,30	10,70	17,30	90,40	3,20	1032,90	0,00
5	0,20	0,50	0,60	17,60	2,93	0,23	0,50	19,10	19,60	0,30	141,70	16,90	91,60	3,00	1032,60	0,00
6	0,00	0,00	0,00	17,40	2,93	0,23	0,50	15,66	16,16	0,20	75,90	17,50	91,90	3,20	1032,30	0,00
7	0,30	0,65	0,78	19,20	2,93	0,23	0,63	15,28	15,91	0,60	19,40	17,80	92,00	3,00	1031,90	0,00
8	0,00	0,00	0,00	19,20	3,19	0,23	13,00	16,81	29,81	0,40	31,30	18,40	91,80	10,00	1032,00	0,00
9	0,33	0,00	0,00	19,40	2,93	0,23	0,75	15,28	16,03	0,30	61,80	18,90	91,30	25,80	1031,80	0,00
10	0,30	0,00	0,00	20,20	3,19	0,23	1,13	16,81	17,93	0,20	60,90	19,50	90,40	48,00	1031,80	0,00
11	0,33	0,50	0,00	26,40	3,46	0,23	1,13	15,47	16,60	0,50	49,80	20,60	87,70	146,50	1031,80	0,00
12	0,00	0,40	0,00	33,40	3,99	0,23	0,63	11,08	11,70	0,70	63,20	22,30	76,30	206,20	1031,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	34,40	3,99	0,23	0,38	10,70	11,07	1,10	86,40	23,10	70,60	270,40	1031,20	0,00
14	0,00	0,00	0,00	35,20	3,72	0,23	0,13	7,26	7,38	0,90	87,10	22,60	71,80	119,20	1030,90	0,00
15	0,20	0,00	0,00	35,00	3,46	0,23	0,13	7,45	7,57	1,20	108,90	22,50	74,10	78,90	1030,40	0,00
16	0,25	0,00	0,00	33,60	3,19	0,12	0,13	7,45	7,57	0,80	122,20	20,20	84,10	18,30	1030,20	4,20
17	0,11	0,30	0,20	27,40	3,19	0,12	0,50	11,65	12,15	0,30	86,90	19,20	91,30	26,00	1029,80	3,80
18	0,00	0,00	0,80	28,00	2,93	0,23	0,00	9,17	9,17	0,30	61,60	19,10	93,90	31,30	1029,80	1,40
19	0,00	0,00	0,78	29,80	2,93	0,12	0,00	8,02	8,02	0,20	74,30	18,80	95,10	18,50	1029,60	0,40
20	0,00	0,00	0,00	28,20	2,93	0,12	0,13	6,69	6,56	0,20	119,00	18,70	95,90	4,00	1029,50	0,20
21	0,10	0,20	0,00	24,80	2,93	0,23	0,00	11,27	11,27	0,30	137,70	18,60	96,60	3,20	1029,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	24,00	2,93	0,23	0,00	13,75	13,75	0,50	276,30	18,50	97,10	3,20	1029,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	20,60	2,93	0,23	0,00	17,95	17,95	0,40	294,10	18,20	97,40	3,20	1029,60	0,20
24	0,00	0,00	0,00	18,60	2,93	0,23	0,13	21,39	21,52	0,20	306,60	17,60	97,70	3,30	1029,30	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,12	0,00	6,69	6,56	0,20	6,10	16,90	70,60	3,00	1029,30	0,00
Massimo	0,33	0,65	0,80	35,20	3,99	0,23	13,00	31,52	33,14	1,20	306,60	23,10	97,70	270,40	1033,50	4,20
Media	0,09	0,12	0,16	24,23	3,16	0,21	0,98	15,33	16,30	0,45	97,58	19,26	88,51	43,23	1031,17	0,43

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
80 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	17,40	2,93	0,23	0,00	22,54	22,54	0,20	205,90	17,20	98,10	3,30	1029,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	18,20	2,66	0,23	0,13	15,09	15,21	0,20	31,80	16,40	98,30	3,30	1029,00	0,00
3	0,10	0,35	0,78	17,40	2,66	0,12	0,13	13,75	13,88	0,20	299,20	15,60	98,40	3,30	1028,70	0,00
4	0,00	0,00	0,00	16,20	2,66	0,12	0,75	17,57	18,32	0,20	219,30	15,00	98,70	3,20	1028,30	0,00
5	0,20	0,40	0,80	16,60	2,66	0,12	0,25	11,65	11,90	0,20	231,10	14,50	98,80	3,30	1028,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	16,60	2,66	0,12	0,75	14,52	15,27	0,20	224,90	14,20	98,90	3,00	1027,80	0,00
7	0,20	0,55	0,84	15,60	2,66	0,12	5,50	18,53	24,03	0,20	227,40	13,70	99,00	3,20	1027,80	0,00
8	0,22	0,68	0,80	15,60	3,19	0,23	47,88	32,85	80,73	0,40	287,70	14,20	99,70	30,00	1028,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	32,88	28,84	61,72	0,50	239,70	15,50	98,90	118,80	1028,30	0,00
10	0,33	0,48	0,71	16,80	3,19	0,23	31,00	29,99	60,99	0,80	256,50	17,40	97,40	279,70	1028,30	0,00
11	0,33	0,56	0,85	19,60	3,19	0,23	17,25	26,17	43,42	1,00	263,60	20,00	93,50	497,30	1028,30	0,00
12	0,40	0,32	0,90	22,00	3,46	0,23	10,38	22,35	32,72	1,30	254,80	22,00	77,30	660,70	1028,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	24,40	3,19	0,23	5,38	15,85	21,23	1,30	214,00	23,00	68,10	688,60	1027,60	0,00
14	0,00	0,00	0,00	26,40	3,19	0,23	3,63	16,24	19,86	1,30	232,60	23,20	66,30	515,80	1027,20	0,00
15	0,33	0,50	0,50	26,60	2,93	0,23	3,25	23,49	26,74	1,60	255,20	23,10	64,90	300,20	1026,80	0,00
16	0,33	0,45	0,65	27,20	3,46	0,23	4,63	21,58	26,21	1,50	244,30	24,00	61,10	516,90	1026,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	28,20	3,72	0,23	2,25	22,54	24,79	1,80	258,90	23,80	61,00	237,70	1026,10	0,00
18	0,00	0,00	0,00	29,00	3,19	0,23	0,88	21,77	22,65	1,30	265,00	23,20	61,90	88,70	1025,70	0,00
19	0,20	0,00	0,00	25,40	3,46	0,23	0,75	28,65	29,40	0,80	275,10	22,90	64,70	71,00	1025,40	0,00
20	0,10	0,00	0,00	24,20	3,46	0,23	0,38	30,56	30,94	0,30	286,10	22,30	65,80	17,00	1025,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	19,80	2,93	0,23	0,13	33,43	33,55	0,20	241,50	20,70	73,40	3,30	1024,90	0,00
22	0,00	0,00	0,00	17,60	2,93	0,23	0,38	38,20	38,58	0,20	241,50	20,30	77,10	3,30	1024,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	16,80	2,93	0,23	2,00	31,90	33,90	0,20	294,90	20,10	79,50	3,20	1024,10	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,20	2,66	0,23	1,75	32,47	34,22	0,20	297,20	19,50	82,20	3,20	1023,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	2,66	0,12	0,00	11,65	11,90	0,20	31,80	13,70	61,00	3,00	1023,60	0,00
Massimo	0,40	0,68	0,90	29,00	3,72	0,23	47,88	38,20	80,73	1,80	299,20	24,00	99,70	688,60	1029,20	0,00
Media	0,11	0,18	0,28	20,39	3,05	0,21	7,18	23,77	30,95	0,67	243,68	19,24	82,63	169,08	1026,97	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
81 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	17,00	2,93	0,23	0,38	39,16	39,53	0,40	286,80	20,00	84,00	3,10	1023,10	0,00
2	0,00	0,00	0,00	17,20	2,93	0,23	0,88	25,59	26,47	0,20	250,60	19,10	87,00	3,30	1022,60	1,40
3	0,00	0,00	0,00	23,60	2,93	0,12	0,00	13,75	13,75	1,30	269,10	18,10	92,00	3,30	1022,20	5,00
4	0,00	0,00	0,00	25,80	2,93	0,12	0,13	6,11	6,24	1,10	263,10	17,90	94,50	3,20	1021,70	2,20
5	0,10	0,48	0,50	21,00	2,66	0,12	0,13	14,33	14,45	0,40	183,60	17,60	95,50	3,30	1021,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	16,60	2,66	0,23	1,00	31,52	32,52	1,20	271,30	17,20	96,30	3,30	1021,20	0,00
7	0,11	0,48	0,55	15,60	2,93	0,23	4,50	34,00	38,50	2,10	258,80	16,90	96,70	3,30	1021,30	0,00
8	0,11	0,48	0,55	16,00	2,93	0,23	18,75	33,23	51,98	0,90	226,10	16,00	96,60	11,80	1022,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	18,60	3,19	0,23	12,25	32,85	45,10	1,10	277,00	17,50	92,20	154,60	1022,70	0,00
10	0,00	0,00	0,00	23,20	2,93	0,12	4,88	18,72	23,59	1,00	269,90	20,70	58,80	379,30	1023,10	0,00
11	0,00	0,00	0,00	26,00	2,93	0,12	3,13	11,84	14,97	1,50	282,00	22,30	32,30	544,60	1023,80	0,00
12	0,33	0,59	0,68	28,00	2,93	0,12	2,38	10,70	13,07	1,30	257,50	23,50	26,50	673,70	1024,30	0,00
13	0,33	0,59	0,70	29,20	2,93	0,12	0,88	5,54	6,41	1,10	246,50	24,30	25,30	712,60	1024,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	29,60	2,93	0,12	1,50	6,49	7,99	1,00	240,50	24,90	24,60	712,90	1024,60	0,00
15	0,00	0,00	0,00	30,60	2,93	0,12	0,75	5,54	6,29	1,20	228,40	25,50	22,50	707,40	1024,80	0,00
16	0,40	0,62	0,74	31,20	2,93	0,12	0,63	4,78	5,40	1,40	245,90	25,60	21,70	611,00	1024,90	0,00
17	0,40	0,60	0,80	31,00	2,93	0,12	0,63	5,16	5,78	1,70	235,40	25,30	22,10	416,00	1025,00	0,00
18	0,40	0,00	0,00	30,40	2,93	0,12	0,50	8,21	8,71	1,30	248,60	24,50	23,00	220,00	1025,30	0,00
19	0,00	0,00	0,00	26,00	2,66	0,12	1,13	24,45	25,57	1,30	260,50	23,10	30,00	100,70	1025,40	0,00
20	0,00	0,00	0,00	23,60	2,93	0,12	0,25	25,59	25,84	0,40	228,80	21,00	37,50	16,10	1025,60	0,00
21	0,00	0,00	0,00	23,00	2,66	0,12	0,25	17,95	18,20	0,30	103,00	18,10	46,80	3,20	1026,00	0,00
22	0,20	0,35	0,42	20,60	2,66	0,12	0,13	17,00	17,12	0,40	55,80	16,60	59,50	3,30	1026,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	17,40	2,66	0,12	0,25	15,47	15,72	0,30	59,80	15,00	70,10	3,30	1026,80	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,60	3,19	0,23	0,38	28,27	28,64	0,30	54,50	14,60	74,70	3,00	1026,90	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	2,66	0,12	0,00	4,78	5,40	0,20	54,50	14,60	21,70	3,00	1021,20	0,00
Massimo	0,40	0,62	0,80	31,20	3,19	0,23	18,75	39,16	51,98	2,10	286,80	25,60	96,70	712,90	1026,90	5,00
Media	0,10	0,17	0,21	23,24	2,88	0,15	2,32	18,18	20,49	0,97	220,98	20,22	58,76	220,68	1023,99	0,36

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
82 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	16,20	2,93	0,23	0,75	21,58	22,33	0,20	19,30	13,80	78,30	3,00	1027,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	16,00	2,93	0,23	0,88	21,58	22,46	0,40	10,80	13,30	82,50	3,10	1026,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	16,80	2,93	0,12	1,13	22,54	23,66	0,60	33,50	13,40	80,10	3,10	1026,90	0,00
4	0,00	0,00	0,00	17,60	2,66	0,12	0,13	13,18	13,30	0,30	26,90	12,50	78,90	3,20	1026,80	0,00
5	0,10	0,48	0,65	18,20	2,93	0,12	0,13	11,46	11,59	0,50	10,00	13,00	78,60	3,10	1026,70	0,00
6	0,10	0,48	0,65	17,20	2,66	0,12	1,13	20,06	21,18	0,60	18,30	13,70	77,40	3,00	1026,40	0,00
7	0,00	0,00	0,00	15,80	2,66	0,12	3,75	25,98	29,73	0,70	17,90	13,10	79,30	3,00	1026,30	0,00
8	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,12	16,50	32,66	49,16	0,50	20,10	13,30	80,20	25,30	1026,50	0,00
9	0,33	0,81	0,72	15,60	3,19	0,23	30,38	36,48	66,86	0,30	140,60	14,70	79,70	82,60	1026,70	0,00
10	0,33	0,82	0,70	16,00	3,99	0,23	46,38	40,30	86,68	0,20	303,20	17,60	74,70	277,70	1026,80	0,00
11	0,33	0,80	0,71	20,80	3,99	0,12	12,13	27,89	40,01	0,50	190,30	20,60	55,80	444,40	1026,90	0,00
12	0,00	0,00	0,00	23,80	3,46	0,12	3,00	16,04	19,04	0,70	183,40	19,80	56,70	282,90	1026,80	0,00
13	0,00	0,00	0,00	23,20	3,19	0,12	2,75	14,13	16,88	0,90	186,90	19,90	60,60	335,20	1026,50	0,00
14	0,30	0,87	0,70	23,40	3,46	0,12	2,88	14,52	17,39	1,20	188,40	19,90	64,30	347,30	1026,20	0,00
15	0,40	0,78	0,50	22,60	3,72	0,12	3,63	20,44	24,06	0,80	193,90	20,00	65,40	242,40	1026,00	0,00
16	0,50	0,65	0,40	23,20	3,72	0,12	2,25	19,48	21,73	0,60	152,00	19,80	68,00	172,80	1025,70	0,00
17	0,00	0,00	0,00	23,00	3,72	0,12	4,38	20,82	25,19	0,70	161,00	20,90	64,40	349,00	1025,40	0,00
18	0,00	0,00	0,00	22,20	3,46	0,23	3,88	24,45	28,32	0,50	174,40	21,30	61,50	215,00	1025,30	0,00
19	0,10	0,33	0,00	21,00	3,46	0,12	2,50	26,36	28,86	0,30	151,60	21,30	62,70	103,90	1025,10	0,00
20	0,00	0,00	0,00	18,60	3,19	0,12	1,25	23,30	24,55	0,20	74,30	18,50	71,60	6,20	1025,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	18,00	2,93	0,12	0,50	22,54	23,04	0,20	53,50	17,40	79,90	3,00	1025,30	0,00
22	0,00	0,00	0,00	17,20	2,93	0,12	0,13	24,26	24,38	0,20	56,10	17,20	84,70	3,00	1025,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	16,00	2,93	0,12	0,38	27,89	28,26	0,20	26,50	16,60	87,60	3,20	1025,80	0,00
24	0,00	0,00	0,00	15,80	2,93	0,23	0,75	26,74	27,49	0,20	15,20	16,50	89,60	3,20	1025,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	2,66	0,12	0,13	11,46	11,59	0,20	10,00	12,50	55,80	3,00	1025,10	0,00
Massimo	0,50	0,87	0,72	23,80	3,99	0,23	46,38	40,30	86,68	1,20	303,20	21,30	89,60	444,40	1027,00	0,00
Media	0,10	0,25	0,21	18,91	3,20	0,15	5,90	23,11	29,01	0,48	100,34	17,00	73,44	121,61	1026,18	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
83 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	15,80	2,93	0,23	1,00	20,82	21,82	0,20	8,60	16,20	90,80	3,30	1025,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,23	2,38	18,91	21,28	0,20	10,30	15,60	92,30	3,30	1025,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,12	2,63	15,66	18,29	0,20	194,90	14,90	93,50	3,30	1025,70	0,00
4	0,11	0,35	0,71	15,40	2,93	0,23	3,00	14,13	17,13	0,20	3,40	14,10	94,40	3,30	1025,80	0,00
5	0,22	0,45	0,70	15,40	2,93	0,12	4,88	12,61	17,48	0,20	7,20	13,50	95,00	3,00	1025,80	0,00
6	0,22	0,40	0,65	15,40	2,93	0,23	10,75	11,08	21,83	0,20	10,20	13,10	95,60	3,10	1025,90	0,00
7	0,22	0,00	0,00	15,40	2,93	0,23	17,88	14,71	32,58	0,30	12,60	12,90	96,10	3,30	1026,10	0,00
8	0,20	0,60	0,54	15,40	3,19	0,23	42,63	16,04	58,67	0,20	35,50	12,50	96,50	15,30	1026,40	0,00
9	0,30	0,60	0,00	15,60	3,46	0,35	59,13	26,55	85,67	0,40	123,20	14,70	96,60	131,70	1026,80	0,00
10	0,30	0,58	0,26	16,00	3,72	0,35	44,13	32,85	76,98	0,30	106,50	18,70	92,80	305,00	1027,20	0,00
11	0,00	0,00	0,00	18,60	4,52	0,23	15,50	27,89	43,39	0,90	210,40	20,30	84,30	476,80	1027,60	0,00
12	0,00	0,00	0,00	21,40	5,32	0,23	14,38	25,21	39,59	1,10	211,30	21,50	69,40	610,80	1027,90	0,00
13	0,40	0,80	0,00	23,80	4,79	0,23	5,38	21,97	27,34	0,90	221,50	22,70	65,00	659,80	1028,00	0,00
14	0,33	0,55	0,00	24,20	4,79	0,23	5,25	22,92	28,17	1,00	162,20	23,80	60,80	673,30	1028,00	0,00
15	0,33	0,58	0,00	24,20	4,79	0,23	5,38	25,98	31,35	0,80	133,70	24,90	55,00	608,30	1027,90	0,00
16	0,00	0,00	0,45	24,20	4,79	0,23	6,00	31,71	37,71	0,70	159,30	25,70	51,90	514,70	1027,90	0,00
17	0,00	0,00	0,00	25,00	4,79	0,23	3,25	29,03	32,28	0,30	115,30	27,00	47,40	419,80	1027,80	0,00
18	0,33	0,40	0,84	25,20	4,26	0,23	1,63	26,74	28,37	0,40	100,40	26,40	49,70	214,30	1028,00	0,00
19	0,10	0,48	0,00	24,00	3,19	0,23	0,75	25,02	25,77	0,20	88,00	23,90	61,30	58,40	1028,30	0,00
20	0,20	0,48	0,95	20,60	3,19	0,23	1,13	28,65	29,78	0,20	69,80	21,60	71,00	6,50	1028,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	18,40	3,19	0,23	1,13	33,23	34,36	0,30	65,60	20,10	76,00	3,30	1029,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	16,60	3,19	0,23	0,88	39,16	40,03	0,60	13,00	19,00	81,40	3,40	1029,80	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	1,13	45,46	46,58	0,70	21,10	17,90	87,00	3,20	1030,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,40	2,93	0,23	0,63	34,95	35,58	0,80	20,00	17,40	89,60	3,30	1030,50	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,12	0,63	11,08	17,13	0,20	3,40	12,50	47,40	3,00	1025,70	0,00
Massimo	0,40	0,80	0,95	25,20	5,32	0,35	59,13	45,46	85,67	1,10	221,50	27,00	96,60	673,30	1030,50	0,00
Media	0,14	0,26	0,21	18,90	3,65	0,23	10,45	25,05	35,50	0,47	87,67	19,10	78,89	197,10	1027,55	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
84 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	17,20	3,19	0,23	0,25	28,08	28,33	0,90	34,10	17,30	90,50	3,30	1030,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	19,20	3,19	0,23	0,00	22,35	22,35	0,50	49,10	17,40	90,20	3,30	1031,10	0,00
3	0,00	0,00	0,00	18,80	2,93	0,23	0,13	15,09	15,21	0,50	15,40	16,60	90,80	3,30	1031,30	0,00
4	0,33	0,65	0,85	17,80	2,93	0,23	0,25	13,94	14,19	0,30	22,90	16,20	92,10	3,30	1031,50	0,00
5	0,33	0,64	0,80	17,80	3,19	0,23	2,50	24,26	26,76	0,80	18,10	16,80	92,00	3,20	1031,70	0,00
6	0,20	0,68	0,74	15,60	2,93	0,23	8,25	34,00	42,25	0,80	13,20	16,40	92,10	3,30	1031,80	0,00
7	0,30	0,70	0,70	15,60	3,19	0,23	26,50	38,01	64,51	0,70	21,50	16,40	92,50	3,30	1032,10	0,00
8	0,20	0,75	0,72	15,60	3,19	0,23	23,38	32,47	55,85	0,30	16,20	15,80	92,90	15,30	1032,40	0,00
9	0,10	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	37,63	38,01	75,63	0,50	20,20	16,80	92,80	66,00	1032,70	0,00
10	0,00	0,00	0,00	16,00	3,46	0,23	38,75	42,59	81,34	0,40	21,90	20,10	89,10	244,00	1033,00	0,00
11	0,10	0,40	0,61	17,40	3,72	0,23	22,50	38,20	60,70	0,50	125,50	22,70	74,20	447,70	1033,40	0,00
12	0,20	0,54	0,60	19,20	3,72	0,23	8,63	25,21	33,84	1,00	156,10	23,40	66,70	560,60	1033,60	0,00
13	0,00	0,00	0,00	20,40	3,72	0,12	3,13	13,94	17,07	1,00	177,30	24,00	66,20	517,70	1033,50	0,00
14	0,00	0,00	0,00	21,40	3,46	0,12	1,13	8,21	9,34	1,10	219,70	24,40	64,30	512,00	1033,40	0,00
15	0,00	0,00	0,00	21,60	3,19	0,12	2,25	12,22	14,47	0,80	235,70	24,80	60,70	419,90	1033,20	0,00
16	0,20	0,65	0,90	22,80	3,19	0,12	0,63	6,49	7,12	1,00	208,20	26,10	53,80	557,70	1033,00	0,00
17	0,30	0,60	0,91	23,40	3,19	0,12	0,75	7,83	8,58	0,90	209,60	26,40	50,20	420,00	1032,80	0,00
18	0,33	0,54	0,90	23,80	3,19	0,12	0,25	8,60	8,85	0,80	227,20	25,90	51,30	240,60	1032,80	0,00
19	0,33	0,50	0,00	22,80	3,19	0,12	0,13	10,51	10,38	0,50	179,80	25,00	56,80	87,20	1032,90	0,00
20	0,00	0,00	0,00	21,20	3,19	0,23	0,13	21,01	21,14	0,30	214,30	23,10	63,90	6,80	1033,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	18,80	3,19	0,23	0,25	33,81	34,06	0,20	188,90	21,20	71,20	3,30	1033,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	17,40	2,93	0,23	0,38	26,74	27,12	0,20	16,70	19,70	77,20	3,30	1033,90	0,00
23	0,00	0,00	0,00	17,00	3,19	0,23	0,50	23,88	24,38	0,20	13,50	18,50	83,20	3,10	1034,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,20	2,93	0,23	0,88	23,30	24,18	0,30	81,60	17,80	87,50	3,00	1034,30	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,12	0,00	6,49	7,12	0,20	13,20	15,80	50,20	3,00	1030,80	0,00
Massimo	0,33	0,75	0,91	23,80	3,72	0,23	38,75	42,59	81,34	1,10	235,70	26,40	92,90	560,60	1034,30	0,00
Media	0,12	0,28	0,32	18,86	3,23	0,20	7,46	22,86	30,32	0,60	103,61	20,53	76,76	172,13	1032,75	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
85 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	15,80	2,93	0,23	1,50	22,73	24,23	0,30	10,80	16,90	90,40	3,00	1034,40	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	3,50	34,00	37,50	0,60	6,30	17,00	92,10	3,00	1034,50	0,00
3	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	9,75	26,93	36,68	0,20	9,10	16,20	92,80	3,00	1034,80	0,00
4	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	8,13	20,44	28,56	0,20	10,30	15,60	93,80	3,00	1034,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	4,75	18,91	23,66	0,20	7,00	15,40	94,60	3,00	1035,00	0,00
6	0,10	0,35	0,08	15,60	2,93	0,23	4,38	17,38	21,76	0,30	6,80	15,10	95,10	3,00	1035,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	10,38	17,76	28,14	0,30	6,10	15,10	95,40	3,10	1035,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	16,50	21,97	38,47	0,40	7,60	15,60	95,80	15,80	1035,80	0,00
9	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	25,00	21,39	46,39	0,20	11,90	17,30	95,00	113,70	1036,40	0,00
10	0,00	0,00	0,00	16,40	3,19	0,23	10,38	22,16	32,53	0,20	29,70	20,90	90,40	268,30	1036,80	0,00
11	0,00	0,00	0,00	17,80	3,72	0,23	3,13	14,71	17,83	0,30	182,70	22,80	75,50	427,30	1037,00	0,00
12	0,11	0,35	0,15	17,80	3,99	0,23	2,63	12,99	15,61	0,60	180,90	23,80	66,20	518,10	1037,20	0,00
13	0,00	0,00	0,00	18,00	3,99	0,23	2,00	12,61	14,61	0,60	194,90	24,70	63,80	564,60	1037,20	0,00
14	0,00	0,00	0,00	18,40	3,99	0,23	1,75	11,84	13,59	0,70	163,00	25,60	59,70	569,60	1037,10	0,00
15	0,00	0,00	0,00	18,80	3,99	0,23	0,88	10,31	11,19	0,70	129,50	25,90	57,60	487,60	1037,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	18,80	3,99	0,23	0,50	8,60	9,10	0,30	150,70	26,50	54,30	382,00	1036,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	18,80	3,72	0,23	0,38	7,83	8,21	0,40	175,30	26,70	52,40	321,00	1036,70	0,00
18	0,12	0,35	0,21	18,40	3,72	0,23	0,13	7,83	7,96	0,20	160,80	26,80	50,60	227,70	1036,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	17,60	3,19	0,23	0,13	8,98	9,10	0,20	85,80	25,60	58,30	75,00	1036,90	0,00
20	0,00	0,00	0,00	16,60	3,19	0,23	6,25	22,35	28,60	0,20	92,60	22,10	71,60	3,60	1037,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	16,00	3,19	0,23	0,50	19,29	19,79	0,20	28,90	20,10	79,60	3,10	1037,40	0,00
22	0,00	0,00	0,00	15,80	3,19	0,23	2,00	37,05	39,05	0,60	7,60	19,80	84,50	3,30	1037,70	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,35	3,38	51,00	54,37	0,80	10,70	18,90	86,30	3,40	1038,00	0,00
24	0,33	0,44	0,26	15,80	3,19	0,35	10,50	53,10	63,60	1,00	11,30	18,50	87,90	3,30	1038,30	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	0,13	7,83	7,96	0,20	6,10	15,10	50,60	3,00	1034,40	0,00
Massimo	0,33	0,44	0,26	18,80	3,99	0,35	25,00	53,10	63,60	1,00	194,90	26,80	95,80	569,60	1038,30	0,00
Media	0,03	0,06	0,03	16,72	3,34	0,24	5,35	20,92	26,27	0,40	70,01	20,54	78,49	167,02	1036,43	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
86 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	12,50	45,65	58,15	0,70	33,30	18,10	88,50	3,30	1038,60	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	0,63	25,40	26,03	0,50	15,90	17,60	90,30	3,20	1038,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	0,63	20,63	21,25	0,50	126,00	17,50	91,10	3,30	1039,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	0,38	23,30	23,68	1,00	17,70	18,00	92,00	3,20	1039,00	0,00
5	0,11	0,09	0,08	15,60	3,19	0,23	2,38	32,66	35,04	1,00	10,10	17,90	92,10	3,30	1039,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,60	3,19	0,23	2,88	28,08	30,95	0,90	8,70	17,50	92,50	3,30	1039,00	0,00
7	0,00	0,20	0,15	15,80	3,19	0,23	4,25	28,27	32,52	0,60	11,70	17,30	92,50	3,30	1039,10	0,00
8	0,20	0,21	0,20	15,60	2,93	0,23	9,75	14,90	24,65	0,20	59,20	17,10	92,70	22,50	1039,60	0,00
9	0,30	0,30	0,25	15,80	3,19	0,23	7,63	18,34	25,96	0,20	154,00	18,60	92,30	109,50	1039,80	0,00
10	0,00	0,00	0,00	15,40	1,60	0,23	3,88	16,24	20,11	0,20	29,10	21,40	87,90	243,10	1039,90	0,00
11	0,45	0,22	0,20	15,00	3,72	0,23	1,13	9,74	10,87	0,40	103,40	23,00	74,00	291,00	1040,10	0,00
12	0,00	0,00	0,00	14,20	4,52	0,12	9,00	13,18	22,18	0,70	149,70	23,80	66,20	486,50	1040,10	0,00
13	0,40	0,30	0,00	14,20	4,26	0,12	0,75	5,92	6,67	1,00	182,30	24,60	62,40	566,60	1039,90	0,00
14	0,30	0,20	0,00	13,80	3,99	0,12	0,50	5,92	6,42	0,80	163,40	25,30	59,10	500,30	1039,70	0,00
15	0,00	0,00	0,00	13,60	3,99	0,12	0,25	3,82	4,07	0,70	163,40	25,90	55,20	460,20	1039,30	0,00
16	0,00	0,00	0,00	13,40	3,72	0,12	0,00	3,44	3,44	0,70	204,70	26,20	52,60	424,40	1039,10	0,00
17	0,00	0,00	0,00	13,60	3,46	0,12	0,13	3,44	3,56	0,70	194,20	26,40	51,10	349,10	1038,70	0,00
18	0,11	0,25	0,35	13,60	3,46	0,12	0,00	3,25	3,25	0,40	144,70	25,80	53,80	174,30	1038,30	0,00
19	0,00	0,00	0,00	13,80	3,19	0,12	0,25	5,54	5,79	0,20	88,20	24,30	62,10	56,10	1038,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	14,40	3,19	0,12	0,00	8,40	8,40	0,20	92,80	22,10	71,40	5,40	1038,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	14,80	2,93	0,12	0,00	7,26	7,26	0,20	92,80	20,50	75,10	3,10	1038,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,12	0,13	13,75	13,88	0,20	53,90	19,50	80,80	3,00	1038,20	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	1,25	34,57	35,82	0,60	9,10	19,10	86,10	3,00	1038,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	0,38	25,79	26,16	0,40	12,90	18,20	88,20	3,00	1038,20	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	13,40	1,60	0,12	0,00	3,25	3,25	0,20	8,70	17,10	51,10	3,00	1038,00	0,00
Massimo	0,45	0,30	0,35	15,80	4,52	0,23	12,50	45,65	58,15	1,00	204,70	26,40	92,70	566,60	1040,10	0,00
Media	0,08	0,07	0,05	14,88	3,28	0,18	2,44	16,56	19,00	0,54	88,38	21,07	77,08	155,17	1039,00	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
87 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,23	2,88	33,04	35,92	0,70	10,40	18,30	89,80	3,00	1038,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	1,13	28,65	29,78	0,70	17,30	18,00	90,30	3,00	1038,20	0,00
3	0,00	0,00	0,00	15,40	2,93	0,23	0,25	20,25	20,50	0,40	23,80	17,10	91,50	3,00	1038,20	0,00
4	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	1,63	19,86	21,49	0,20	5,80	16,10	92,90	3,00	1038,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,12	2,13	17,19	19,32	0,20	13,70	15,50	93,90	3,10	1037,90	0,00
6	0,10	0,25	0,35	15,60	2,93	0,23	2,75	16,43	19,18	0,20	11,60	15,20	94,80	3,30	1037,60	0,00
7	0,15	0,25	0,38	15,60	2,93	0,23	4,38	20,82	25,19	0,30	14,50	15,10	95,30	3,20	1037,60	0,00
8	0,00	0,38	0,45	15,60	3,19	0,23	26,50	33,43	59,93	0,50	8,80	15,20	95,40	15,10	1037,70	0,00
9	0,20	0,38	0,48	15,60	3,19	0,23	42,38	34,19	76,56	0,20	17,10	16,90	94,90	121,20	1037,80	0,00
10	0,00	0,00	0,00	15,80	3,46	0,23	41,13	40,68	81,81	0,20	74,60	20,30	91,20	275,70	1037,80	0,00
11	0,33	0,45	0,54	15,00	3,46	0,23	11,38	29,80	41,17	0,50	191,00	22,70	77,50	439,50	1037,70	0,00
12	0,33	0,45	0,54	13,60	3,46	0,23	4,63	19,10	23,73	0,80	200,20	23,80	65,50	568,60	1037,50	0,00
13	0,00	0,00	0,00	13,00	3,72	0,23	2,75	16,43	19,18	0,90	205,40	24,90	62,60	650,60	1037,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,80	3,99	0,23	1,50	12,22	13,72	1,40	250,10	25,40	60,40	671,90	1036,90	0,00
15	0,33	0,45	0,50	11,20	3,72	0,23	0,75	10,12	10,87	1,20	227,30	26,50	54,20	630,70	1036,40	0,00
16	0,40	0,50	0,52	11,20	3,46	0,23	1,13	13,37	14,50	1,20	249,40	27,00	51,50	539,40	1035,80	0,00
17	0,30	0,40	0,50	10,40	3,72	0,23	1,00	16,04	17,04	1,20	242,00	27,20	50,30	399,50	1035,10	0,00
18	0,25	0,35	0,00	11,60	3,46	0,23	1,13	25,40	26,53	1,10	216,90	26,90	52,30	226,80	1034,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	12,00	3,46	0,23	0,38	28,84	29,22	0,90	211,20	25,40	59,70	71,90	1034,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	12,80	3,19	0,23	0,25	41,26	41,51	0,40	213,30	23,60	69,00	4,80	1034,40	0,00
21	0,00	0,00	0,00	14,00	3,19	0,23	0,13	33,81	33,93	0,20	217,50	21,20	73,90	3,10	1034,40	0,00
22	0,00	0,00	0,00	15,20	3,19	0,35	0,63	37,44	38,06	0,30	29,30	19,30	82,20	3,00	1034,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,60	2,93	0,23	0,75	24,45	25,20	0,20	94,90	18,30	87,70	3,40	1034,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	15,80	2,93	0,23	0,75	25,59	26,34	0,20	11,50	17,60	90,80	3,20	1034,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,40	2,93	0,12	0,13	10,12	10,87	0,20	5,80	15,10	50,30	3,00	1034,40	0,00
Massimo	0,40	0,50	0,54	15,80	3,99	0,35	42,38	41,26	81,81	1,40	250,10	27,20	95,40	671,90	1038,20	0,00
Media	0,10	0,16	0,18	14,13	3,26	0,23	6,34	24,93	31,28	0,59	114,90	20,73	77,82	193,75	1036,56	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
88 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	16,25	2,85	0,25	2,96	35,04	38,00	0,65	15,26	17,30	89,00	4,00	1038,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	16,01	2,85	0,25	1,15	29,78	30,93	0,65	18,46	17,54	90,00	4,00	1038,20	0,00
3	0,00	0,00	0,00	16,36	2,85	0,25	0,28	21,26	21,54	0,65	25,36	17,23	91,00	4,00	1038,20	0,00
4	0,00	0,00	0,00	16,25	2,85	0,25	1,78	20,01	21,79	0,15	6,25	16,60	93,00	4,00	1038,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	16,25	2,85	0,15	2,22	18,25	20,47	0,15	14,59	15,45	94,00	4,00	1037,90	0,00
6	0,00	0,00	0,00	16,25	2,85	0,25	2,85	18,25	21,10	0,15	12,63	15,32	95,00	4,00	1037,60	0,00
7	0,00	0,00	0,00	16,25	2,85	0,25	4,50	21,36	25,86	0,45	17,52	15,20	96,00	4,00	1037,60	0,00
8	0,00	0,00	0,00	16,25	3,25	0,25	27,85	35,45	63,30	0,55	9,63	15,20	95,00	18,45	1037,70	0,00
9	0,00	0,00	0,00	16,25	3,25	0,25	43,63	36,15	79,78	0,15	18,12	16,80	93,00	125,32	1037,80	0,00
10	0,00	0,00	0,00	16,45	3,54	0,25	42,15	41,28	83,43	0,15	75,36	19,85	92,00	284,65	1037,80	0,00
11	0,11	0,22	0,33	16,00	3,54	0,25	12,36	30,14	42,50	0,65	195,33	21,41	78,00	440,15	1037,70	0,00
12	0,00	0,00	0,00	14,25	3,54	0,25	4,85	21,25	26,10	0,98	202,14	22,48	65,00	574,36	1037,50	0,00
13	0,00	0,00	0,00	14,25	3,85	0,25	2,86	18,63	21,49	0,95	206,35	23,65	63,00	662,30	1037,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	12,85	4,10	0,25	1,65	14,36	16,01	1,65	265,39	24,49	61,00	671,90	1036,90	0,00
15	0,00	0,00	0,00	12,85	3,85	0,25	0,85	12,15	13,00	1,65	245,36	25,96	55,00	636,58	1036,40	0,00
16	0,00	0,00	0,00	12,85	3,53	0,25	1,15	14,63	15,78	1,65	254,16	26,50	52,00	541,26	1035,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,35	3,85	0,25	1,25	18,02	19,27	1,65	221,36	26,49	52,00	401,25	1035,10	0,00
18	0,00	0,00	0,00	11,63	3,53	0,25	1,25	27,40	28,65	1,42	220,65	25,50	53,00	227,65	1034,70	0,00
19	0,07	0,26	0,00	13,25	3,53	0,25	0,45	19,25	19,70	0,95	210,65	23,10	58,00	74,25	1034,50	0,00
20	0,00	0,00	0,00	13,25	3,24	0,25	0,36	42,36	42,72	0,47	212,65	22,65	71,00	5,00	1034,40	0,00
21	0,00	0,00	0,00	14,65	3,24	0,25	0,15	35,25	35,40	0,22	209,74	20,85	74,00	3,30	1034,40	0,00
22	0,00	0,00	0,00	15,47	3,24	0,38	0,78	38,15	38,93	0,35	37,14	18,80	83,00	3,30	1034,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,85	3,10	0,25	0,85	25,63	26,48	0,21	97,65	18,20	88,00	3,02	1034,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,20	3,10	0,25	0,85	27,15	28,00	0,23	12,00	16,90	92,00	2,98	1034,60	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	11,35	2,85	0,15	0,15	12,15	13,00	0,15	6,25	15,20	52,00	2,98	1034,40	0,00
Massimo	0,11	0,26	0,33	16,45	4,10	0,38	43,63	42,36	83,43	1,65	265,39	26,50	96,00	671,90	1038,20	0,00
Media	0,01	0,02	0,01	14,89	3,30	0,25	6,63	25,88	32,51	0,70	116,82	20,14	78,04	195,99	1036,56	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
89 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,26	2,75	34,15	36,90	0,70	323,00	16,60	82,00	3,00	1005,70	0,00
2	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,26	1,11	28,52	29,63	0,20	215,00	16,00	86,00	3,00	1005,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,26	0,31	20,41	20,72	0,40	272,00	16,20	87,00	3,00	1005,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,26	1,85	19,78	21,63	0,40	319,00	16,90	83,00	3,00	1005,10	0,00
5	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,18	2,10	17,36	19,46	0,40	N.P.	16,60	86,00	3,00	1004,80	0,00
6	0,00	0,00	0,00	16,03	2,36	0,26	2,75	17,36	20,11	0,50	187,00	16,20	90,00	3,00	1004,80	0,00
7	0,10	0,38	0,40	16,03	2,36	0,26	4,41	20,12	24,53	0,40	220,00	16,30	90,00	6,00	1005,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	16,03	3,15	0,26	25,36	34,25	59,61	0,30	N.P.	16,80	87,00	22,00	1005,20	0,00
9	0,20	0,45	0,50	16,03	3,15	0,26	41,25	35,25	76,50	0,20	32,00	17,70	82,00	49,00	1005,60	0,00
10	0,00	0,00	0,00	16,25	3,25	0,26	40,25	40,26	80,51	0,40	167,00	19,00	77,00	106,00	1006,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	15,98	3,25	0,26	11,36	29,96	41,32	0,20	193,00	21,00	69,00	176,00	1006,10	0,00
12	0,33	0,45	0,38	14,01	3,25	0,26	4,75	20,35	25,10	0,60	291,00	22,40	65,00	297,00	1006,00	0,00
13	0,30	0,45	0,38	14,01	3,25	0,26	2,45	17,48	19,93	0,80	287,00	23,20	62,00	516,00	1005,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	12,65	3,98	0,26	1,54	13,36	14,90	1,20	284,00	24,10	60,00	263,00	1005,40	0,00
15	0,00	0,00	0,00	12,65	3,98	0,26	0,79	11,25	12,04	0,80	255,00	24,10	60,00	396,00	1004,90	0,00
16	0,33	0,40	0,30	12,65	3,45	0,26	1,02	13,85	14,87	0,80	N.P.	23,10	65,00	175,00	1004,40	0,00
17	0,40	0,30	0,32	11,03	3,45	0,26	1,02	17,68	18,70	0,50	317,00	23,00	65,00	61,00	1004,10	0,00
18	0,40	0,10	0,25	11,03	3,45	0,26	1,12	28,41	29,53	0,20	N.P.	23,20	63,00	37,00	1004,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	11,02	3,45	0,26	0,41	18,36	18,77	0,40	212,00	19,50	77,00	3,00	1004,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	11,02	3,45	0,26	0,36	41,15	41,51	0,50	235,00	18,80	74,00	3,00	1004,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	13,05	3,45	0,33	0,18	34,36	34,54	0,40	274,00	18,70	74,00	3,00	1005,10	0,00
22	0,00	0,00	0,00	15,25	3,15	0,41	0,85	37,25	38,10	0,30	N.P.	18,50	76,00	3,00	1005,40	0,00
23	0,00	0,00	0,00	15,25	3,05	0,26	0,96	24,52	25,48	N.P.	N.P.	18,40	77,00	3,00	1005,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	16,02	3,05	0,26	0,96	26,38	27,34	0,50	286,00	18,10	77,00	3,00	1005,70	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	11,02	2,36	0,18	0,18	11,25	12,04	0,20	32,00	16,00	60,00	3,00	1004,00	0,00
Massimo	0,40	0,45	0,50	16,25	3,98	0,41	41,25	41,15	80,51	1,20	323,00	24,10	90,00	516,00	1006,10	0,00
Media	0,09	0,11	0,11	14,42	3,07	0,27	6,25	25,08	31,32	0,48	242,72	19,35	75,58	89,17	1005,18	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
90 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	2,84	35,14	37,98	0,50	294,00	16,50	84,00	3,00	1005,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	1,19	29,36	30,55	0,40	294,00	15,20	90,00	3,00	1005,80	0,00
3	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	0,36	21,14	21,50	0,40	297,00	15,30	92,00	3,00	1005,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	1,96	20,25	22,21	0,30	268,00	14,90	92,00	3,00	1005,40	0,00
5	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	2,16	18,26	20,42	0,30	N.P.	13,80	93,00	3,00	1005,20	0,00
6	0,00	0,00	0,00	15,25	2,25	0,28	2,86	18,12	20,98	0,40	N.P.	13,50	95,00	3,00	1005,30	0,00
7	0,15	0,28	0,28	15,25	2,25	0,28	4,49	21,36	25,85	0,40	192,00	13,50	96,00	15,00	1005,50	0,00
8	0,20	0,35	0,38	15,25	3,02	0,28	26,35	35,24	61,59	0,60	240,00	15,10	98,00	103,00	1005,90	0,00
9	0,30	0,38	0,70	15,25	3,02	0,28	42,36	36,95	79,31	0,70	252,00	18,30	93,00	232,00	1006,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	15,25	3,18	0,28	41,15	41,25	82,40	1,30	270,00	21,20	78,00	332,00	1006,00	0,00
11	0,45	0,58	0,50	15,75	3,18	0,28	12,56	29,36	41,92	1,90	266,00	23,90	64,00	532,00	1005,90	0,00
12	0,00	0,00	0,00	13,95	3,18	0,28	4,84	21,45	26,29	2,00	269,00	24,90	60,00	612,00	1005,60	0,00
13	0,00	0,00	0,00	13,95	3,18	0,28	2,36	18,54	20,90	2,20	267,00	25,60	59,00	621,00	1005,10	0,00
14	0,00	0,00	0,00	12,47	3,74	0,28	1,68	14,12	15,80	2,00	270,00	26,20	57,00	578,00	1004,50	0,00
15	0,40	0,65	0,38	12,47	3,74	0,28	0,84	12,25	13,09	2,10	270,00	26,30	56,00	507,00	1004,10	0,00
16	0,33	0,30	0,77	12,47	3,21	0,28	1,12	14,36	15,48	1,80	282,00	25,80	59,00	266,00	1003,60	0,00
17	0,33	0,30	0,70	10,95	3,21	0,28	1,12	18,85	19,97	1,60	283,00	24,10	62,00	171,00	1003,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	10,95	3,21	0,28	1,24	29,45	30,69	1,60	269,00	23,40	68,00	30,00	1003,40	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,95	3,21	0,28	0,47	19,36	19,83	1,40	269,00	21,80	71,00	3,00	1003,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,95	3,21	0,28	0,35	42,26	42,61	1,10	280,00	20,60	75,00	3,00	1004,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	12,85	3,21	0,35	0,19	35,63	35,82	1,10	278,00	19,60	78,00	3,00	1004,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	14,95	3,08	0,48	0,98	38,36	39,34	0,90	279,00	18,70	83,00	3,00	1004,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	14,95	2,98	0,28	1,10	25,24	26,34	0,50	286,00	18,70	86,00	3,00	1004,90	0,00
24	0,00	0,00	0,00	15,85	2,98	0,28	0,98	28,36	29,34	0,30	314,00	18,70	88,00	3,00	1005,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,95	2,25	0,28	0,19	12,25	13,09	0,30	192,00	13,50	56,00	3,00	1003,30	0,00
Massimo	0,45	0,65	0,77	15,85	3,74	0,48	42,36	42,26	82,40	2,20	314,00	26,30	98,00	621,00	1006,00	0,00
Media	0,09	0,12	0,15	14,00	2,93	0,29	6,48	26,03	32,51	1,08	272,23	19,82	78,21	168,13	1004,95	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
91 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	2,78	37,00	39,78	0,40	8,00	17,80	90,00	3,00	1005,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	1,22	29,36	30,58	0,50	382,00	18,60	89,00	3,00	1005,40	0,00
3	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	0,45	21,14	21,59	0,50	317,00	18,80	88,00	3,00	1005,30	0,00
4	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	1,97	20,25	22,22	0,50	315,00	18,60	89,00	3,00	1005,10	0,00
5	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	2,14	18,26	20,40	0,40	264,00	18,50	91,00	3,00	1005,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	2,74	18,12	20,86	0,40	201,00	18,40	92,00	3,00	1005,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	14,95	2,32	0,27	4,32	21,36	25,68	0,40	223,00	18,60	92,00	8,00	1005,60	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,95	3,15	0,27	24,15	35,24	59,39	0,50	215,00	19,00	90,00	46,00	1005,80	0,00
9	0,00	0,00	0,00	14,95	3,15	0,27	41,26	36,95	78,21	0,60	228,00	20,00	86,00	97,00	1006,00	0,00
10	0,08	0,12	0,35	14,95	3,26	0,27	40,95	41,25	82,20	0,50	239,00	21,20	81,00	161,00	1006,20	0,00
11	0,00	0,00	0,00	15,01	3,26	0,27	11,36	29,36	40,72	1,00	264,00	22,40	75,00	221,00	1006,20	0,00
12	0,00	0,00	0,00	12,98	3,26	0,27	3,98	21,45	25,43	1,00	265,00	23,80	69,00	314,00	1005,90	0,00
13	0,00	0,00	0,00	12,98	3,26	0,27	2,15	18,54	20,69	1,20	271,00	24,80	66,00	447,00	1005,30	0,00
14	0,11	0,25	0,44	11,98	3,85	0,27	1,54	14,12	15,66	1,10	293,00	25,40	64,00	553,00	1004,70	0,00
15	0,00	0,00	0,00	12,01	3,85	0,27	0,95	12,25	13,20	1,00	289,00	26,00	60,00	283,00	1004,20	0,00
16	0,00	0,00	0,00	12,01	3,32	0,27	1,26	14,36	15,62	0,90	276,00	26,20	58,00	389,00	1003,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,12	3,32	0,27	1,14	18,85	19,99	0,50	304,00	25,20	59,00	92,00	1003,50	0,00
18	0,00	0,00	0,00	11,12	3,32	0,27	1,10	29,45	30,55	0,50	284,00	24,00	65,00	29,00	1003,60	0,00
19	0,00	0,00	0,00	9,98	3,32	0,27	0,49	19,36	19,85	0,30	171,00	22,40	74,00	3,00	1004,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	9,98	3,32	0,27	0,31	42,26	42,57	0,30	N.P.	20,90	84,00	3,00	1004,30	0,00
21	0,00	0,00	0,00	11,25	3,32	0,38	0,14	35,63	35,77	0,30	N.P.	20,10	87,00	3,00	1004,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	13,58	3,15	0,49	1,12	38,36	39,48	0,90	267,00	20,80	83,00	3,00	1004,50	0,00
23	0,00	0,00	0,00	13,58	2,78	0,27	1,24	25,24	26,48	0,90	276,00	20,60	83,00	3,00	1004,40	0,00
24	0,00	0,00	0,00	14,74	3,15	0,27	1,03	28,36	29,39	0,70	283,00	20,60	82,00	3,00	1004,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	9,98	2,32	0,27	0,14	12,25	13,20	0,30	8,00	17,80	58,00	3,00	1003,50	0,00
Massimo	0,11	0,25	0,44	15,01	3,85	0,49	41,26	42,26	82,20	1,20	382,00	26,20	92,00	553,00	1006,20	0,00
Media	0,01	0,02	0,03	13,41	3,01	0,28	6,24	26,11	32,35	0,64	256,14	21,36	79,04	111,50	1004,90	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
92 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	2,65	36,95	39,60	0,60	288,00	20,30	81,00	3,00	1003,90	0,00
2	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	1,35	28,45	29,80	0,50	326,00	20,00	84,00	3,00	1003,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	0,48	21,22	21,70	0,30	352,00	19,80	84,00	3,00	1003,50	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	1,98	19,65	21,63	0,40	294,00	19,80	83,00	3,00	1003,30	0,00
5	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	2,21	18,14	20,35	0,40	303,00	19,50	85,00	3,00	1003,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	13,58	2,10	0,28	2,85	18,45	21,30	0,40	309,00	19,20	88,00	3,00	1003,60	0,00
7	0,33	0,54	0,50	13,58	2,10	0,28	4,45	20,45	24,90	0,30	N.P.	19,00	90,00	7,00	1003,80	0,00
8	0,00	0,00	0,00	13,58	2,98	0,28	23,15	36,25	59,40	0,40	198,00	19,50	90,00	46,00	1004,10	0,00
9	0,00	0,00	0,00	13,58	2,98	0,28	42,15	37,01	79,16	0,30	219,00	21,10	84,00	101,00	1004,50	0,00
10	0,40	0,68	0,60	13,58	2,98	0,28	41,25	42,15	83,40	0,60	270,00	22,20	78,00	148,00	1004,40	0,00
11	0,00	0,00	0,00	14,65	3,15	0,28	12,32	28,15	40,47	0,80	267,00	23,60	72,00	235,00	1004,20	0,00
12	0,20	0,77	0,70	11,25	3,15	0,28	4,12	20,25	24,37	1,10	270,00	24,70	67,00	379,00	1004,20	0,00
13	0,00	0,00	0,00	11,35	3,15	0,28	2,25	17,63	19,88	0,70	276,00	25,50	64,00	423,00	1003,70	0,00
14	0,11	0,50	0,40	10,47	3,45	0,28	1,78	15,01	16,79	1,10	276,00	25,90	62,00	339,00	1003,20	0,00
15	0,00	0,00	0,30	11,26	3,45	0,28	0,98	12,01	12,99	0,70	236,00	26,50	58,00	292,00	1002,80	0,00
16	0,15	0,48	0,20	11,26	3,21	0,28	1,32	13,36	14,68	0,60	230,00	26,20	59,00	180,00	1002,30	0,00
17	0,00	0,00	0,00	10,95	3,21	0,28	1,21	17,47	18,68	0,50	219,00	24,90	64,00	79,00	1001,90	0,00
18	0,20	0,40	0,10	10,26	3,21	0,28	1,18	28,45	29,63	0,30	228,00	23,30	70,00	15,00	1001,90	0,00
19	0,00	0,00	0,00	8,85	3,21	0,28	0,58	18,42	19,00	0,40	29,00	21,60	78,00	3,00	1001,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	8,85	3,21	0,28	0,41	41,15	41,56	0,40	N.P.	20,70	86,00	3,00	1002,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,36	3,21	0,39	0,18	33,32	33,50	0,40	18,00	20,00	89,00	3,00	1002,20	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,25	3,21	0,48	1,16	37,46	38,62	0,10	104,00	19,60	92,00	3,00	1002,40	0,00
23	0,00	0,00	0,00	12,95	2,65	0,28	1,32	23,15	24,47	0,40	48,00	19,60	92,00	3,00	1002,40	0,00
24	0,00	0,00	0,00	13,36	3,01	0,28	1,15	27,41	28,56	0,50	42,00	19,60	92,00	3,00	1002,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	8,85	2,10	0,28	0,18	12,01	12,99	0,10	18,00	19,00	58,00	3,00	1001,80	0,00
Massimo	0,40	0,77	0,70	14,65	3,45	0,48	42,15	42,15	83,40	1,10	352,00	26,50	92,00	423,00	1004,50	0,00
Media	0,06	0,14	0,12	12,20	2,84	0,29	6,35	25,50	31,85	0,51	218,27	21,75	78,83	95,00	1003,13	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
93 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	2,51	35,14	37,65	1,20	62,00	19,80	81,00	3,00	1000,70	0,00
2	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	1,28	27,41	28,69	0,60	218,00	19,40	84,00	3,00	1001,20	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	0,47	20,14	20,61	0,40	62,00	18,60	84,00	3,00	1000,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	1,85	17,48	19,33	1,10	80,00	19,00	83,00	3,00	999,70	0,00
5	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	2,15	17,85	20,00	1,20	82,00	19,10	85,00	3,00	999,30	0,00
6	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	2,74	17,95	20,69	1,50	80,00	19,10	88,00	3,00	998,50	0,00
7	0,00	0,00	0,00	13,86	2,22	0,27	4,36	19,15	23,51	1,00	67,00	18,10	90,00	7,00	998,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	13,86	2,78	0,27	22,15	35,15	57,30	1,20	72,00	18,60	90,00	52,00	998,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	13,86	2,78	0,27	41,15	36,95	78,10	1,50	87,00	19,50	84,00	121,00	997,90	0,00
10	0,09	0,12	0,13	13,86	2,78	0,27	40,26	41,95	82,21	1,20	66,00	19,40	78,00	52,00	997,90	0,00
11	0,00	0,00	0,00	14,15	3,23	0,27	11,36	27,41	38,77	1,10	114,00	19,70	72,00	60,00	997,80	0,00
12	0,00	0,00	0,00	10,95	3,23	0,27	3,98	19,95	23,93	2,00	111,00	19,90	67,00	78,00	997,50	0,00
13	0,00	0,00	0,00	10,95	3,23	0,27	2,15	18,63	20,78	1,40	108,00	20,20	64,00	71,00	997,20	0,00
14	0,00	0,00	0,00	10,15	3,31	0,27	1,65	14,95	16,60	1,40	116,00	20,90	62,00	161,00	996,30	0,00
15	0,00	0,00	0,00	11,15	3,31	0,27	0,85	13,15	14,00	1,30	125,00	22,10	58,00	274,00	996,20	0,00
16	0,00	0,00	0,00	11,15	3,31	0,27	1,13	12,95	14,08	1,50	109,00	22,70	59,00	356,00	996,00	0,00
17	0,13	0,25	0,36	10,12	3,31	0,27	1,18	16,58	17,76	1,50	111,00	22,10	64,00	203,00	995,70	0,00
18	0,00	0,00	0,00	10,15	3,31	0,27	1,14	27,15	28,29	0,80	116,00	20,10	70,00	30,00	995,60	0,00
19	0,00	0,00	0,00	9,95	3,31	0,27	0,65	17,26	17,91	0,90	74,00	18,60	78,00	3,00	995,70	0,00
20	0,00	0,00	0,00	9,95	3,31	0,27	0,38	40,25	40,63	N.P.	N.P.	17,90	86,00	3,00	995,70	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,12	3,31	0,41	0,15	31,26	31,41	0,50	74,00	17,00	89,00	3,00	995,70	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,15	3,31	0,47	1,12	36,36	37,48	0,80	100,00	16,40	92,00	3,00	995,90	0,00
23	0,00	0,00	0,00	11,95	2,78	0,33	1,12	24,15	25,27	0,90	114,00	17,20	92,00	3,00	996,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	12,95	3,15	0,27	1,09	25,14	26,23	1,40	110,00	17,20	92,00	3,00	996,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	9,95	2,22	0,27	0,15	12,95	14,00	0,40	62,00	16,40	58,00	3,00	995,60	0,00
Massimo	0,13	0,25	0,36	14,15	3,31	0,47	41,15	41,95	82,21	2,00	218,00	22,70	92,00	356,00	1001,20	0,00
Media	0,01	0,02	0,02	12,23	2,89	0,29	6,12	24,77	30,88	1,15	98,17	19,28	78,83	62,54	997,50	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
94 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/09/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	2,36	36,15	38,51	1,40	111,00	16,30	89,00	3,00	996,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	1,24	28,39	29,63	1,90	113,00	15,80	90,00	3,00	995,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	14,11	1,75	0,29	0,45	21,15	21,60	1,40	112,00	14,70	94,00	4,00	995,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	14,11	1,81	0,29	1,79	18,41	20,20	1,20	107,00	14,20	94,00	5,00	995,20	0,00
5	0,00	0,00	0,00	14,11	1,83	0,29	2,11	18,25	20,36	1,00	121,00	14,20	92,00	4,00	995,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	14,11	1,85	0,29	2,65	16,59	19,24	1,10	120,00	14,20	92,00	5,00	995,00	0,00
7	0,11	0,28	0,35	14,11	1,98	0,29	4,25	21,25	25,50	0,90	112,00	14,40	89,00	11,00	995,10	0,00
8	0,00	0,00	0,00	14,11	1,98	0,29	21,26	33,14	54,40	1,20	121,00	14,60	86,00	49,00	995,40	0,00
9	0,22	0,38	0,48	14,11	1,98	0,29	40,25	35,26	75,51	1,70	108,00	14,80	82,00	64,00	995,50	0,00
10	0,00	0,00	0,00	14,11	1,75	0,29	39,15	40,17	79,32	1,50	106,00	15,00	83,00	70,00	996,00	0,20
11	0,00	0,00	0,00	14,36	1,75	0,29	10,25	28,14	38,39	1,70	101,00	16,00	81,00	134,00	996,10	0,20
12	0,33	0,38	0,77	11,25	2,48	0,29	3,84	19,47	23,31	1,80	104,00	16,90	83,00	239,00	996,10	0,00
13	0,33	0,38	0,77	11,25	2,48	0,29	2,03	17,14	19,17	1,70	106,00	17,40	88,00	243,00	996,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,36	2,48	0,29	1,58	13,26	14,84	1,40	106,00	17,90	86,00	244,00	996,00	0,20
15	0,00	0,00	0,00	12,36	2,36	0,29	0,95	13,09	14,04	1,50	110,00	17,90	74,00	342,00	995,70	0,00
16	0,30	0,48	0,00	12,25	3,21	0,29	1,10	12,14	13,24	1,30	108,00	17,60	67,00	179,00	995,70	0,00
17	0,00	0,00	0,00	12,25	3,21	0,29	1,15	15,42	16,57	1,10	138,00	17,00	67,00	115,00	995,90	0,00
18	0,25	0,45	0,70	12,15	3,21	0,29	1,03	26,36	27,39	0,70	132,00	16,30	73,00	35,00	996,20	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,15	3,21	0,29	0,84	16,25	17,09	0,60	111,00	16,00	80,00	3,00	996,60	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,15	3,13	0,29	0,41	39,26	39,67	0,60	113,00	15,80	84,00	3,00	997,50	0,00
21	0,00	0,00	0,00	11,24	3,13	0,39	0,21	30,14	30,35	0,70	106,00	15,70	90,00	3,00	998,10	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,24	3,13	0,45	1,09	35,85	36,94	0,60	89,00	15,40	94,00	3,00	998,30	0,00
23	0,00	0,00	0,00	12,36	2,65	0,31	1,08	23,36	24,44	0,60	77,00	15,30	96,00	3,00	998,60	0,00
24	0,00	0,00	0,00	13,01	3,00	0,29	1,07	24,16	25,23	0,50	86,00	15,40	96,00	3,00	998,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,15	1,75	0,29	0,21	12,14	13,24	0,50	77,00	14,20	67,00	3,00	995,00	0,00
Massimo	0,33	0,48	0,77	14,36	3,21	0,45	40,25	40,17	79,32	1,90	138,00	17,90	96,00	342,00	998,60	0,20
Media	0,06	0,10	0,13	12,77	2,43	0,30	5,92	24,28	30,21	1,17	109,08	15,78	85,42	73,63	996,24	0,03

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
95 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/10/2013

ORE	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xylene [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NO _x [µg/m ³]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m ²]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,97	1,84	0,31	2,21	37,14	39,35	0,40	79,00	15,40	92,00	3,00	999,10	0,00
2	0,00	0,00	0,00	13,97	1,84	0,31	1,32	27,45	28,77	0,60	77,00	15,20	87,00	3,00	999,30	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,97	1,56	0,31	0,47	20,16	20,63	0,70	82,00	15,10	86,00	3,00	999,30	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,97	1,75	0,31	1,85	19,36	21,21	0,70	102,00	15,10	92,00	3,00	998,90	0,00
5	0,00	0,00	0,00	13,97	1,75	0,31	2,21	17,26	19,47	0,50	91,00	15,00	95,00	3,00	998,90	0,00
6	0,00	0,00	0,00	13,97	1,75	0,31	2,54	15,98	18,52	0,60	69,00	14,80	94,00	3,00	999,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	13,97	1,75	0,31	4,16	20,36	24,52	0,80	77,00	14,70	92,00	8,00	999,30	0,00
8	0,11	0,45	0,65	13,97	1,65	0,31	20,76	32,14	52,90	0,50	89,00	15,30	89,00	35,00	999,50	0,00
9	0,00	0,00	0,00	13,97	2,01	0,31	39,36	33,63	72,99	0,50	70,00	16,40	87,00	89,00	1000,00	0,00
10	0,22	0,58	0,70	13,97	1,75	0,31	38,42	39,36	77,78	0,80	88,00	17,60	88,00	152,00	1000,50	0,00
11	0,00	0,00	0,00	13,97	1,75	0,31	11,26	27,48	38,74	0,70	88,00	18,70	91,00	212,00	1000,80	0,00
12	0,33	0,65	0,75	11,11	2,01	0,31	2,95	18,65	21,60	0,80	96,00	19,40	83,00	304,00	1001,10	0,00
13	0,33	0,65	0,72	11,11	2,01	0,31	2,15	15,36	17,51	0,60	96,00	20,70	77,00	382,00	1000,90	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,21	2,01	0,31	1,65	12,25	13,90	0,60	116,00	21,40	75,00	489,00	1000,70	0,00
15	0,33	0,77	0,85	11,98	2,15	0,31	1,10	12,98	14,08	0,60	122,00	21,70	70,00	406,00	1000,30	0,00
16	0,00	0,00	0,00	12,01	2,98	0,31	1,26	11,96	13,22	0,40	29,00	20,80	69,00	263,00	1000,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	12,01	2,83	0,31	2,01	14,74	16,75	0,50	14,00	20,00	70,00	121,00	999,80	0,00
18	0,33	0,77	0,50	12,03	2,98	0,31	1,06	25,39	26,45	0,50	14,00	19,00	73,00	29,00	999,90	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,25	2,98	0,31	0,87	15,68	16,55	0,40	14,00	17,20	77,00	3,00	1000,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,25	2,98	0,31	0,45	41,15	41,60	0,20	N.P.	15,60	80,00	3,00	1000,60	0,00
21	0,00	0,00	0,00	11,36	2,75	0,37	0,36	30,48	30,84	0,40	46,00	16,20	83,00	3,00	1001,10	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,36	3,11	0,48	1,15	34,17	35,32	0,30	21,00	15,30	82,00	3,00	1001,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	11,98	2,74	0,35	1,16	24,36	25,52	0,40	N.P.	13,90	84,00	3,00	1001,90	0,00
24	0,00	0,00	0,00	12,58	2,98	0,31	1,12	23,14	24,26	0,30	N.P.	12,90	87,00	3,00	1002,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,25	1,56	0,31	0,36	11,96	13,22	0,20	14,00	12,90	69,00	3,00	998,90	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,85	13,97	3,11	0,48	39,36	41,15	77,78	0,80	122,00	21,70	95,00	489,00	1002,00	0,00
Media	0,07	0,16	0,17	12,62	2,25	0,32	5,91	23,78	29,69	0,53	70,48	16,98	83,46	105,25	1000,20	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
96 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	12,58	1,75	0,29	2,15	35,16	37,31	0,30	N.P.	13,40	93,00	3,00	1002,20	0,00
2	0,00	0,00	0,00	12,58	1,75	0,29	1,29	28,47	29,76	0,40	19,00	14,00	88,00	3,00	1002,50	0,00
3	0,00	0,00	0,00	12,58	1,75	0,29	0,54	19,63	20,17	0,40	13,00	14,20	87,00	3,00	1002,90	0,00
4	0,00	0,00	0,00	12,58	1,62	0,29	1,95	18,47	20,42	0,50	38,00	14,60	92,00	3,00	1003,10	0,00
5	0,00	0,00	0,00	12,58	1,62	0,29	2,15	15,26	17,41	1,00	87,00	14,90	95,00	3,00	1003,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	12,58	1,62	0,29	2,36	14,86	17,22	0,80	92,00	15,20	94,00	3,00	1003,70	0,00
7	0,00	0,00	0,00	12,58	1,62	0,29	4,01	19,34	23,35	0,80	88,00	15,10	93,00	13,00	1004,30	0,00
8	0,10	0,45	0,77	12,58	1,43	0,29	21,36	29,01	50,37	1,00	107,00	15,90	90,00	63,00	1004,90	0,00
9	0,10	0,45	0,77	12,58	1,98	0,29	38,51	31,25	69,76	1,40	108,00	16,80	89,00	153,00	1005,60	0,00
10	0,20	0,65	0,00	12,58	1,64	0,29	37,42	38,65	76,07	1,30	121,00	17,40	89,00	228,00	1006,40	0,00
11	0,00	0,00	0,00	12,58	1,62	0,29	10,25	25,36	35,61	1,60	105,00	18,70	90,00	338,00	1007,10	0,00
12	0,00	0,00	0,00	10,95	1,98	0,29	2,85	17,41	20,26	1,20	117,00	20,00	84,00	442,00	1007,50	0,00
13	0,30	0,60	0,70	10,95	1,98	0,29	2,09	14,25	16,34	1,10	119,00	20,60	78,00	365,00	1007,70	0,00
14	0,00	0,00	0,00	10,95	1,98	0,29	1,87	11,98	13,85	1,00	109,00	21,80	74,00	428,00	1007,90	0,00
15	0,33	0,77	0,85	11,74	2,05	0,29	1,08	11,47	12,55	1,50	109,00	21,70	71,00	528,00	1007,70	0,00
16	0,33	0,77	0,85	11,84	2,62	0,28	1,15	10,47	11,62	1,20	117,00	22,00	70,00	345,00	1007,50	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,84	2,62	0,28	1,98	13,58	15,56	1,20	97,00	20,40	71,00	161,00	1007,50	0,00
18	0,20	0,52	0,62	11,84	2,62	0,27	0,98	24,14	25,12	0,60	80,00	18,20	74,00	28,00	1007,80	0,00
19	0,10	0,48	0,50	11,84	2,62	0,31	0,74	14,96	15,70	0,40	34,00	15,60	79,00	3,00	1008,20	0,00
20	0,00	0,00	0,00	9,98	2,62	0,30	0,36	40,98	41,34	1,00	82,00	14,60	81,00	3,00	1008,80	0,00
21	0,00	0,00	0,00	11,12	2,62	0,34	0,25	29,35	29,60	1,20	101,00	16,40	84,00	3,00	1009,70	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,12	3,05	0,36	1,09	33,65	34,74	1,90	108,00	17,00	83,00	3,00	1010,60	0,00
23	0,00	0,00	0,00	11,12	2,64	0,32	1,16	23,85	25,01	1,50	99,00	16,80	85,00	3,00	1011,50	0,00
24	0,00	0,00	0,00	11,85	2,78	0,34	1,09	22,15	23,24	1,30	87,00	16,40	86,00	3,00	1012,20	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	9,98	1,43	0,27	0,25	10,47	11,62	0,30	13,00	13,40	70,00	3,00	1002,20	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,85	12,58	3,05	0,36	38,51	40,98	76,07	1,90	121,00	22,00	95,00	528,00	1012,20	0,00
Media	0,07	0,20	0,21	11,90	2,11	0,30	5,78	22,65	28,43	1,03	88,57	17,15	84,17	130,33	1006,70	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
97 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	11,98	1,68	0,26	2,10	34,78	36,88	1,40	90,00	16,20	86,00	3,00	1012,80	0,00
2	0,00	0,00	0,00	11,98	1,68	0,26	1,35	29,36	30,71	1,40	89,00	16,10	88,00	3,00	1013,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	11,98	1,68	0,26	0,65	18,59	19,24	1,30	90,00	15,90	86,00	3,00	1013,40	0,00
4	0,00	0,00	0,00	11,98	1,59	0,26	1,84	17,48	19,32	1,50	86,00	15,80	85,00	3,00	1013,60	0,00
5	0,00	0,00	0,00	11,98	1,59	0,26	2,04	14,85	16,89	1,50	83,00	15,60	84,00	3,00	1013,70	0,00
6	0,00	0,00	0,00	11,98	1,59	0,24	2,35	14,74	17,09	1,70	82,00	15,20	86,00	3,00	1013,90	0,00
7	0,00	0,00	0,00	11,98	1,59	0,25	4,36	18,36	22,72	1,50	82,00	15,00	87,00	15,00	1013,80	0,00
8	0,00	0,00	0,00	11,98	1,37	0,26	20,36	28,54	48,90	1,60	89,00	15,00	86,00	33,00	1014,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	11,98	1,68	0,26	37,84	30,69	68,53	1,60	92,00	15,50	76,00	80,00	1014,80	0,00
10	0,15	0,26	0,78	11,98	1,68	0,24	36,48	37,48	73,96	2,00	97,00	16,20	67,00	168,00	1015,40	0,00
11	0,00	0,00	0,00	11,98	1,54	0,24	10,11	36,28	46,39	2,20	101,00	17,20	63,00	222,00	1016,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	10,74	1,57	0,24	2,68	15,39	18,07	2,10	89,00	17,00	62,00	232,00	1016,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	10,74	1,51	0,25	2,01	13,26	15,27	2,30	101,00	17,20	55,00	305,00	1016,60	0,00
14	0,00	0,00	0,00	10,74	1,84	0,25	1,78	10,58	12,36	2,30	90,00	17,50	52,00	343,00	1016,40	0,00
15	0,00	0,00	0,00	11,23	2,14	0,26	1,12	12,02	13,14	1,90	78,00	17,00	53,00	192,00	1016,30	0,00
16	0,23	0,65	0,98	11,23	2,54	0,28	1,17	11,36	12,53	1,70	80,00	16,50	56,00	122,00	1016,10	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,23	2,54	0,27	1,86	12,74	14,60	1,50	87,00	16,00	58,00	52,00	1016,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	11,23	2,54	0,25	1,11	23,58	24,69	1,20	89,00	15,60	65,00	17,00	1015,70	0,00
19	0,00	0,00	0,00	11,23	2,54	0,26	0,78	13,85	14,63	0,90	83,00	15,20	75,00	3,00	1016,10	0,00
20	0,00	0,00	0,00	9,84	2,54	0,24	0,39	39,85	40,24	1,00	98,00	14,90	84,00	3,00	1016,60	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,74	2,54	0,25	0,54	28,26	28,80	1,20	97,00	14,70	86,00	3,00	1016,90	0,00
22	0,00	0,00	0,00	10,74	2,54	0,26	1,16	31,26	32,42	1,40	96,00	14,50	88,00	3,00	1017,10	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,74	2,71	0,28	1,19	24,15	25,34	1,20	97,00	14,30	91,00	3,00	1017,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,74	2,84	0,27	2,01	21,14	23,15	1,10	95,00	14,00	94,00	3,00	1017,40	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	9,84	1,37	0,24	0,39	10,58	12,36	0,90	78,00	14,00	52,00	3,00	1012,80	0,00
Massimo	0,23	0,65	0,98	11,98	2,84	0,28	37,84	39,85	73,96	2,30	101,00	17,50	94,00	343,00	1017,40	0,00
Media	0,02	0,04	0,07	11,37	2,00	0,26	5,72	22,44	28,16	1,56	90,04	15,75	75,54	75,71	1015,40	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
98 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	12,02	1,71	0,25	1,98	32,16	34,14	0,80	86,00	13,80	97,00	3,00	1017,50	0,00
2	0,00	0,00	0,00	12,02	1,71	0,25	1,41	31,26	32,67	0,60	78,00	13,70	97,00	3,00	1017,70	0,00
3	0,00	0,00	0,00	12,02	1,71	0,24	0,71	17,18	17,89	0,80	67,00	13,50	97,00	3,00	1017,80	0,00
4	0,00	0,00	0,00	12,02	1,65	0,23	1,97	16,47	18,44	0,70	N.P.	13,20	97,00	3,00	1017,50	0,00
5	0,00	0,00	0,00	12,02	1,65	0,26	2,11	13,69	15,80	0,40	151,00	13,10	96,00	3,00	1017,40	0,00
6	0,00	0,00	0,00	12,02	1,65	0,25	2,41	15,26	17,67	0,50	147,00	13,00	91,00	3,00	1017,20	0,00
7	0,00	0,00	0,00	12,02	1,65	0,36	4,45	17,41	21,86	0,70	109,00	12,90	86,00	5,00	1017,10	0,00
8	0,15	0,48	0,77	12,02	1,47	0,25	19,36	26,36	45,72	0,80	103,00	13,00	82,00	30,00	1017,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	12,02	1,47	0,25	35,16	31,25	66,41	0,90	120,00	13,50	75,00	77,00	1017,70	0,00
10	0,20	0,52	0,82	12,02	1,47	0,25	34,16	36,14	70,30	1,20	114,00	14,40	68,00	203,00	1018,10	0,00
11	0,00	0,00	0,00	12,02	1,51	0,24	11,26	35,48	46,74	1,40	131,00	15,70	66,00	322,00	1018,30	0,00
12	0,00	0,00	0,00	11,06	1,51	0,25	3,15	14,96	18,11	1,30	141,00	16,80	61,00	304,00	1018,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	11,06	1,49	0,26	2,14	11,12	13,26	1,10	119,00	17,20	59,00	356,00	1018,40	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,06	1,79	0,23	1,84	9,95	11,79	1,10	119,00	17,40	56,00	289,00	1017,90	0,00
15	0,33	0,77	0,98	11,15	2,02	0,27	1,13	11,36	12,49	1,30	105,00	17,20	57,00	209,00	1017,20	0,00
16	0,33	0,77	0,98	11,15	2,36	0,28	1,21	11,06	12,27	1,10	127,00	16,80	56,00	133,00	1016,80	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,15	2,36	0,27	1,98	10,25	12,23	0,80	135,00	16,00	61,00	47,00	1016,70	0,00
18	0,00	0,00	0,00	11,15	2,12	0,24	1,13	24,15	25,28	0,90	108,00	15,30	73,00	8,00	1016,80	0,00
19	0,30	0,61	0,82	11,15	2,12	0,25	0,79	11,26	12,05	0,70	104,00	14,60	86,00	3,00	1016,90	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,09	2,36	0,25	0,41	38,95	39,36	0,70	99,00	14,30	91,00	3,00	1017,10	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,68	2,36	0,24	0,65	27,47	28,12	0,80	111,00	14,10	79,00	3,00	1017,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	10,68	2,36	0,26	1,18	30,26	31,44	0,90	89,00	13,90	76,00	3,00	1017,10	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,68	2,45	0,23	1,21	23,14	24,35	0,60	103,00	13,30	75,00	3,00	1016,70	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,68	2,74	0,26	2,15	19,26	21,41	0,60	98,00	12,50	72,00	3,00	1016,40	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,09	1,47	0,23	0,41	9,95	11,79	0,40	67,00	12,50	56,00	3,00	1016,40	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,98	12,02	2,74	0,36	35,16	38,95	70,30	1,40	151,00	17,40	97,00	356,00	1018,40	0,00
Media	0,05	0,13	0,18	11,42	1,90	0,26	5,58	21,49	27,08	0,86	111,48	14,55	77,25	84,13	1017,38	0,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
99 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	12,54	1,65	0,26	1,87	30,98	32,85	0,60	95,00	12,30	70,00	4,00	1015,60	0,00
2	0,00	0,00	0,00	12,54	1,65	0,26	1,36	30,14	31,50	0,50	48,00	12,00	68,00	3,00	1015,10	0,20
3	0,00	0,00	0,00	12,54	1,65	0,23	0,78	15,19	15,97	1,30	263,00	11,40	68,00	5,00	1014,40	1,60
4	0,00	0,00	0,00	12,54	1,54	0,22	1,84	14,63	16,47	1,00	66,00	10,40	66,00	6,00	1015,20	3,40
5	0,00	0,00	0,00	12,48	1,54	0,25	2,01	12,36	14,37	0,40	319,00	10,30	64,00	6,00	1012,90	0,60
6	0,00	0,00	0,00	12,46	1,54	0,24	2,16	14,00	16,16	0,60	261,00	10,60	64,00	6,00	1012,70	0,00
7	0,15	0,40	0,65	12,16	1,54	0,35	4,15	25,00	29,15	0,60	254,00	11,20	64,00	5,00	1012,70	0,00
8	0,22	0,50	0,68	12,26	1,48	0,23	18,25	24,36	42,61	0,50	315,00	11,80	65,00	6,00	1013,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	12,36	1,48	0,24	33,26	30,15	63,41	0,40	252,00	12,00	64,00	15,00	1013,20	0,00
10	0,33	0,77	0,98	12,36	1,36	0,24	31,25	34,17	65,42	0,60	253,00	12,00	62,00	37,00	1013,10	0,00
11	0,33	0,77	0,98	12,36	1,36	0,25	10,85	34,98	45,83	0,90	233,00	12,50	59,00	50,00	1013,30	0,00
12	0,00	0,00	0,00	11,98	1,47	0,25	2,98	15,02	18,00	0,90	238,00	13,20	60,00	84,00	1013,40	0,00
13	0,00	0,00	0,00	11,98	1,36	0,26	1,98	10,97	12,95	0,90	237,00	13,40	60,00	91,00	1013,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,98	1,65	0,24	1,74	8,85	10,59	0,50	240,00	14,00	59,00	97,00	1013,10	0,00
15	0,33	0,77	0,98	11,36	2,01	0,28	1,06	12,63	13,69	0,40	211,00	14,50	60,00	105,00	1012,60	0,00
16	0,30	0,70	0,98	11,36	2,15	0,29	1,15	11,25	12,40	0,30	191,00	14,40	64,00	85,00	1012,40	0,00
17	0,00	0,00	0,00	11,36	2,15	0,28	1,74	10,17	11,91	0,50	151,00	13,90	66,00	87,00	1012,30	0,00
18	0,00	0,00	0,00	11,36	2,06	0,23	1,06	25,63	26,69	0,70	166,00	13,40	68,00	32,00	1012,10	0,00
19	0,00	0,00	0,00	11,36	2,06	0,23	0,85	12,25	13,10	0,80	169,00	13,00	70,00	13,00	1012,10	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,74	2,21	0,25	0,47	37,46	37,93	0,60	181,00	12,80	71,00	4,00	1012,20	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,74	2,21	0,24	0,85	28,69	29,54	0,50	230,00	12,60	70,00	5,00	1012,10	0,00
22	0,00	0,00	0,00	10,74	2,14	0,26	1,09	31,26	32,35	0,40	214,00	12,40	69,00	4,00	1012,20	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,74	2,11	0,23	1,15	24,19	25,34	0,40	154,00	12,40	67,00	4,00	1012,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,54	2,36	0,21	1,98	19,85	21,83	0,40	160,00	12,40	67,00	4,00	1012,00	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,54	1,36	0,21	0,47	8,85	10,59	0,30	48,00	10,30	59,00	3,00	1012,00	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,98	12,54	2,36	0,35	33,26	37,46	65,42	1,30	319,00	14,50	71,00	105,00	1015,60	3,40
Media	0,07	0,16	0,22	11,79	1,78	0,25	5,25	21,42	26,67	0,61	204,21	12,45	65,21	31,58	1013,04	0,24

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0101003Rev.
AFoglio
100 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,15	1,58	0,25	1,76	31,25	33,01	0,40	94,00	12,40	68,00	4,00	1012,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	13,15	1,58	0,26	1,45	29,06	30,51	0,40	75,00	12,50	70,00	4,00	1012,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,15	1,58	0,28	0,85	14,74	15,59	0,60	342,00	12,70	73,00	4,00	1012,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,15	1,60	0,28	1,74	13,26	15,00	0,50	308,00	12,80	78,00	4,00	1012,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	13,15	1,60	0,28	2,14	12,02	14,16	0,30	288,00	12,80	78,00	3,00	1011,60	0,00
6	0,00	0,00	0,00	13,15	1,48	0,27	2,19	13,48	15,67	0,30	267,00	12,90	81,00	3,00	1011,30	0,00
7	0,00	0,00	0,00	13,15	1,49	0,26	4,06	23,65	27,71	0,50	226,00	12,80	78,00	5,00	1011,20	0,00
8	0,01	0,06	0,58	13,15	1,49	0,28	19,36	22,14	41,50	0,90	239,00	13,00	77,00	27,00	1011,40	0,00
9	0,00	0,00	0,00	13,15	1,42	0,25	32,17	29,45	61,62	0,70	236,00	14,00	71,00	64,00	1011,40	0,00
10	0,00	0,00	0,00	13,15	1,38	0,25	30,18	33,16	63,34	0,50	269,00	14,70	67,00	84,00	1011,60	0,00
11	0,00	0,00	0,00	13,15	1,35	0,25	11,16	31,14	42,30	0,90	278,00	15,00	63,00	100,00	1011,90	1,00
12	0,00	0,00	0,00	12,06	1,37	0,24	3,01	14,98	17,99	0,70	284,00	15,80	58,00	147,00	1012,20	0,60
13	0,00	0,00	0,00	12,06	1,34	0,24	1,84	9,98	11,82	0,70	264,00	15,90	57,00	143,00	1012,20	0,60
14	0,00	0,00	0,00	12,06	1,58	0,24	1,84	10,26	12,10	1,00	262,00	15,70	57,00	73,00	1012,10	0,60
15	0,16	0,41	0,74	11,98	2,14	0,26	1,15	11,47	12,62	0,90	271,00	15,70	58,00	72,00	1012,00	0,40
16	0,00	0,00	0,00	11,98	2,11	0,28	1,26	12,65	13,91	0,70	264,00	15,60	61,00	47,00	1011,80	0,40
17	0,00	0,00	0,00	11,48	2,13	0,27	1,85	10,65	12,50	0,60	244,00	15,70	65,00	29,00	1011,70	1,00
18	0,00	0,00	0,00	11,48	2,08	0,27	1,09	23,44	24,53	0,60	255,00	15,40	66,00	12,00	1011,60	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,98	2,06	0,26	0,98	13,96	14,94	0,60	283,00	14,90	67,00	5,00	1011,50	0,40
20	0,00	0,00	0,00	10,96	2,15	0,26	0,62	35,48	36,10	0,60	277,00	14,60	67,00	5,00	1011,60	0,20
21	0,00	0,00	0,00	10,65	2,10	0,25	0,98	27,69	28,67	0,40	346,00	14,40	68,00	4,00	1011,90	0,00
22	0,00	0,00	0,00	10,59	2,13	0,25	1,36	30,14	31,50	0,40	338,00	14,40	71,00	4,00	1012,10	0,20
23	0,00	0,00	0,00	10,47	2,09	0,24	1,24	23,14	24,38	0,40	347,00	14,60	77,00	4,00	1012,30	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,32	2,29	0,21	1,94	20,17	22,11	0,40	318,00	14,70	77,00	4,00	1012,40	0,20
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,32	1,34	0,21	0,62	9,98	11,82	0,30	75,00	12,40	57,00	3,00	1011,20	0,00
Massimo	0,16	0,41	0,74	13,15	2,29	0,28	32,17	35,48	63,34	1,00	347,00	15,90	81,00	147,00	1012,40	1,00
Media	0,01	0,02	0,06	12,16	1,76	0,26	5,26	20,72	25,98	0,58	265,63	14,29	68,88	35,46	1011,83	0,23

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
101 di 116
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	12,98	1,47	0,24	1,68	30,15	31,83	0,40	305,00	14,80	79,00	4,00	1012,50	0,00
2	0,00	0,00	0,00	12,98	1,47	0,24	1,34	28,63	29,97	0,40	268,00	14,80	87,00	4,00	1012,30	0,00
3	0,00	0,00	0,00	12,98	1,47	0,24	0,98	13,36	14,34	0,40	303,00	14,80	93,00	4,00	1012,20	0,00
4	0,00	0,00	0,00	12,98	1,65	0,24	1,65	12,25	13,90	0,50	278,00	14,80	95,00	4,00	1012,10	0,00
5	0,00	0,00	0,00	12,98	1,65	0,23	2,05	11,63	13,68	0,60	300,00	14,70	95,00	4,00	1011,80	0,00
6	0,00	0,00	0,00	12,98	1,65	0,23	2,18	12,89	15,07	0,50	310,00	14,70	96,00	4,00	1011,60	0,80
7	0,16	0,33	0,77	12,98	1,65	0,25	4,14	24,17	28,31	0,40	N.P.	14,60	96,00	8,00	1011,70	2,40
8	0,00	0,00	0,00	12,98	1,65	0,25	18,36	21,17	39,53	0,40	131,00	14,90	96,00	28,00	1011,80	0,40
9	0,22	0,45	0,77	12,98	1,41	0,26	31,17	28,96	60,13	0,10	275,00	15,60	95,00	58,00	1012,20	0,20
10	0,00	0,00	0,00	12,98	1,41	0,26	29,36	32,47	61,83	0,10	164,00	16,20	94,00	55,00	1012,20	0,20
11	0,33	0,65	0,82	12,98	1,32	0,25	10,25	30,48	40,73	0,40	256,00	16,50	94,00	63,00	1012,60	0,00
12	0,33	0,65	0,82	11,06	1,32	0,25	2,98	13,94	16,92	0,50	132,00	16,80	92,00	48,00	1013,20	1,80
13	0,00	0,00	0,00	11,06	1,28	0,25	1,74	10,02	11,76	0,60	117,00	16,70	89,00	89,00	1013,60	1,60
14	0,00	0,00	0,00	11,06	1,47	0,24	1,76	10,36	12,12	0,40	156,00	16,30	87,00	83,00	1013,80	1,00
15	0,33	0,65	0,85	11,06	2,05	0,24	1,16	12,02	13,18	1,00	152,00	15,80	84,00	79,00	1013,60	3,60
16	0,30	0,00	0,00	11,06	2,06	0,26	1,36	12,65	14,01	0,90	134,00	15,30	84,00	45,00	1013,30	1,20
17	0,00	0,00	0,00	11,06	2,13	0,25	1,74	11,36	13,10	1,10	86,00	14,90	86,00	28,00	1013,30	1,20
18	0,25	0,55	0,90	12,06	2,08	0,26	1,10	23,44	24,54	0,80	67,00	14,70	89,00	17,00	1013,30	0,00
19	0,00	0,00	0,98	10,97	2,06	0,24	0,87	14,74	15,61	0,60	39,00	14,40	92,00	4,00	1013,30	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,96	2,08	0,25	0,62	35,48	36,10	0,40	48,00	14,10	93,00	3,00	1013,20	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,65	2,11	0,26	0,98	28,45	29,43	0,40	N.P.	14,10	94,00	N.P.	1013,50	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,00	2,13	0,26	1,41	30,14	31,55	0,40	N.P.	14,10	94,00	4,00	1013,80	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,47	2,08	0,24	1,16	24,15	25,31	0,30	N.P.	14,00	95,00	4,00	1013,50	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,38	2,29	0,25	1,84	22,36	24,20	N.P.	N.P.	13,90	95,00	5,00	1013,40	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,38	1,28	0,23	0,62	10,02	11,76	0,10	39,00	13,90	79,00	3,00	1011,60	0,00
Massimo	0,33	0,65	0,98	12,98	2,29	0,26	31,17	35,48	61,83	1,10	310,00	16,80	96,00	89,00	1013,50	3,60
Media	0,08	0,14	0,25	11,90	1,75	0,25	5,08	20,64	25,71	0,50	185,32	15,06	91,42	28,04	1554,49	0,60

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
102 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/10/2013

ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,02	1,36	0,24	1,15	29,25	30,40	0,40	N.P.	13,80	95,00	5,00	1014,30	0,60
2	0,00	0,00	0,00	13,02	1,36	0,24	1,25	27,41	28,66	0,30	N.P.	13,20	95,00	5,00	1014,40	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,02	1,36	0,24	1,36	12,36	13,72	0,30	N.P.	12,60	95,00	5,00	1014,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,02	1,36	0,24	1,48	11,32	12,80	0,10	146,00	13,00	95,00	5,00	1014,60	0,40
5	0,00	0,00	0,00	12,97	1,36	0,24	2,15	10,98	13,13	0,30	134,00	12,80	95,00	5,00	1014,60	0,20
6	0,00	0,00	0,00	12,98	1,36	0,24	2,08	11,15	13,23	0,30	54,00	12,50	95,00	7,00	1014,40	0,00
7	0,11	0,45	0,77	12,78	1,45	0,24	3,98	23,14	27,12	0,90	346,00	12,60	95,00	6,00	1014,50	0,00
8	0,15	0,48	0,82	12,78	1,45	0,24	16,36	20,15	36,51	0,40	235,00	12,80	95,00	9,00	1014,50	0,00
9	0,00	0,00	0,00	12,78	1,45	0,24	30,48	26,48	56,96	0,60	271,00	13,70	94,00	29,00	1014,40	0,00
10	0,22	0,00	0,00	12,98	1,36	0,24	28,14	31,26	59,40	0,50	51,00	14,60	89,00	111,00	1014,20	0,00
11	0,00	0,00	0,00	12,98	1,36	0,24	11,25	29,48	40,73	0,40	22,00	15,50	90,00	144,00	1014,20	0,00
12	0,33	0,67	0,98	11,45	1,32	0,24	3,02	14,47	17,49	0,30	325,00	16,40	90,00	153,00	1014,40	0,00
13	0,33	0,67	0,98	11,45	1,26	0,24	1,84	11,26	13,10	0,40	310,00	16,60	89,00	184,00	1014,80	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,45	1,47	0,24	1,74	11,02	12,76	0,50	270,00	17,80	91,00	214,00	1014,80	0,00
15	0,00	0,00	0,00	11,12	2,05	0,24	1,26	12,26	13,52	0,60	287,00	18,10	92,00	184,00	1014,70	0,00
16	0,33	0,77	0,98	11,12	2,06	0,24	1,23	12,65	13,88	0,60	279,00	18,80	93,00	148,00	1014,10	0,00
17	0,33	0,77	0,98	11,12	2,13	0,24	1,84	11,36	13,20	0,50	256,00	17,80	94,00	174,00	1013,60	0,00
18	0,00	0,00	0,00	10,98	2,04	0,24	1,12	21,14	22,26	0,60	226,00	16,50	95,00	82,00	1013,10	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,98	2,05	0,24	0,98	15,86	16,84	0,60	N.P.	14,30	94,00	19,00	1012,80	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,96	2,08	0,24	0,74	34,17	34,91	0,40	170,00	13,10	95,00	4,00	1012,80	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,65	2,11	0,24	0,86	27,96	28,82	0,50	N.P.	12,30	96,00	4,00	1012,60	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,00	2,18	0,24	1,41	29,48	30,89	0,40	N.P.	12,20	97,00	N.P.	1012,90	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,25	2,08	0,24	1,25	23,65	24,90	0,40	353,00	12,30	97,00	N.P.	1013,10	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,26	2,31	0,24	1,84	21,15	22,99	N.P.	N.P.	12,60	97,00	5,00	1013,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,25	1,26	0,24	0,74	10,98	12,76	0,10	22,00	12,20	89,00	4,00	1012,60	0,00
Massimo	0,33	0,77	0,98	13,02	2,31	0,24	30,48	34,17	59,40	0,90	353,00	18,80	97,00	214,00	1014,80	0,60
Media	0,08	0,16	0,23	11,88	1,68	0,24	4,95	19,98	24,93	0,45	219,71	14,41	93,88	68,27	1013,98	0,05

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMBO101003Rev.
AFoglio
103 di 116

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/10/2013

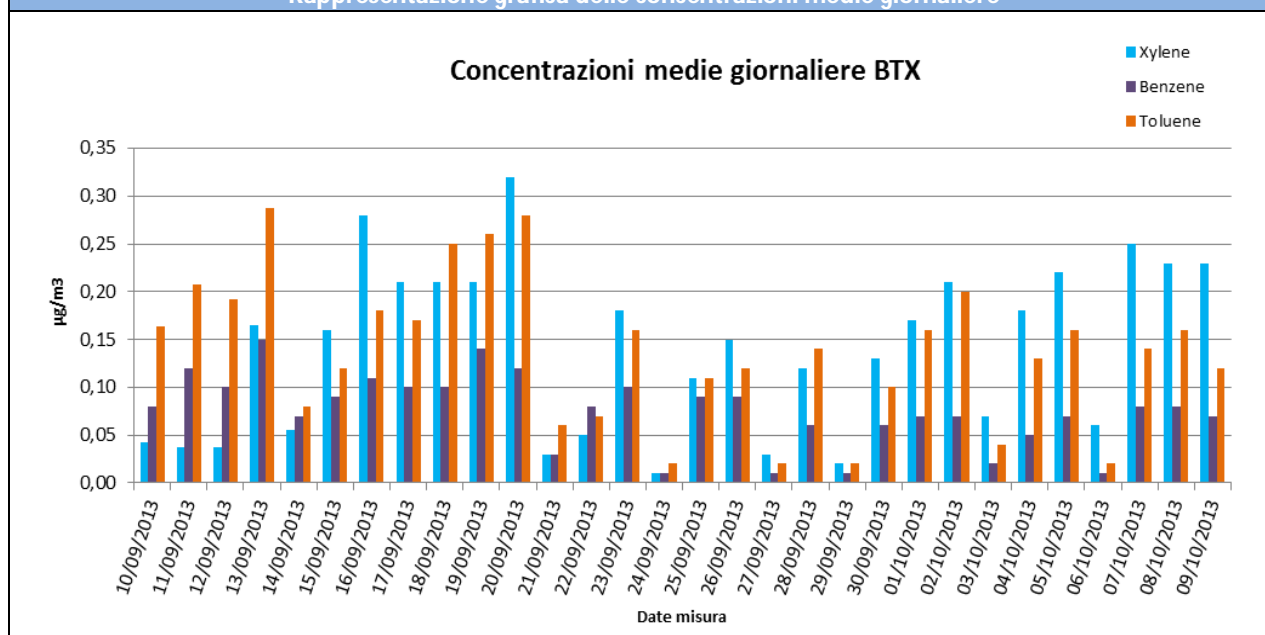
ORE	Benzene [µg\m3]	Toluene [µg\m3]	Xylene [µg\m3]	O3 [µg\m3]	SO2 [µg\m3]	CO [mg\m3]	NO [µg\m3]	NO2 [µg\m3]	NOx [µg\m3]	VV [m/s]	DV [°N]	TA [°C]	UR [%Rh]	RSG [W/m2]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]
1	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	1,06	28,41	29,47	N.P.	N.P.	12,80	97,00	4,00	1013,10	0,00
2	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	1,06	26,45	27,51	0,40	N.P.	13,10	97,00	5,00	1012,90	0,00
3	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	1,06	11,25	12,31	0,40	N.P.	13,40	98,00	5,00	1012,60	0,00
4	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	1,25	10,63	11,88	0,40	129,00	13,60	98,00	5,00	1012,40	0,40
5	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	2,05	9,98	12,03	0,30	N.P.	13,70	98,00	5,00	1012,10	0,80
6	0,00	0,00	0,00	13,25	1,26	0,25	1,98	10,25	12,23	0,30	108,00	13,70	98,00	4,00	1011,90	0,20
7	0,00	0,00	0,00	13,25	1,24	0,25	2,98	21,36	24,34	0,40	85,00	13,70	98,00	5,00	1011,60	0,40
8	0,16	0,34	0,77	13,25	1,24	0,25	15,14	19,48	34,62	0,20	N.P.	13,80	98,00	27,00	1011,50	0,60
9	0,22	0,42	0,79	13,25	1,34	0,25	28,45	25,48	53,93	0,40	273,00	14,30	100,00	66,00	1011,40	0,00
10	0,33	0,48	0,82	12,98	1,34	0,25	26,47	30,65	57,12	0,40	270,00	15,20	100,00	157,00	1011,40	0,00
11	0,33	0,48	0,82	12,98	1,34	0,25	10,26	27,48	37,74	0,30	260,00	16,80	98,00	224,00	1011,70	0,00
12	0,00	0,00	0,00	11,96	1,30	0,25	3,07	12,26	15,33	0,50	265,00	18,20	97,00	335,00	1011,60	0,00
13	0,00	0,00	0,00	11,96	1,30	0,25	1,74	10,25	11,99	0,60	252,00	20,10	94,00	399,00	1011,30	0,00
14	0,00	0,00	0,00	11,96	1,40	0,25	1,65	9,90	11,55	0,80	256,00	20,20	93,00	431,00	1010,90	0,00
15	0,00	0,00	0,00	11,45	1,98	0,25	1,15	11,48	12,63	0,90	242,00	21,10	93,00	430,00	1010,10	0,00
16	0,33	0,48	0,82	11,45	1,98	0,25	1,65	13,65	15,30	0,80	271,00	20,60	94,00	214,00	1009,30	0,00
17	0,20	0,40	0,80	11,45	1,98	0,25	1,74	12,15	13,89	0,70	242,00	19,60	94,00	174,00	1008,60	0,00
18	0,20	0,35	0,77	10,98	1,98	0,25	1,10	20,15	21,25	0,20	230,00	17,60	93,00	17,00	1008,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	10,98	2,01	0,25	0,78	16,39	17,17	0,30	N.P.	15,60	94,00	4,00	1007,40	0,00
20	0,00	0,00	0,00	10,96	2,01	0,25	0,65	33,26	33,91	0,80	N.P.	15,70	95,00	4,00	1007,20	0,00
21	0,00	0,00	0,00	10,65	2,01	0,25	0,74	28,48	29,22	0,50	N.P.	15,80	96,00	4,00	1007,40	0,00
22	0,00	0,00	0,00	11,00	2,11	0,25	1,36	27,48	28,84	0,30	N.P.	15,80	96,00	4,00	1007,30	0,00
23	0,00	0,00	0,00	10,45	2,12	0,25	1,24	22,36	23,60	0,30	N.P.	15,60	96,00	4,00	1007,20	0,00
24	0,00	0,00	0,00	10,45	2,13	0,25	1,74	20,15	21,89	0,30	N.P.	15,30	97,00	4,00	1007,10	0,00
Minimo	0,00	0,00	0,00	10,45	1,24	0,25	0,65	9,90	11,55	0,20	85,00	12,80	93,00	4,00	1007,10	0,00
Massimo	0,33	0,48	0,82	13,25	2,13	0,25	28,45	33,26	57,12	0,90	273,00	21,10	100,00	431,00	1013,10	0,80
Media	0,07	0,12	0,23	12,12	1,60	0,25	4,60	19,14	23,74	0,46	221,77	16,05	96,33	105,46	1010,25	0,10



La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene	Toluene	Xylene
10/09/2013	0,08	0,16	0,04
11/09/2013	0,12	0,21	0,04
12/09/2013	0,10	0,19	0,04
13/09/2013	0,15	0,29	0,17
14/09/2013	0,07	0,08	0,06
15/09/2013	0,09	0,12	0,16
16/09/2013	0,11	0,18	0,28
17/09/2013	0,10	0,17	0,21
18/09/2013	0,10	0,25	0,21
19/09/2013	0,14	0,26	0,21
20/09/2013	0,12	0,28	0,32
21/09/2013	0,03	0,06	0,03
22/09/2013	0,08	0,07	0,05
23/09/2013	0,10	0,16	0,18
24/09/2013	0,01	0,02	0,01
25/09/2013	0,09	0,11	0,11
26/09/2013	0,09	0,12	0,15
27/09/2013	0,01	0,02	0,03
28/09/2013	0,06	0,14	0,12
29/09/2013	0,01	0,02	0,02
30/09/2013	0,06	0,10	0,13
01/10/2013	0,07	0,16	0,17
02/10/2013	0,07	0,20	0,21
03/10/2013	0,02	0,04	0,07
04/10/2013	0,05	0,13	0,18
05/10/2013	0,07	0,16	0,22
06/10/2013	0,01	0,02	0,06
07/10/2013	0,08	0,14	0,25
08/10/2013	0,08	0,16	0,23
09/10/2013	0,07	0,12	0,23

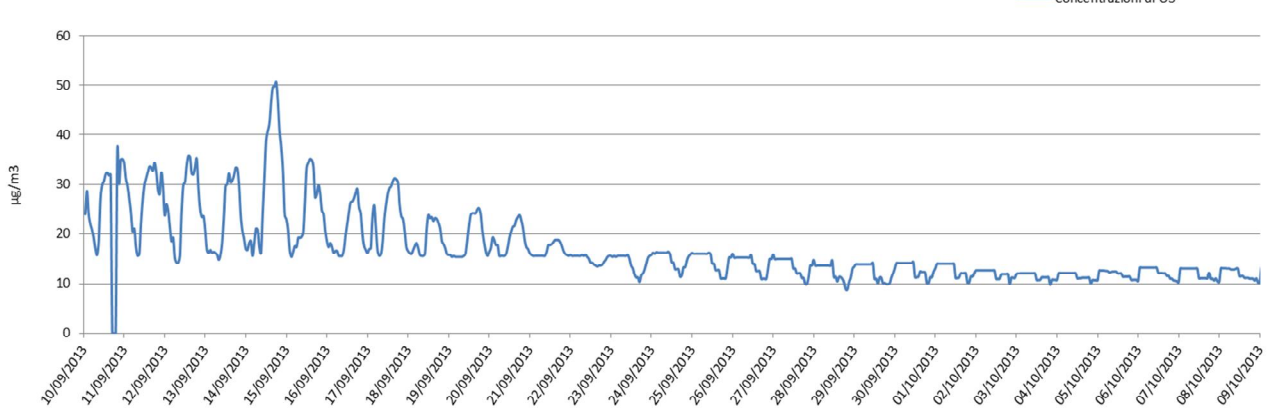
Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



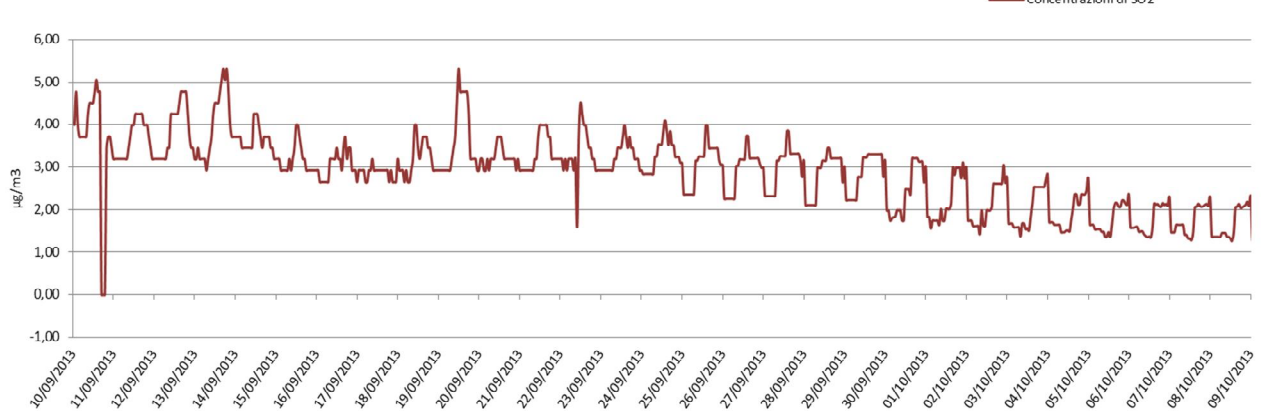


Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie

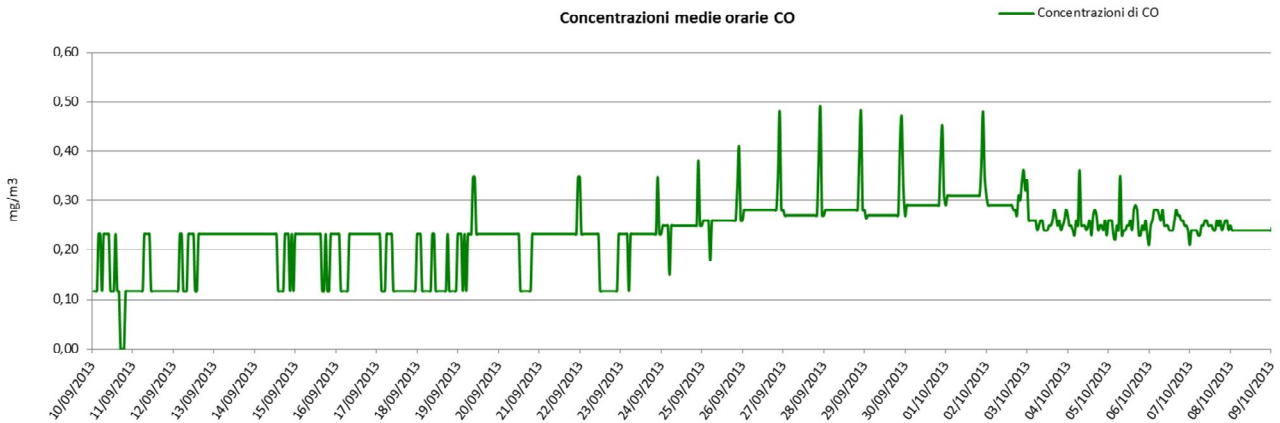
Concentrazioni medie orarie O₃



Concentrazioni medie orarie SO₂



Concentrazioni medie orarie CO





Doc. N.

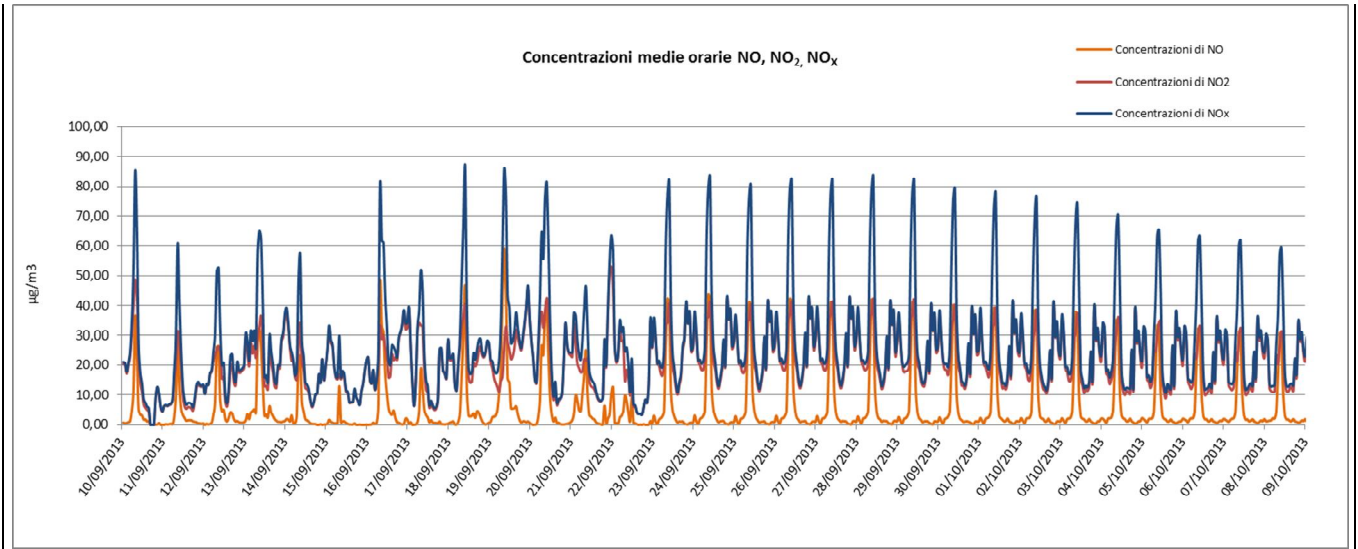
Progetto
IN51

Lotto
11

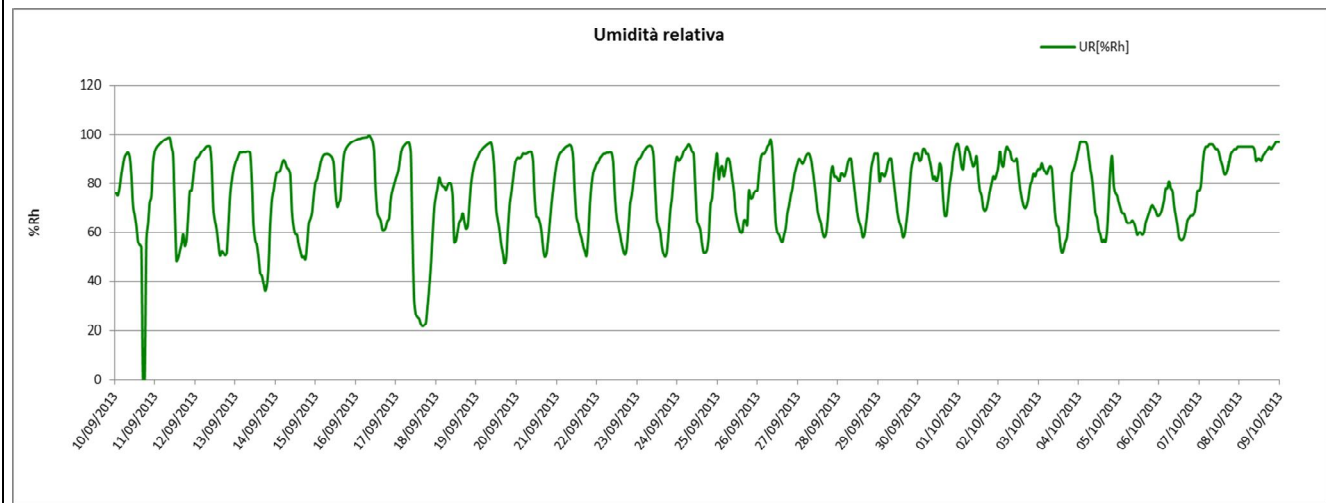
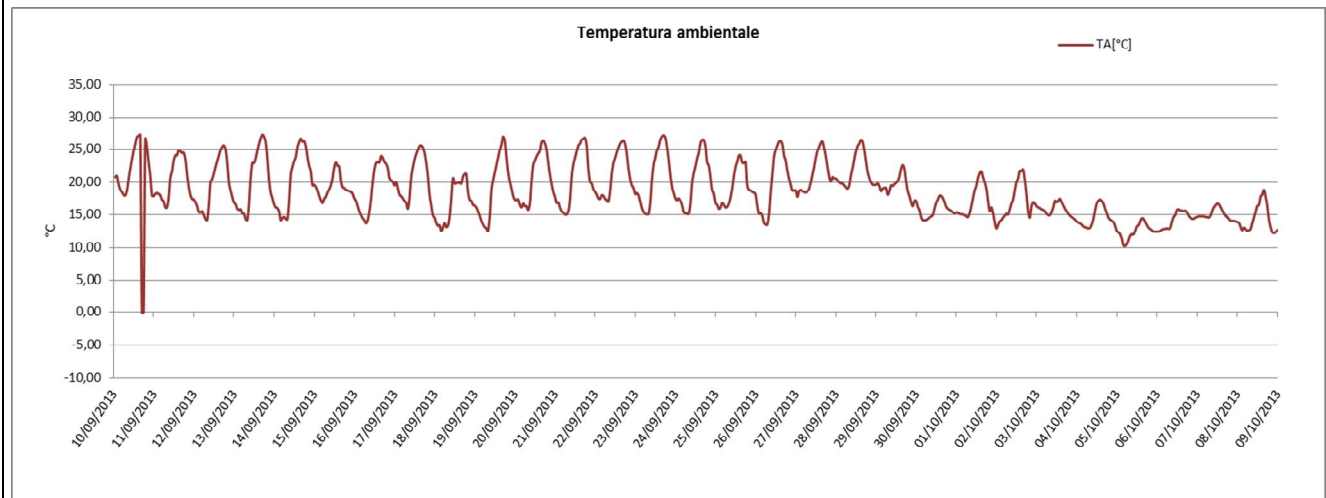
Codifica Documento
EE2PEMB0101003

Rev.
A

Foglio
106 di 116



Rappresentazione grafica dei dati meteorologici





Doc. N.

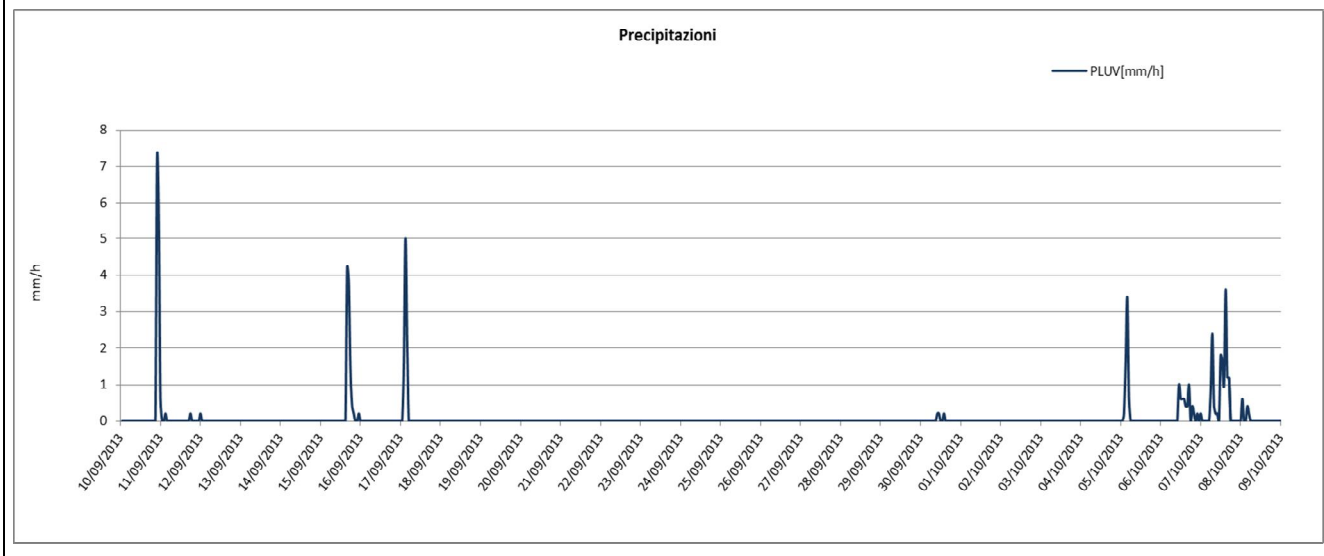
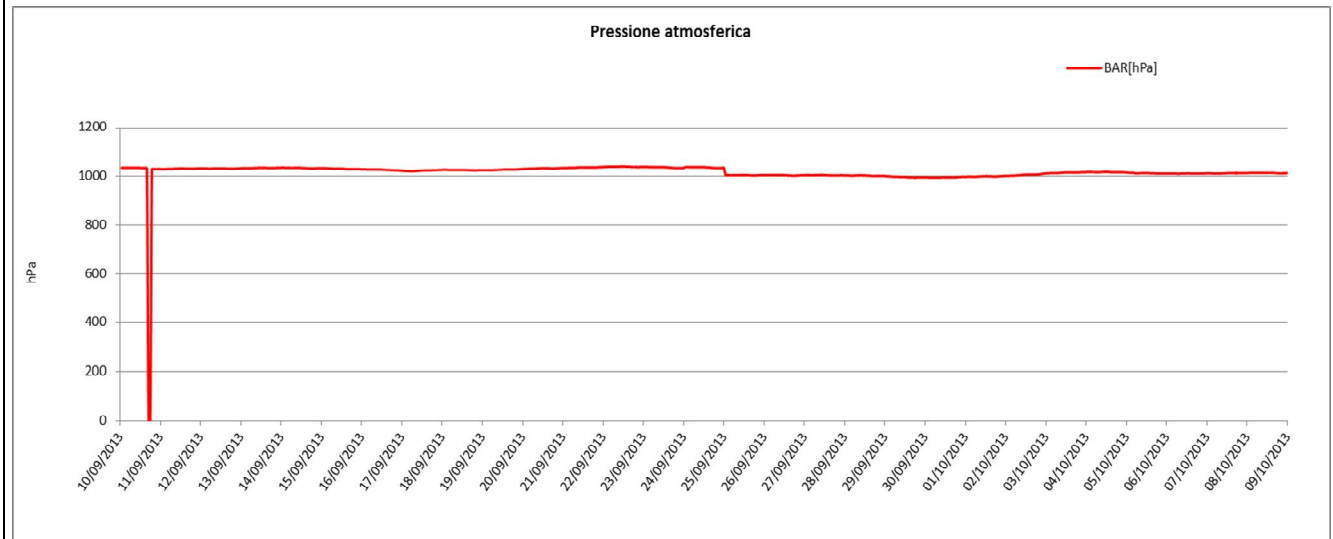
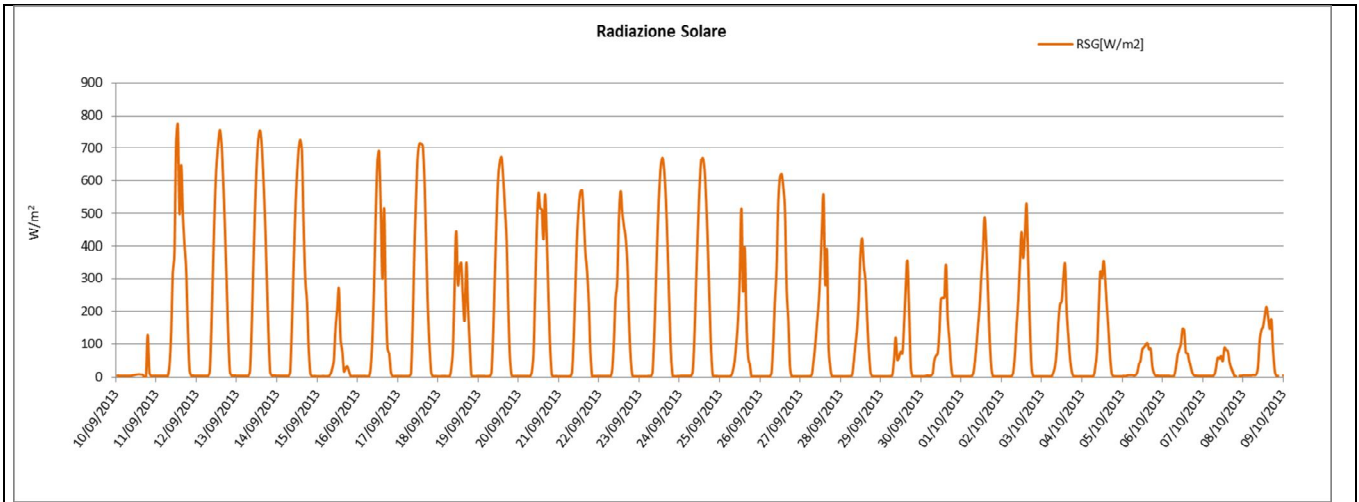
Progetto
IN51

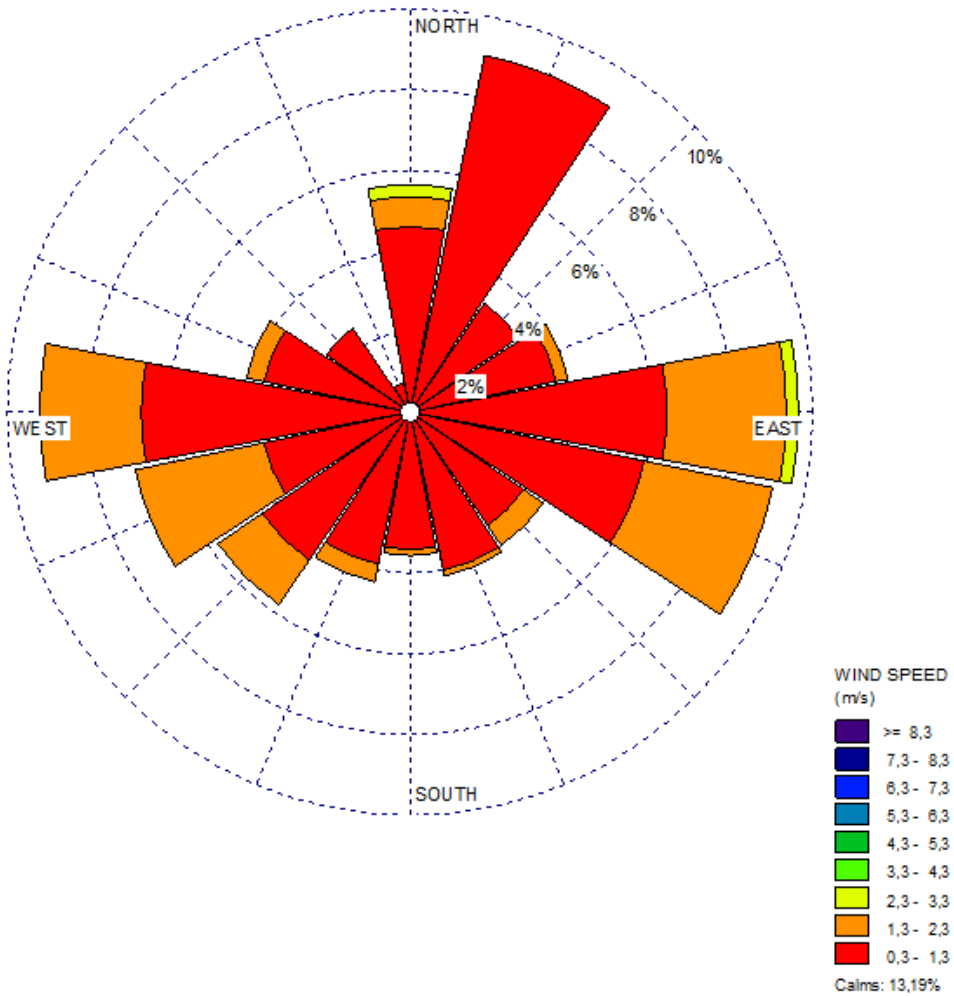
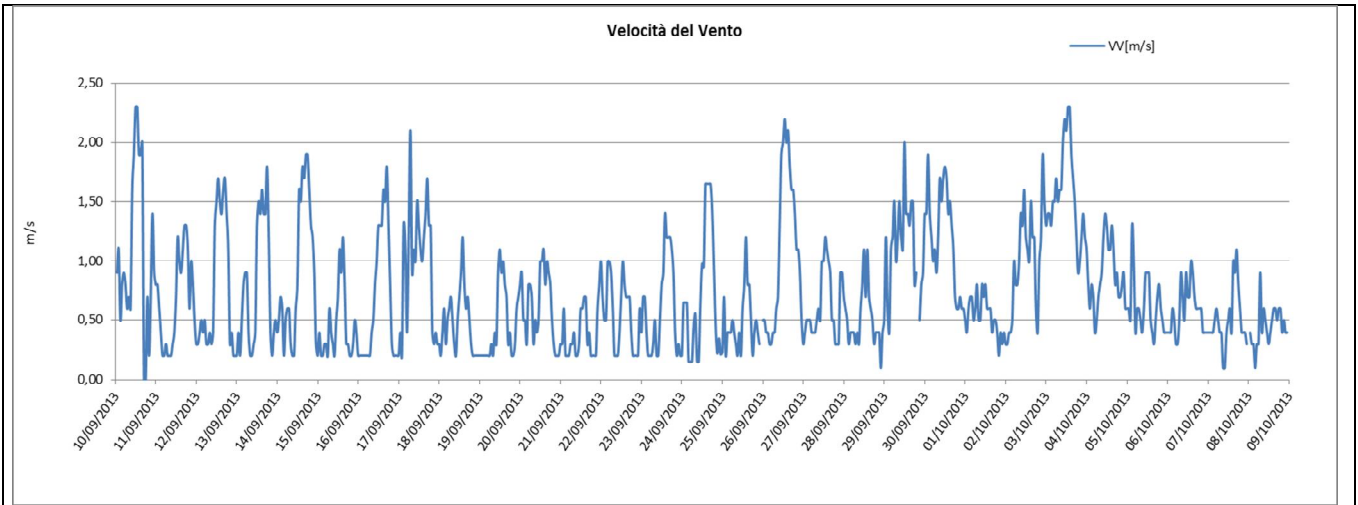
Lotto
11

Codifica Documento
EE2PEMB0101003

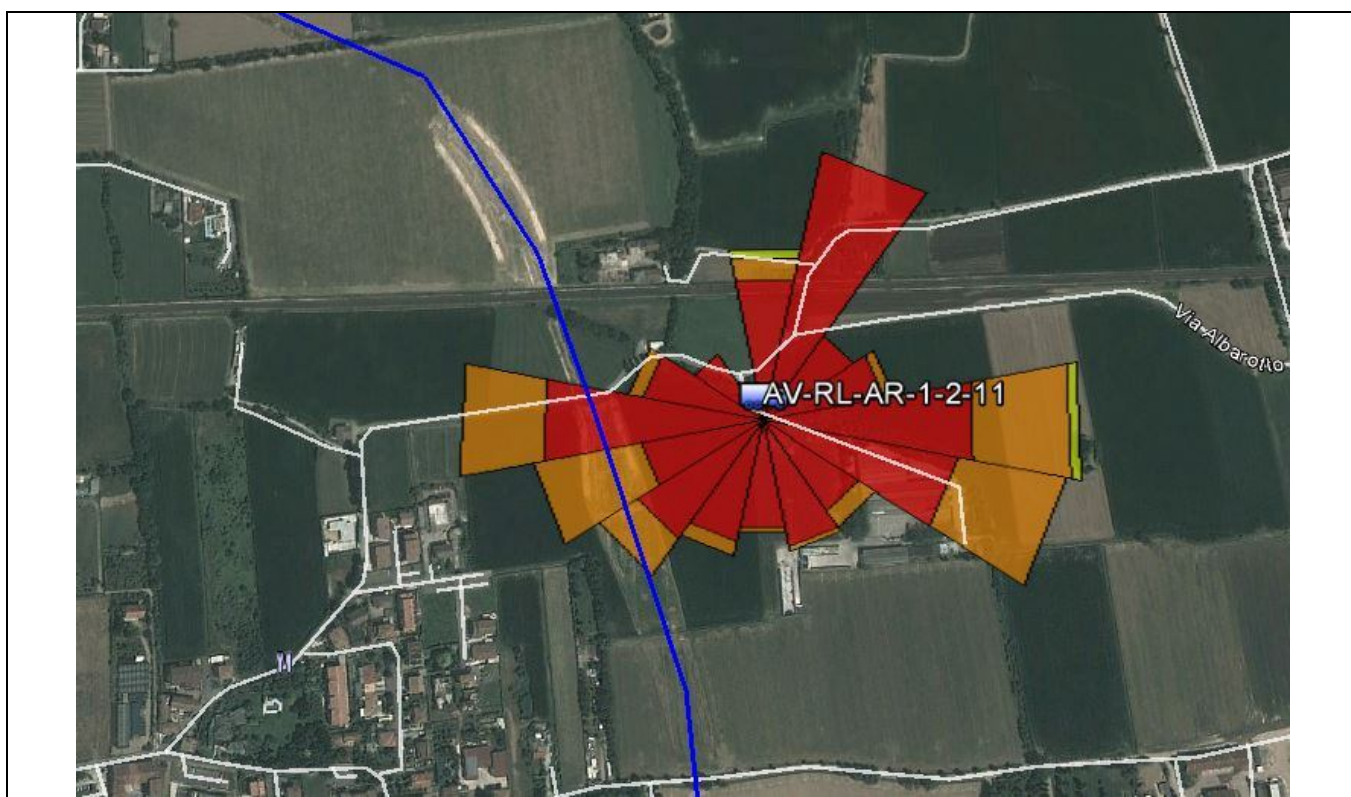
Rev.
A

Foglio
107 di 116





<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>Doc. N.</p>	<p>Progetto IN51</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EE2PEMB0101003</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 109 di 116</p>



Risultati analisi dei dati

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati: Relativamente ai BTX bisogna precisare che la normativa di riferimento (D.Lgs. 155/2010e ss.mm.ii.) indica un valore limite esclusivamente per il benzene ed è pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. I dati in tabella esprimono le medie giornaliere dei dati rilevati ogni ora. Per il benzene non sono stati riscontrati superamenti del valore limite, anzi i valori di Benzene risultano quasi nulli per buona parte dell'intervallo di monitoraggio, il valore massimo del benzene, pari a $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato registrato in data 13/09/2013.

Per gli altri BTX quali toluene e xylene, non si evidenziano valori degni di particolare nota. Nel dettaglio i valori registrati nei 30 giorni di monitoraggio mostrano, per il toluene, un massimo di $0,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 13/09/2013 e per lo xylene invece, un massimo di $0,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 20/09/2013.

Per il biossido di zolfo (SO_2), nei 30 giorni di monitoraggio, si sono registrate concentrazioni particolarmente basse. Il massimo valore di SO_2 , pari a $5,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ si ha in data 13/09/2013.

Il biossido di azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO_2 è stato registrato in data 21/09/2013 ed è pari a $53,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$; il valore minimo si ha in data 10/09/2013 ed è pari a $4,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-RL-AR-1-11 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 10/09/2013 al 09/10/2013.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra $10,30 \text{ }^\circ\text{C}$ e $27,30 \text{ }^\circ\text{C}$ con una media, nei 30 giorni di misura, pari a $18,47 \text{ }^\circ\text{C}$.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 21,70% ad un massimo di 100% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 78,46 %.

La pressione atmosferica non subisce mai particolari variazioni, raggiunge valori massimi di 1040,10 hPa e minimi pari a 995 hPa con una media, per l'intero mese di monitoraggio pari a 1019,85 hPa.

I dati pluviometrici indicano piogge piuttosto scarse, gli eventi con maggiori precipitazioni sono stati registrati il

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 110 di 116

10/09/2013. I valori più alti indicano 7,20 mm/h di pioggia ed una media, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,09 mm/h.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,72 m/s; mentre la massima intensità è stata raggiunta il 10/09/2013 con un valore massimo di 2,30 m/s.

Dalla rosa dei venti non si evince una direzione del vento prevalente anche se i venti di maggiore intensità hanno spirato sia da EST che da NORD.

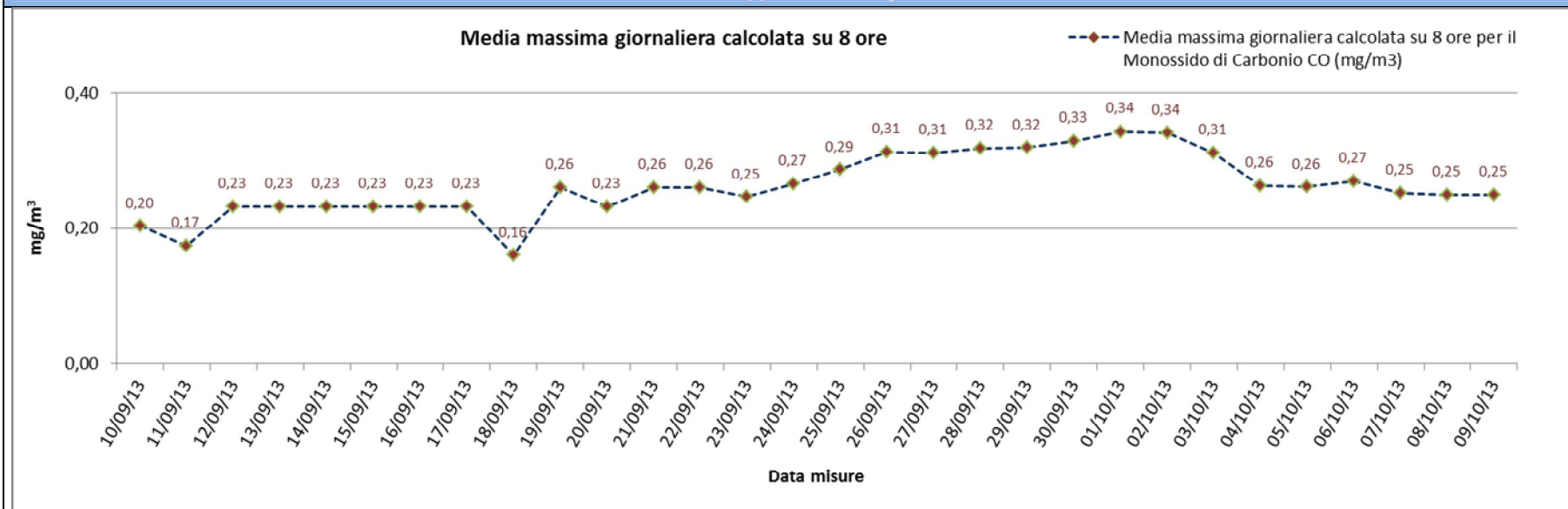
La radiazione solare, visto il periodo in cui è stato effettuato il monitoraggio varia quindi tra 2,98 e 772,90 W/m².

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per il Monossido di Carbonio CO

Intervalli di 8 ore	10/09/13	11/09/13	12/09/13	13/09/13	14/09/13	15/09/13	16/09/13	17/09/13	18/09/13	19/09/13	20/09/13	21/09/13	22/09/13	23/09/13	24/09/13	25/09/13	26/09/13	27/09/13	28/09/13	29/09/13	30/09/13	01/10/13	02/10/13	03/10/13	04/10/13	05/10/13	06/10/13	07/10/13	08/10/13	09/10/13
17:00-01:00		0,12	0,12	0,23	0,23	0,20	0,20	0,23	0,15	0,16	0,23	0,20	0,26	0,16	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,31	0,26	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24
18:00-02:00		0,12	0,12	0,23	0,23	0,20	0,20	0,23	0,16	0,16	0,23	0,22	0,26	0,17	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,31	0,26	0,25	0,24	0,24	0,25	0,24
19:00-03:00		0,12	0,12	0,23	0,23	0,20	0,20	0,22	0,16	0,16	0,23	0,23	0,26	0,19	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,31	0,33	0,33	0,34	0,31	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25	0,24
20:00-04:00		0,12	0,13	0,23	0,23	0,20	0,20	0,20	0,16	0,17	0,23	0,23	0,26	0,20	0,26	0,27	0,30	0,31	0,32	0,31	0,33	0,34	0,33	0,30	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25
21:00-05:00		0,12	0,15	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19	0,16	0,17	0,23	0,23	0,26	0,20	0,25	0,26	0,29	0,30	0,30	0,30	0,31	0,33	0,32	0,29	0,26	0,25	0,26	0,24	0,24	0,25
22:00-06:00		0,12	0,15	0,23	0,23	0,22	0,17	0,19	0,16	0,19	0,23	0,23	0,26	0,22	0,23	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,30	0,28	0,25	0,24	0,26	0,23	0,24	0,25
23:00-07:00		0,13	0,15	0,23	0,23	0,23	0,16	0,19	0,16	0,20	0,23	0,23	0,25	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,27	0,26	0,26	0,26	0,24	0,24	0,25
24:00-08:00	0,17	0,15	0,15	0,23	0,23	0,23	0,16	0,19	0,15	0,20	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,26	0,26	0,26	0,27	0,24	0,24	0,25
01:00-09:00	0,19	0,16	0,16	0,23	0,23	0,23	0,16	0,19	0,15	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,26	0,26	0,25	0,27	0,24	0,24	0,25
02:00-10:00	0,20	0,17	0,17	0,23	0,23	0,23	0,16	0,17	0,15	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,24	0,25
03:00-11:00	0,20	0,17	0,19	0,23	0,23	0,23	0,17	0,17	0,15	0,25	0,23	0,23	0,23	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,24	0,25
04:00-12:00	0,19	0,17	0,19	0,23	0,23	0,23	0,19	0,17	0,15	0,25	0,23	0,23	0,22	0,22	0,24	0,25	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
05:00-13:00	0,17	0,17	0,17	0,23	0,23	0,23	0,20	0,17	0,15	0,26	0,22	0,23	0,20	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
06:00-14:00	0,19	0,17	0,17	0,23	0,22	0,23	0,22	0,16	0,15	0,26	0,20	0,23	0,19	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25
07:00-15:00	0,17	0,16	0,19	0,23	0,20	0,23	0,23	0,15	0,15	0,26	0,19	0,23	0,17	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25
08:00-16:00	0,16	0,15	0,20	0,23	0,19	0,22	0,23	0,13	0,15	0,26	0,17	0,23	0,16	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25
09:00-17:00	0,15	0,13	0,20	0,23	0,17	0,20	0,23	0,12	0,13	0,25	0,16	0,23	0,15	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,25	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,25
10:00-18:00	0,14	0,12	0,20	0,23	0,17	0,20	0,23	0,12	0,13	0,23	0,15	0,23	0,13	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
11:00-19:00	0,14	0,12	0,20	0,23	0,17	0,19	0,23	0,12	0,13	0,23	0,13	0,23	0,12	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
12:00-20:00	0,14	0,12	0,20	0,23	0,17	0,17	0,23	0,12	0,13	0,23	0,13	0,23	0,12	0,23	0,25	0,26	0,28	0,27	0,28	0,27	0,29	0,31	0,29	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
13:00-21:00	0,14	0,12	0,22	0,23	0,16	0,17	0,23	0,12	0,13	0,23	0,15	0,23	0,12	0,23	0,25	0,27	0,29	0,28	0,29	0,29	0,30	0,32	0,30	0,26	0,25	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
14:00-22:00	0,12	0,12	0,23	0,23	0,17	0,17	0,23	0,12	0,13	0,23	0,16	0,23	0,12	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,31	0,32	0,34	0,30	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,25
15:00-23:00	0,12	0,12	0,23	0,23	0,17	0,17	0,23	0,12	0,13	0,23	0,17	0,25	0,13	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,31	0,26	0,25	0,25	0,26	0,25	0,24	0,25
16:00-24:00	0,12	0,12	0,23	0,23	0,19	0,19	0,23	0,13	0,15	0,23	0,19	0,26	0,15	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,32	0,26	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25
MAX	0,20	0,17	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	0,26	0,23	0,26	0,26	0,25	0,27	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,31	0,26	0,26	0,27	0,25	0,25	0,25

Rappresentazione grafica

Risultato delle Analisi



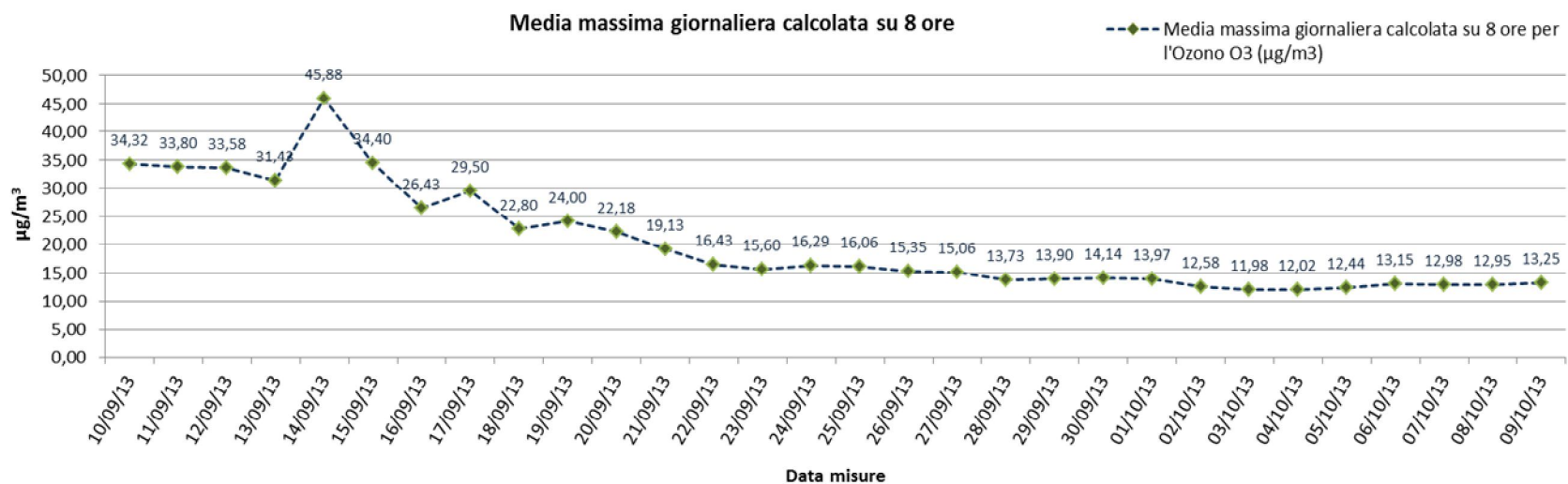
Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, non vi sono valori particolarmente significativi; i valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella copresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). I valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un massimo, in data 01 e 02/10/2013, pari a 0,34 mg/m³ ed minimo, in data 18/09/2013, pari a 0,16 mg/m³.

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O₃

Intervalli di 8 ore	10/09/13	11/09/13	12/09/13	13/09/13	14/09/13	15/09/13	16/09/13	17/09/13	18/09/13	19/09/13	20/09/13	21/09/13	22/09/13	23/09/13	24/09/13	25/09/13	26/09/13	27/09/13	28/09/13	29/09/13	30/09/13	01/10/13	02/10/13	03/10/13	04/10/13	05/10/13	06/10/13	07/10/13	08/10/13	09/10/13
17:00-01:00		33,80	29,48	25,90	24,15	34,40	23,93	20,75	21,73	18,08	19,25	19,13	16,43	14,83	14,16	14,54	13,49	13,30	12,23	11,22	11,29	11,78	11,55	11,36	10,91	10,96	11,17	11,05	11,19	11,04
18:00-02:00		33,20	28,28	23,73	22,25	30,15	22,70	19,28	19,93	17,23	18,50	18,10	16,08	15,08	14,71	15,09	14,01	13,80	12,53	11,67	11,79	12,01	11,62	11,37	11,01	11,13	11,40	11,24	11,31	11,33
19:00-03:00		32,45	26,90	21,43	20,43	26,25	21,15	19,05	18,78	16,55	17,85	17,20	15,83	15,28	15,25	15,44	14,54	14,30	12,98	12,29	12,31	12,49	11,91	11,39	11,11	11,30	11,62	11,49	11,57	11,61
20:00-04:00		30,88	25,60	19,83	18,68	23,23	19,65	19,25	18,03	16,15	17,50	16,50	15,70	15,43	15,68	15,79	15,07	14,80	13,43	12,92	12,83	12,97	12,20	11,64	11,38	11,61	11,92	11,74	11,82	11,90
21:00-05:00		29,68	24,50	18,75	18,00	20,75	18,63	19,40	17,43	15,83	17,43	16,10	15,65	15,53	15,97	15,96	15,35	15,06	13,73	13,36	13,33	13,31	12,35	11,75	11,54	11,84	12,22	12,04	12,11	12,22
22:00-06:00		27,93	22,35	17,85	18,05	18,88	17,70	19,28	17,00	15,60	17,30	15,88	15,63	15,55	16,10	16,03	15,35	15,06	13,73	13,68	13,70	13,65	12,51	11,86	11,70	12,06	12,52	12,33	12,36	12,50
23:00-07:00		25,70	20,43	16,88	18,28	18,30	17,08	19,13	16,80	15,53	17,30	15,70	15,65	15,55	16,18	16,05	15,35	15,06	13,73	13,80	13,97	13,85	12,58	11,96	11,86	12,24	12,82	12,65	12,65	12,88
24:00-08:00	21,43	23,35	19,23	16,15	18,33	17,83	16,70	19,10	16,68	15,48	17,20	15,63	15,63	15,55	16,23	16,03	15,25	14,95	13,58	13,86	14,11	13,97	12,58	11,98	12,02	12,44	13,15	12,98	12,95	13,25
01:00-09:00	20,75	21,45	17,93	16,03	18,25	17,65	16,48	19,30	16,60	15,45	17,00	15,60	15,65	15,58	16,23	16,03	15,25	14,95	13,58	13,86	14,11	13,97	12,58	11,98	12,02	12,42	13,15	12,98	12,92	13,25
02:00-10:00	20,58	20,53	17,90	16,28	19,00	18,10	16,30	20,05	16,60	15,53	16,60	15,70	15,63	15,60	16,29	16,06	15,25	14,95	13,58	13,86	14,11	13,97	12,58	11,98	12,02	12,40	13,15	12,98	12,91	13,22
03:00-11:00	21,30	20,48	18,93	17,10	20,58	19,48	16,58	20,35	17,10	15,90	16,43	15,98	15,55	15,55	16,24	16,05	15,31	14,96	13,71	13,90	14,14	13,97	12,58	11,98	12,02	12,37	13,15	12,98	12,91	13,18
04:00-12:00	22,38	21,15	20,40	18,78	23,48	21,60	17,30	20,63	17,88	16,65	16,60	16,25	15,38	15,30	15,99	15,80	15,15	14,71	13,42	13,53	13,78	13,61	12,38	11,83	11,90	12,30	13,01	12,74	12,71	13,02
05:00-13:00	23,78	22,50	22,23	20,48	26,30	23,70	18,28	21,65	18,50	17,70	16,93	16,55	15,20	14,98	15,74	15,55	14,99	14,47	13,14	13,17	13,43	13,26	12,17	11,67	11,78	12,24	12,88	12,50	12,52	12,86
06:00-14:00	25,43	23,93	24,80	22,48	28,98	25,93	19,50	23,28	19,28	18,80	17,65	16,90	14,98	14,50	15,32	15,12	14,64	14,09	12,76	12,71	13,08	12,91	11,97	11,52	11,66	12,18	12,74	12,26	12,33	12,70
07:00-15:00	27,28	25,95	27,48	24,30	32,20	27,90	20,88	25,15	20,13	19,90	18,40	17,30	14,70	13,95	14,89	14,70	14,29	13,73	12,47	12,37	12,86	12,66	11,86	11,42	11,55	12,08	12,60	12,02	12,12	12,47
08:00-16:00	29,30	28,18	29,73	26,30	36,23	29,70	22,33	27,05	21,08	21,00	19,30	17,70	14,43	13,40	14,47	14,28	13,95	13,36	12,18	12,03	12,63	12,42	11,77	11,33	11,44	11,97	12,45	11,78	11,92	12,25
09:00-17:00	30,83	30,28	31,78	28,30	40,43	30,70	23,90	28,60	22,00	22,18	20,28	18,10	14,15	12,75	13,86	13,65	13,41	12,88	11,85	11,56	12,40	12,17	11,68	11,23	11,33	11,84	12,24	11,54	11,71	12,02
10:00-18:00	31,43	31,80	32,90	30,20	43,73	31,68	25,43	29,50	22,78	23,33	21,25	18,35	13,93	12,23	13,25	13,00	12,87	12,40	11,43	11,10	12,15	11,93	11,59	11,14	11,23	11,72	12,03	11,43	11,46	11,77
11:00-19:00	31,76	32,53	33,58	31,43	45,65	32,10	26,15	29,50	22,80	24,00	21,93	18,33	13,78	11,85	12,91	12,38	12,27	11,77	10,71	10,57	11,63	11,46	11,49	11,05	11,12	11,59	11,76	11,17	11,21	11,52
12:00-20:00	33,04	32,43	33,40	31,43	45,88	31,45	26,43	28,95	22,15	23,90	22,18	18,18	13,80	11,75	12,79	12,01	11,90	11,40	10,41	10,45	11,49	11,36	11,37	10,93	11,00	11,44	11,62	11,16	11,15	11,40
13:00-21:00	32,64	32,03	32,30	30,63	45,45	30,25	25,85	28,18	21,50	23,23	21,98	17,93	13,88	11,88	12,84	11,89	11,76	11,18	10,28	10,34	11,49	11,39	11,39	10,93	10,95	11,28	11,45	11,11	11,05	11,24
14:00-22:00	33,16	32,03	30,75	29,18	44,20	28,85	24,75	27,05	20,73	22,28	21,48	17,60	14,08	12,30	13,16	12,21	12,07	11,38	10,38	10,47	11,47	11,41	11,42	10,93	10,90	11,13	11,26	11,10	10,99	11,12
15:00-23:00	33,84	31,53	29,25	27,75	41,35	27,05	23,53	25,40	19,90	21,20	20,90	17,20	14,33	12,85	13,54	12,54	12,38	11,58	10,59	10,57	11,47	11,41	11,34	10,87	10,84	11,05	11,07	11,03	10,88	10,99
16:00-24:00	34,32	30,33	27,80	26,03	38,03	25,18	22,15	23,58	18,98	20,23	20,08	16,83	14,60	13,43	13,96	12,96	12,80	11,92	10,85	10,79	11,57	11,48	11,34	10,81	10,78	10,95	10,87	10,94	10,78	10,87
MAX	34,32	33,80	33,58	31,43	45,88	34,40	26,43	29,50	22,80	24,00	22,18	19,13	16,43	15,60	16,29	16,06	15,35	15,06	13,73	13,90	14,14	13,97	12,58	11,98	12,02	12,44	13,15	12,98	12,95	13,25

Rappresentazione grafica

Risultato delle Analisi



Per il parametro Ozono (O₃), per il quale il D.Lgs. 155 del 2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m³, è stata calcolata la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, determinata facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella copresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato VII del D.Lgs. 155/2010).

Come si evince dalla tabella e dal grafico, per l'Ozono, non si registrano valori significativi: in data 14/09/2013 si ha un valore massimo pari a 45,88 µg/m³ mentre in data 03/10/2013 si registra il valore minimo pari a 11,98 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 113 di 116

Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale, secondo trimestre fase AO, della componente Atmosfera per la WBS MB01 (provincia di Bergamo). Le stazioni oggetto di studio sono due: AV-FS-AR-1-2-10 e AV-RL-AR-1-11. La normativa di riferimento per la determinazione della Qualità dell'Aria è il D.Lgs. 155/2012 in cui, l'Allegato VI, fissa il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione delle PM₁₀.

Nell'allegato XI al decreto, vengono riportati i valori limite per le polveri PM₁₀.

Inquinante	Tipo di Limite	Limite
PM ₁₀	Limite giornaliero	50 µg/m ³ da non superarsi per più di 35 volte all'anno
	Limite annuale	40 µg/m ³ media annua

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per ogni stazione di monitoraggio, sui 30 giorni di campionamento previsti, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato per ben 6 volte sulla stazione AV-FS-AR-1-2-10 e per 20 volte sulla stazione AV-RL-AR-1-11. Rispetto alle misure registrate nella prima campagna AO c'è stata una diminuzione del numero di superamenti per la stazione di monitoraggio AV-FS-AR-1-2-10 ed un aumento per la stazione AV-RL-AR-1-11. Non essendo stata attivata alcun tipo di lavorazione, le cause che hanno determinato tali superamenti potrebbero essere collegate alle attività presenti intorno alle stazioni di monitoraggio e al passaggio dei mezzi utilizzati per le attività agricole tipiche di queste zone.

Per la stazione AV-FS-AR-1-2-10 è da ricordare anche il superamento del valore obiettivo per il Benzo(a)pirene in data 06/08/2013. Tale superamento, pari a 1,34 ng/m³, in realtà è relativo ad un solo giorno di monitoraggio e non è dunque confrontabile con il valore obiettivo dettato dalla normativa vigente che si riferisce invece alla media calcolata sull'anno civile.

Sempre sulla stazione AV-FS-AR-1-2-10 si registrano inoltre superamenti del livello di protezione della salute per l'Ozono (O₃), per il quale il D.Lgs. 155 del 2010 fissa come valore massimo 120 µg/m³.

I valori sono stati riscontrati calcolando la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore. Sui

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 114 di 116

30 gg. di monitoraggio sono stati riscontrati 18 superamenti. Trattandosi di un inquinante di tipo stagionale legato dunque all'innalzamento della temperatura e della radiazione solare, ed avendo eseguito il campionamento durante uno dei mesi più caldi dell'anno, è possibile che tali valori possano dipendere principalmente da questi fattori.

Per tutti gli altri parametri monitorati durante la seconda campagna di AO non sono stati riscontrati valori anomali o superamenti dei limiti normativi.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 115 di 116

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35973

Numero di identificazione 13A35973
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9101 - Data misurazione 30/07/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.019	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	17.90	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35974

Numero di identificazione 13A35974
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9102 - Data misurazione 31/07/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	35.10	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35975

Numero di identificazione 13A35975
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9103 - Data misurazione 01/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	45.79	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.50	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35976

Numero di identificazione 13A35976
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9104 - Data misurazione 02/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	50.01	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35977

Numero di identificazione 13A35977
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9105 - Data misurazione 03/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	46.15	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.52	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35978

Numero di identificazione 13A35978
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9106 - Data misurazione 04/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.074	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	35.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35979

Numero di identificazione 13A35979
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9107 - Data misurazione 05/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.312	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	17	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	60.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35980

Numero di identificazione 13A35980
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9108 - Data misurazione 06/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	1.337	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	73	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	65.02	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.55	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35981

Numero di identificazione 13A35981
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9109 - Data misurazione 07/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	67.58	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.69	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35982

Numero di identificazione 13A35982
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9110 - Data misurazione 08/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	43.68	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35983

Numero di identificazione 13A35983
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9111 - Data misurazione 09/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	26.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.47	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35984

Numero di identificazione 13A35984
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9112 - Data misurazione 10/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.055	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	25.73	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.40	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35985

Numero di identificazione 13A35985
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9113 - Data misurazione 11/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	28.02	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35986

Numero di identificazione 13A35986
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9114 - Data misurazione 12/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	33.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35987

Numero di identificazione 13A35987
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9115 - Data misurazione 13/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	36.08	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.97	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	17/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35988

Numero di identificazione 13A35988
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9221 - Data misurazione 14/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	27.11	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.48	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	08/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35989

Numero di identificazione 13A35989
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9222 - Data misurazione 15/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	29.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.62	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35990

Numero di identificazione 13A35990
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9223 - Data misurazione 16/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	30.77	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.68	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35991

Numero di identificazione 13A35991
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9224 - Data misurazione 17/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.185	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	10	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	133.67	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	7.23	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35992

Numero di identificazione 13A35992
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9225 - Data misurazione 18/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.019	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	23.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.27	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35993

Numero di identificazione 13A35993
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9226 - Data misurazione 19/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.036	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	51.36	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.83	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35994

Numero di identificazione 13A35994
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9227 - Data misurazione 20/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	29.69	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35995

Numero di identificazione 13A35995
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9228 - Data misurazione 21/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	25.09	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35996

Numero di identificazione 13A35996
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9229 - Data misurazione 22/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	24.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.37	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35997

Numero di identificazione 13A35997
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9230 - Data misurazione 23/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	25.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.39	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35998

Numero di identificazione 13A35998
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9231 - Data misurazione 24/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	31.69	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A35999

Numero di identificazione 13A35999
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9232 - Data misurazione 25/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	24.91	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.36	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36000

Numero di identificazione 13A36000
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9233 - Data misurazione 26/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.092	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	5	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	31.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.70	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36001

Numero di identificazione 13A36001
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9234 - Data misurazione 27/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.036	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	33.80	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.86	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36002

Numero di identificazione 13A36002
Descrizione del campione AV-FS-AT-1-2 -10 - Filtro 9235 - Data misurazione 28/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	10/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	41.57	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.27	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36003

Numero di identificazione 13A36003
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9236 - Data misurazione 30/07/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	14.33	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.76	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36004

Numero di identificazione 13A36004
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9237 - Data misurazione 31/07/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	21.71	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.15	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36005

Numero di identificazione 13A36005
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9238 - Data misurazione 01/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	26.73	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36006

Numero di identificazione 13A36006
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9239 - Data misurazione 02/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	31.13	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.70	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36007

Numero di identificazione 13A36007
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9240 - Data misurazione 03/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	30.58	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.67	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36008

Numero di identificazione 13A36008
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9241 - Data misurazione 04/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	26.29	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.43	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36009

Numero di identificazione 13A36009
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9242 - Data misurazione 05/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	31.72	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.73	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36010

Numero di identificazione 13A36010
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9243 - Data misurazione 06/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	33.69	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.84	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36011

Numero di identificazione 13A36011
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9244 - Data misurazione 07/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	32.96	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.80	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36012

Numero di identificazione 13A36012
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9245 - Data misurazione 08/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	26.60	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.45	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36013

Numero di identificazione 13A36013
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9246 - Data misurazione 09/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	21.24	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.16	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36014

Numero di identificazione 13A36014
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9247- Data misurazione 10/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	21.68	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36015

Numero di identificazione 13A36015
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9248- Data misurazione 11/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	25.08	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.37	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36016

Numero di identificazione 13A36016
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9249 - Data misurazione 12/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	25.63	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.40	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36017

Numero di identificazione 13A36017
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9250 - Data misurazione 13/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	26.92	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.47	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36018

Numero di identificazione 13A36018
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9251 - Data misurazione 14/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	21.23	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.16	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36019

Numero di identificazione 13A36019
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9252- Data misurazione 15/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	22.36	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.22	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36020

Numero di identificazione 13A36020
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9253 - Data misurazione 16/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	24.17	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.32	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36021

Numero di identificazione 13A36021
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9254 - Data misurazione 17/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	71.20	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.92	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36022

Numero di identificazione 13A36022
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9255 - Data misurazione 18/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	23.49	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.26	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36023

Numero di identificazione 13A36023
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9256 - Data misurazione 19/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	37.08	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.04	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36024

Numero di identificazione 13A36024
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9257 - Data misurazione 20/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	25.79	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.42	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36025

Numero di identificazione 13A36025
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9258 - Data misurazione 21/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	22.38	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.21	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36026

Numero di identificazione 13A36026
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9259 - Data misurazione 22/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	19.98	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.10	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36027

Numero di identificazione 13A36027
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9260 - Data di misurazione 23/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	24.53	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.34	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36028

Numero di identificazione 13A36028
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9261 - Data misurazione 24/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	30.21	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.65	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36029

Numero di identificazione 13A36029
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9262 - Data misurazione 25/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	24.90	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.36	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36030

Numero di identificazione 13A36030
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9263 - Data misurazione 26/08/2013
 - Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	31.12	µg/m3	UNI EN 14907:2005	01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.16	mg	UNI EN 14907:2005	01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36031

Numero di identificazione 13A36031
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9264 - Data misurazione 27/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	34.40	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.69	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A36032

Numero di identificazione 13A36032
Descrizione del campione AV-FS-AR-1-2 -10 - Filtro 9265 - Data misurazione 28/08/2013
- Cascina Farabona - Traversa S.S.S 11 - Sola - Isso
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/09/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	37.35	µg/m3	UNI EN 14907:2005		01/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.04	mg	UNI EN 14907:2005		01/10	09/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39976

Numero di identificazione 13A39976
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9281 - Data misurazione 10/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	30.28	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.65	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39977

Numero di identificazione 13A39977
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9282 - Data misurazione 11/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	36.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.99	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39978

Numero di identificazione 13A39978
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9283 - Data misurazione 12/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	48.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.64	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39979

Numero di identificazione 13A39979
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9284 - Data misurazione 13/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.037	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	53.86	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39980

Numero di identificazione 13A39980
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9285 - Data misurazione 14/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.037	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	49.27	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.69	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39981

Numero di identificazione 13A39981
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9286 - Data misurazione 15/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	54.96	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39982

Numero di identificazione 13A39982
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9287 - Data misurazione 16/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	37.55	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.05	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39983

Numero di identificazione 13A39983
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9288 - Data misurazione 17/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.037	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	36.63	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39984

Numero di identificazione 13A39984
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9289 - Data misurazione 18/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.037	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	48.53	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.65	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39985

Numero di identificazione 13A39985
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9290 - Data misurazione 19/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.055	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	78.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.31	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39986

Numero di identificazione 13A39986
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9291 - Data misurazione 20/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	66.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.61	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39987

Numero di identificazione 13A39987
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9292 - Data misurazione 21/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.165	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	9	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	91.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.99	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39988

Numero di identificazione 13A39988
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9293 - Data misurazione 22/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	62.27	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.40	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39989

Numero di identificazione 13A39989
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9294 - Data misurazione 23/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	77.45	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.23	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimentari: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39990

Numero di identificazione 13A39990
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9295 - Data misurazione 24/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	69.21	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39991

Numero di identificazione 13A39991

Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9296 - Data misurazione 25/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	49.26	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.69	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39992

Numero di identificazione 13A39992
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9297 - Data misurazione 26/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.073	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	72.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39993

Numero di identificazione 13A39993
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9298 - Data misurazione 27/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	57.59	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850
 e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39994

Numero di identificazione 13A39994
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9299 - Data misurazione 18/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	34.44	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.88	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39995

Numero di identificazione 13A39995
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9300 - Data misurazione 29/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.018	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	52.93	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.89	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39996

Numero di identificazione 13A39996
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9301 - Data misurazione 30/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.055	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	58.44	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39997

Numero di identificazione 13A39997
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9302 - Data misurazione 01/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.128	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	7	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	52.20	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39998

Numero di identificazione 13A39998
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9303 - Data misurazione 02/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.110	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	70.51	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A39999

Numero di identificazione 13A39999
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9304 - Data misurazione 03/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.128	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	7	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	64.28	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.51	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40000

Numero di identificazione 13A40000
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9305 - Data misurazione 04/010/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.092	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	5	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	71.79	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40001

Numero di identificazione 13A40001
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9306 - Data misurazione 05/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.293	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	16	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	53.47	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40002

Numero di identificazione 13A40002
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9307 - Data misurazione 06/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.201	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	11	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	66.10	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.61	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40003

Numero di identificazione 13A40003
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9308 - Data misurazione 07/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.183	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	10	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	82.79	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.52	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40004

Numero di identificazione 13A40004

Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9309 - Data misurazione 08/10/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.055	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	07/02
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	76.56	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.18	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40005

Numero di identificazione 13A40005
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9310 - Data misurazione 09/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA

Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.037	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	07/02
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		24/10	18/11
Particolato in sospensione (PM10)	33.70	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.84	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40026

Numero di identificazione 13A40026
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9311 - Data misurazione 10/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	26.55	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.44	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40027

Numero di identificazione 13A40027
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9312 - Data misurazione 11/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	30.02	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.64	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40028

Numero di identificazione 13A40028
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9313 - Data misurazione 12/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	35.33	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.93	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40029

Numero di identificazione 13A40029
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9314 - Data misurazione 13/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	38.26	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.09	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40030

Numero di identificazione 13A40030
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9315 - Data misurazione 04/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	35.33	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.93	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40031

Numero di identificazione 13A40031
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9316 - Data misurazione 15/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	45.77	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.50	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40032

Numero di identificazione 13A40032
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9317 - Data misurazione 16/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	30.39	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.66	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40033

Numero di identificazione 13A40033
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9318 - Data misurazione 17/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	29.47	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.61	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40034

Numero di identificazione 13A40034
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9319 - Data misurazione 18/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	35.34	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.93	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40035

Numero di identificazione 13A40035
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9320 - Data misurazione 19/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	55.83	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.05	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40036

Numero di identificazione 13A40036
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9321 - Data misurazione 20/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	47.60	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.60	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40037

Numero di identificazione 13A40037
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9322 - Data misurazione 21/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	55.11	µg/m ³	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.01	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40038

Numero di identificazione 13A40038
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9323 - Data misurazione 22/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	44.48	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.43	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40039

Numero di identificazione 13A40039
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9324 - Data misurazione 23/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	54.01	µg/m ³	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.95	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40040

Numero di identificazione 13A40040
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9325 - Data misurazione 24/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	45.40	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.48	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40041

Numero di identificazione 13A40041
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9935 - Data misurazione 25/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	4.03	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.22	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40042

Numero di identificazione 13A40042
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9936 - Data misurazione 26/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	38.45	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.10	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40043

Numero di identificazione 13A40043
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9937 - Data misurazione 27/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	53.66	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.93	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40044

Numero di identificazione 13A40044
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9938 - Data misurazione 28/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	21.42	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.17	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40045

Numero di identificazione 13A40045
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9939 - Data misurazione 29/09/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	32.95	µg/m ³	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.80	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40046

Numero di identificazione 13A40046
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9940 - Data misurazione 30/09/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	36.80	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.01	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40047

Numero di identificazione 13A40047
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9941 - Data misurazione 01/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	32.59	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.78	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40048

Numero di identificazione 13A40048
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9942 - Data misurazione 02/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	39.91	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.18	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40049

Numero di identificazione 13A40049
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9943 - Data misurazione 03/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	42.84	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.34	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40050

Numero di identificazione 13A40050
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9944 - Data misurazione 04/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	47.61	µg/m ³	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.60	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40051

Numero di identificazione 13A40051
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9945 - Data misurazione 05/10/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	34.24	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.87	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40052

Numero di identificazione 13A40052
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9946 - Data misurazione 06/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	47.06	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.57	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40053

Numero di identificazione 13A40053
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9947 - Data misurazione 07/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	62.81	µg/m3	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.43	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40054

Numero di identificazione 13A40054
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9948 - Data misurazione 08/10/2013
- Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	54.74	µg/m3	UNI EN 14907:2005		24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.99	mg	UNI EN 14907:2005		24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 13A40055

Numero di identificazione 13A40055
Descrizione del campione AV-RL-AR-1-11 - Filtro 9949 - Data misurazione 09/10/2013
 - Via Albarotto - Romano di Lombardia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 23/10/2013

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.83	µg/m ³	UNI EN 14907:2005	24/10	07/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.10	mg	UNI EN 14907:2005	24/10	29/10

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 10/02/2014



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101003	Rev. A	Foglio 116 di 116

ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1123664

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1123664
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C): 19.1

Pressione - Pressure (KPa) : 99

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :

S.N.83721

TCR std 50S

Flusso - Flow rate :

S.N. 235

TCR std 42S

Pressione - Pressure : Tradinco mod. 2095P

S.N. 6.04.007/2286

TCR std 06P

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Misura della temperatura - Temperature Measure

Campo di misura - Range : -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - Max reading deviation (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - Max full range percent indication error (%)

Nome - Name	Riferimento Reference	Letture prima della taratura	Letture dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
Θa	20.2	20.5	20.1	-0.1	± 0.8 °C	-0.09
Θf	19.9	19.9	19.9	0	± 0.8 °C	0.00
Θfi	19.9	19.9	19.9	0	± 0.8 °C	0.00
Θg	20.1	20.2	20.1	0	± 0.8 °C	0.00

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

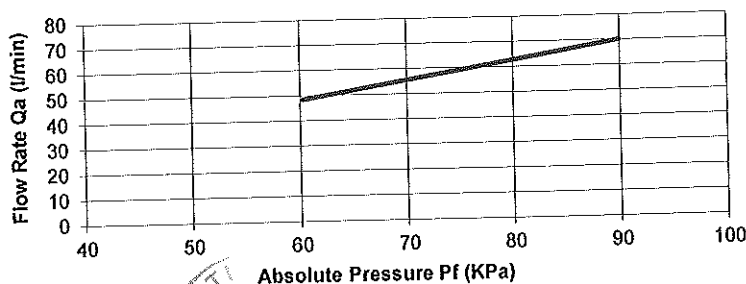
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99	60.1	99	60.1			
Pa	98.5	60.1	98.9	60.1	-0.1	± 0.5 KPa	-0.10
Pf	98.7	60.1	98.9	60.1	-0.1	± 0.5 KPa	-0.10

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h o 2.3 mc/h (per mod. HV) ± 5%

	Q ref (l/min)	Qa (l/min)	37.98	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	38.18	38.16			
2° lett.	38.24	38.15			
3° lett.	38.22	38.21			
Media	38.21	38.18	-0.04	-0.10	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90	70.1
60.3	48.5

Data - Date : 11/2/2013

Tested by:

Drammis G.

1123664

Pag. 1 di 1

R14/009/A



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

Rischi. Elett. - Electr. Risk :

Fulltest HT 4050

S.N. 01021626

TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - *Electrical risk verifying*

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	801	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	95	< 200 m Ω

Data - Date :



Eseguito da - Tested by:

Drammis G.

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1131678

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type: Skypost HV
Destinatario - Customer: -

Costruttore - Constructor: TCR Tecora
S.N.: 1131678
Password:

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C): 24.6

Pressione - Pressure (KPa): 100.04

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature:

S.N.83721

TCR std 50S

Flusso - Flow rate:

S.N. 235

TCR std 42S

Pressione - Pressure: Tradinco mod. 2095P

S.N. 6.04.007/2286

TCR std 06P

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Misura della temperatura - Temperature Measure

Campo di misura - Range: -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - Max reading deviation (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - Max full range percent indication error (%)

Nome - Name	Riferimento Reference	Lettura prima della taratura	Lettura dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	E max (%)
Θa	24.6	24.72	24.72	0.12	± 0.8 °C	0.11
Θf	24.7	24.78	24.78	0.08	± 0.8 °C	0.07
Θfi	24.7	24.91	24.91	0.21	± 0.8 °C	0.19
Θg	24.6	24.68	24.68	0.08	± 0.8 °C	0.07

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range: 0 - 103.5 KPa

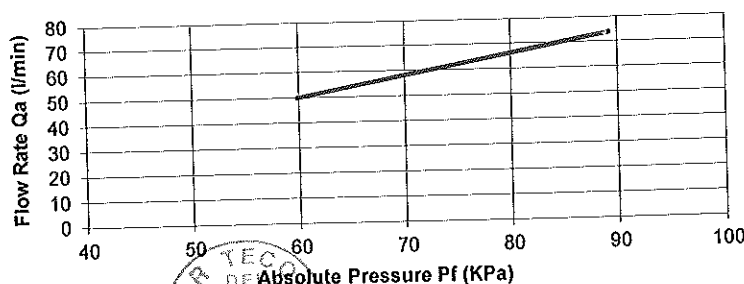
Riferimento	Lettura prima della taratura		Lettura dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	99	60.1	99	60.1			
Pa	98.5	60.1	98.9	60.1	-0.1	± 0.5 KPa	-0.10
Pf	98.7	60.1	98.9	60.1	-0.1	± 0.5 KPa	-0.10

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate: 1 mc/h o 2.3 mc/h (per mod. HV) ± 5%

	Q ref (l/min)	Qa (l/min)			
1° lett.	38.52	38.66			
2° lett.	38.51	38.52			
3° lett.	38.52	38.65	37.98	Error (%)	Accett. Accept.
Media	38.52	38.61	0.09	0.24	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.21	73.89
59.8	50.08

Data - Date: 5/6/2013

Tested by:

Donzelli I.



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050 S.N. 01021626 TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	801	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	95	< 200 m Ω

Data - Date :



Eseguito da - Tested by:

Danzelli I.