

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Rapporto semestrale – Periodo Gennaio – Giugno 2015

Monitoraggio Ambientale

Ante Operam

Atmosfera – Lotto 2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	
Consorzio Cociv Ing. E. Pagani		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	R O	I M 0 0 A 1	0 0 4	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	Lande	25/09/15	D.Ceremigna	25/09/15	A.Mancarella	25/09/15	
		<i>E. Pagani</i>		<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>		

n. Elab.:

File: IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00.DOCX

CUP: F81H92000000008

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p> <p style="text-align: right;">Foglio 2 di 97</p>

INDICE

INDICE.....	2
1. PREMESSA.....	4
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
3. ATTIVITA' SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI.....	10
4. STRUMENTAZIONE.....	16
4.1. Monitoraggio polveri (<i>Skypost HV</i>)	16
4.2. Monitoraggio polveri (<i>Hydra Dual Sampler</i>)	17
4.3. Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati.....	20
4.4. Stazione meteorologica.....	21
4.5. Monitoraggio Ossidi di Azoto.....	23
4.6. Monitoraggio Biossido di Zolfo.....	24
4.7. Monitoraggio Monossido di Carbonio	25
4.8. Monitoraggio Ozono	25
4.9. Monitoraggio Benzene, Toluene, Xylene e Etilbenzene.....	26
5. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	28
5.1. NV05 – GN11.....	30
5.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120.....	33
5.3. GA1M – NV24.....	37
5.4. DP060 – CMP2	41
5.5. DP220 – CACP2	44
6. DISCUSSIONE DEI RISULTATI.....	52
6.1. NV05 – GN11.....	52
6.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120.....	52
6.3. GA1M – NV24.....	62
6.4. DP060 – CMP2	71
6.5. DP220 –CACP2	74
7. CONCLUSIONI GENERALI.....	94
7.1. NV05 – GN11.....	94
7.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120.....	94
7.3. GA1M – NV24.....	95
7.4. DP060 – CMP2	95
7.5. DP220 –CACP2	95

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 3 di 97</p>

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI LABORATORIO96

ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA.....97

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 4 di 97

1. PREMESSA

Il presente Report illustra i risultati relativi al monitoraggio ambientale Ante Operam (AO) della Componente Atmosfera relativamente al semestre Gennaio – Giugno 2015, eseguito secondo quanto previsto dal PMA – Relazione Generale IG5A00ECVRGIM0000001B del PE per i lavori del Lotto 2 - Tratta AV/AC Terzo Valico dei Giovi.

Le opere del Lotto 2 oggetto di monitoraggio sono rappresentate dalle WBS della viabilità propedeutiche alla realizzazione dei lavori di linea e da alcune opere correlate allo scavo della finestra di Castagnola e della finestra Cravasco ed il completamento della finestra Polcevera; è, inoltre, previsto lo scavo dei cameroni di innesto della finestra Cravasco. E' prevista la realizzazione delle gallerie delle viabilità di Borzoli e Chiaravagna (NV02 e NV03).

Per una nuova opera ferroviaria sono da attendersi impatti durante la fase di costruzione dell'opera dovuti alle lavorazioni previste e al trasporto dei materiali. Nello specifico saranno oggetto di monitoraggio ambientale:

- l'impatto delle polveri determinate dalle lavorazioni di cantiere (preparazione delle piste e delle aree di cantiere, impianti di betonaggio, movimentazione degli inerti, funzionamento di impianti e mezzi d'opera, ecc.);
- l'impatto derivante dalle immissioni dei gas di scarico inquinanti prodotti dal funzionamento di impianti e mezzi d'opera e dai mezzi di trasporto dei materiali sia all'interno delle aree di lavorazione sia lungo le direttrici di trasporto dei materiali da e per i cantieri.

I parametri oggetto del monitoraggio comprendono i seguenti inquinanti:

- Materiale particolato PM10, PM2.5,
- Ossidi di azoto NO₂, NO, NO_x,
- Biossido di zolfo SO₂,
- Monossido di Carbonio CO,
- IPA - Benzo(a)pirene,
- BTX: Benzene, Toluene, Xylene ed Etilbenzene,
- Ozono O₃,
- Metalli pesanti: piombo (Pb), cadmio (Cd), nichel (Ni), cromo (Cr), ferro (Fe), rame (Cu), zinco (Zn), arsenico (As) e mercurio (Hg).

Per l'Amianto è stato condotto un monitoraggio ad hoc, che segue le indicazioni del Protocollo

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 5 di 97</p>

Gestione Amianto, e non sarà oggetto del presente report.

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 (RSG),
- 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.

Di seguito si riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione dei parametri monitorati e della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento, una presentazione dei risultati relativi al monitoraggio nel semestre Gennaio – Giugno 2015, la discussione dei risultati ed infine le conclusioni generali sulle attività svolte.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 6 di 97

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 legislativo 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	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)	1 ora	140 µg/m ³ (70% del valore limite orario)	18 per anno civile

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 7 di 97

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
AZOTO (NO₂)	umana)			
	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)	
OSSIDO DI AZOTO (NO_x)	Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m ³	
	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)	
	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	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 8 di 97

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
OZONO (O ₃)			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 (C ₆ H ₆)	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)	
ARSENICO (As)	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m ³ (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,6 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2,4 ng/m ³ (40% del valore obiettivo)	
CADMIO (Cd)	Valore obiettivo	Anno civile	5 ng/m ³ (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 ng/m ³ (40% del valore obiettivo)	
	Valore obiettivo	Anno civile	20,0 ng/m ³ (sul PM10)	
	Soglia di	Anno civile	14 ng/m ³ (70% del	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2

Foglio
9 di 97

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
NICHEL (Ni)	valutazione superiore		valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	10 ng/m ³ (50% del valore obiettivo)	
IPA con riferimento al BENZO(a)PIRENE (B(a)p)	Valore obiettivo	Anno civile	1,0 ng/m ³ (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,6 ng/m ³ (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,4 ng/m ³ (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.

3. ATTIVITA' SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI

Il campionamento della qualità dell'aria è stato effettuato con Laboratorio mobile in cui sono installati analizzatori in continuo per il monitoraggio degli inquinanti da traffico, la stazione meteo e i campionatori sequenziali per la valutazione delle polveri PM10 e PM2.5. Inoltre, per la determinazione del Benzo(a)pirene e dei metalli pesanti sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PM10).



Figure 3.1 - 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 / HYDRA DUAL SAMPLER	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1339793 ✓ 1331678 ✓ 1339790 ✓ 1424823 ✓ 1424822 ✓ 1438842 ✓ 1424825 ✓ 1331680 ✓ 112 	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
Frazione respirabile PM _{2.5}	Campionatore sequenziale TECORA / HYDRA DUAL SAMPLER		Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14907:2014
NO ₂	Analizzatore Horiba APNA 370	LA_APNA_001	Allegato VI, punto 2 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN
NO			
NO _x			

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 11 di 97

			14211:2005
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 370	LA_APMA_001	Allegato VI, punto 7 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
Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo	Analisi in laboratorio su filtri PM10		Allegato VI, punto 3 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14902:2005
Benzene (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	

Tabella 3.1 Strumentazione in dotazione al Laboratorio mobile e numero di matricola di ogni strumento.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 12 di 97

Nella seguente tabella sono stati indicati tutti i parametri analizzati 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
CO	1 h
IPA (BaP)	Valore medio settimanale
Benzene	1 h
Toluene	1 h
Xylene	1 h
O ₃	1 h
Metalli (Pb, Cd, Ni, Cr, Fe, Cu, Zn, As, Hg)	Valore medio settimanale
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

Tabella 3.2 Indicazione dei parametri e delle durate dei singoli campionamenti

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.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 13 di 97

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 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 = milionesimo 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 14 di 97

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. Alla stessa famiglia di composti appartengono gli Xileni. Questi ultimi sono tre forme isometriche, orto-meta e para, dello Xilolo, 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 15 di 97

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.

Metalli pesanti

Per metalli pesanti si intendono convenzionalmente quei metalli che hanno una densità maggiore di 4,5 grammi per centimetro cubo, ad esempio arsenico, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, etc.

Essi sono costituenti naturali della crosta terrestre. Nell'aria ambiente i metalli ed i loro composti si misurano nel particolato PM10.

Dal punto di vista analitico risulta complesso riuscire a differenziare le forme chimico-fisiche in cui si possono ritrovare i composti contenenti metalli e, di fatto, quello che viene determinato è il contenuto totale dei singoli metalli nel particolato PM10, o nelle deposizioni totali. Nell'atmosfera le sorgenti predominanti di origine antropica di metalli pesanti sono la combustione e i processi industriali.

Molti metalli pesanti, in determinate forme e a concentrazioni opportune, sono essenziali alla vita; una caratteristica che li rende pericolosi è la tendenza che hanno in comune agli inquinanti organici persistenti di accumularsi in alcuni tessuti degli esseri viventi (bioaccumulo) provocando effetti negativi alla salute umana e all'ambiente in generale.

I metalli pesanti maggiormente rilevanti sotto il profilo tossicologico sono il Cadmio, il Nichel e l'Arsenico.

Gli effetti dei metalli pesanti sulla salute umana possono essere molteplici, per tali motivi la normativa vigente ha fissato un valore limite per il Piombo e valori obiettivo per Arsenico, Cadmio e Nichel.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 16 di 97

4. STRUMENTAZIONE

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

4.1. Monitoraggio polveri (*Skypost HV*)

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.



Figure 4.1.1 - Skypost Hv utilizzato per il monitoraggio delle PM10

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.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 17 di 97

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 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.

4.2. Monitoraggio polveri (*Hydra Dual Sampler*)

L'Hydra Dual Sampler è un sistema bicanale di campionamento automatico e sequenziale di materiale particellare su due membrane filtranti indipendenti operanti in parallelo.



Figura 4.2.1- Hydra Dual Sampler utilizzato per il monitoraggio delle polveri

Lo strumento, come riportato in Figura 4.3, è costituito dalle seguenti unità:

- Linea di prelievo A e testa;
- Linea di prelievo B e testa;
- Unità campionatore
- Unità pompa A;
- Unità pompa B.

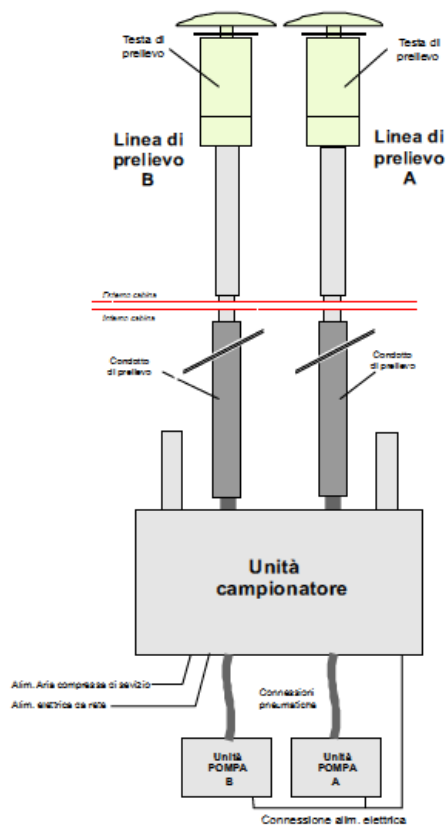


Figura 4.2.2 - Schema costitutivo Hydra

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 	
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2	Foglio 19 di 97

L'unità campionatore contiene al suo interno tutti i servo-meccanismi e i dispositivi di campionamento. Nella parte frontale è presente il pannello di comando e controllo, in quella posteriore le connessioni pneumatiche ed elettriche e le interfacce di comunicazione, mentre su quella superiore gli alloggiamenti per i contenitori dei filtri e l'attacco delle linee di prelievo. Le teste di prelievo hanno funzione di impattatore per il taglio granulometrico definito ed hanno caratteristiche antivento e antipioggia. Lo strumento può operare contemporaneamente con due teste di prelievo (in questo caso PM10 e PM2,5) purché funzionanti nel campo di portata operativa 0,8-2,5 m³/h. Le unità pompa, poste a valle dell'unità campionatore, aspirano aria dall'ambiente attraverso le due teste di prelievo, le linee di adduzione e le due membrane filtranti.

Nella Figura 4.4 è riportato lo schema di funzionamento.

Il campionamento avviene su una membrana filtrante di 47 mm inserita in un portafiltro e opportunamente prepesata in laboratorio.

Una volta settato lo strumento, caricati i filtri necessari, il campionamento inizia dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il meccanismo di campionamento è analogo a quello dello skypost ed, anche in questo caso, a fine campagna i filtri vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il 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 ottenuto dallo strumento.

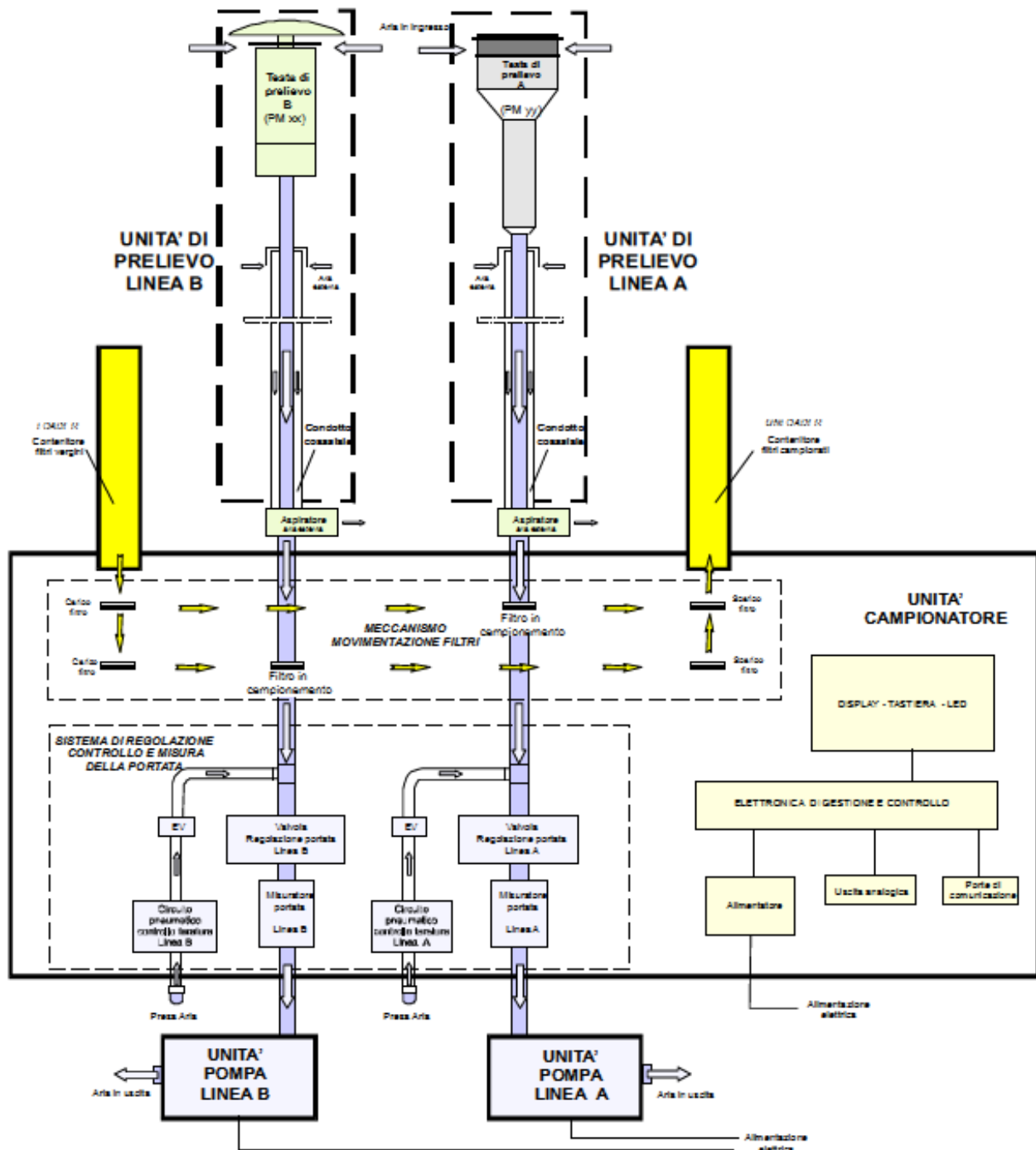


Figura 4.2.3– Schema funzionamento Hydra

4.3. 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 21 di 97

bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato secondo la relazione

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

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 15 giorni consecutivi.

4.4. Stazione meteorologica

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

- velocità del vento
- direzione del vento
- 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 300 km/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.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2 Foglio 22 di 97

Il sensore per la misura della **direzione del vento** è ostruito 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 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 rimisura.

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 23 di 97

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 $0,3 \mu\text{m} \div 3\mu\text{m}$.

4.5. 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 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.

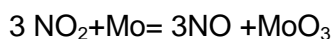
La tecnica di misura si basa sulla misura della quantità di luce caratteristica, che viene emessa dalla reazione in fase gassosa, tra la molecola di NO e quella dell'O₃, con una intensità che è direttamente proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



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:



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 24 di 97

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 al molibdeno e successivamente nella stessa camera di rivelazione, in modo da poter effettuare la misura dell'NO_x. Il calcolatore legge i due valori distinti di NO ed NO_x 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 NO_x. L'aria ambientale 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.

4.6. Monitoraggio Biossido di Zolfo

Per il monitoraggio del Biossido di Zolfo è stato utilizzato l'analizzatore APSA 370 il quale si basa

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 25 di 97

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.

4.7. 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.

4.8. 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 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 all' legge di Lambert - Beer, il valore della concentrazione di O₃ mediante la relazione:

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 26 di 97

dove: O_3 (ppm) = concentrazione di O_3 espressa in ppm

a = coefficiente di assorbimento

l = 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

I_0 = Intensità della luce passata attraverso il campione privo di ozono

Questa relazione evidenzia come la concentrazione di O_3 non dipenda solo dal valore del rapporto I/I_0 . 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' O_3 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.

4.9. Monitoraggio Benzene, Toluene, Xylene e Etilbenzene

Per il monitoraggio del Benzene, Toluene, Xylene e Etilbenzene 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.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 27 di 97</p>

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  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 28 di 97

5. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Nella tabella 5.1 di seguito riportata è inserito un riepilogo quantitativo delle attività di monitoraggio svolte nel semestre Gennaio – Giugno 2015. Nel dettaglio è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, la fase di monitoraggio, la data di campionamento, il Comune di appartenenza, le coordinate geografiche nonché le WBS di riferimento.

	Codifica	Comune (Provincia)	Coordinate	Data Campionamento	WBS di riferimento
LIGURIA	ATM-GE-510a	Genova (GE)	X: 8° 53' 8,95" E	Dal 25/04/15 al 09/05/15	NV05 – GN11
			Y: 44° 27' 27,77" N		
PIEMONTE	ATM-AR-500	Arquata Scrivia (AL)	X: 8° 51' 51,14" E	Dal 03/03/15 al 17/03/15	GN16-GA1J-IR1C-IV120
			Y: 44° 41' 43,74" N		
	ATM-PF-520	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 47' 19,96" E	Dal 25/03/15 al 08/04/15	GA1M – NV24
			Y: 44° 48' 32,76" N		
	ATM-NL-030	Novi Ligure (AL)	X: 8° 48' 27,87" E	Dal 01/04/15 al 15/04/15	DP060 – CMP2
			Y: 44° 45' 52,12" N		
ATM-PF-030	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 48' 16,69" E	Dal 22/05/15 al 04/06/15	DP220 – CACP2	
		Y: 44° 49' 10,20" N			
ATM-PF-030b	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 47' 56,01" E	Dal 05/06/15 al 25/06/15		
		Y: 44° 49' 17,62" N			

Tabella 5.1 - Riepilogo delle attività svolte nel semestre Gennaio - Giugno 2015.

La tabella 5.2 riporta, invece, informazioni aggiuntive relative al posizionamento e alla presenza di dati in fase di Ante Operam (AO).

PUNTO	ZONA	COMUNE	WBS	NOTE	Punti AO 2012
ATM-GE-510a	Trasta	Genova	NV05 – GN11	Punto di monitoraggio aggiuntivo come previsto da PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE VARIANTE AL COL2 (IG51-00-E-CV-RG-IM0000-016-A)	--

Tabella 5.2 - Elenco punti di monitoraggio nella regione Liguria, note aggiuntive.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2 Foglio 29 di 97

PUNTO	ZONA	COMUNE	WBS	NOTE	Punti AO 2012
ATM-AR-500	Arquata Scrivia	Arquata Scrivia	GN16 – GA1J . IR1C – IV120	--	--
ATM-PF-520	Pozzolo Formigaro	Pozzolo Formigaro	GA1M – NV24	Confermato TT 20/05/2014	--
ATM-NL-030	Novi Ligure	Novi Ligure	DP060 – CMP2	--	--
ATM-PF-020	Cascina La Romanellotta	Pozzolo Formigaro	DP220 – CACP2	A causa di problematica di allaccio alle prese elettriche e a seguito della richiesta dello stesso proprietario di non posizionare la strumentazione presso la sua abitazione, si è concordato (in data 18/05/15) di posizionare la strumentazione presso il ricettore ATM-PF-030 (Cascina La Romanellotta)	--
ATM-PF-030b	Cascina La Romanella			Nuovo punto in accordo con ARPA (sopralluogo del 27-29/05/2014)	--

Tabella 5.3 - Elenco punti di monitoraggio nella regione Piemonte, note aggiuntive.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 30 di 97

5.1. NV05 – GN11

Il punto ATM-GE-510a è stato collocato presso il giardino di un'abitazione privata situata in Salita Balilla Grillotti (Genova – GE) per valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività dei cantieri NV05 – GN11 dal 25/04/15 al 09/05/15 per una durata complessiva di 15 giorni.



POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

La tabella di seguito riportata contiene i dati rilevati durante il monitoraggio, in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-GE-510a.

Data	PM10 [µg/m ³]	PM2.5 [µg/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]	Benzo(a) Pirene [ng/m ³]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSR [W/m ²]
25/04/2015	15,10	4,01	<0,36	<0,36	6,00	0,003	0,05	0,34	13,86	84,25	0,01	29,88
26/04/2015	34,92	28,25	<0,36	<0,36	5,82	0,003	<0,02	1,01	16,29	83,71	0,01	87,00
27/04/2015	31,29	3,46	<0,36	<0,36	2,73	0,001	0,02	1,61	14,94	90,88	1,78	24,29
28/04/2015	23,46	20,41	<0,36	<0,36	3,09	0,004	0,04	0,30	14,71	88,04	0,04	75,79
29/04/2015	33,65	25,69	<0,36	<0,36	4,55	0,001	<0,02	0,63	14,83	75,71	0,00	195,29
30/04/2015	40,92	13,12	<0,36	<0,36	5,82	0,004	0,02	1,18	15,75	77,92	0,00	180,79

Data	PM10 [µg/m ³]	PM2.5 [µg/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]	Benzo(a) Pirene [ng/m ³]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m ²]
01/05/2015	24,19	23,14	<0,36	<0,36	8,91	0,001	<0,02	2,21	15,28	86,83	0,27	9,04
02/05/2015	30,19	25,69	<0,36	<0,36	3,27	<0,001	<0,02	1,05	16,64	88,83	0,13	96,00
03/05/2015	25,10	21,87	<0,36	<0,36	4,73	0,002	<0,02	1,08	16,83	86,08	0,00	51,17
04/05/2015	35,32	20,96	<0,36	<0,36	5,83	0,007	0,07	0,54	17,68	80,33	0,00	144,46
05/05/2015	38,81	28,43	0,36	<0,36	3,64	0,006	0,04	0,58	20,65	69,17	0,00	176,33
06/05/2015	43,36	32,25	0,36	<0,36	13,85	0,027	<0,02	0,78	17,74	86,96	0,00	75,25
07/05/2015	35,35	31,71	<0,36	0,36	9,84	0,051	<0,02	0,66	17,67	84,50	0,00	196,83
08/05/2015	36,62	29,52	<0,36	0,55	7,47	0,051	0,02	0,60	17,26	83,46	0,00	113,58
09/05/2015	18,22	11,30	<0,36	<0,36	6,38	0,004	0,02	0,64	17,63	80,79	0,00	222,96
Media	31,10	21,32	0,36	0,38	6,13	0,011	0,03	0,88	16,52	83,16	0,15	111,91
Max media giornaliera	43,36	32,25	---	0,55	13,85	0,051	0,07	2,21	20,65	90,88	1,78	222,96

Tabella 5.1.1 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-GE-510a.

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che per le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, è stata registrata una concentrazione media pari a 31,10 µg/m³ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a 43,36 µg/m³, è stato registrato in data 06/05/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), non è stato mai superato per l'intera durata del campionamento.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a 21,32 µg/m³ e un valore massimo di concentrazione pari a 32,25 µg/m³ il 06/05/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante i giorni di monitoraggio per ATM-GE-510a. Dallo studio dei dati rilevati si evince una buona correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: il rapporto medio risulta, infatti, pari a 1,46. Inoltre, il massimo valore è stato raggiunto, sia per le polveri PM10 che per le PM2,5, il 06/05/15.

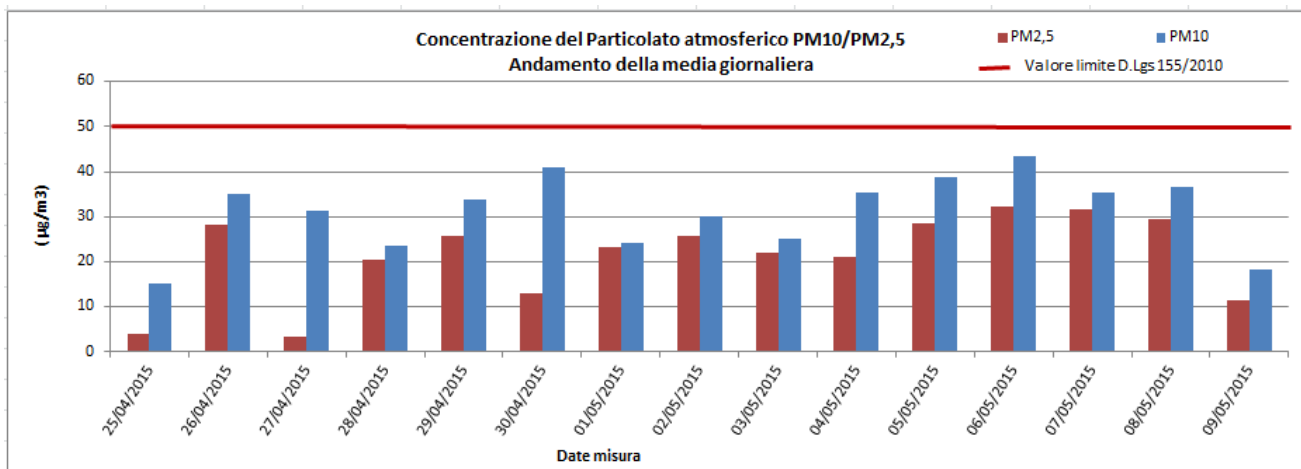


Figura 5.1.1 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2.5 per il punto ATM-GE-510a.

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 $1,0 \text{ ng/m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di $1,0 \text{ ng/m}^3$, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a $0,5 \text{ µg/m}^3$ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m^3 , 5 ng/m^3 e 20 ng/m^3 . Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 33 di 97

5.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120

Il punto ATM-AR-500 è stato collocato all'interno dell'abitazione privata situata in Via Moriassi 81, Arquata Scrivia (AL) per valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle lavorazioni dal 03/03/15 al 17/03/15 per una durata complessiva di 15 giorni.

L'area è interessata dal traffico veicolare per raggiungere le abitazioni private situate nell'intorno del punto di monitoraggio. Inoltre, bisogna segnalare la presenza di un'area deposito materiale di risulta e di lavorazioni da parte di una ditta subappaltatrice.



POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

La seguente tabella riporta i dati acquisiti durante il monitoraggio ed in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-AR-500.

Data	PM10 [ug/m ³]	PM2.5 [ug/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [ug/m ³]	Benzo(a) Pirene [ng/m ³]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m ²]
03/03/15	24,96	10,58	<0,36	<0,36	1,46	0,006	0,78	0,68	4,85	81,83	0,00	37,66

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2		Foglio 34 di 97

Data	PM10 [ug/m ³]	PM2.5 [ug/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [ug/m ³]	Benzo(a) Pirene [ng/m ³]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m ²]
04/03/15	76,71	59,09	0,73	<0,36	1,64	0,007	0,31	0,83	5,76	84,72	0,18	49,55
05/03/15	35,52	27,36	<0,36	<0,36	<0,91	0,003	0,15	2,08	6,56	54,31	0,19	137,28
06/03/15	27,87	21,52	0,55	<0,36	<0,91	0,005	1,28	0,90	4,62	57,20	0,00	157,84
07/03/15	34,61	26,63	0,55	<0,36	<0,91	0,012	0,47	0,86	5,32	65,65	0,00	160,19
08/03/15	48,81	37,57	0,55	<0,36	<0,91	0,007	0,53	0,93	4,94	67,94	0,00	171,60
09/03/15	59,40	45,77	0,91	<0,36	1,09	0,010	0,87	0,61	4,75	73,98	0,00	118,34
10/03/15	61,59	34,83	1,09	0,36	1,28	0,010	0,71	0,72	5,89	73,40	0,00	166,27
11/03/15	47,18	36,29	0,73	<0,36	4,74	0,007	0,31	0,60	8,05	73,29	0,00	169,89
12/03/15	29,15	22,43	0,55	<0,36	1,82	0,006	0,44	0,95	5,87	68,64	0,00	172,26
13/03/15	14,39	11,13	0,55	<0,36	5,28	0,004	0,67	0,61	7,75	67,41	0,00	175,40
14/03/15	107,50	82,79	0,91	<0,36	2,19	0,006	0,33	0,56	6,56	75,38	0,00	116,23
15/03/15	45,19	34,83	0,73	<0,36	1,09	0,009	0,24	0,48	7,02	78,90	0,03	53,53
16/03/15	87,28	67,10	<0,36	<0,36	<0,91	0,002	0,42	0,31	4,82	89,96	0,21	24,55
17/03/15	12,94	10,03	0,73	<0,36	<0,91	0,009	1,04	0,55	7,51	91,35	0,10	39,39
Media	47,54	35,20	0,64	0,36	1,74	0,007	0,57	0,78	6,02	73,60	0,05	116,67
Max media giornaliera	107,50	82,79	1,09	---	5,28	0,012	1,28	2,08	8,05	91,35	0,21	175,40

Tabella 5.2.1 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-AR-500.

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, hanno fatto registrare una concentrazione media pari a 47,54 µg/m³ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a 107,50 µg/m³, è stato registrato in data 14/03/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), è stato superato 5 volte nell'intervallo di campionamento e nel dettaglio il 4, 9, 10, 14 e 16 marzo 2015. In merito ai superamenti riscontrati bisogna precisare che tale campagna di monitoraggio coincide con l'inizio delle attività presso le WBS GA1J, TR12 e IN11 che giustificano l'innalzamento dei valori rilevati.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a 35,20 µg/m³ e un valore massimo di concentrazione pari a 82,79 µg/m³ il 14/03/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante i giorni di monitoraggio per ATM-AR-500. Dallo studio dei dati rilevati si evince una buona correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: il rapporto medio risulta, infatti, pari a 1,36. Inoltre, il massimo è stato raggiunto il 14/03/15 sia per le polveri PM10 che per le PM2,5.

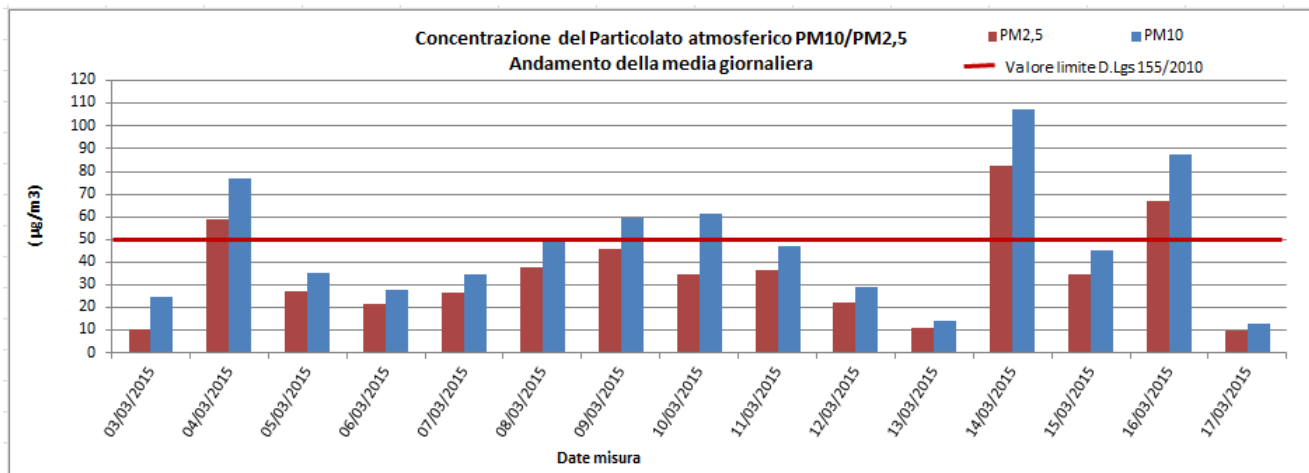


Figura 5.2.1 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2.5 per il punto ATM-AR-500.

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 $1,0 \text{ ng/m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale, è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di $1,0 \text{ ng/m}^3$, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a $0,5 \text{ µg/m}^3$ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m^3 , 5 ng/m^3 e 20 ng/m^3 . Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

Nella campagna di monitoraggio sono stati acquisiti anche i dati relativi agli inquinanti da traffico quali BTEX, SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO e O₃.

Per quanto riguarda gli inquinanti da traffico normati (Benzene, SO₂, NO₂, NO_x, CO ed O₃) non si

registrano superamenti del valore limite come si evince dalla successiva tabella che riporta i valori registrati nella campagna di monitoraggio.

Data	O3 [µg/m3]	CO [mg/m3]	SO2 [µg/m3]	NO [µg/m3]	NO2 [µg/m3]	NOX [µg/m3]	Benzene [µg/m3]	Toluene [µg/m3]	Xilene [µg/m3]	Etilbenzene [µg/m3]
03/03/15	12,27	0,13	0,48	5,52	16,74	22,26	0,54	0,46	0,58	0,28
04/03/15	19,90	0,16	0,37	4,77	22,57	27,34	0,49	0,71	0,63	0,21
05/03/15	38,51	0,04	2,11	7,62	19,16	26,78	0,23	0,29	0,25	0,21
06/03/15	23,98	0,08	1,32	4,64	16,54	21,18	0,41	0,43	0,28	0,27
07/03/15	26,71	0,10	0,41	2,69	15,49	18,18	0,37	0,45	0,31	0,24
08/03/15	31,20	0,11	0,48	1,61	12,22	13,83	0,43	0,38	0,23	0,23
09/03/15	16,87	0,17	0,80	7,04	26,03	33,07	0,52	0,51	0,28	0,21
10/03/15	19,34	0,16	1,85	6,61	23,31	29,92	0,49	0,40	0,41	0,30
11/03/15	35,22	0,11	1,01	3,44	16,22	19,66	0,44	0,46	0,44	0,43
12/03/15	23,48	0,11	0,48	6,41	16,92	23,33	0,41	0,50	0,39	0,38
13/03/15	37,53	0,05	0,74	5,86	16,23	22,09	0,37	0,36	0,36	0,35
14/03/15	28,59	0,09	0,99	1,61	11,59	13,20	0,44	0,49	0,39	0,36
15/03/15	31,62	0,11	0,44	0,92	9,05	9,97	0,47	0,42	0,46	0,12
16/03/15	36,49	0,17	0,24	1,49	13,42	14,91	0,61	0,43	0,50	0,14
17/03/15	31,44	0,18	0,54	7,91	22,62	30,53	0,76	0,56	0,50	0,14
Max media giornaliera	38,51	0,18	2,11	7,91	26,03	33,07	0,76	0,71	0,63	0,43
Max media oraria	77,60	0,51	13,83	54,13	59,02	113,14	2,42	1,15	2,12	1,26
Max media sulle 8 ore	70,15	0,30	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabella 5.2.2 - Medie giornaliere dei dati relativi agli inquinanti da traffico raccolti per ATM-AR-500 .

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale. Per tale punto di monitoraggio non si evidenzia il superamento di tale valore. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,76 µg/m³ ed è stato registrato in data 17/03/15.

Per il Biossido di zolfo (SO2), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite orario pari a 350 µg/m³ nei 15 giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate, ed il massimo misurato è pari a 13,83 µg/m³.

Il Biossido di Azoto (NO2), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m³ (da non superare più di 18 volte anno), presenta delle concentrazioni piuttosto basse e non si registrano

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 37 di 97

superamenti del limite normativo. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 13/03/2015 alle ore 11:00 ed è pari a 59,02 µg/m³.

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, il massimo valore tra le medie giornaliere calcolate su 8 ore, fa registrare un valore di 0,30 mg/m³ in data 17/03/2015.

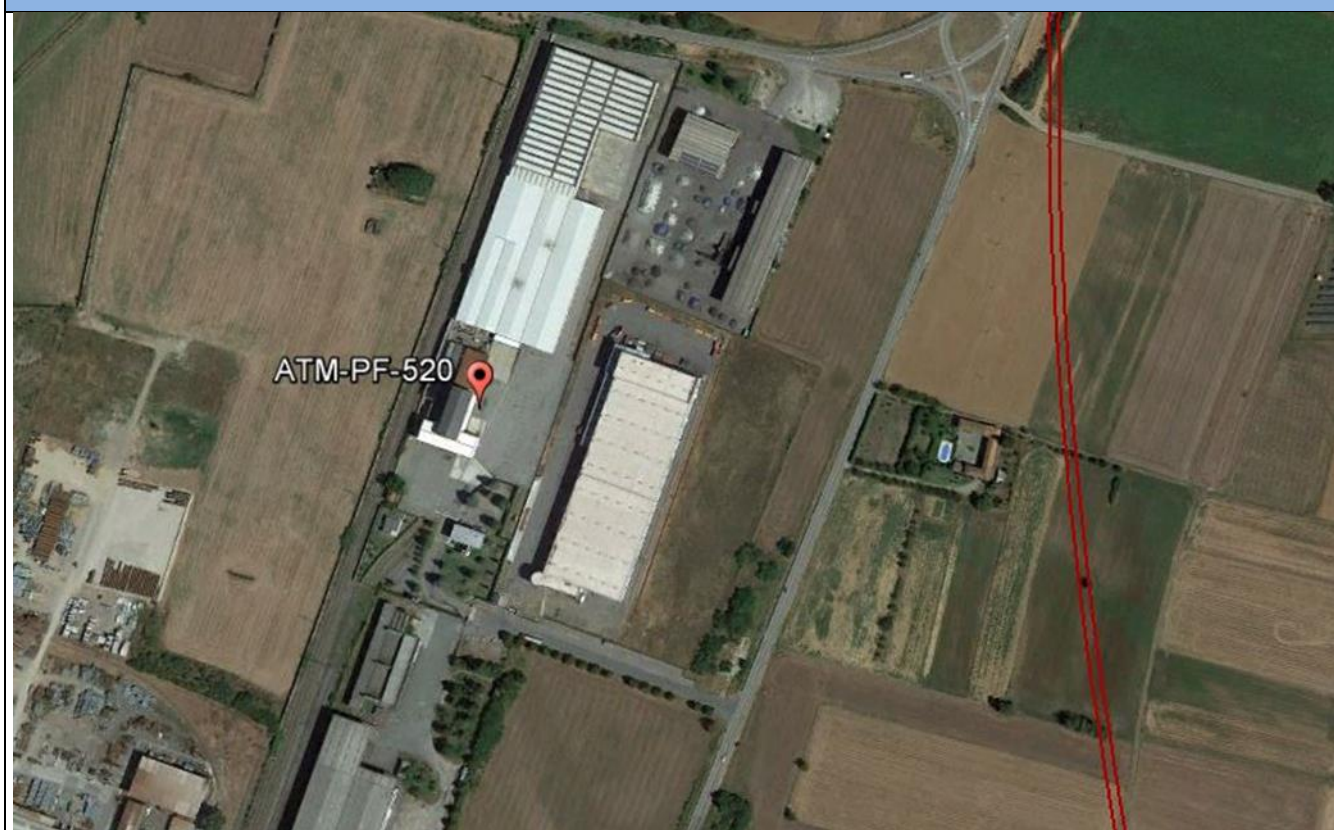
Per il parametro Ozono (O₃) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m³ su 1 ora di campionamento (D.Lgs.155/2010), non è stata mai superata nell'intervallo di campionamento. Anche la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, non supera il livello di protezione della salute umana (120 µg/m³), facendo registrare un valore medio massimo pari a 70,15 µg/m³ il 13/03/2015.

5.3. GA1M – NV24

Il punto ATM-PF-520 è stato collocato all'interno del cortile della società Fridocks situata in Via Tortona, 19 (Pozzolo Formigaro – AL) per valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori presso le WBS GA1M – NV24 dal 25/03/15 al 08/04/15 per una durata complessiva di 15 giorni.

Le principali fonti di emissioni potrebbero essere dovute alle attività svolte all'interno dell'azienda nonché al passaggio di mezzi pesanti.

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 38 di 97

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

La Tabella 5.3.1 riporta i dati acquisiti durante il monitoraggio ed in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-520.

Data	PM10 [ug/m3]	PM2.5 [ug/m3]	As [ng/m3]	Cd [ng/m3]	Ni [ng/m3]	Pb [ug/m3]	Benzo(a) Pirene [ng/m3]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m2]
25/03/15	14,41	8,56	0,55	<0,36	13,87	0,009	0,07	0,63	9,55	92,79	0,44	22,00
26/03/15	4,74	<0,18	0,36	<0,36	4,93	0,007	0,16	0,22	12,62	79,55	0,03	114,78
27/03/15	7,30	<0,18	<0,36	<0,36	3,10	0,007	0,11	0,38	15,03	53,44	0,01	252,30
28/03/15	7,66	2,92	<0,36	<0,36	2,55	0,008	0,24	0,33	14,10	39,17	0,00	257,91
29/03/15	6,38	5,46	<0,36	<0,36	3,65	0,005	0,11	0,63	14,50	48,29	0,00	184,01
30/03/15	6,75	<0,18	<0,36	<0,36	3,83	0,005	0,04	0,40	17,85	46,46	0,00	254,58
31/03/15	8,93	3,10	<0,36	<0,36	3,65	0,004	0,07	0,73	17,54	47,48	0,00	265,38
01/04/15	11,67	3,83	<0,36	<0,36	3,10	0,006	0,07	0,62	16,08	29,80	0,00	272,80
02/04/15	9,30	<0,18	<0,36	0,36	3,46	0,008	0,05	0,55	13,11	39,04	0,00	267,29
03/04/15	18,41	13,11	0,55	<0,36	5,65	0,006	0,26	0,29	13,25	55,50	0,00	182,97
04/04/15	11,48	8,38	<0,36	<0,36	2,19	0,004	0,11	0,35	11,68	69,25	0,03	125,45
05/04/15	6,93	<0,18	<0,36	<0,36	2,01	0,004	0,05	0,65	11,62	60,23	0,00	183,84
06/04/15	6,93	6,56	<0,36	<0,36	2,19	0,004	0,07	0,26	11,44	48,05	0,00	271,85
07/04/15	18,41	4,37	0,36	<0,36	3,83	0,008	0,18	0,43	11,69	31,51	0,00	282,00
08/04/15	17,32	6,74	<0,36	<0,36	4,74	0,005	0,15	0,53	13,46	36,25	0,00	278,72
Media	10,44	4,26	0,39	0,36	4,18	0,006	0,12	0,47	13,57	51,79	0,03	214,39
Max media giornaliera	18,41	13,11	0,55	---	13,87	0,009	0,26	0,73	17,85	92,79	0,44	282,00

Tabella 5.3.1 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-520.

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, hanno fatto registrare una concentrazione media pari a $10,44 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a $18,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato registrato in data 03 e 07/04/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a $4,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e un valore massimo di concentrazione pari a $13,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ il 03/04/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante

i giorni di monitoraggio per ATM-PF-520. Dallo studio dei dati rilevati si evince una scarsa correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: infatti il rapporto medio è pari a 2,45. Ciò è dovuto al fatto che le concentrazioni di polveri PM2,5 sono molto più basse rispetto alle PM10.

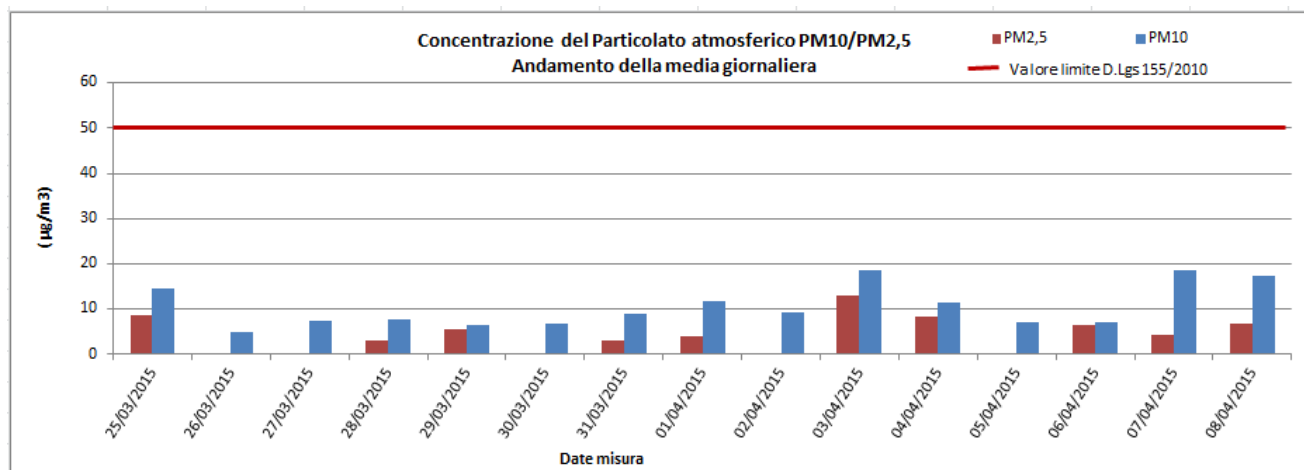


Figura 5.3.1 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2,5 per il punto ATM-PF-520.

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 $1,0 \text{ ng/m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale, è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di $1,0 \text{ ng/m}^3$, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a $0,5 \text{ µg/m}^3$ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m^3 , 5 ng/m^3 e 20 ng/m^3 . Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

Nella campagna di monitoraggio sono stati acquisiti anche i dati relativi agli inquinanti da traffico quali BTEX, SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO e O₃.

Per quanto riguarda gli inquinanti da traffico normati (Benzene, SO₂, NO₂, NO_x, CO ed O₃) non si registrano superamenti del valore limite come si evince dalla successiva tabella che riporta i valori registrati nella campagna di monitoraggio.

Data	O3 [µg/m3]	CO [mg/m3]	SO2 [µg/m3]	NO [µg/m3]	NO2 [µg/m3]	NOX [µg/m3]	Benzene [µg/m3]	Toluene [µg/m3]	Xilene [µg/m3]	Etilbenzene [µg/m3]
25/03/15	50,59	0,15	0,29	5,46	22,11	27,57	0,34	0,51	0,57	0,36
26/03/15	47,43	0,16	0,44	3,83	22,30	26,13	0,20	0,31	1,23	0,53
27/03/15	45,58	0,15	0,21	4,12	18,15	22,27	0,23	0,55	1,83	1,02
28/03/15	57,39	0,13	1,08	1,27	17,43	18,70	0,17	0,43	2,01	1,18
29/03/15	69,73	0,10	1,05	0,97	8,78	9,75	0,12	0,28	1,51	0,78
30/03/15	62,63	0,08	0,24	6,44	20,50	26,94	0,16	0,31	1,85	0,97
31/03/15	62,38	0,08	0,34	4,05	14,24	18,28	0,10	0,28	1,75	0,68
01/04/15	59,78	0,07	0,57	3,55	19,09	22,64	0,13	0,35	1,44	1,01
02/04/15	59,07	0,10	2,15	7,88	19,51	27,39	0,15	0,34	1,22	0,95
03/04/15	46,56	0,11	0,83	5,21	27,90	33,11	0,10	0,24	0,99	0,81
04/04/15	56,28	0,10	0,18	1,08	14,56	15,63	0,17	0,30	0,65	0,73
05/04/15	69,43	0,10	0,14	1,06	5,20	6,27	0,20	0,26	0,75	0,56
06/04/15	65,33	0,12	0,51	1,03	10,87	11,90	0,17	0,30	1,14	0,69
07/04/15	54,06	0,12	0,33	3,64	24,32	27,96	0,17	0,26	1,18	0,55
08/04/15	69,74	0,12	1,08	4,47	20,00	24,47	0,11	0,23	0,90	0,65
Max media giornaliera	69,74	0,16	2,15	7,88	27,90	33,11	0,34	0,55	2,01	1,18
Max media oraria	103,60	0,41	6,38	67,25	60,36	119,01	0,85	2,76	1,57	7,74
Max media sulle 8 ore	95,73	0,31	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabella 5.3.2 - Medie giornaliere dei dati relativi agli inquinanti da traffico raccolti per ATM-PF-520 .

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale. Per tale punto di monitoraggio non si evidenzia il superamento di tale valore. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,34 µg/m³ ed è stato registrato in data 25/03/15.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite orario pari a 350 µg/m³ nei 15 giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate, ed il massimo misurato è pari a 6,38 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 41 di 97

Il Biossido di Azoto (NO₂), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m³ (da non superare più di 18 volte anno), presenta delle concentrazioni piuttosto basse e non si registrano superamenti del limite normativo. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 30/03/2015 alle ore 07:00 ed è pari a 60,36 µg/m³.

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, il massimo valore tra le medie giornaliere calcolate su 8 ore, fa registrare un valore di 0,31 mg/m³ in data 27/03/2015.

Per il parametro Ozono (O₃) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m³ su 1 ora di campionamento (D.Lgs.155/2010), non è stata mai superata nell'intervallo di campionamento. Anche la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, non supera il livello di protezione della salute umana (120 µg/m³), facendo registrare un valore medio massimo pari a 95,73 µg/m³ il 08/04/2015.

5.4. DP060 – CMP2

Il punto ATM-NL-030 è stato collocato presso il giardino di un'abitazione privata situata in Via Serenella, 16 (Novi Ligure – AL) per la valutazione della qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavorazioni presso le WBS DP060 e CMP2 dal 01/04/15 al 15/04/15 per una durata complessiva di 15 giorni.



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2		Foglio 42 di 97

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

La seguente tabella riporta i dati rilevati durante il monitoraggio, in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-NL-030. Inoltre, dal 1 al 04/04/15 per le polveri PM10 (e di conseguenza anche Benzo(a)pirene, As, Cd, Ni e Pb) i dati sono Non Pervenuti (N.P.) per blocco strumentale.

Data	PM10 [µg/m ³]	PM2.5 [µg/m ³]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]	Benzo(a) Pirene [ng/m ³]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m ²]
01/04/15	N.P.	19,32	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	1,50	15,26	20,75	0,00	143,00
02/04/15	N.P.	21,50	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	1,08	13,10	32,54	0,00	139,67
03/04/15	N.P.	25,87	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,65	12,62	42,38	0,00	129,25
04/04/15	N.P.	20,40	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,62	10,71	51,71	0,00	104,38
05/04/15	24,20	16,77	<0,36	<0,36	<0,91	0,002	<0,02	0,67	8,56	76,42	0,01	56,08
06/04/15	26,19	20,04	<0,36	<0,36	1,27	0,003	0,20	0,49	8,51	56,17	0,00	145,04
07/04/15	32,74	19,32	<0,36	<0,36	1,82	0,003	0,22	0,47	9,68	35,08	0,00	150,33
08/04/15	34,20	21,51	<0,36	<0,36	4,18	0,003	0,11	0,36	11,82	38,58	0,00	146,21
09/04/15	41,29	30,07	0,36	<0,36	3,46	0,005	0,22	0,31	14,10	45,50	0,00	152,67
10/04/15	40,20	23,51	0,55	<0,36	4,18	0,005	0,11	0,29	13,72	59,46	0,00	170,71
11/04/15	30,19	19,32	<0,36	<0,36	2,36	0,003	<0,02	0,22	14,27	61,33	0,00	172,58
12/04/15	37,10	26,05	0,55	<0,36	2,55	0,004	0,11	0,03	14,97	64,75	0,00	177,08
13/04/15	41,65	19,13	0,73	<0,36	4,00	0,006	0,05	0,10	16,81	62,58	0,00	196,46
14/04/15	40,74	25,69	0,36	<0,36	4,37	0,006	0,24	0,07	18,45	49,79	0,00	210,50
15/04/15	36,20	23,87	0,36	<0,36	3,82	0,006	0,05	0,10	17,45	52,38	0,00	233,96
Media	34,97	22,16	0,43	0,36	2,99	0,004	0,12	0,46	13,33	49,96	0,01	155,19
Max media giornaliera	41,65	30,07	0,73	---	4,37	0,006	0,24	1,50	18,45	76,42	0,01	233,96

Tabella 5.4.1 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-NL-030

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che per le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, è stata registrata una concentrazione media pari a 34,97 µg/m³ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a 41,65 µg/m³, è stato registrato in data 13/04/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), non è stato mai superato per l'intera durata del campionamento.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a 22,16 µg/m³ e un valore massimo di concentrazione pari a 30,07 µg/m³ il 09/04/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante i giorni di monitoraggio per ATM-NL-030. Dallo studio dei dati rilevati si evince una bassa correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: il rapporto medio risulta, infatti, pari a 1,58.

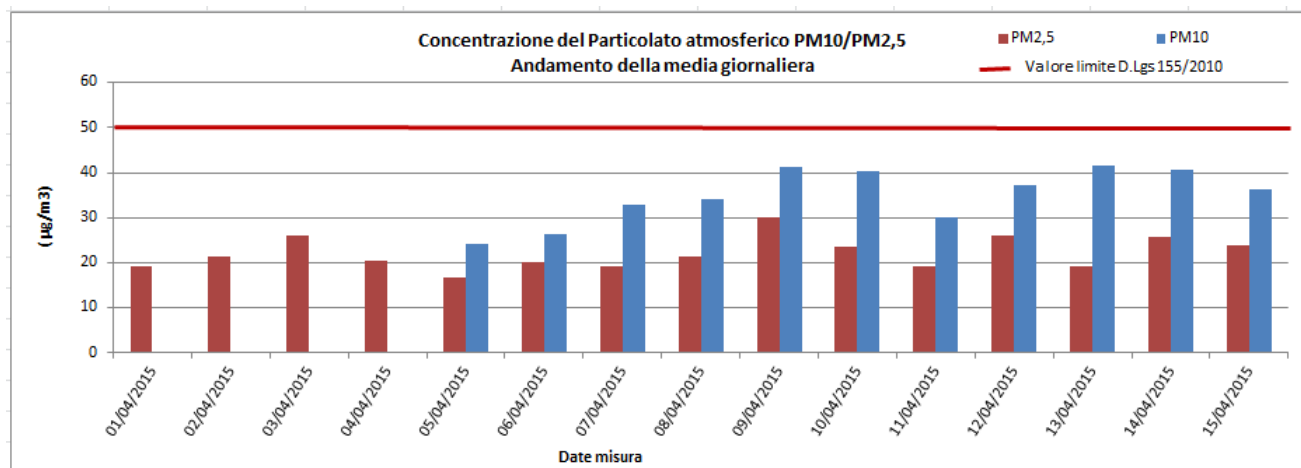


Figura 5.4.1 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2.5 per il punto ATM-NL-030.

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 dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a 0,5 µg/m³ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³. Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 44 di 97

5.5. DP220 – CACP2

Le WBS DP220 – CACP2 sono state monitorate attraverso le seguenti postazioni:

- ATM-PF-030 (dal 21/05/15 al 04/06/15);
- ATM-PF-030b (dal 5/06/15 al 25/06/15).

La stazione di monitoraggio ATM-PF-030, in sostituzione al punto ATM-PF-020, è stata collocata presso la Cascina La Romanellotta in Via Tortona, 24. Nella zona non sono presenti particolari lavorazioni, tranne le attività prettamente agricole svolte all'interno della cascina.

La stazione di monitoraggio ATM-PF-030b è stata collocata, invece, presso la cascina La Romanella sita in via Tortona, Pozzo Formigaro (AL). Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza dell'autostrada A7 a circa 500 metri dal punto di monitoraggio, la strada statale 211 e le attività agricole nell'intorno della zona.

La durata totale di entrambe le campagne è di 15 giorni.

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

ATM-PF-030

La seguente tabella riporta i dati acquisiti durante il monitoraggio ed in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-030.

Data	PM10 [ug/m3]	PM2.5 [ug/m3]	As [ng/m3]	Cd [ng/m3]	Ni [ng/m3]	Pb [ug/m3]	Benzo(a) Pirene [ng/m3]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m2]
21/05/15	18,17	13,81	<0,36	<0,36	1,27	0,002	<0,02	0,27	13,31	69,64	0,08	148,74
22/05/15	15,44	12,36	<0,36	<0,36	1,09	0,001	<0,02	0,79	17,16	66,00	0,05	275,05
23/05/15	19,98	18,71	0,36	<0,36	1,27	0,002	<0,02	0,83	16,60	67,13	0,02	150,28
24/05/15	22,53	15,63	0,55	<0,36	<0,91	0,002	<0,02	0,89	18,00	65,80	0,01	290,03
25/05/15	16,72	16,36	0,36	<0,36	1,82	0,004	<0,02	0,71	19,65	55,47	0,00	263,65
26/05/15	21,24	19,43	0,36	<0,36	2,00	0,003	<0,02	1,02	18,38	64,98	0,15	182,53
27/05/15	24,71	19,61	0,36	<0,36	<0,91	0,004	<0,02	0,82	18,71	58,40	0,01	324,11
28/05/15	23,43	23,26	0,54	<0,36	2,54	0,003	<0,02	0,64	18,12	60,60	0,00	284,85
29/05/15	24,71	23,62	<0,36	<0,36	2,36	0,003	<0,02	0,56	19,35	55,33	0,01	304,03
30/05/15	32,71	30,71	0,36	<0,36	3,45	0,003	<0,02	0,48	19,71	65,82	0,00	277,73
31/05/15	28,16	26,53	0,36	<0,36	2,36	0,002	<0,02	0,74	20,27	60,97	0,00	230,03
01/06/15	23,26	21,26	0,36	<0,36	2,36	0,002	<0,02	0,35	21,37	55,56	0,00	232,99
02/06/15	31,62	23,62	0,36	<0,36	2,36	0,002	<0,02	0,40	22,60	49,84	0,00	300,31
03/06/15	34,69	21,62	<0,36	<0,36	3,45	0,003	<0,02	0,37	22,58	52,59	0,00	310,10

Data	PM10 [ug/m3]	PM2.5 [ug/m3]	As [ng/m3]	Cd [ng/m3]	Ni [ng/m3]	Pb [ug/m3]	Benzo(a) Pirene [ng/m3]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m2]
04/06/15	35,60	30,89	0,36	0,73	5,99	0,021	<0,02	0,65	22,60	58,49	0,00	302,80
Media	24,86	21,16	0,39	0,39	2,28	0,004	0,02	0,63	19,23	60,44	0,02	258,48
Max media giornaliera	35,60	30,89	0,55	0,73	5,99	0,021	---	1,02	22,60	69,64	0,15	324,11

Tabella 5.5.1 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-030.

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, hanno fatto registrare una concentrazione media pari a $24,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a $35,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato registrato in data 04/06/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a $21,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e un valore massimo di concentrazione pari a $30,89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ il 04/06/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante i giorni di monitoraggio per ATM-PF-030. Dallo studio dei dati rilevati si evince una buona correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: infatti il rapporto medio è pari a 1,17.

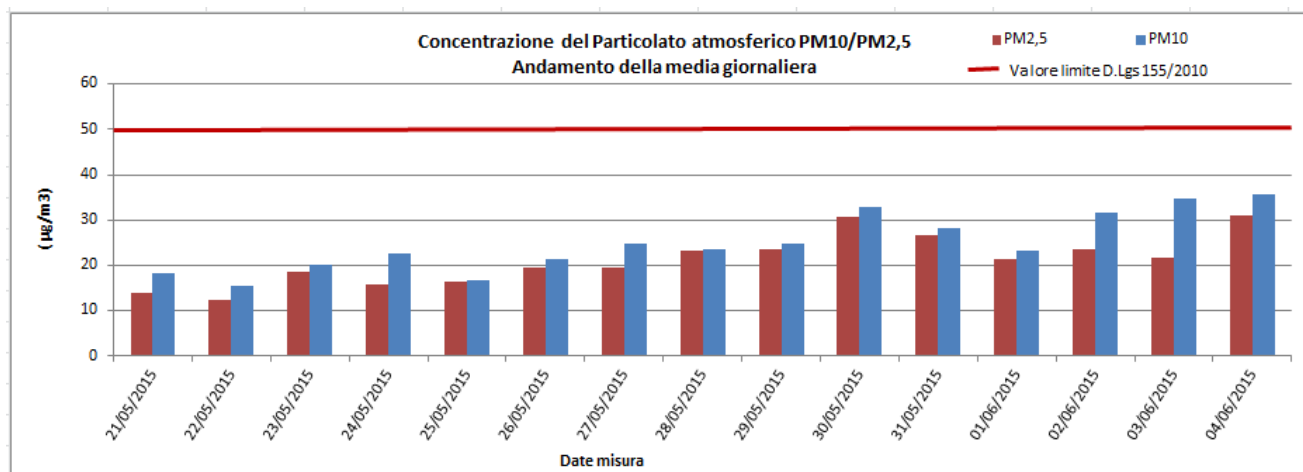


Figura 5.5.1 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2.5 per il punto ATM-PF-030.

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 $1,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 46 di 97

nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale, è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a 0,5 µg/m³ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³. Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

ATM-PF-030b

La seguente tabella riporta i dati acquisiti durante il monitoraggio ed in particolare mostra le medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-030b. Inoltre, bisogna precisare che la sigla N.P. indica dati Non Pervenuti per interruzione di corrente elettrica.

Data	PM10 [ug/m3]	PM2.5 [ug/m3]	As [ng/m3]	Cd [ng/m3]	Ni [ng/m3]	Pb [ug/m3]	Benzo(a) Pirene [ng/m3]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m2]
05/06/15	17,31	11,30	0,55	<0,36	2,92	0,008	<0,02	0,18	27,12	56,88	0,00	176,92
06/06/15	29,70	20,59	0,55	<0,36	2,19	0,006	<0,02	0,18	26,60	60,95	0,10	141,67
07/06/15	21,50	14,40	0,36	<0,36	1,46	0,002	<0,02	0,19	27,12	55,58	0,00	199,92
08/06/15	32,90	21,04	<0,42	<0,42	1,46	0,003	<0,02	0,22	26,34	53,21	0,00	226,41
09/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,16	27,29	52,00	0,00	124,01
12/06/15	36,44	31,15	0,73	<0,36	1,82	0,007	<0,02	0,17	22,21	72,39	0,01	97,27
13/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,13	18,50	93,85	0,00	4,13
14/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,18	29,93	49,49	0,00	165,34
15/06/15	23,68	13,48	<0,36	<0,36	1,09	0,001	<0,02	0,23	22,87	65,97	0,02	178,11
16/06/15	24,41	14,76	<0,36	<0,36	1,46	0,001	0,07	0,22	22,04	69,17	0,09	148,83
17/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
19/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,17	27,51	54,79	0,00	277,79

Data	PM10 [ug/m3]	PM2.5 [ug/m3]	As [ng/m3]	Cd [ng/m3]	Ni [ng/m3]	Pb [ug/m3]	Benzo(a) Pirene [ng/m3]	VV [m/s]	T [°C]	UR [%Rh]	P [mm]	RSG [W/m2]
20/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,25	18,25	86,74	0,00	33,93
21/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	0,17	25,31	73,39	0,00	111,61
22/06/15	11,48	11,30	<0,36	<0,36	1,82	0,001	<0,02	0,34	24,43	59,69	0,00	163,09
23/06/15	14,71	11,53	<0,40	<0,40	1,99	0,001	<0,02	0,36	25,61	58,12	0,06	172,38
24/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
25/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Media	23,57	16,62	0,45	0,37	1,80	0,003	0,02	0,21	24,74	64,15	0,02	148,09
Max media giornaliera	36,44	31,15	0,73	---	2,92	0,008	0,07	0,36	29,93	93,85	0,10	277,79

Tabella 5.5.2 - Medie giornaliere delle polveri, dei metalli normati (As, Cd, Ni, Pb), del Benzo(a)pirene e dati meteo climatici raccolti per ATM-PF-030b.

Dallo studio dei dati derivanti dal monitoraggio si evince che le polveri PM10, nei 15 giorni di monitoraggio, hanno fatto registrare una concentrazione media pari a 23,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mentre il massimo valore di concentrazione, pari a 36,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, è stato registrato in data 12/06/2015. Il valore limite indicato dalla normativa vigente in materia di qualità dell'aria, pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010), non è stato mai superato nell'intervallo di campionamento.

I livelli di polveri inalabili PM2.5 hanno evidenziato una concentrazione media, nei 15 giorni di campionamento, pari a 16,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e un valore massimo di concentrazione pari a 31,15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ il 12/06/15. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 15 giorni 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).

Nel grafico che segue è riportato l'andamento delle concentrazioni di polveri PM10 e PM2.5 durante i giorni di monitoraggio per ATM-PF-030b. Dallo studio dei dati rilevati si evince una bassa correlazione tra le polveri PM10 e PM2,5: infatti il rapporto medio è pari a 1,42.

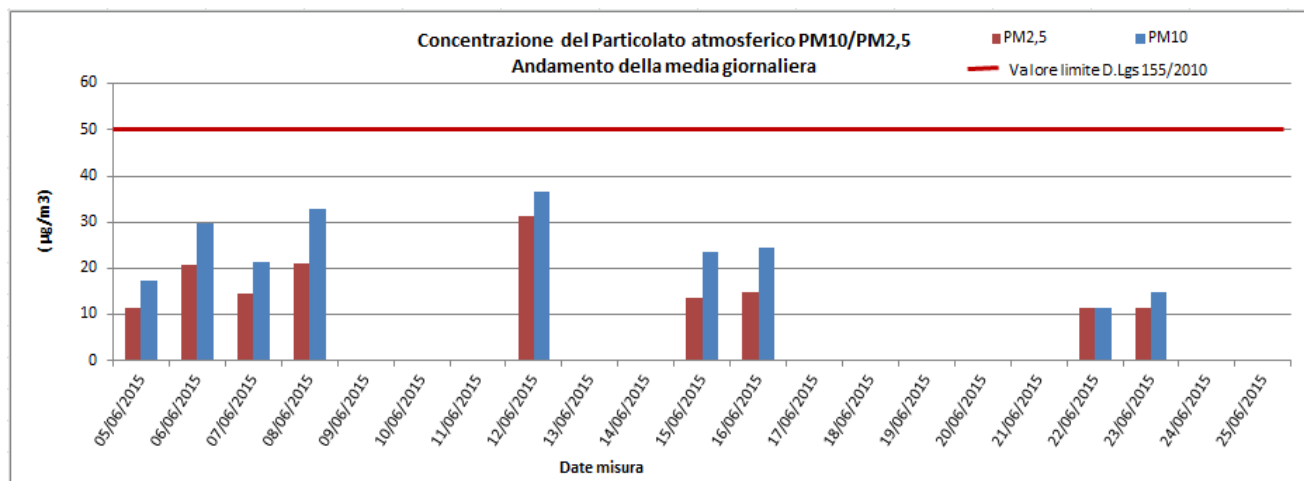


Figura 5.5.2 - Confronto concentrazioni polveri PM10 e PM2.5 per il punto ATM-PF-030b.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2

Foglio
48 di 97

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 dell'inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. In tal caso i valori settimanali non possono essere confrontati direttamente col valore obiettivo stabilito dalla normativa vigente. In generale, è possibile affermare che il valore di benzo(a)Pirene, per l'intero periodo di monitoraggio nella campagna, si è mantenuto molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Anche per i metalli pesanti è stato restituito un valore medio settimanale utilizzando i valori di concentrazione giornalieri. La normativa di riferimento per la qualità dell'aria stabilisce gli obiettivi di miglioramento solo per alcuni metalli quali Piombo (Pb), Arsenico (As), Cadmio (Cd) e Nichel (Ni), pertanto sui monitoraggi dell'atmosfera solitamente vengono ricercati principalmente questi quattro. Il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite per il Piombo, come media annuale, pari a 0,5 µg/m³ mentre per l'Arsenico, il Cadmio e il Nichel fissa un valore obiettivo, sempre come media annuale, rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³ e 20 ng/m³. Dall'analisi dei dati è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per la campagna di monitoraggio, si sono mantenuti al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010. L'analisi in oggetto tiene conto anche di altri metalli presenti in atmosfera le cui concentrazioni non evidenziano valori particolarmente significativi.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

ATM-PF-030

Nella campagna di monitoraggio sono stati acquisiti anche i dati relativi agli inquinanti da traffico quali BTEX, SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO e O₃.

Come si evince nella Tabella 5.5.3, per quanto riguarda gli inquinanti da traffico normati (Benzene, SO₂, NO₂, NO_x, CO) non si registrano superamenti del valore limite tranne per l'Ozono (O₃) che registra superamenti sia della soglia di informazione che del valore obiettivo. Tali valori sono del tutto in linea col periodo in cui è stata effettuata la campagna di monitoraggio: infatti, quando la radiazione solare e le temperature sono più elevate, si attivano delle reazioni di fotolisi per cui aumenta la produzione di Ozono nell'atmosfera.

Data	O ₃ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NO _x [µg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xilene [µg/m ³]	Etilbenzene [µg/m ³]
21/05/15	73,87	0,15	0,63	1,60	7,59	9,19	0,04	0,02	0,18	0,04
22/05/15	54,03	0,17	0,37	1,44	7,89	9,33	0,04	0,04	0,14	0,08
23/05/15	76,84	0,17	0,73	2,19	11,17	13,35	0,06	0,05	0,20	0,06

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2		Foglio 49 di 97

Data	O3 [µg/m3]	CO [mg/m3]	SO2 [µg/m3]	NO [µg/m3]	NO2 [µg/m3]	NOX [µg/m3]	Benzene [µg/m3]	Toluene [µg/m3]	Xilene [µg/m3]	Etilbenzene [µg/m3]
24/05/15	94,73	0,17	0,82	1,37	9,07	10,44	0,05	0,04	0,12	0,09
25/05/15	95,91	0,19	2,05	1,14	7,54	8,69	0,05	0,03	0,09	0,06
26/05/15	88,52	0,17	0,76	1,24	9,49	10,73	0,04	0,03	0,08	0,07
27/05/15	88,77	0,16	0,52	1,73	9,30	11,02	0,06	0,05	0,11	0,08
28/05/15	105,81	0,17	1,39	2,15	11,91	14,06	0,05	0,05	0,09	0,06
29/05/15	104,38	0,16	1,66	4,23	10,97	15,20	0,03	0,04	0,09	0,04
30/05/15	102,35	0,15	0,31	2,20	3,91	6,11	0,03	0,04	0,09	0,06
31/05/15	98,61	0,15	1,11	1,20	5,06	6,26	0,02	0,04	0,07	0,04
01/06/15	84,95	0,16	0,85	2,32	5,36	7,69	0,03	0,03	0,08	0,08
02/06/15	98,81	0,16	1,29	1,61	6,02	7,64	0,04	0,06	0,06	0,08
03/06/15	88,52	0,17	0,76	7,11	13,03	20,14	0,02	0,05	0,09	0,05
04/06/15	89,24	0,20	0,30	9,47	16,85	26,32	0,05	0,06	0,14	0,12
Max media giornaliera	105,81	0,20	2,05	9,47	16,85	26,32	0,06	0,06	0,20	0,12
Max media oraria	195,00	0,28	7,98	40,13	56,15	76,94	0,24	0,65	0,38	0,11
Max media sulle 8 ore	150,08	0,220	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabella 5.5.3 - Medie giornaliere dei dati relativi agli inquinanti da traffico raccolti per ATM-PF-030 .

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale. Per tale punto di monitoraggio non si evidenzia il superamento di tale valore. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato in data 23 e 27/05/15.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite orario pari a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nei 15 giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate, ed il massimo misurato è pari a $7,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Il Biossido di Azoto (NO₂), 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 delle concentrazioni piuttosto basse e non si registrano superamenti del limite normativo. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 29/05/2015 alle ore 08:00 ed è pari a $56,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a $10 \text{mg}/\text{m}^3$, il massimo valore tra le medie giornaliere calcolate su 8 ore, fa registrare un valore di $0,220 \text{mg}/\text{m}^3$ in data 04/06/2015.

Per il parametro Ozono (O₃) la soglia di informazione, pari a $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ su 1 ora di campionamento (D.Lgs.155/2010), è stata superata nell'intervallo di campionamento fino ad un massimo di 195,00

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2		Foglio 51 di 97

Data	O3 [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	SO2 [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO2 [µg/m ³]	NOX [µg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xilene [µg/m ³]	Etilbenzene [µg/m ³]
25/06/15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Max media giornaliera	103,63	0,06	1,72	2,72	23,96	25,80	0,47	1,31	1,01	0,71
Max media oraria	184,60	0,34	7,71	9,75	77,74	79,36	1,17	1,17	1,84	1,28
Max media sulle 8 ore	149,78	0,07	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabella 5.5.4 - Medie giornaliere dei dati relativi agli inquinanti da traffico raccolti per ATM-PF-030b .

Relativamente ai BTEX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale. Per tale punto di monitoraggio non si evidenzia il superamento di tale valore. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,47 µg/m³ ed è stato registrato in data 06/06/15.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite orario pari a 350 µg/m³ nei 15 giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate, ed il massimo misurato è pari a 7,71 µg/m³.

Il Biossido di Azoto (NO₂), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m³ (da non superare più di 18 volte anno), presenta delle concentrazioni piuttosto basse e non si registrano superamenti del limite normativo. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 05/06/2015 alle ore 22:00 ed è pari a 77,74 µg/m³.

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, il massimo valore tra le medie giornaliere calcolate su 8 ore, fa registrare un valore di 0,07 mg/m³ in data 19/06/2015.

Per il parametro Ozono (O₃) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m³ su 1 ora di campionamento (D.Lgs.155/2010), è stata superata nell'intervallo di campionamento fino ad un massimo di 184,60 µg/m³. Anche la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, supera il livello di protezione della salute umana (120 µg/m³), facendo registrare un valore medio massimo pari a 149,78 µg/m³ il 06/06/2015.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 52 di 97

6. DISCUSSIONE DEI RISULTATI

Di seguito si riporta l'analisi e la discussione dei dati ottenuti attraverso il monitoraggio della qualità dell'aria nelle WBS oggetto di studio e presentati nel capitolo precedente. Saranno, inoltre, discussi i dati di monitoraggio relativi a tutte le campagne eseguite fino a Giugno 2015, confrontandoli ove possibile con i dati misurati presso le stazioni ARPA.

6.1. NV05 – GN11

Il punto ATM-GE-510a è stato collocato presso il giardino di un'abitazione privata situata in Salita Balilla Grillotti (Genova – GE) per valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle attività dei cantieri NV05 – GN11. Analizzando i dati di questa prima campagna di monitoraggio nessun parametro supera i limiti di legge. Inoltre, esiste una buona correlazione tra PM10 e PM2,5. Pertanto, non emergono criticità riguardo ai parametri monitorati.

CONFRONTO CON I DATI ARPA

In ultima analisi è utile effettuare un confronto tra i dati rilevati nel corso della campagna di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-GE-510a, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

La stazione ARPA individuata è Bolzaneto – Genova (Via Pastorino), ubicata a circa 1,4 km di distanza in linea d'aria. Per tale stazione, nel periodo di riferimento, non si hanno dati a disposizione e pertanto non è possibile realizzare tale confronto.

6.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120

La stazione di monitoraggio ATM-AR-500 ed è stata collocata all'interno dell'abitazione privata situata in Via Moriassi 81, Arquata Scrivia (AL) per valutare la qualità dell'aria prima dell'inizio delle lavorazioni dal 03/03/15 al 17/03/15 per una durata complessiva di 15 giorni.

L'area è interessata dal traffico veicolare per raggiungere le abitazioni private situate nell'intorno del punto di monitoraggio. Inoltre, bisogna segnalare la presenza di un'area deposito materiale di risulta e di lavorazioni da parte di una ditta subappaltatrice.

I dettagli relativi alle campagne condotte fino a Giugno 2015 sono riportati nella seguente tabella.

Codifica	Comune (Provincia)	Coordinate	Fase di Monitoraggio	Data Campionamento	Giorni di Campionamento
ATM-AR-500	Arquata Scrivia (AL)	X: 8° 51' 51,14" E Y: 44° 41' 43,74" N	I AO	dal 26/08/14 al 09/09/14	15
			II AO	dal 03/03/15 al 17/03/15	15

I dati raccolti in questa campagna saranno oggetto di confronto e discussione per la presente WBS.

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

Di seguito è riportato il confronto dei dati rilevati tra le due campagne di AO. Essendo i periodi di monitoraggio differenti e poiché la concentrazione degli inquinanti dipende in modo non lineare da numerosi fenomeni tempo-varianti, si è proceduto ad un confronto statistico tra le campagne mediante grafico boxplot.

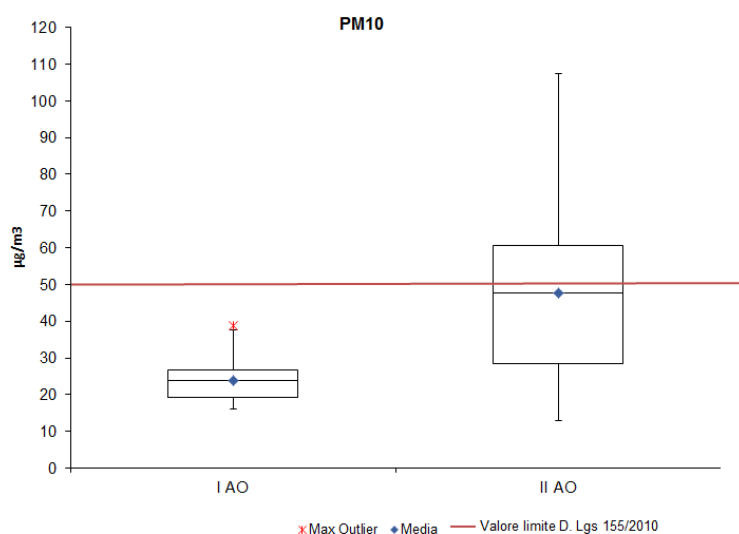


Figura 6.2.1 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO.

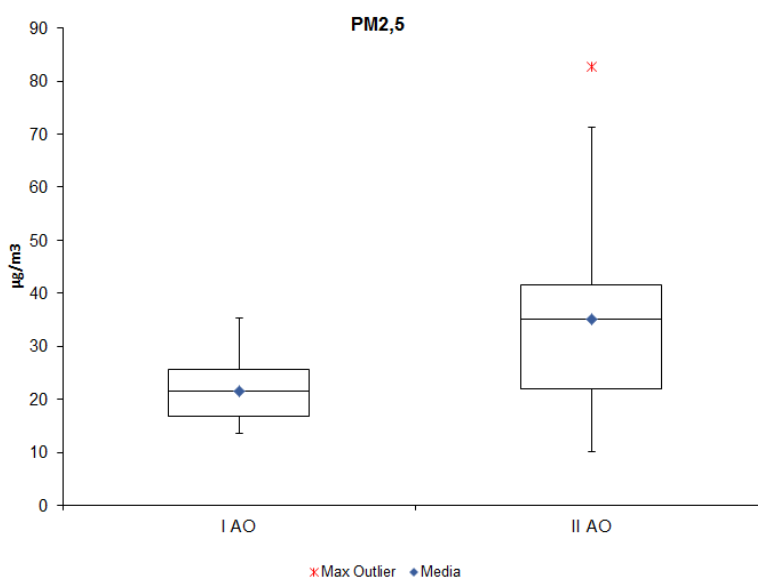


Figura 6.2.2 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO

Sia per le polveri PM10 che per quelle PM2,5, si rilevano delle concentrazioni più elevate e una maggiore dispersione nella II campagna AO.

I valori del Benzo(a)pirene durante le varie campagne di monitoraggio si sono mantenuti molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Analogamente per i metalli pesanti è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

Per quanto riguarda gli inquinanti da traffico monitorati, nei grafici che seguono sono riportati i confronti con le precedenti campagne di monitoraggio.

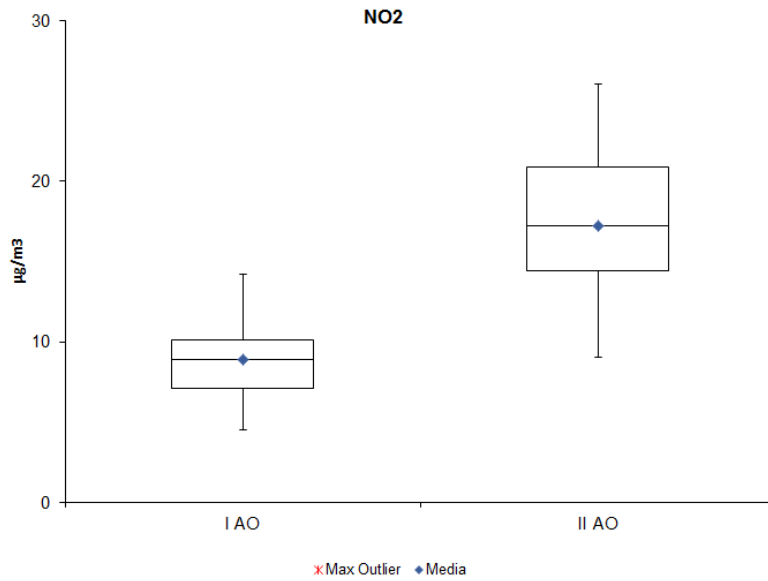


Figura 6.2.3 – Confronto delle concentrazioni di NO2 nelle fasi I AO e II AO

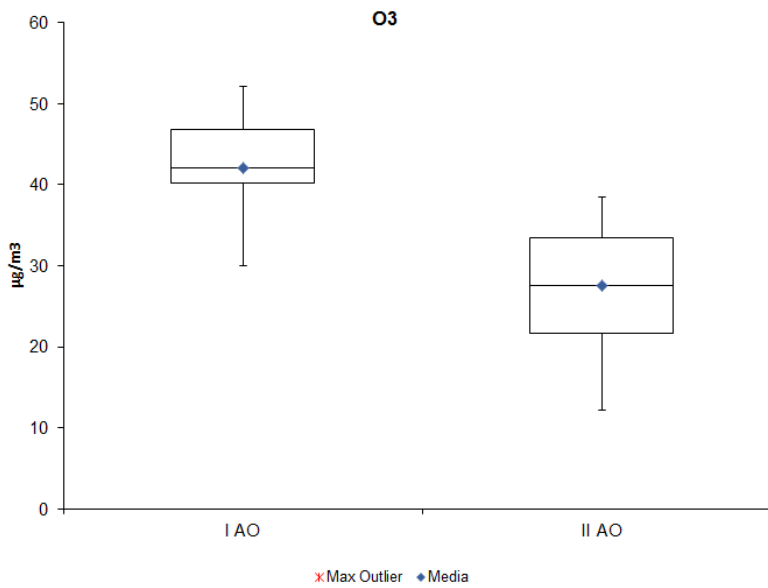


Figura 6.2.4 – Confronto delle concentrazioni di O3 nelle fasi I AO e II AO

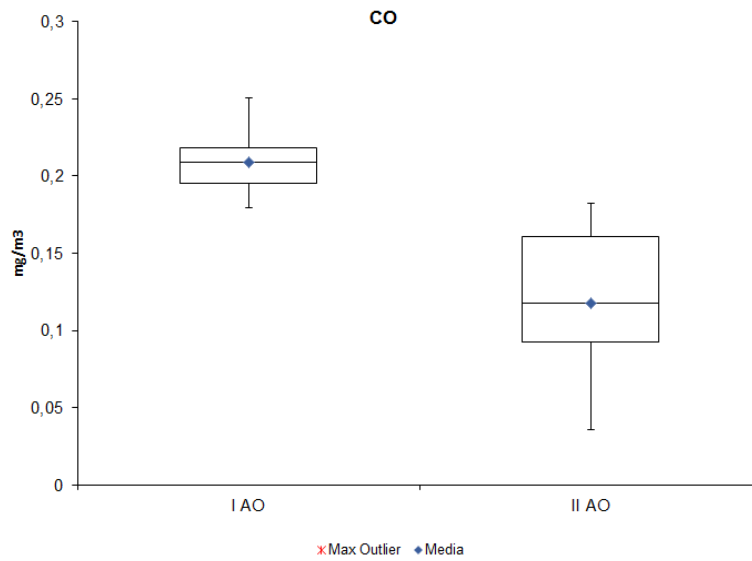


Figura 6.2.5 – Confronto delle concentrazioni di CO nelle fasi I AO e II AO

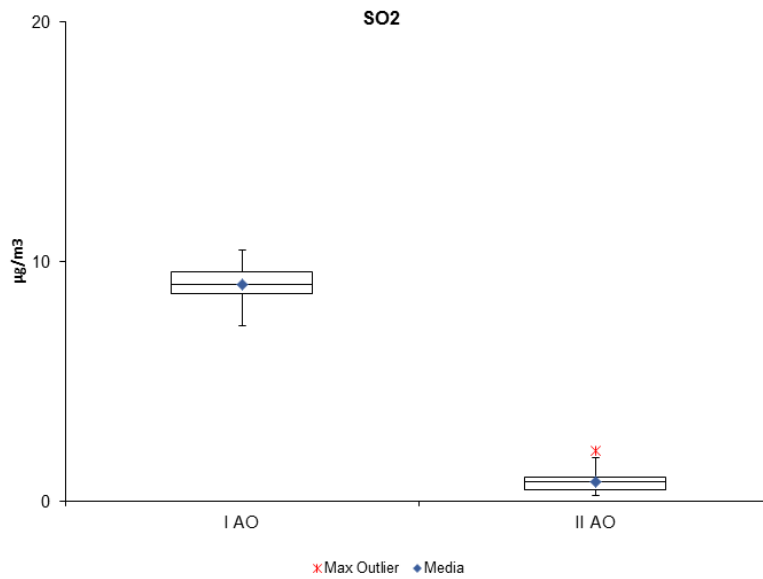


Figura 6.2.6 – Confronto delle concentrazioni di SO2 nelle fasi I AO e II AO

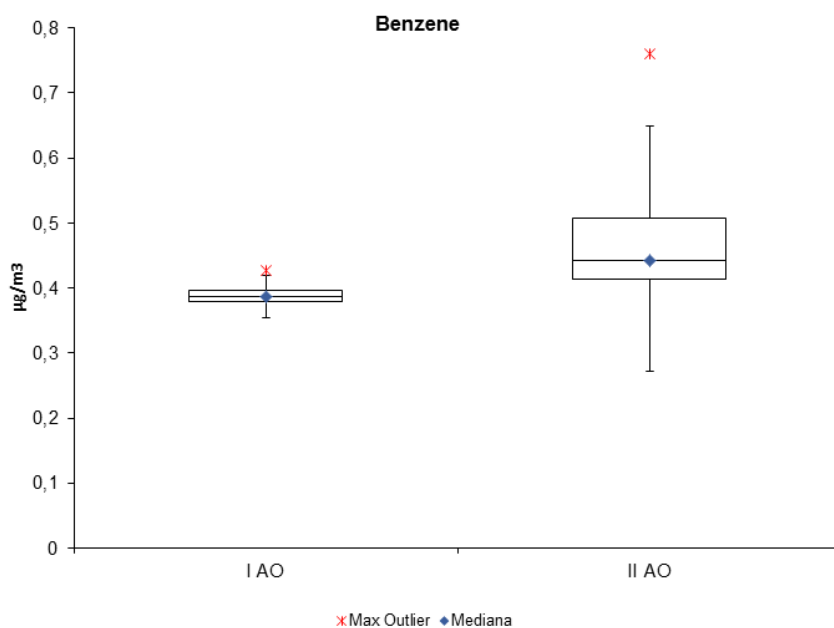


Figura 6.2.7 – Confronto delle concentrazioni di benzene nelle fasi I AO e II AO

Come si evince dai grafici che seguono, tutti i parametri non superano i limiti normativi riportati nel D.Lgs. 155/2010 per entrambe le campagne di monitoraggio (I AO e II AO). Inoltre, la distribuzione delle concentrazioni risulta piuttosto simile tranne per il benzene in cui è possibile osservare una maggiore distribuzione nel II AO.

Per quanto riguarda l'Ozono (O₃) si registrano delle concentrazioni più elevate, ma pur sempre sotto il limite normativo, durante il I AO in quanto in estate, con le maggiori temperature e irraggiamento solare, si attivano delle reazioni di fotolisi con conseguente aumento di Ozono in atmosfera.

Nei grafici che seguono (Figg. 6.2.9 e 6.2.10) sono riportati gli studi di correlazione tra gli inquinanti O₃, ed alcuni parametri meteo (temperatura e radiazione solare) rilevati nel I AO al fine di giustificarne l'andamento. Dal grafico in Figura 6.2.9 si evince una concentrazione maggiore di Ozono nelle ore in cui si registra una temperatura più elevata in quanto viene favorita la fotolisi dell'ossigeno molecolare.

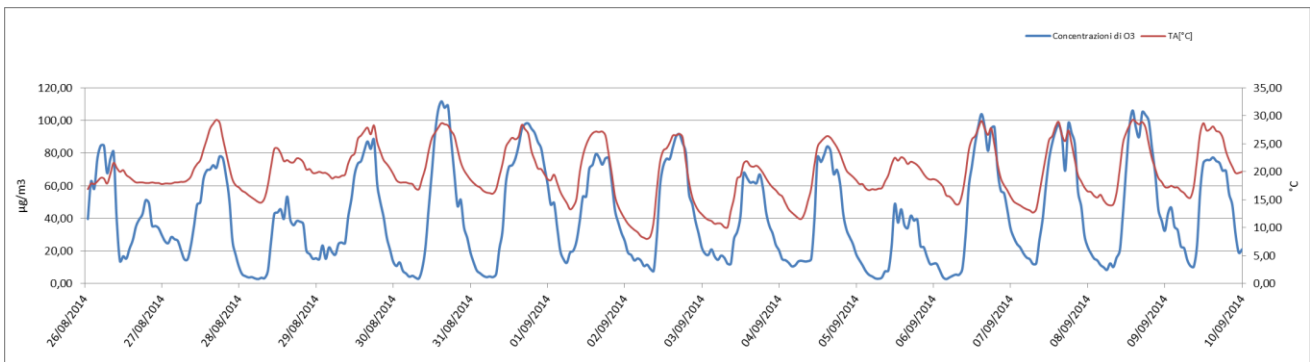


Figura 6.2.9 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e temperatura dell'aria (TA) per il I AO

Dato che la temperatura dell'aria è legata ai valori della radiazione solare globale, le concentrazioni maggiori di Ozono si osservano in corrispondenza dei picchi della radiazione solare come mostrato in Figura 6.2.10.

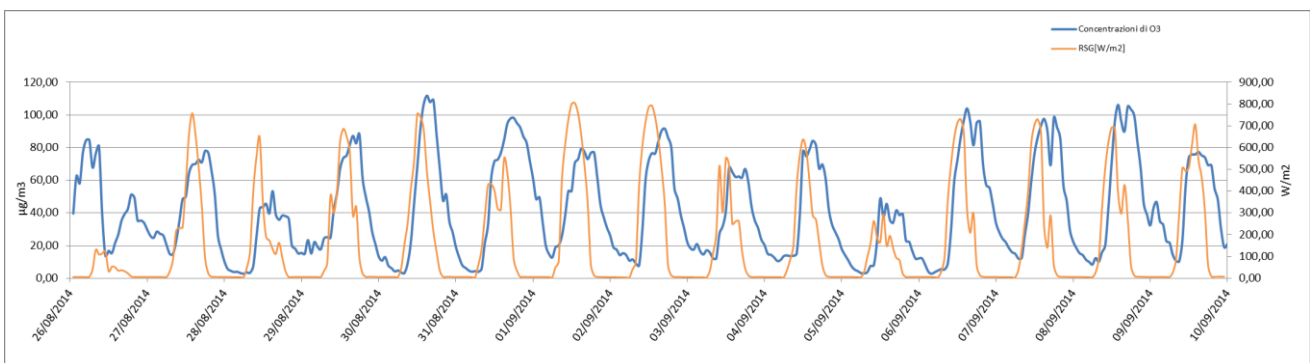


Figura 6.2.10 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e la radiazione solare (RSG) per il I AO

Di seguito si riporta anche un confronto tra le concentrazioni dei principali inquinanti da traffico, ovvero CO e benzene per entrambe le campagne di monitoraggio.

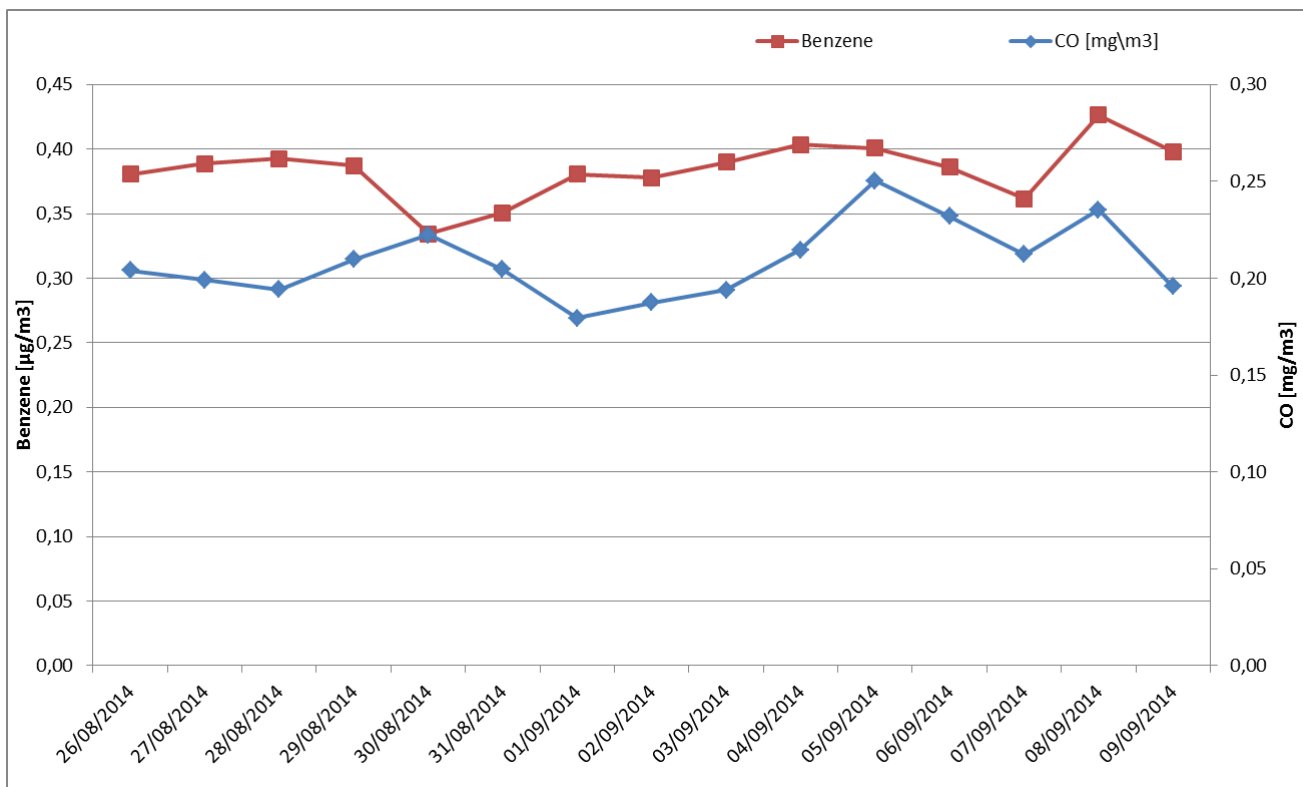


Figura 6.2.11 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene I AO

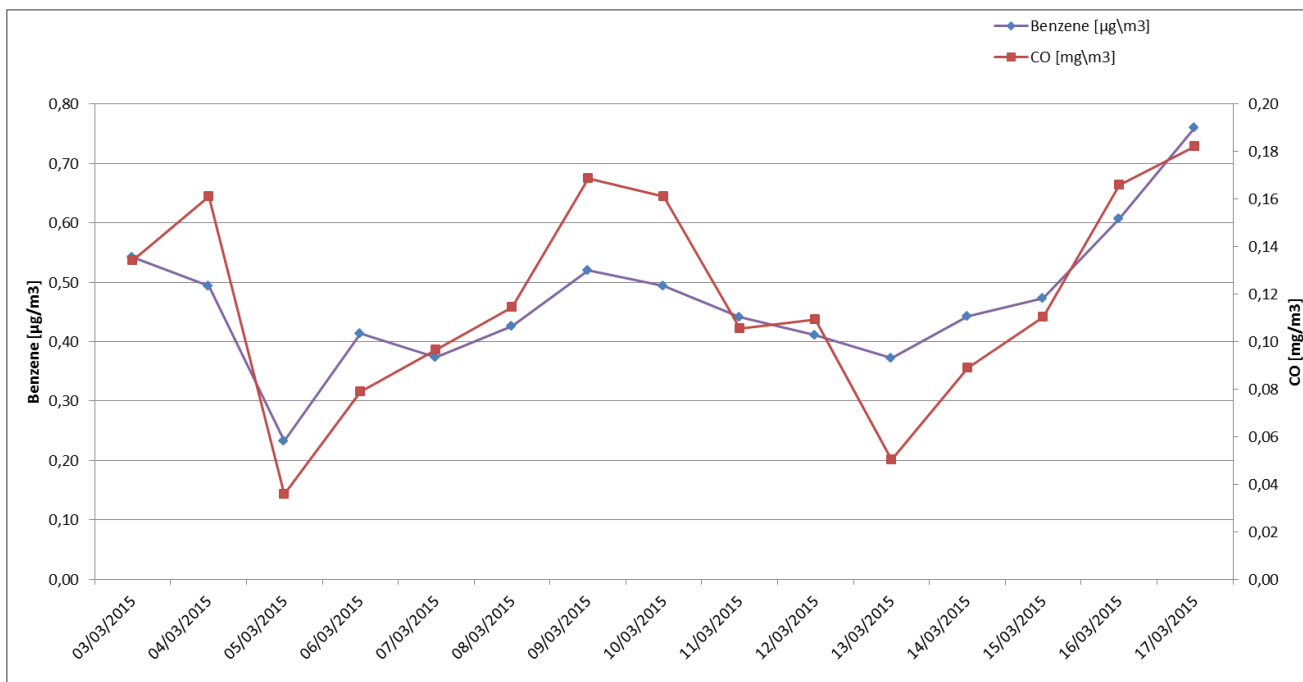


Figura 6.2.12 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene II AO

Come si evince dai grafici sopra riportati, si evidenziano valori molto simili ed in alcuni giorni addirittura coincidenti e questo fa ipotizzare che le fonti di emissione siano le stesse per entrambi gli

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 60 di 97

inquinanti per tutte le campagne di monitoraggio.

CONFRONTO CON I DATI ARPA

In ultima analisi sono stati effettuati dei confronti tra i dati rilevati nel corso della campagna di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-AR-500, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

La stazione ARPA individuata è ARQUATA SCRIVIA - Minzoni ubicata a circa 1,4 km di distanza in linea d'aria. Tale stazione ha a disposizione dati relativi soltanto ai seguenti inquinanti: Biossido di Zolfo (SO_2) e polveri PM_{10} . Limitatamente a quest'ultimo inquinante e per il II AO, i dati non sono a disposizione e quindi non è stato possibile effettuare il confronto. Pertanto, in tal caso, è stata studiata solo la correlazione con il parametro SO_2 .

Dai grafici che seguono si evidenzia che, per il I AO, l'andamento delle concentrazioni per entrambi gli inquinanti è piuttosto simile a quelli rilevati dall'ARPA, e questo non sorprende data la vicinanza tra le stazioni.

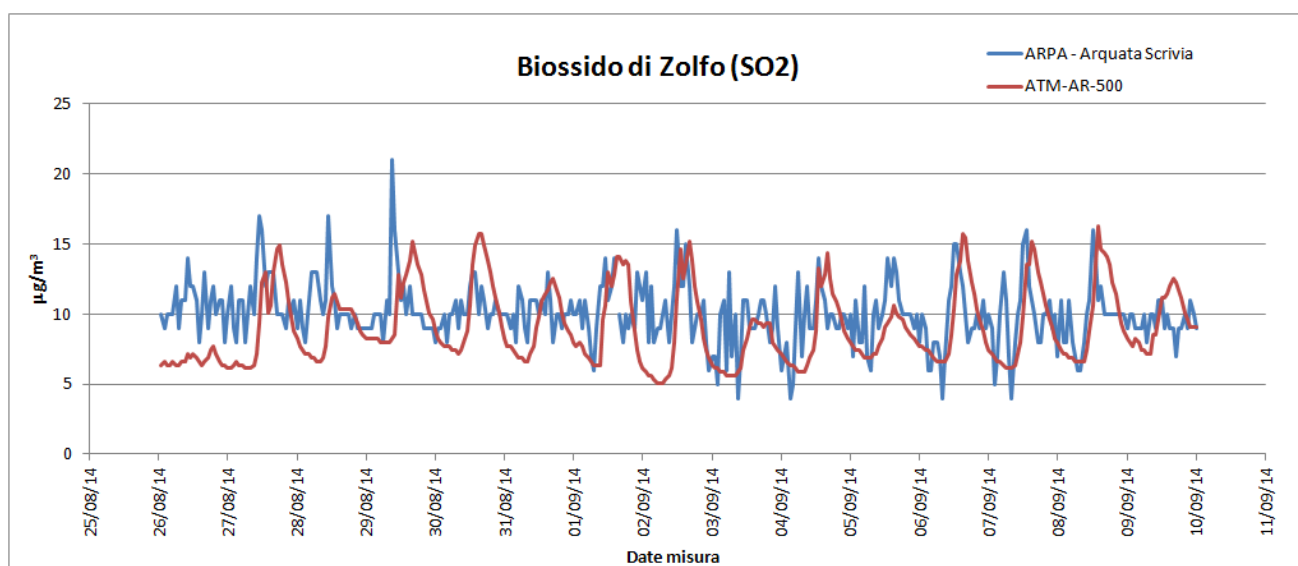


Figura 6.2.13 - Confronto tra le concentrazioni di SO_2 misurate nel punto di monitoraggio ATM-AR-500 I AO e la stazione ARPA – Arquata Scrivia.

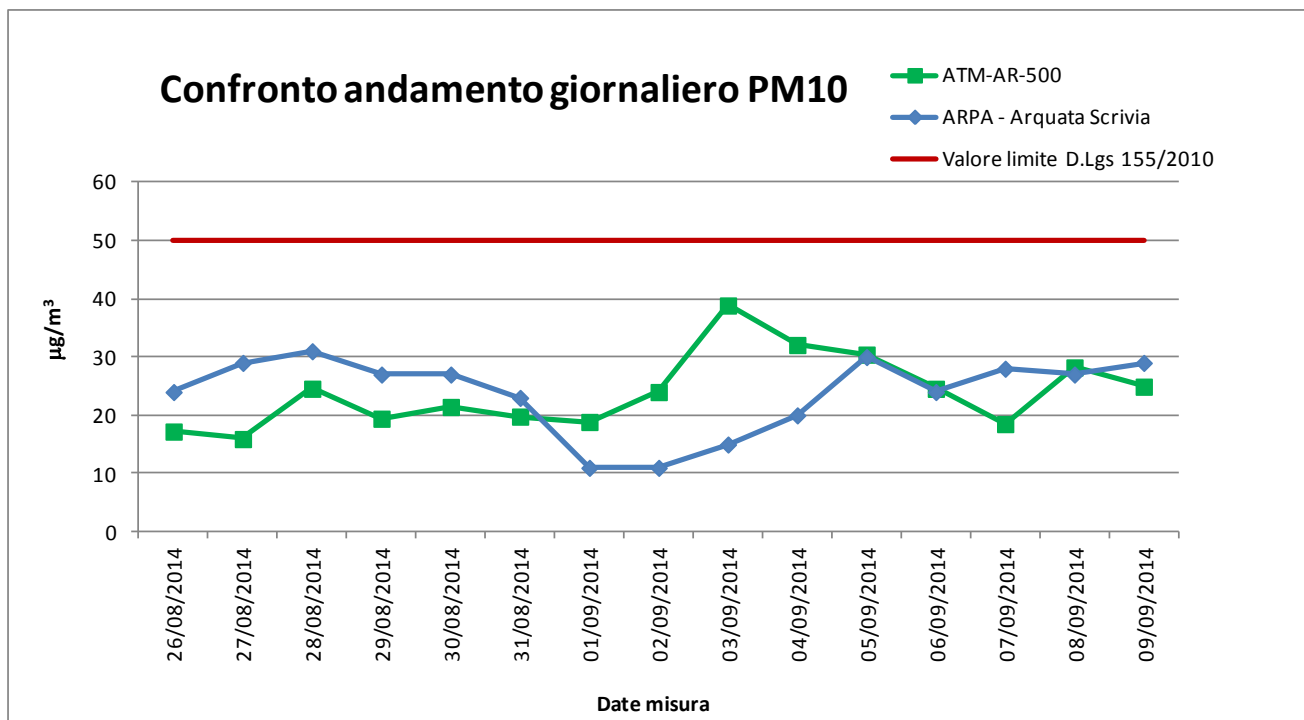


Figura 6.2.14 -Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-AR-500 I AO e la stazione ARPA – Arquata Scrivia.

Invece, in Figura 6.2.15 è riportato il confronto tra le concentrazioni di SO₂ per il II AO da cui emerge che l'andamento delle concentrazioni per entrambi i punti di monitoraggio è piuttosto simile anche se i dati rilevati presso la centralina ARPA risultano sensibilmente maggiori.

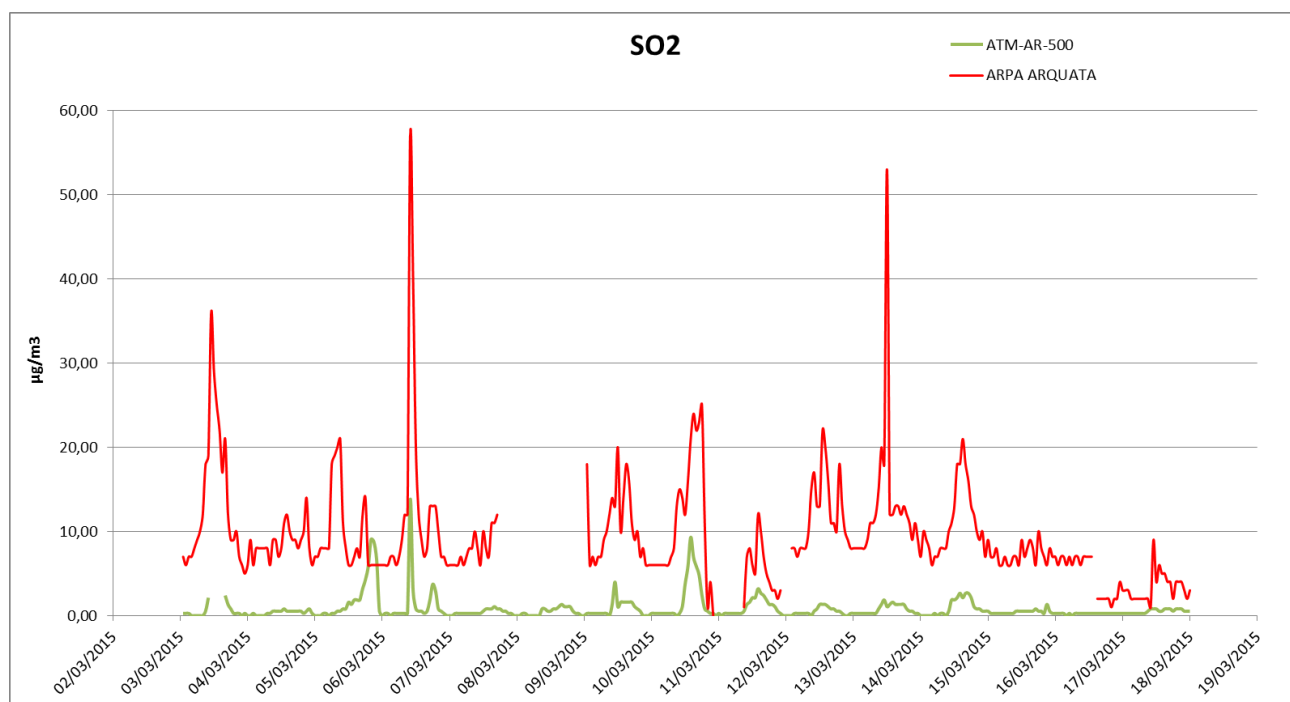


Figura 6.2.15 - Confronto tra le concentrazioni di SO₂ misurate nel punto di monitoraggio ATM-AR-500 II AO e la stazione ARPA – ARQUATA

6.3. GA1M – NV24

La stazione di monitoraggio ATM-PF-520 è stata collocata all'interno del cortile della società Fridocks situata in Via Tortona, 19 (Pozzolo Formigaro – AL).

I dettagli relativi alle campagne condotte fino a Giugno 2015 sono riportati nella seguente tabella.

Codifica	Comune (Provincia)	Coordinate	Fase di Monitoraggio	Data Campionamento	Giorni di Campionamento
ATM-PF-520	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 47' 19,96" E Y: 44° 48' 32,763" N	I AO	dal 12/09/14 al 16/09/14	15
			II AO	dal 25/03/15 al 08/04/15	15

I dati raccolti in questa campagna saranno oggetto di confronto e discussione per la presente WBS.

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

Di seguito è riportato il confronto dei dati rilevati tra le due campagne di AO. Essendo i periodi di monitoraggio differenti e poiché la concentrazione degli inquinanti dipende in modo non lineare da

numerosi fenomeni tempo-varianti, si è proceduto ad un confronto statistico tra le tre campagne mediante grafico boxplot.

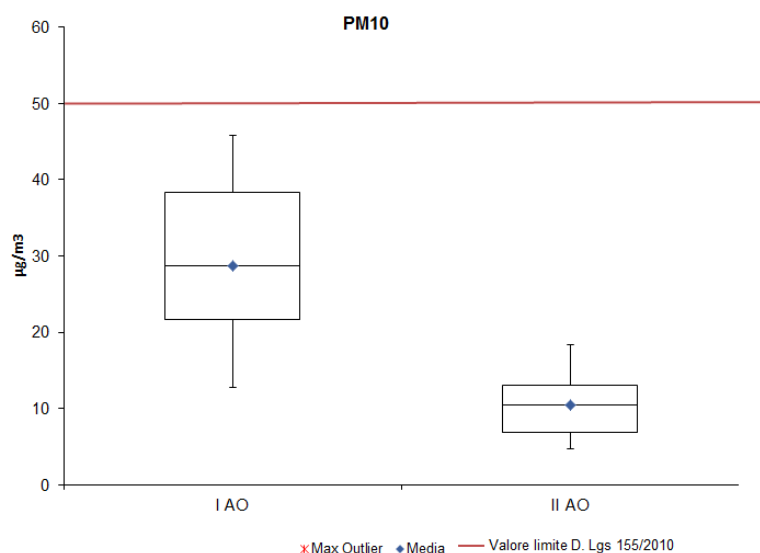


Figura 6.3.1 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO.

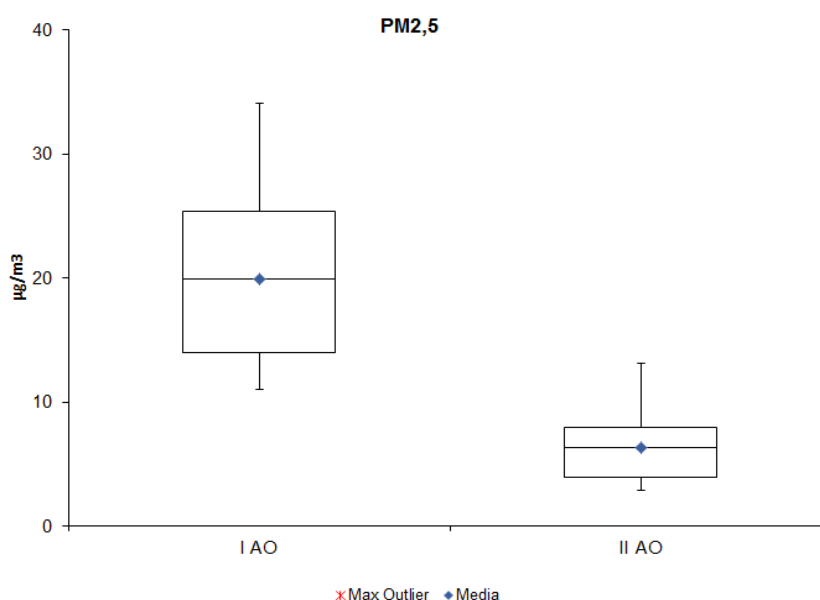


Figura 6.3.2 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO

Sia per le polveri PM10 che per quelle PM2,5, si registrano concentrazioni più alte e una maggiore dispersione nella I campagna AO, ma pur sempre al di sotto dei limiti normativi.

I valori del Benzo(a)pirene durante le varie campagne di monitoraggio si sono mantenuti molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Analogamente per i metalli pesanti è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti dei vari inquinanti da traffico nelle diverse campagne eseguite in precedenza.

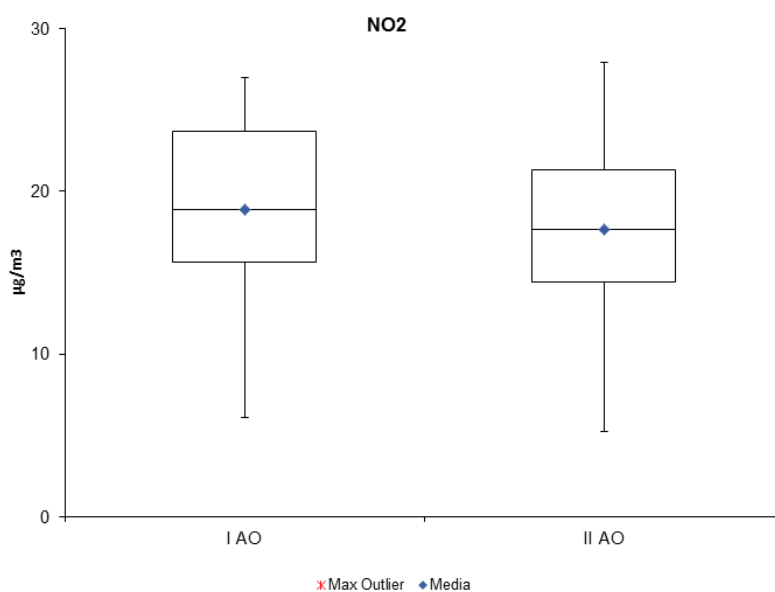


Figura 6.3.3 – Confronto delle concentrazioni di NO₂ nelle fasi I AO e II AO

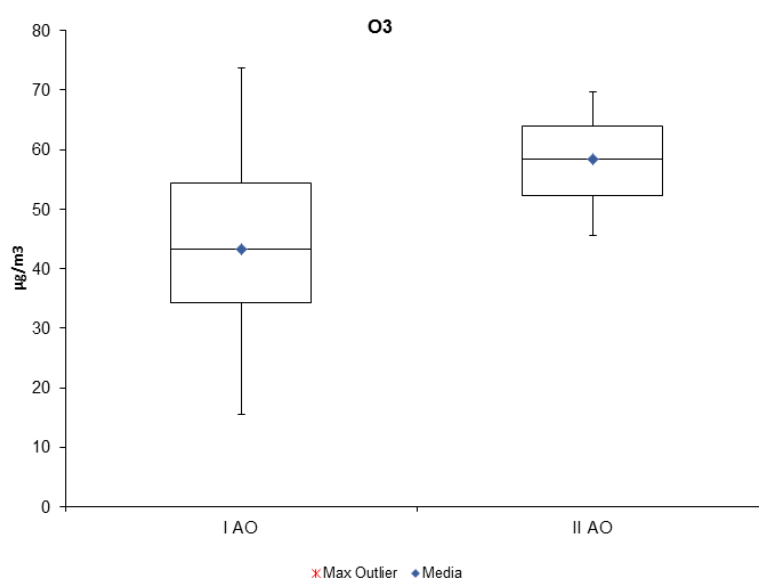


Figura 6.3.4 – Confronto delle concentrazioni di O₃ nelle fasi I AO e II AO

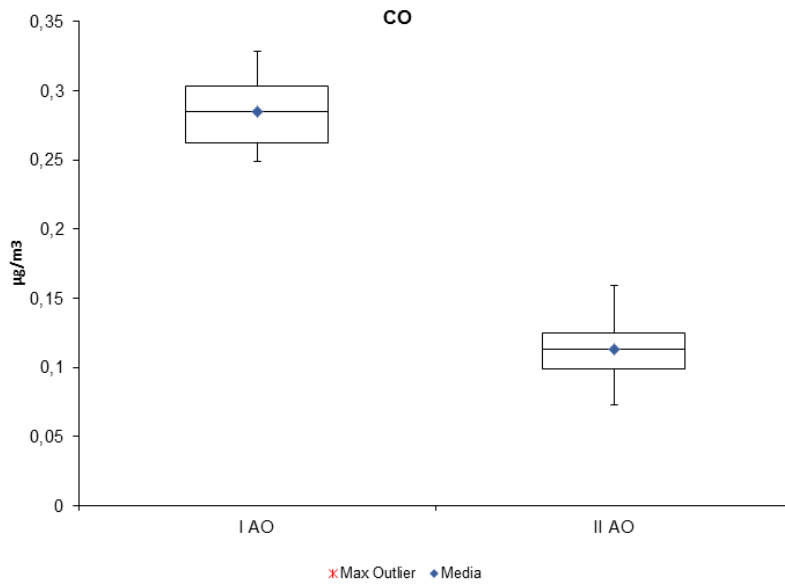


Figura 6.3.5 – Confronto delle concentrazioni di CO nelle fasi I AO e II AO

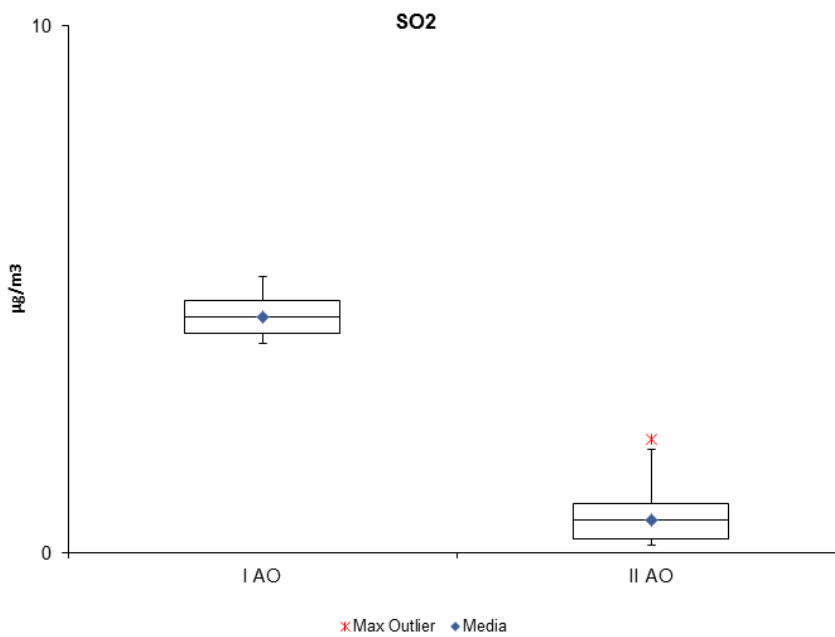


Figura 6.3.6 – Confronto delle concentrazioni di SO2 nelle fasi I AO e II AO

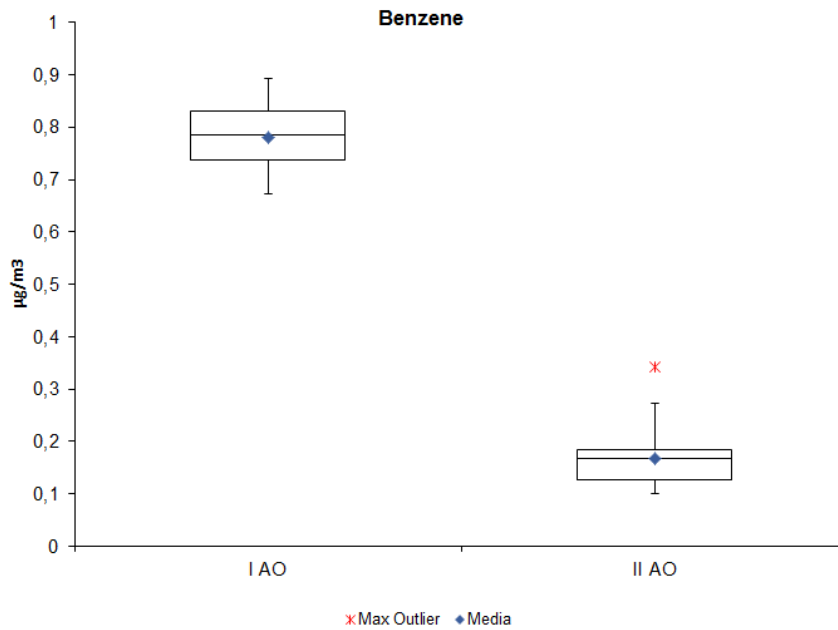


Figura 6.3.7 – Confronto delle concentrazioni di benzene nelle fasi I AO e II AO

Tutti i parametri non superano i limiti normativi riportati nel D.Lgs. 155/2010 per entrambe le campagne di monitoraggio (I AO e II AO). Inoltre, la distribuzione delle concentrazioni risulta piuttosto simile tranne nel caso dell'Ozono che nel I AO registra dei valori leggermente più elevati ma in linea con il periodo in cui è stata effettuata la misura.

Per valutare meglio l'andamento dell'Ozono nel I AO, sono stati effettuati anche degli studi di correlazione tra gli inquinanti O₃, ed alcuni parametri meteo (temperatura e radiazione solare) al fine di giustificarne l'andamento. Dal grafico in Figura 6.3.9 si evince una concentrazione maggiore di Ozono nelle ore in cui si registra una temperatura più elevata in quanto viene favorita la fotolisi dell'ossigeno molecolare.

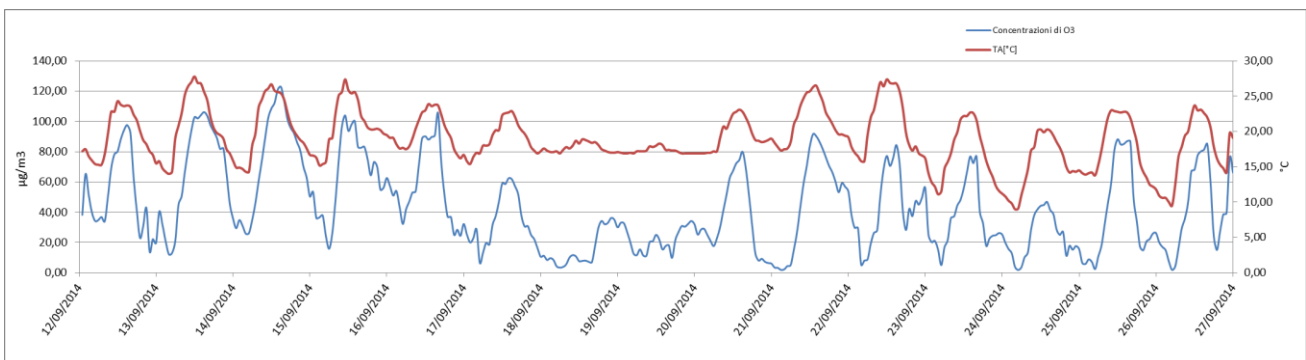


Figura 6.2.9 - Correlazione tra le concentrazioni di O3 e temperatura dell'aria (TA) I AO

Dato che la temperatura dell'aria è legata ai valori della radiazione solare globale, le concentrazioni

maggiori di Ozono si osservano in corrispondenza dei picchi della radiazione solare come mostrato in Figura 6.3.10.

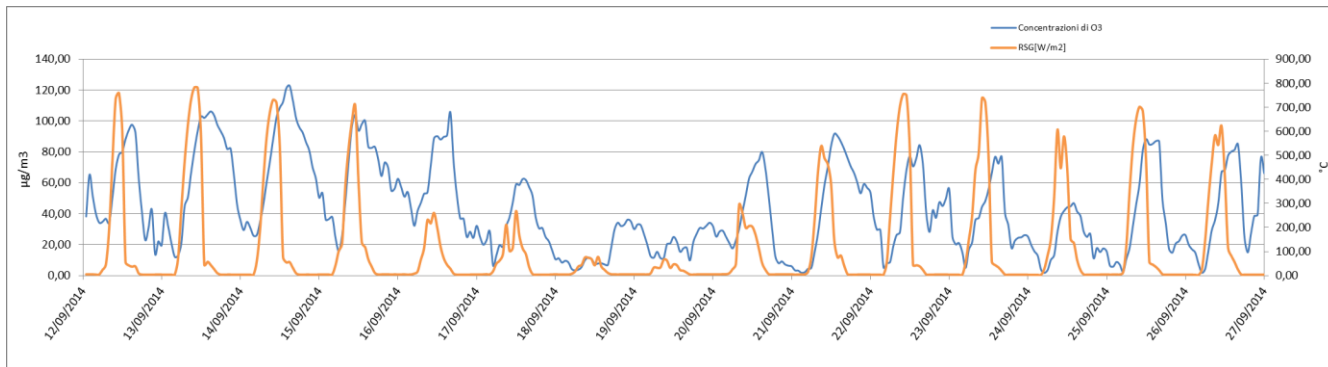


Figura 6.3.10 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e la radiazione solare (RSG) I AO

Di seguito si riporta anche il confronto tra le concentrazioni dei principali inquinanti da traffico, ovvero CO e benzene, per entrambe le campagne di monitoraggio.

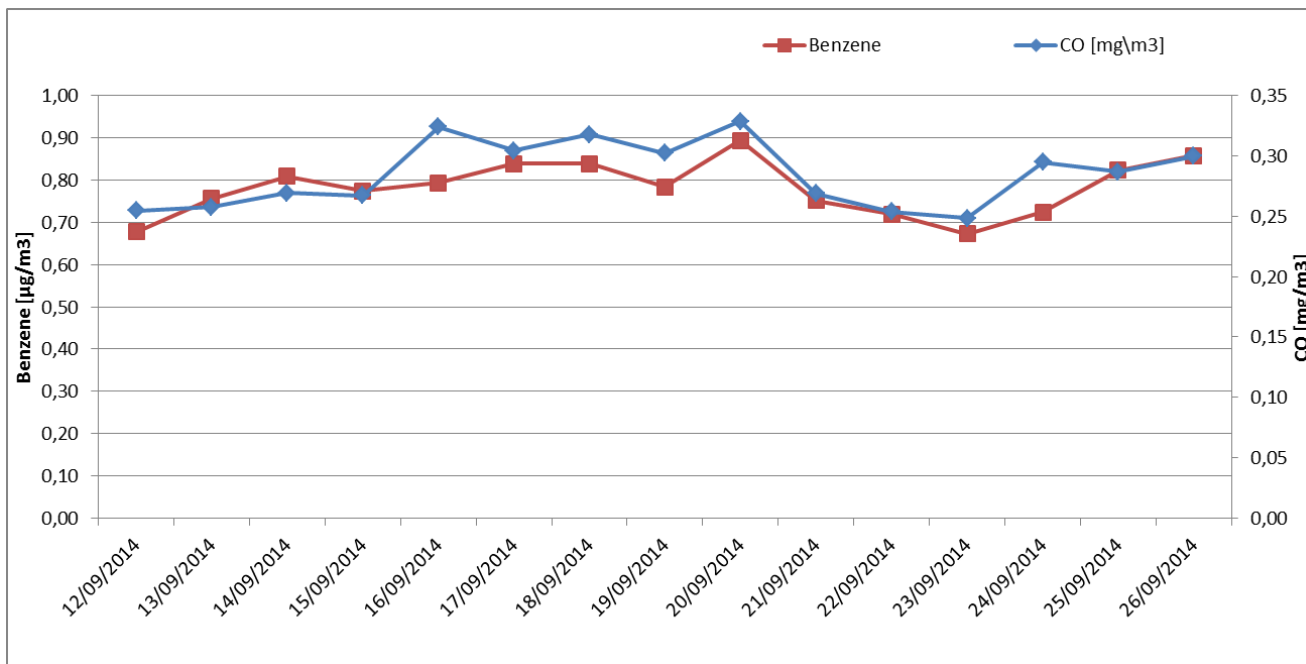


Figura 6.3.11 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene I AO

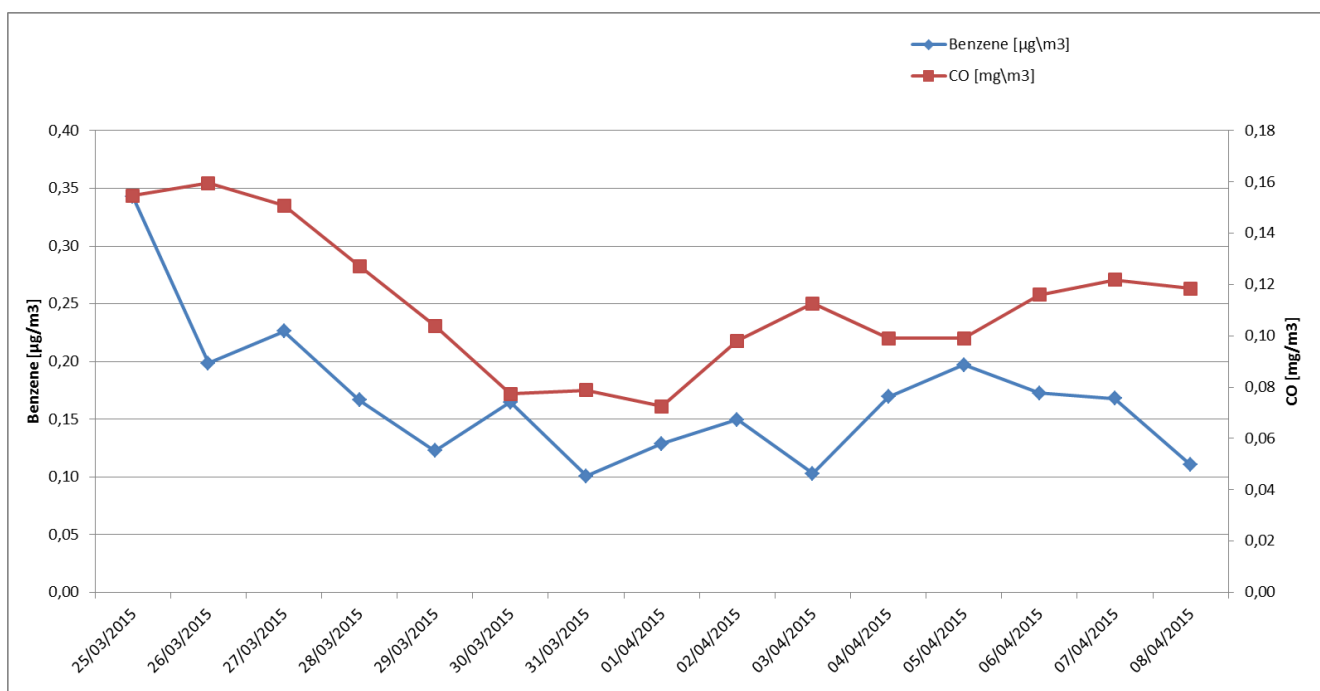


Figura 6.3.12 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene II AO

Dai grafici su riportati si evidenzia un andamento pressochè simile e in alcuni giorni le concentrazioni sono anche coincidenti e questo fa ipotizzare che le fonti di emissione siano le stesse per entrambi gli inquinanti.

CONFRONTO CON I DATI ARPA

In ultima analisi sono stati effettuati dei confronti tra i dati rilevati nel corso della campagna di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-PF-520, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

Per quanto riguarda il I AO sono state confrontate le polveri PM10 con la stazione ARPA di Tortona ubicata a circa 11,5 km di distanza in linea d'aria. La scelta è caduta su questa stazione giacché la più vicina, situata presso Novi Ligure non aveva a disposizione dati nel periodo del monitoraggio.

Data la lontananza è stato confrontato solamente l'andamento del PM10 e riportato in figura 6.3.13. Dai grafici che seguono si evidenzia che l'andamento delle concentrazioni di PM10 è confrontabile e sostanzialmente sovrapponibile, sebbene i dati misurati presso ARPA-Tortona mostrino dei valori maggiori specie tra il 17 ed il 20/09/14.

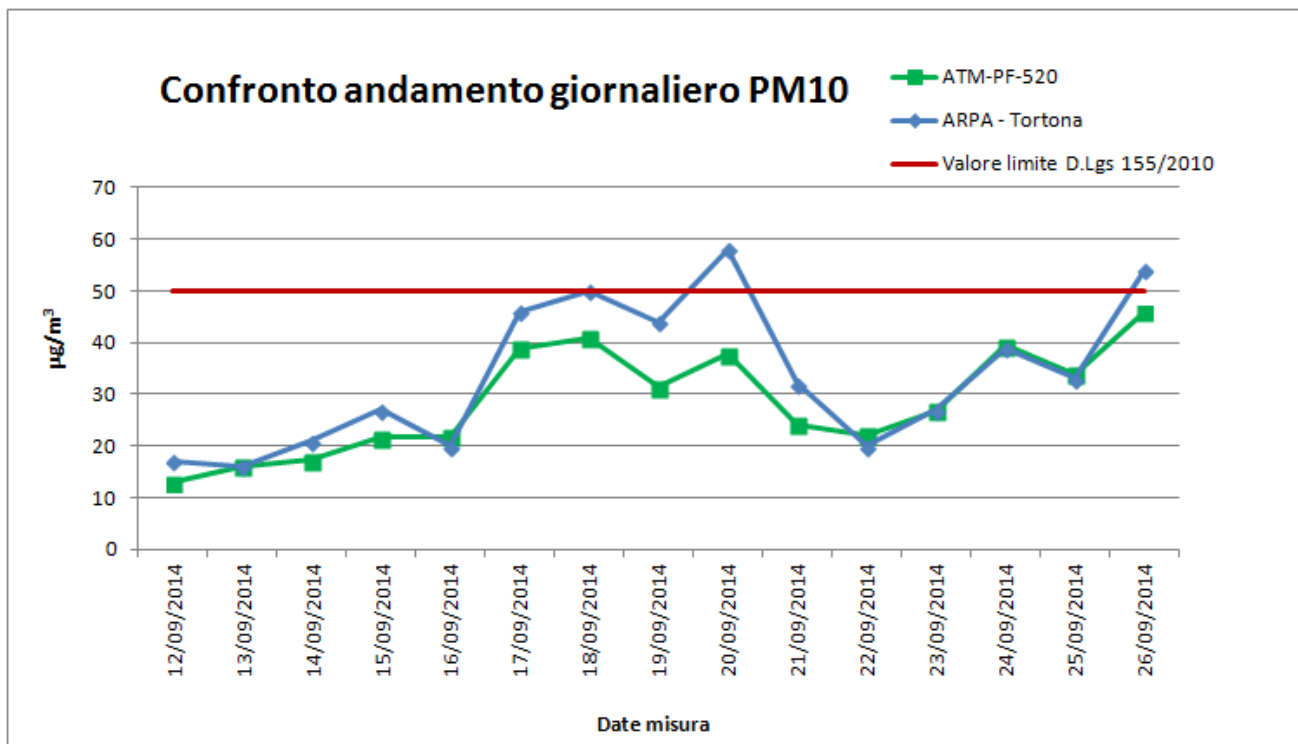


Figura 6.3.13 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 giornaliere nel punto di monitoraggio ATM-PF-520 I AO e la stazione ARPA -Tortona (AL).

Invece, la stazione ARPA individuata per il confronto del II AO è NOVI LIGURE - Gobbetti ubicata a circa 5,5 km di distanza in linea d'aria. Tale stazione ha a disposizione dati relativi soltanto ai seguenti inquinanti: Biossido di Azoto (NO₂) e polveri PM10.

In Figura 6.3.14 è riportato il confronto tra le concentrazioni di PM10 da cui è possibile evincere che i livelli rilevati sono confrontabili sia in termini di andamento che in termini di valori: infatti il 05/04/15 le polveri PM10 coincidono con quelle rilevate dall'ARPA. In entrambi i casi, comunque, le concentrazioni risultano abbondantemente al di sotto del limite normativo.

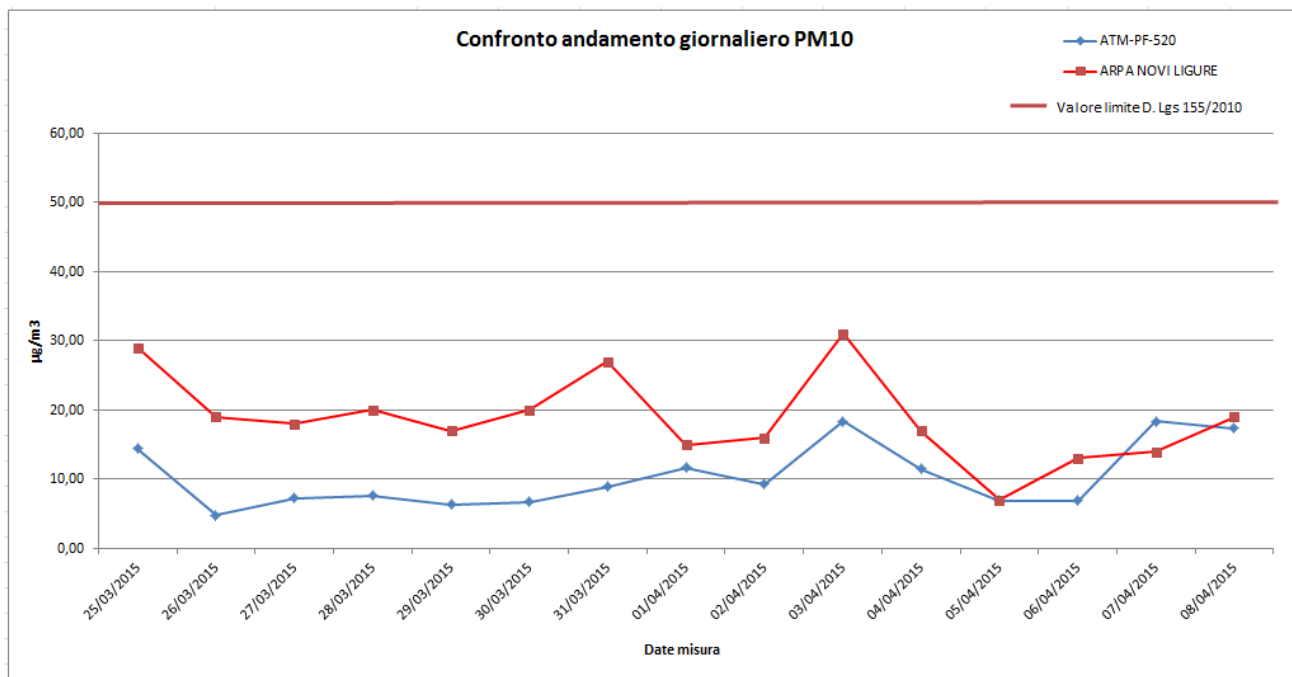


Figura 6.3.14 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-520 II AO e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

Dal grafico in Figura 6.3.15 è riportato, invece, l'andamento delle concentrazioni di NO₂ da cui emerge che l'andamento delle concentrazioni per entrambi i punti di monitoraggio è piuttosto simile ed inoltre i picchi sono stati registrati negli stessi giorni.

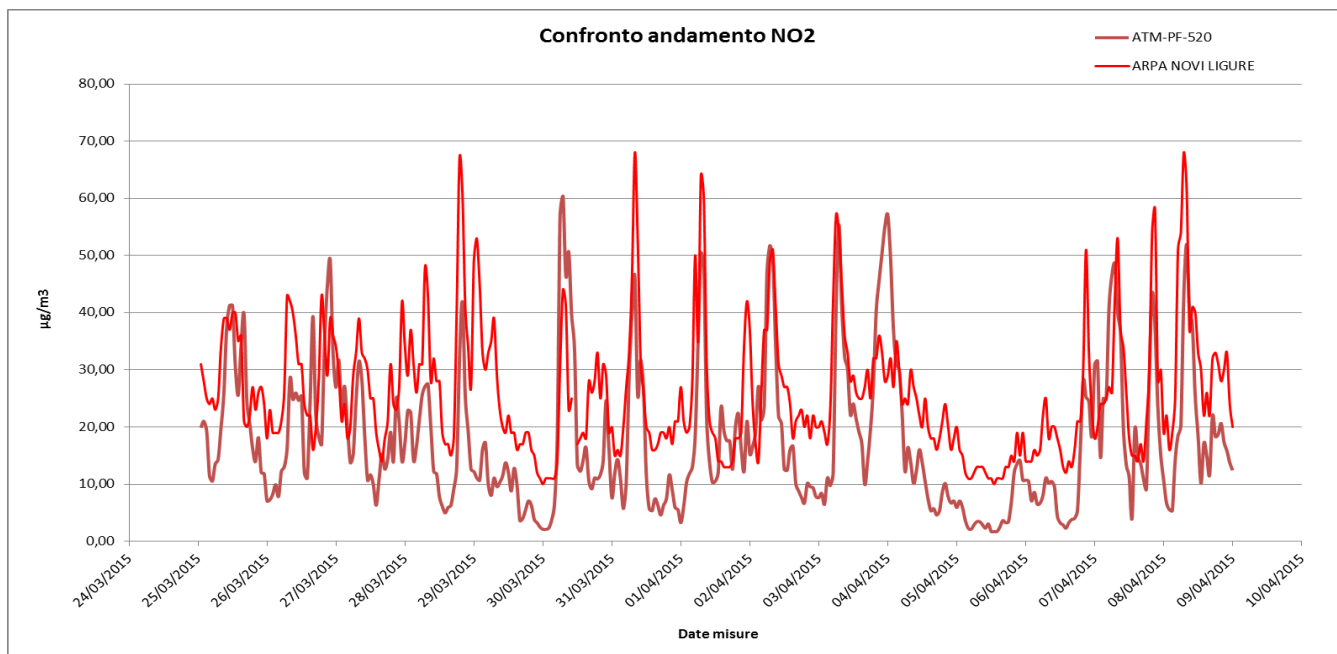


Figura 6.3.15 - Confronto tra le concentrazioni di NO₂ misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-520 II AO e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

6.4. DP060 – CMP2

Il punto ATM-NL-030 è stato collocato all'interno presso il giardino di un'abitazione privata situata in Via Serenella, 16 (Novi Ligure – AL). I dettagli relativi alle campagne condotte fino a Giugno 2015 sono riportati nella seguente tabella.

Codifica	Comune (Provincia)	Coordinate	Fase di Monitoraggio	Data Campionamento	Giorni di Campionamento
ATM-NL-030	Novi Ligure (AL)	X: 8° 48' 27,87" E Y: 44° 45' 52,12" N	I AO	dal 03/08/14 al 20/08/14	15
			II AO	dal 01/04/15 al 15/04/15	15

I dati raccolti in queste campagne saranno oggetto di confronto e discussione per la presente WBS.

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

Di seguito è riportato il confronto dei dati rilevati tra le due campagne di AO. Essendo i periodi di monitoraggio differenti e poiché la concentrazione degli inquinanti dipende in modo non lineare da numerosi fenomeni tempo-varianti, si è proceduto ad un confronto statistico tra le tre campagne mediante grafico boxplot.

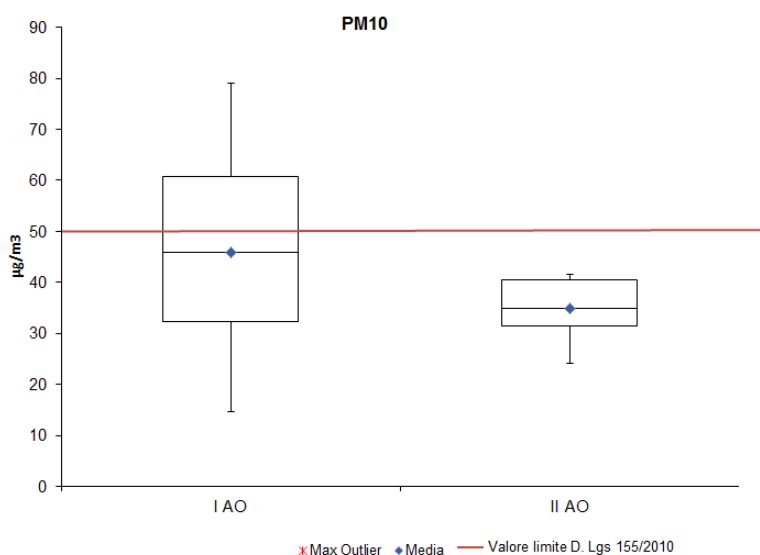


Figura 6.4.1 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO

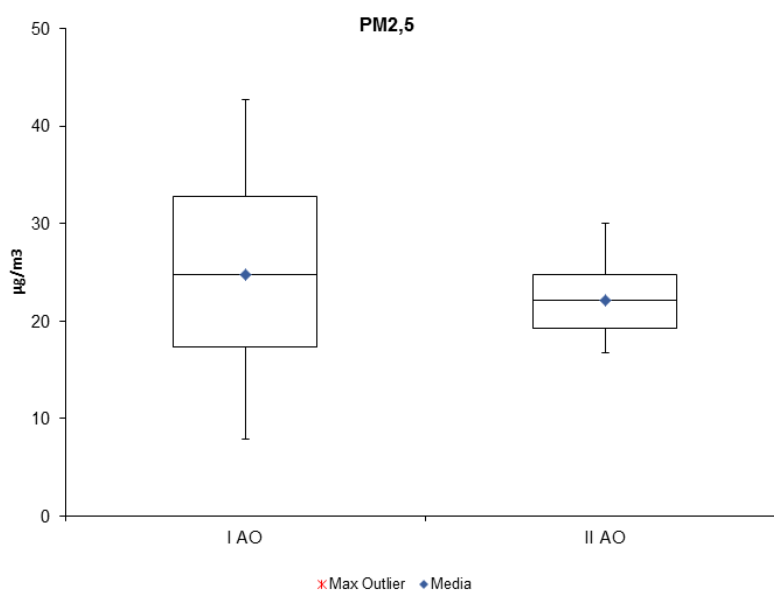


Figura 6.4.2 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO

Come evidenziato nelle precedenti figure, sia per le polveri PM10 che per quelle PM2,5, si registrano concentrazioni più elevate e una maggiore dispersione nella I campagna AO.

I valori del Benzo(a)pirene durante le varie campagne di monitoraggio si sono mantenuti molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Analogamente per i metalli pesanti è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

CONFRONTO CON I DATI ARPA

In ultima analisi sono stati effettuati dei confronti tra i dati rilevati nel corso della campagna di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-NL-030, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

Per il I AO non è stato possibile effettuare confronti con i dati ARPA in quanto la stazione più vicina, Novi Ligure GOBETTI, ubicata a circa 1,2 km di distanza, non ha disposizione valori di particolato nel periodo del monitoraggio. A titolo qualitativo è stato effettuato il confronto con ARPA - Tortona, posta a circa 15 km di distanza da ATM-NL-030. Il confronto mostra che in termini generali l'andamento è simile, sebbene i dati misurati presso Tortona forniscono una stima del fondo del PM10. Alla luce di quanto detto è plausibile che i superamenti osservati presso ATM-NL-030 siano da ricondursi da fenomeni localizzati.

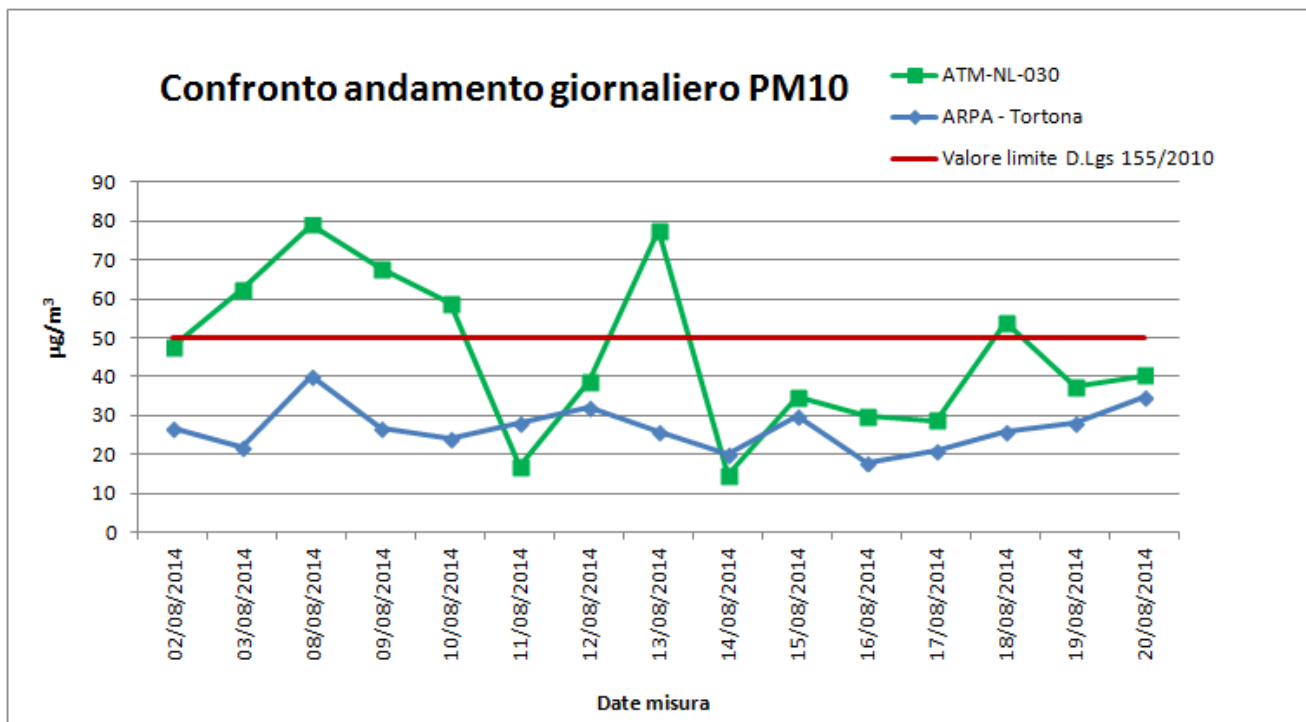


Figura 6.4.3 -Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-NL-030 I AO e la stazione ARPA – Tortona.

Invece, per il II AO, la stazione ARPA individuata è NOVI LIGURE - Gobbetti ubicata a circa 1,3 km di distanza in linea d'aria. Tale stazione ha a disposizione dati relativi soltanto alle polveri PM10.

In Figura 6.4.4 è riportato il confronto tra le concentrazioni di PM10 da cui è possibile evincere che l'andamento delle concentrazioni è piuttosto simile: infatti, sia il massimo che il valore minimo sono stati riscontrati negli stessi giorni e rispettivamente il 5 e il 11 aprile. In entrambi i casi le concentrazioni, comunque, sono al di sotto del limite normativo.

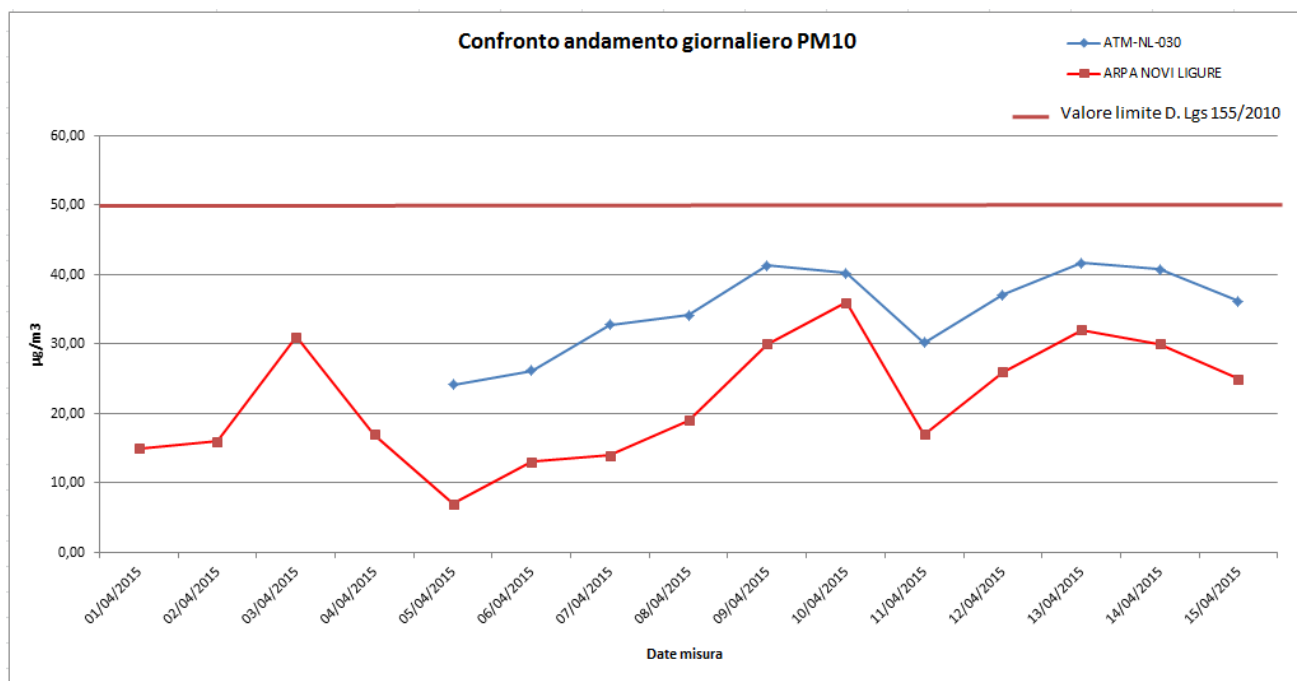


Figura 6.4.4 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-NL-030 II AO e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

6.5. DP220 –CACP2

Le WBS DP220 – CACP2 sono state monitorate attraverso le seguenti postazioni:

- ATM-PF-030 (dal 21/05/15 al 04/06/15);
- ATM-PF-030b (dal 5/06/15 al 25/06/15).

La stazione di monitoraggio ATM-PF-030, in sostituzione al punto ATM-PF-020, è stata collocata presso la Cascina La Romanellotta in Via Tortona, 24. Nella zona non sono presenti particolari lavorazioni, tranne le attività prettamente agricole svolte all'interno della cascina.

La stazione di monitoraggio è stata collocata presso la cascina La Romanella sita in via Tortona, Pozzolo Formigaro (AL). Le principali fonti di emissione sono dovute alla presenza dell'autostrada A7 a circa 500 metri dal punto di monitoraggio, la strada statale 211 e le attività agricole nell'intorno della zona.

I dettagli relativi alle campagne condotte fino a Giugno 2015 sono riportati nella tabella di seguito riportata.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2

Foglio
75 di 97

Codifica	Comune (Provincia)	Coordinate	Fase di Monitoraggio	Data Campionamento	Giorni di Campionamento
ATM-PF-030	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 48' 16,69" E Y: 44° 49' 10,20" N	I AO	Dal 19/12/13 al 02/01/14	15
			I AO (ATM-PF-020)*	Dal 04/11/14 al 18/11/14	15
			II AO	Dal 21/05/15 al 04/06/15	15
ATM-PF-030b	Pozzolo Formigaro (AL)	X: 8° 47' 56,01" E Y: 44° 49' 17,62" N	I AO	Dal 21/11/14 al 05/12/14	15
			II AO	Dal 05/06/15 al 25/06/15	15

*Confronto effettuato anche con I AO ATM-PF-020 in quanto, limitatamente a questa campagna, ATM-PF-030 sostituisce ATM-PF-020

I dati raccolti in questa campagna saranno oggetto di confronto e discussione per la presente WBS.

POLVERI PM10 E PM2.5, IPA E METALLI

ATM-PF-030

Di seguito è riportato il confronto dei dati rilevati tra le due campagne di AO e la campagna I AO effettuata presso il punto ATM-PF-020 in quanto, limitatamente a questa campagna, ATM-PF-030 sostituisce ATM-PF-020. Essendo i periodi di monitoraggio differenti e poiché la concentrazione degli inquinanti dipende in modo non lineare da numerosi fenomeni tempo-varianti, si è proceduto ad un confronto statistico tra le tre campagne mediante grafico boxplot.

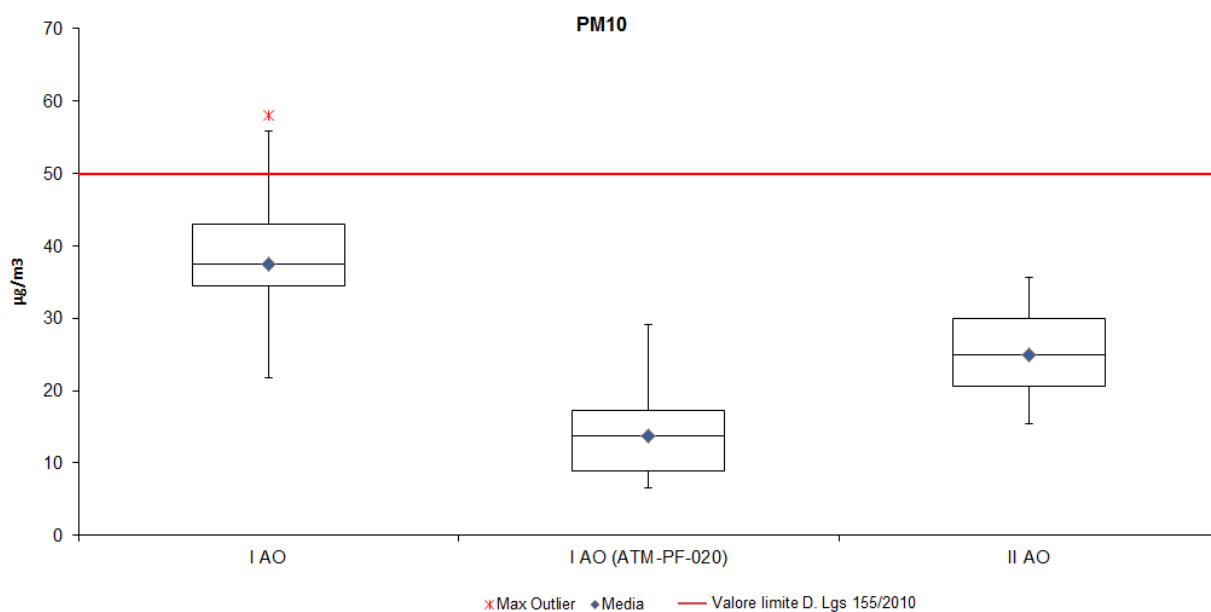


Figura 6.5.1 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO.

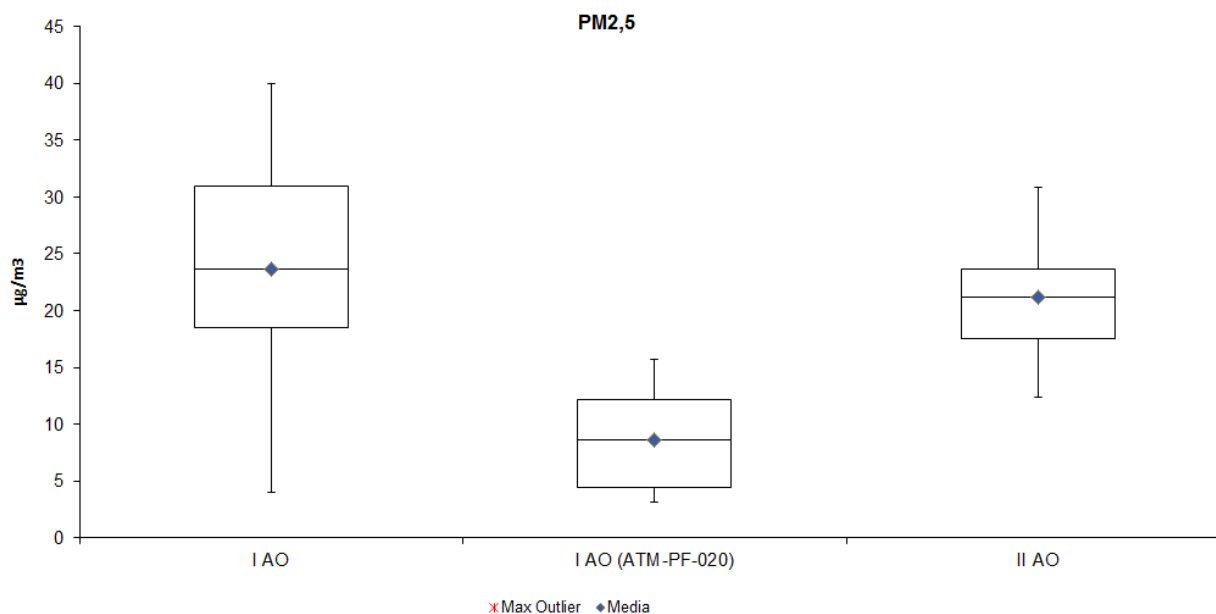


Figura 6.5.2 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM2,5 nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO

Sia per le polveri PM10 che per quelle PM2,5, si registrano concentrazioni più alte e una maggiore dispersione nella I campagna AO.

I valori del Benzo(a)pirene durante le varie campagne di monitoraggio si sono mantenuti molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Analogamente per i metalli pesanti è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

ATM-PF-030b

Di seguito è riportato il confronto dei dati rilevati tra le due campagne di AO. Essendo i periodi di monitoraggio differenti e poiché la concentrazione degli inquinanti dipende in modo non lineare da numerosi fenomeni tempo-varianti, si è proceduto ad un confronto statistico tra le due campagne mediante grafico boxplot.

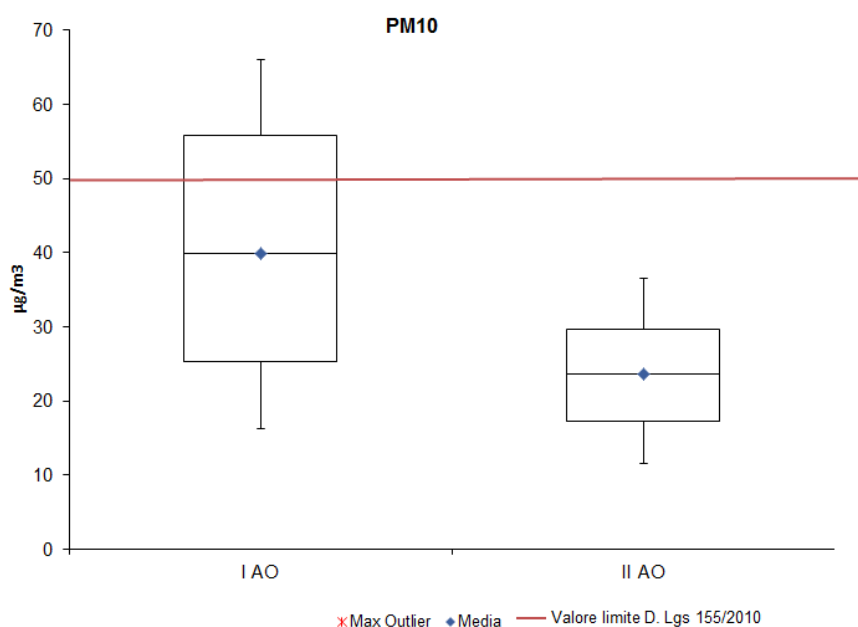


Figura 6.5.3 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM10 nelle fasi I AO e II AO.

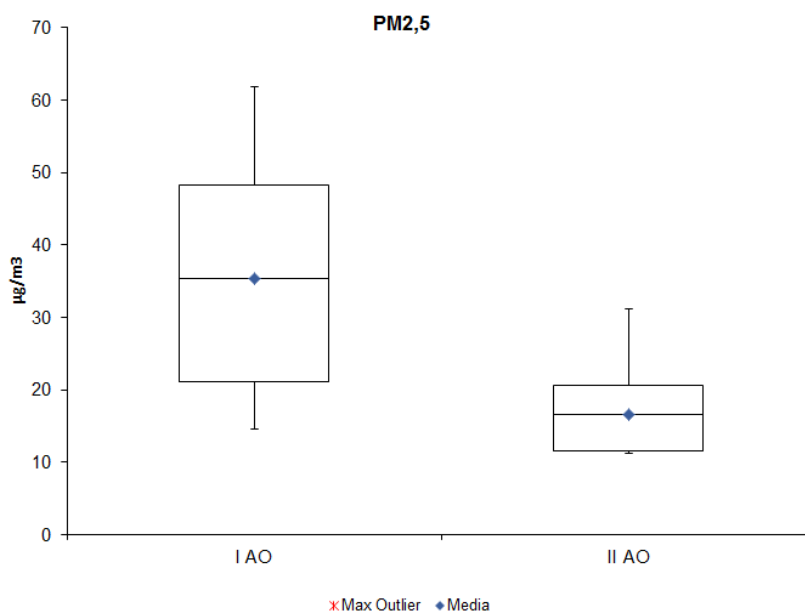


Figura 6.5.4 – Confronto delle concentrazioni di polveri PM2,5 nelle fasi I AO e II AO

Sia per le polveri PM10 che per quelle PM2,5, si registrano concentrazioni più alte e una maggiore dispersione nella I campagna AO.

I valori del Benzo(a)pirene durante le varie campagne di monitoraggio si sono mantenuti molto al di sotto di 1,0 ng/m³, così come prescritto dal D.Lgs. 155/2010.

Analogamente per i metalli pesanti è possibile affermare che i valori di Pb, As, Cd e Ni, per l'intero periodo di monitoraggio sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

INQUINANTI DA TRAFFICO (BTEX, SO₂, NO_x, CO e O₃)

ATM-PF-030

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti dei vari inquinanti da traffico nelle diverse campagne di monitoraggio.

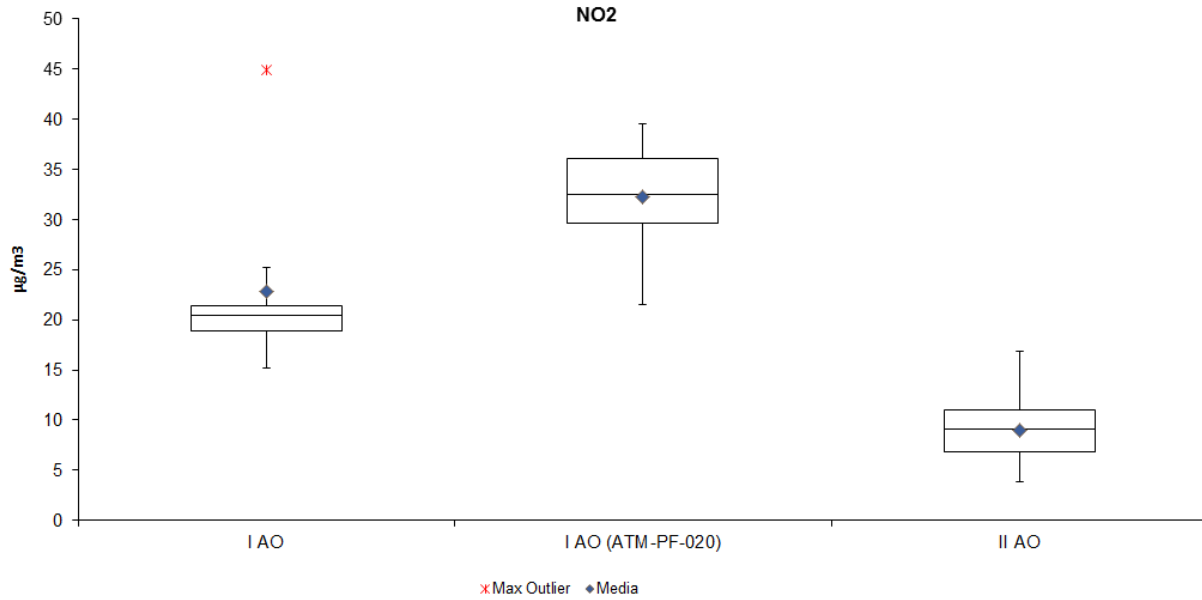


Figura 6.5.5 – Confronto delle concentrazioni di NO2 nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO.

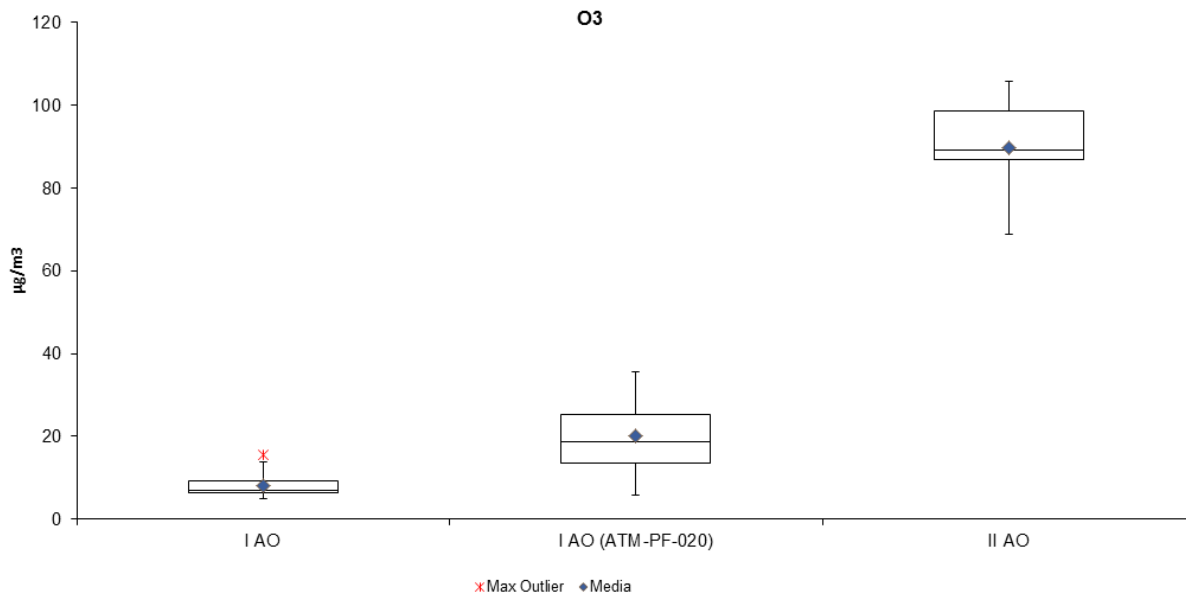


Figura 6.5.6 – Confronto delle concentrazioni di O3 nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO.

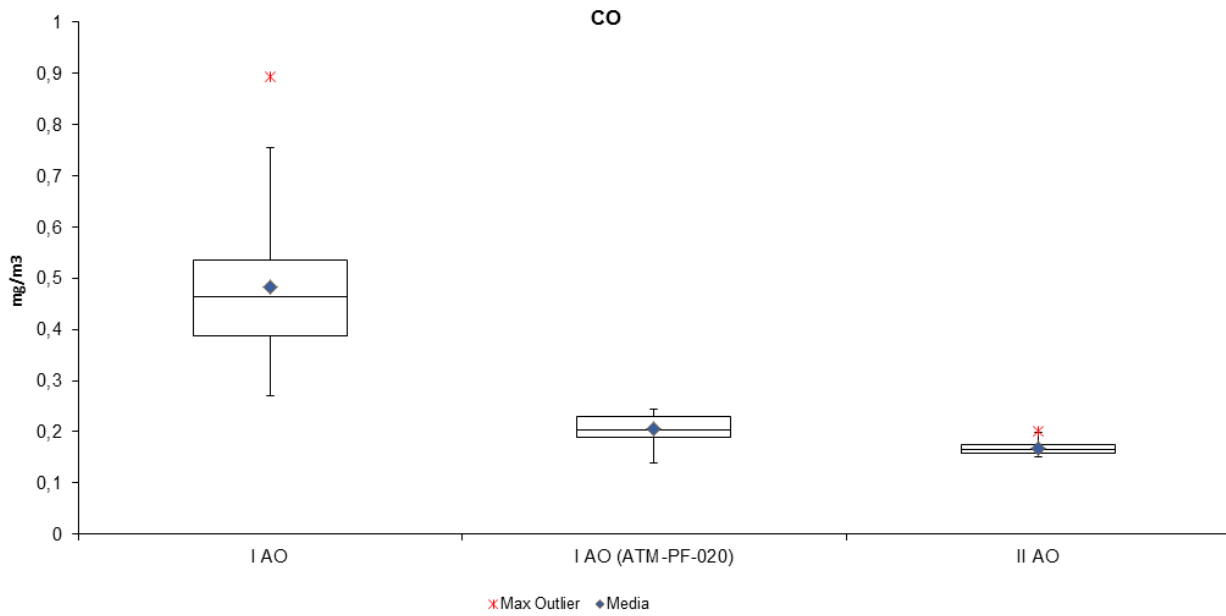


Figura 6.5.7 – Confronto delle concentrazioni di CO nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO.

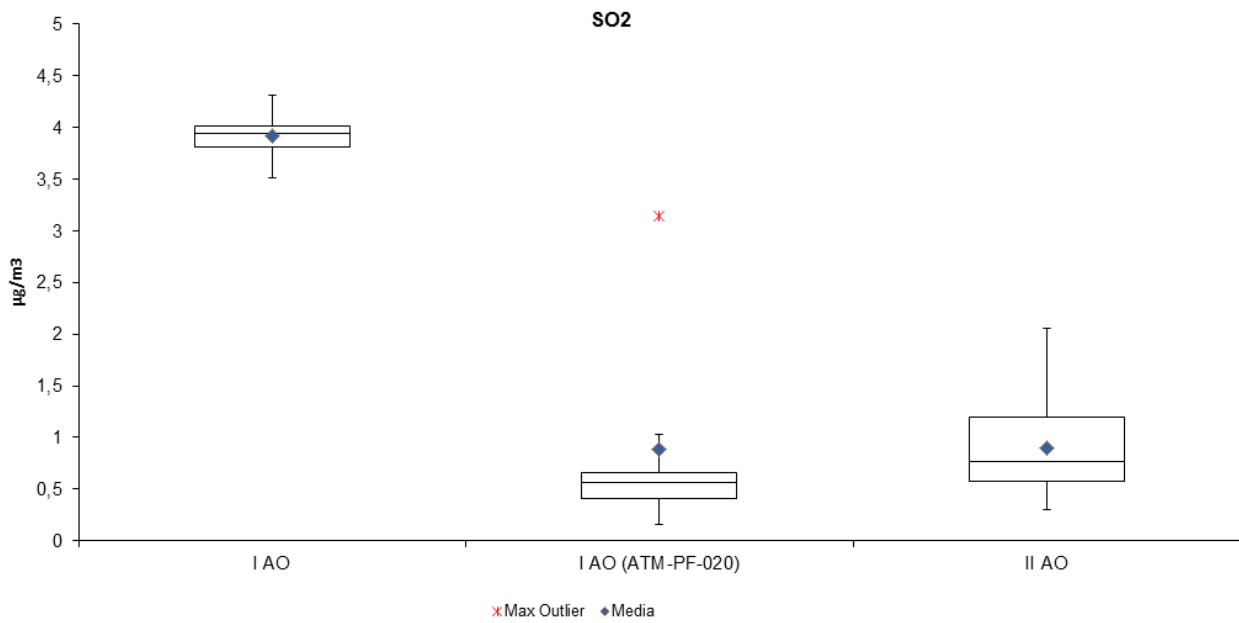


Figura 6.5.8 – Confronto delle concentrazioni di SO2 nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO

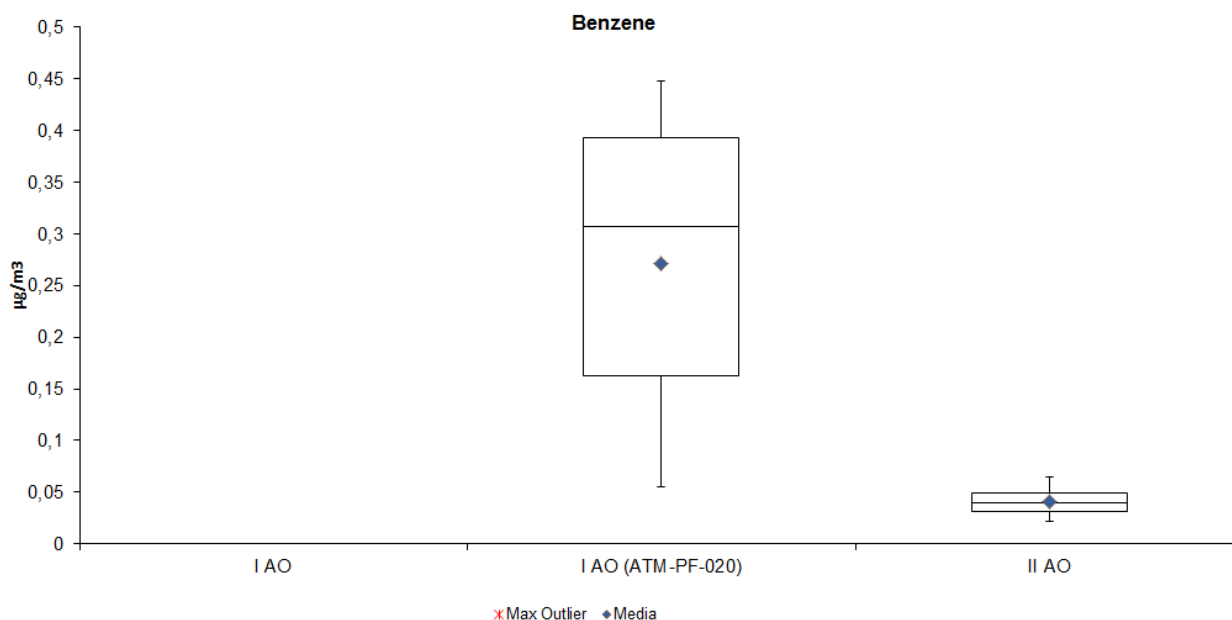


Figura 6.5.9 – Confronto delle concentrazioni di benzene nelle fasi I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO

Tutti i parametri non superano i limiti normativi riportati nel D.Lgs. 155/2010 per tutte le campagne di monitoraggio (I AO, I AO ATM-PF-020 e II AO). Inoltre, la distribuzione delle concentrazioni è minore nel II AO tranne nel caso dell'Ozono che registra dei valori leggermente più elevati ma del tutto in linea con il periodo in cui è stata effettuata la misura.

Infatti, per valutare meglio i livelli di Ozono nel II AO, sono stati effettuati degli studi di correlazione tra gli inquinanti O₃ ed alcuni parametri meteo (temperatura e radiazione solare) al fine di giustificarne l'andamento.

Dal grafico in Figura 6.5.10 si evince una concentrazione maggiore di Ozono nelle ore in cui si registra una temperatura più elevata in quanto viene favorita la fotolisi dell'ossigeno molecolare.

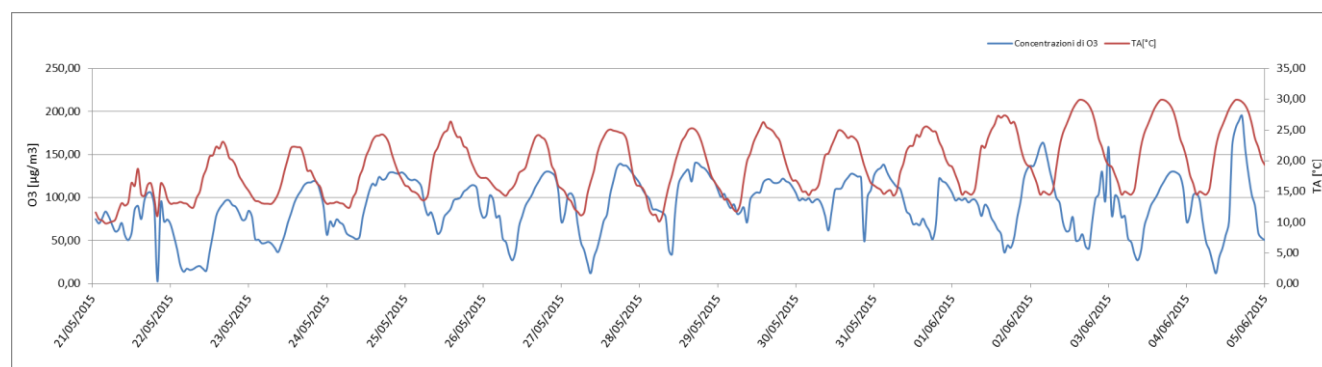


Figura 6.5.10 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e temperatura dell'aria (TA) II AO

Dato che la temperatura dell'aria è legata ai valori della radiazione solare globale, le concentrazioni

maggiori di Ozono si osservano in corrispondenza dei picchi della radiazione solare come mostrato in Figura 6.5.11.

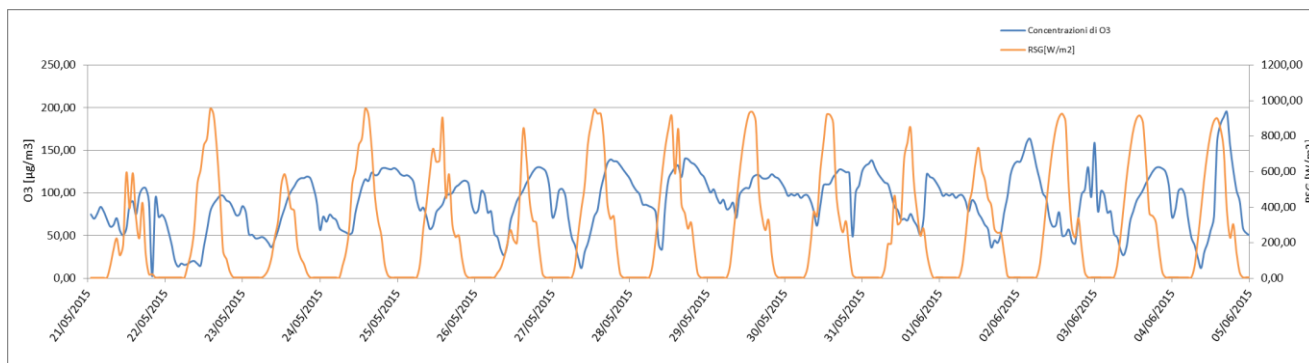


Figura 6.5.11 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e la radiazione solare (RSG) II AO

Nei grafici che seguono (Figg. 6.5.12 e 6.5.13) sono riportati i confronti tra le concentrazioni dei principali inquinanti da traffico, ovvero CO e benzene. Tale confronto è stato effettuato solo per il I AO ATM-PF-020 e II AO ATM-PF-030 in quanto per il I AO di ATM-PF-030 non si hanno a disposizione i dati del benzene.

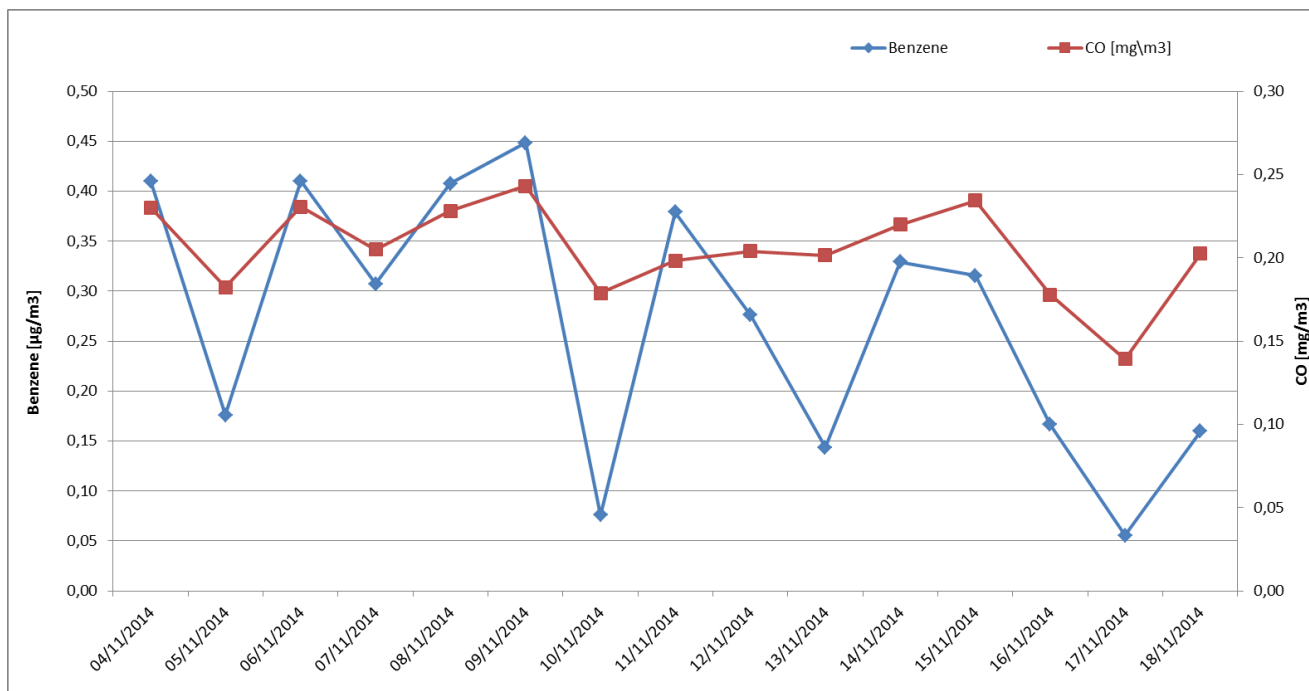


Figura 6.5.12 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene I AO ATM-PF-020

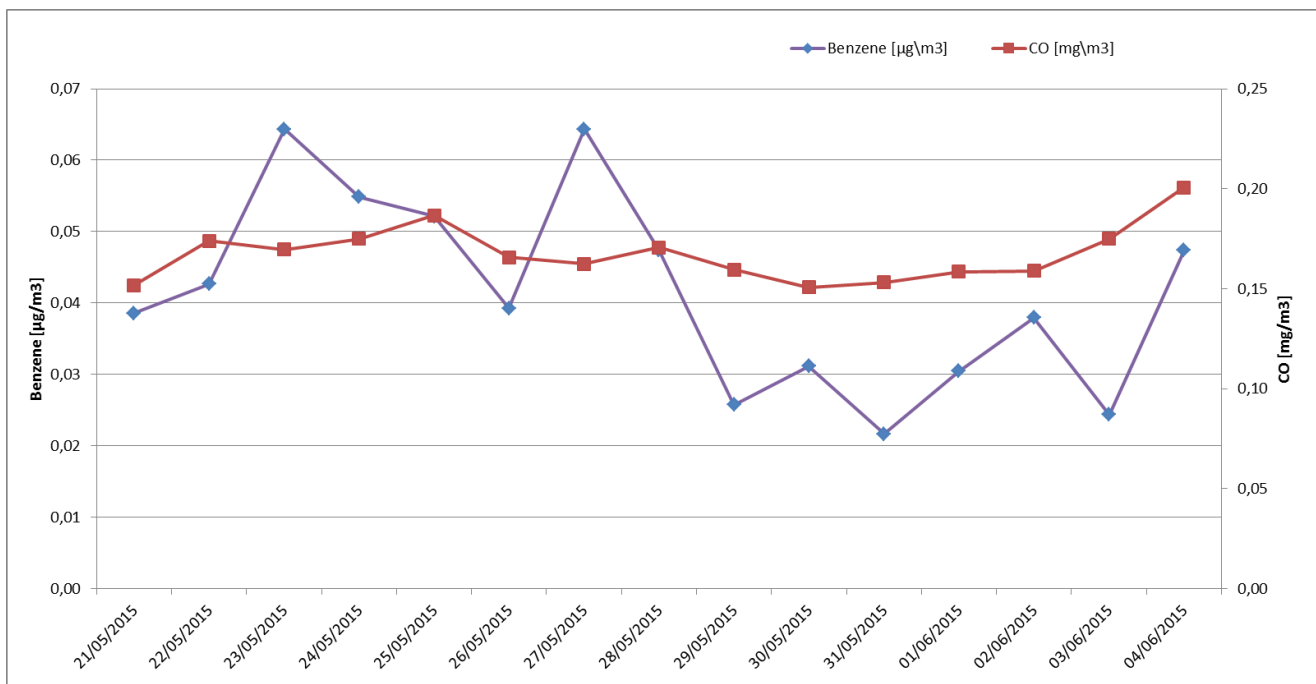


Figura 6.5.13 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene

Come si evince dai grafici sopra riportati, in alcuni giorni si evidenziano valori molto simili ed addirittura coincidenti e questo fa ipotizzare che le fonti di emissione siano le stesse per entrambi gli inquinanti.

ATM-PF-030b

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti dei vari inquinanti da traffico nelle campagne eseguite in precedenza.

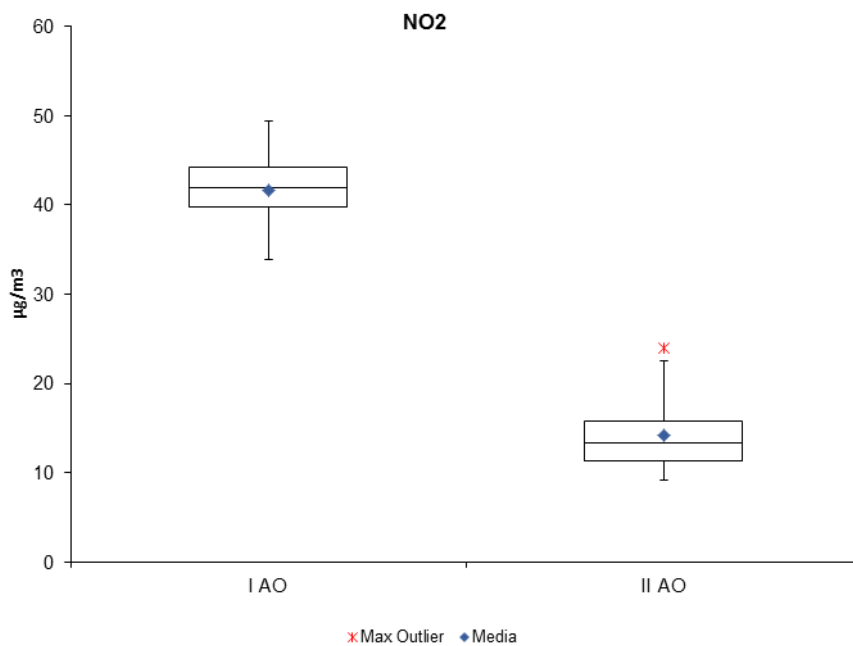


Figura 6.5.14 – Confronto delle concentrazioni di NO2 nelle fasi I AO e II AO.

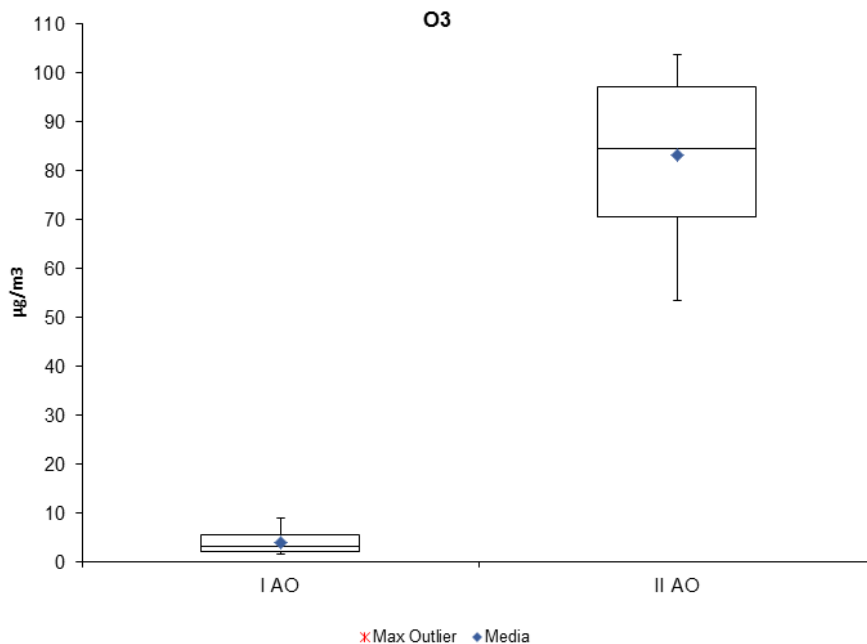


Figura 6.5.15 – Confronto delle concentrazioni di O3 nelle fasi I AO e II AO.

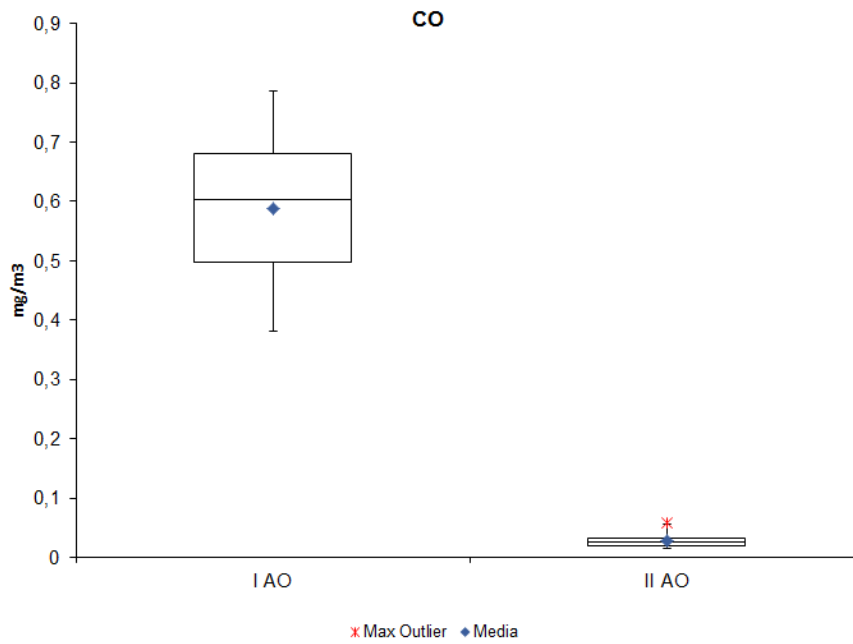


Figura 6.5.16 – Confronto delle concentrazioni di CO nelle fasi I AO e II AO.

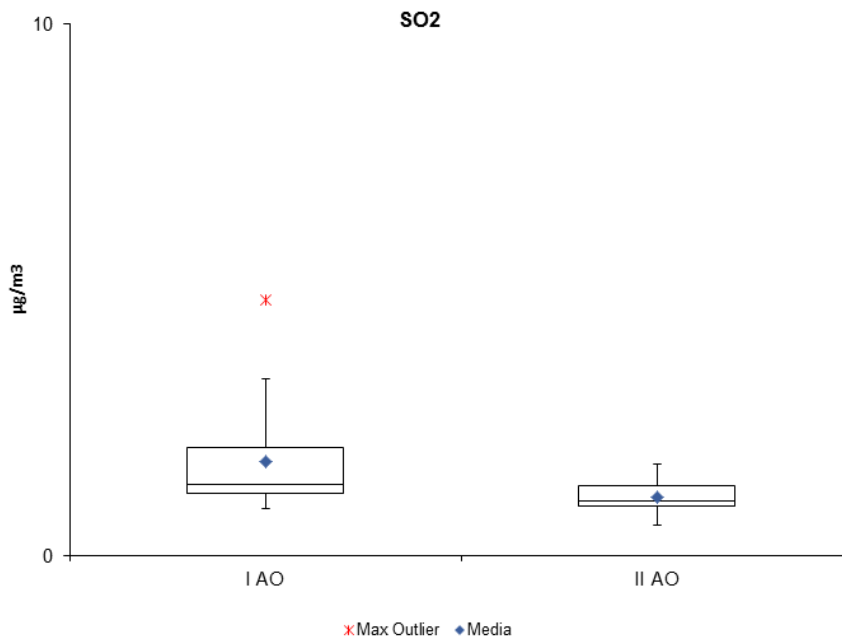


Figura 6.5.17 – Confronto delle concentrazioni di SO2 nelle fasi I AO e II AO

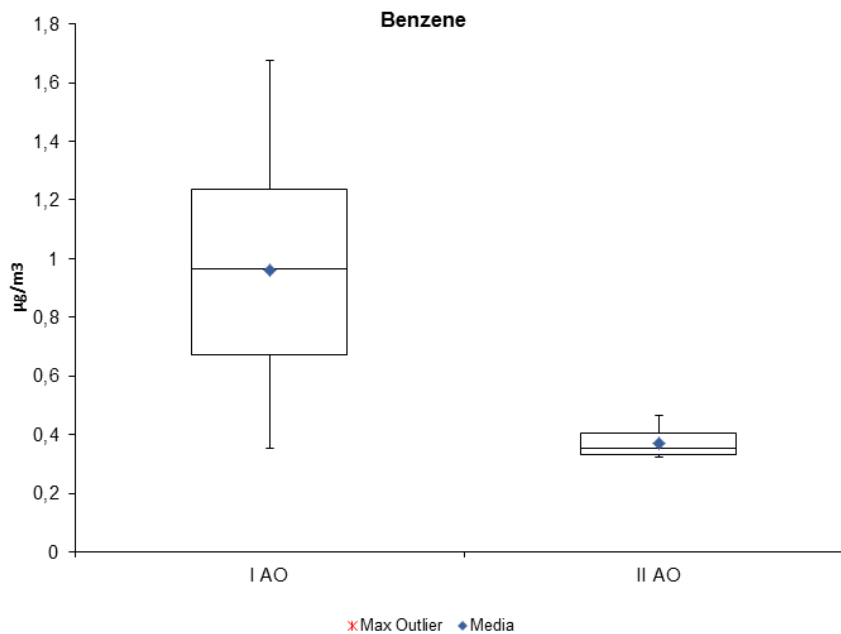


Figura 6.5.18 – Confronto delle concentrazioni di benzene nelle fasi I AO e II AO

Tutti i parametri non superano i limiti normativi riportati nel D.Lgs. 155/2010 per entrambe le campagne di monitoraggio (I AO e II AO). Inoltre, la distribuzione delle concentrazioni è minore nel II AO tranne nel caso dell’Ozono che registra dei valori leggermente più elevati ma del tutto in linea con il periodo in cui è stata effettuata la misura. Infatti, quando le temperature e la radiazione solare sono più elevate, si attivano le reazioni di fotolisi dell’ossigeno molecolare con conseguente produzione di ozono.

A tal proposito sono stati effettuati anche degli studi di correlazione tra gli inquinanti O₃ ed alcuni parametri meteo (temperatura e radiazione solare) al fine di giustificarne l’andamento. Dal grafico in Figura 6.5.19 si evince una concentrazione maggiore di Ozono nelle ore in cui si registra una temperatura più elevata in quanto viene favorita la fotolisi dell’ossigeno molecolare.

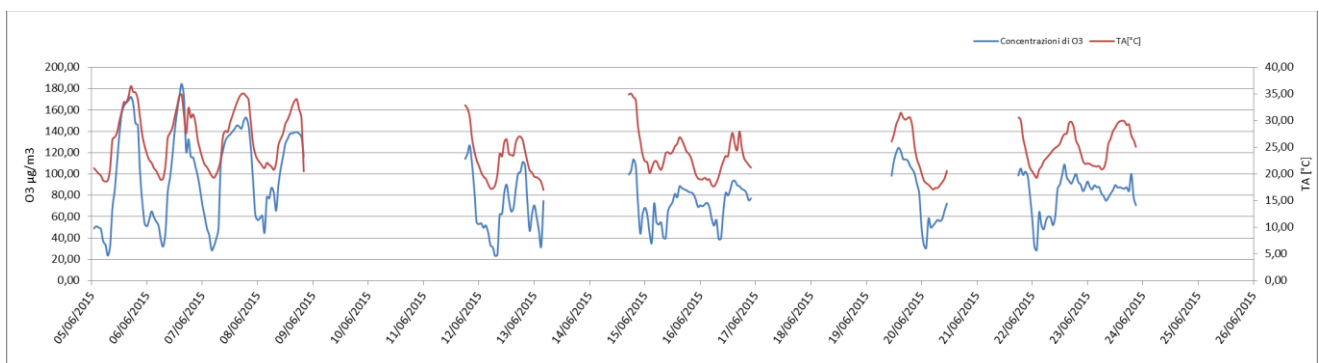


Figura 6.5.19 - Correlazione tra le concentrazioni di O3 e temperatura dell’aria (TA) II AO

Dato che la temperatura dell'aria è legata ai valori della radiazione solare globale, le concentrazioni maggiori di Ozono si osservano in corrispondenza dei picchi della radiazione solare come mostrato in Figura 6.5.20.

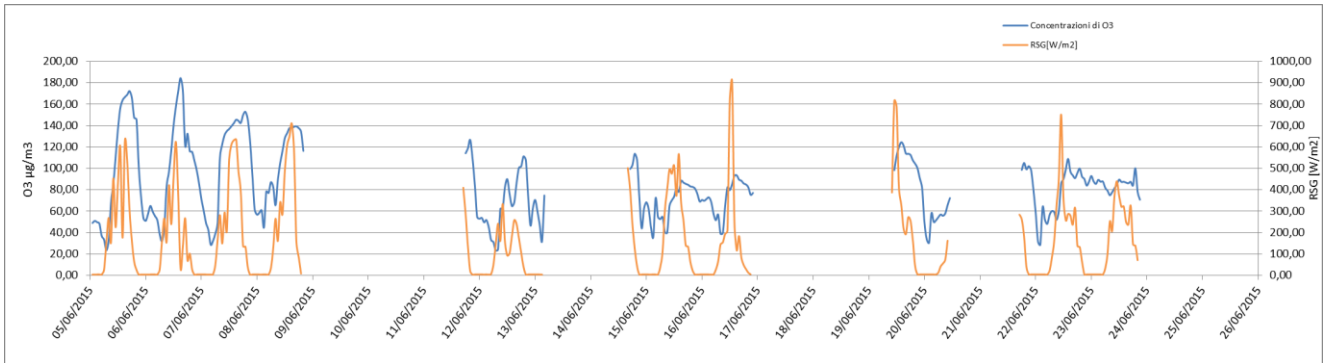


Figura 6.5.20 - Correlazione tra le concentrazioni di O₃ e la radiazione solare (RSG) II AO

Nei grafici che seguono (Figg. 6.5.21 e 6.5.22) sono riportati i confronti tra le concentrazioni dei principali inquinanti da traffico, ovvero CO e benzene, per entrambe le campagne di monitoraggio.

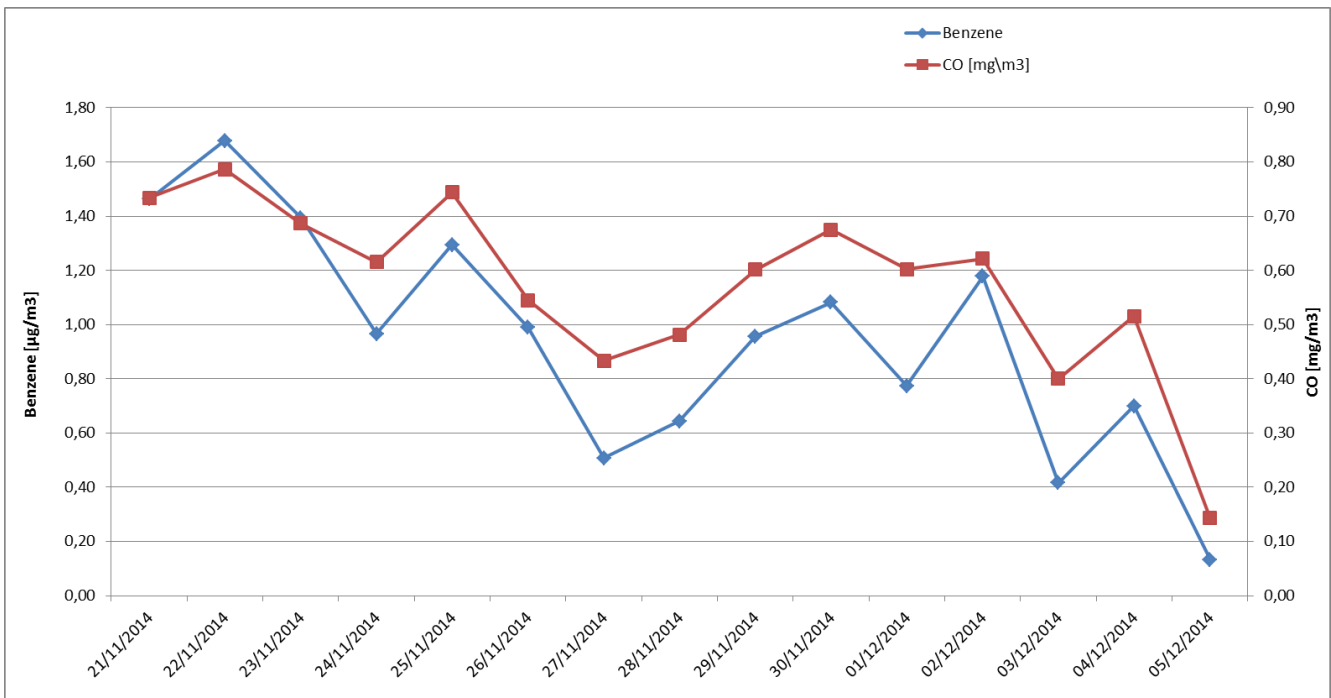


Figura 6.5.21 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene I AO

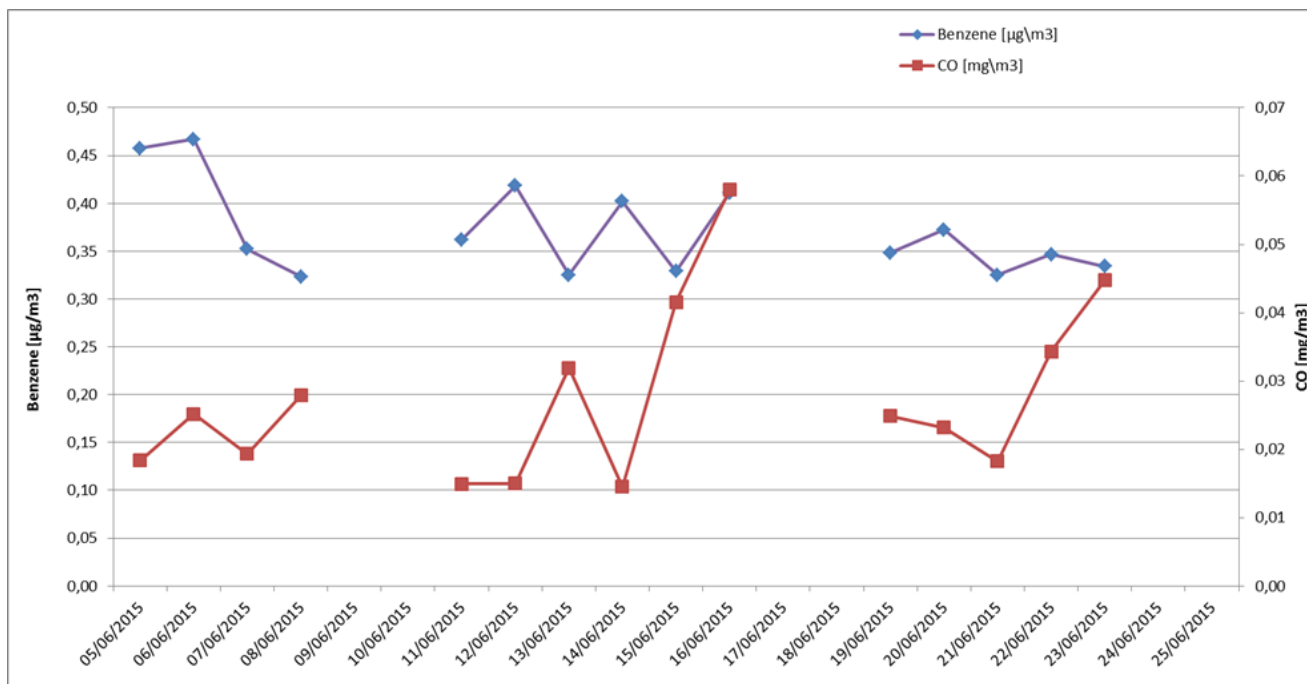


Figura 6.5.22 - Correlazione tra le concentrazioni di CO e benzene II AO

Come si evince dai grafici sopra riportati, in alcuni giorni si evidenziano valori molto simili ed in addirittura coincidenti e questo fa ipotizzare che le fonti di emissione siano le stesse per entrambi gli inquinanti.

CONFRONTO CON I DATI ARPA

ATM-PF-030

In ultima analisi sono stati effettuati dei confronti tra i dati rilevati nel corso delle due campagne di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-PF-030, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

La stazione ARPA individuata è NOVI LIGURE - Gobbetti ubicata a circa 7 km di distanza in linea d'aria. Tale stazione ha a disposizione dati relativi soltanto ai seguenti inquinanti: Biossido di Azoto (NO₂) e polveri PM10. Limitatamente a tale inquinante e per la campagna I AO ATM-PF-020, i dati ARPA non sono disponibili e quindi è stata studiata la correlazione solo con il parametro NO₂.

In Figura 6.5.23 è riportato il confronto tra le concentrazioni di PM10 del II AO da cui è possibile evincere che i livelli rilevati sono confrontabili in termini di andamento. Inoltre, in entrambi i casi le concentrazioni sono al di sotto del limite normativo e sia il minimo che il massimo sono stati raggiunti nello stesso giorno per entrambi i punti oggetto di analisi e rispettivamente il 22 maggio e il 4 giugno.

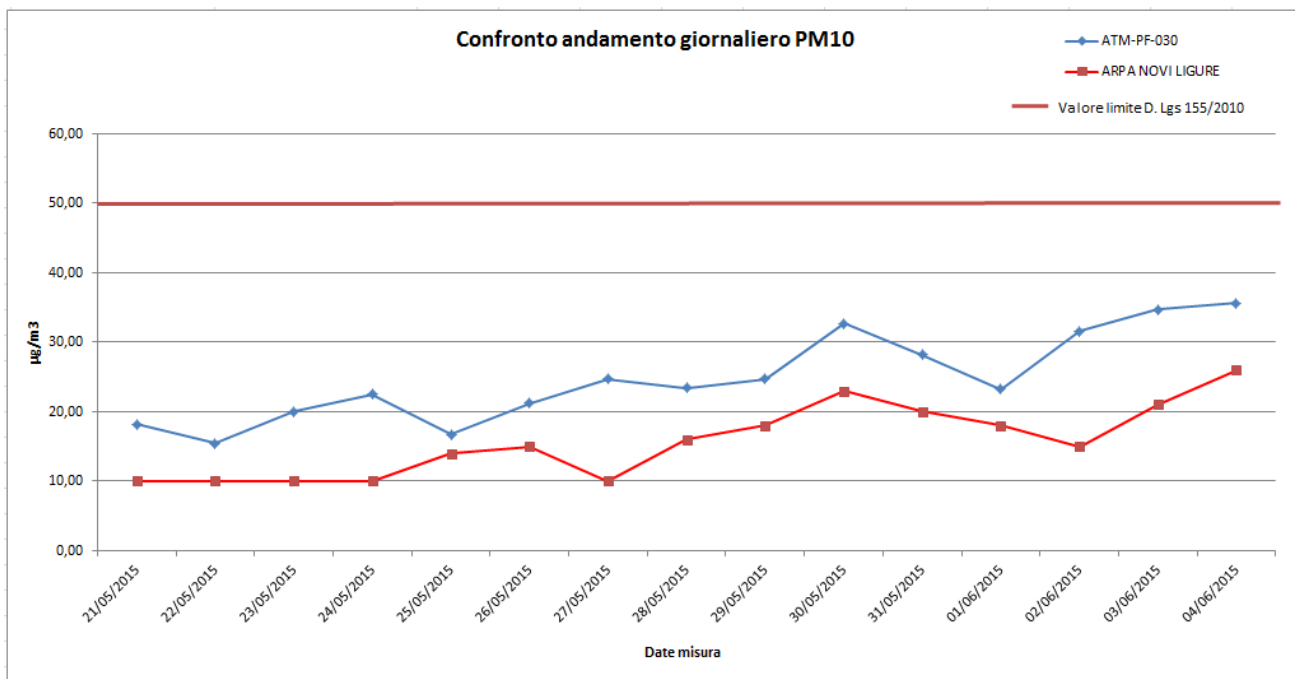


Figura 6.5.23 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-030 II AO e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

Nelle Figure che seguono sono riportate le correlazioni tra le concentrazioni di NO₂.

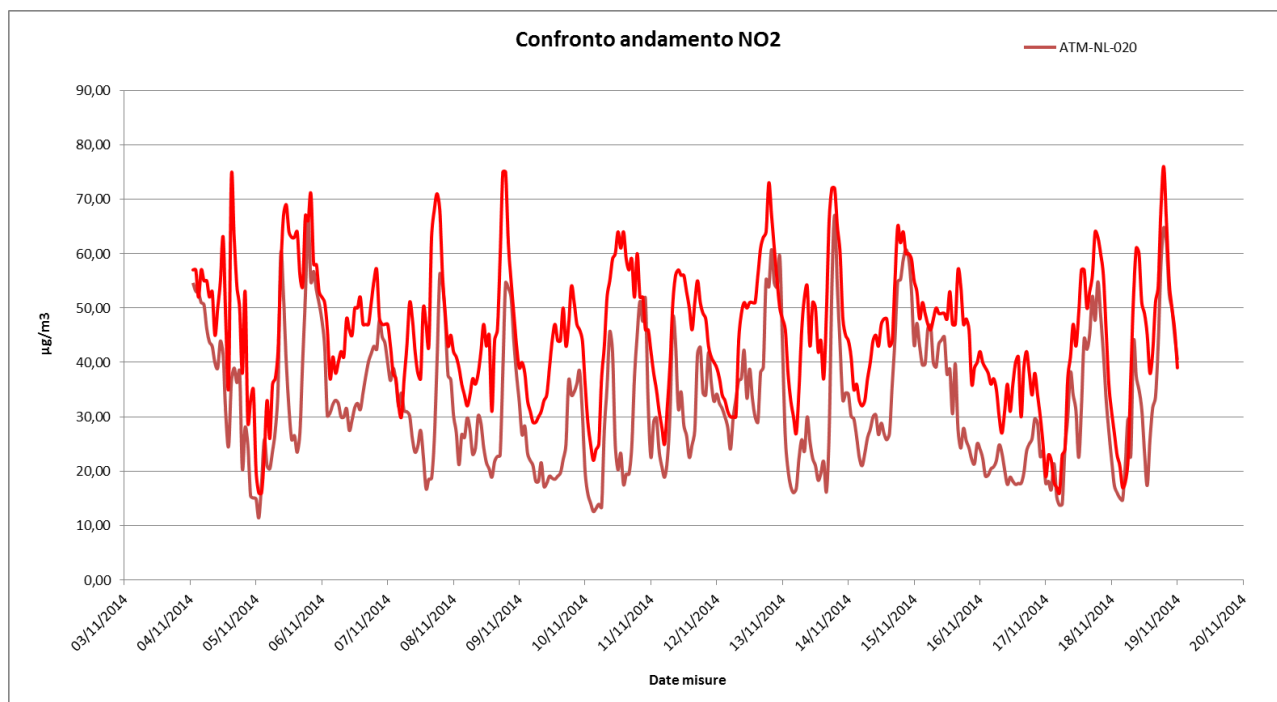


Figura 6.5.24 - Confronto tra le concentrazioni di NO₂ misurate nel punto di monitoraggio I AO ATM-PF-020 e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

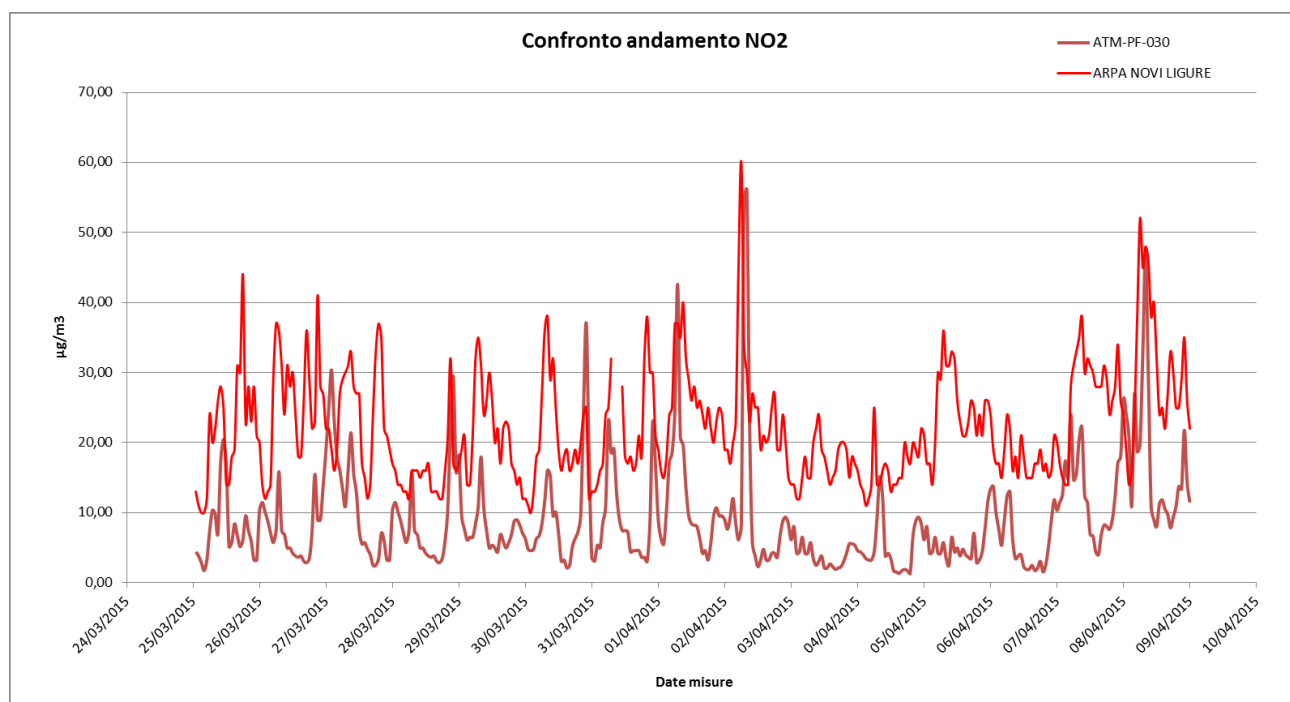


Figura 6.5.25 - Confronto tra le concentrazioni di NO₂ misurate nel punto di monitoraggio II AO ATM-PF-030 e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

Dai grafici sopra riportati si evince che l'andamento delle concentrazioni per entrambe le campagne di monitoraggio risulta ben correlato ed inoltre i picchi sono stati registrati negli stessi giorni.

ATM-PF-030b

Anche per tale punto di monitoraggio, sono stati effettuati dei confronti tra i dati rilevati nel corso della campagna di monitoraggio e quelli della stazione ARPA ubicata nelle immediate vicinanze del punto di monitoraggio ATM-PF-030b, al fine di garantire condizioni al contorno simili.

La stazione ARPA individuata è NOVI LIGURE - Gobbetti ubicata a circa 7 km di distanza in linea d'aria. Tale stazione ha a disposizione dati relativi soltanto ai seguenti inquinanti: Biossido di Azoto (NO₂) e polveri PM10.

Nelle Figure 6.5.26 e 6.5.27 sono riportati i confronti tra le concentrazioni di PM10.

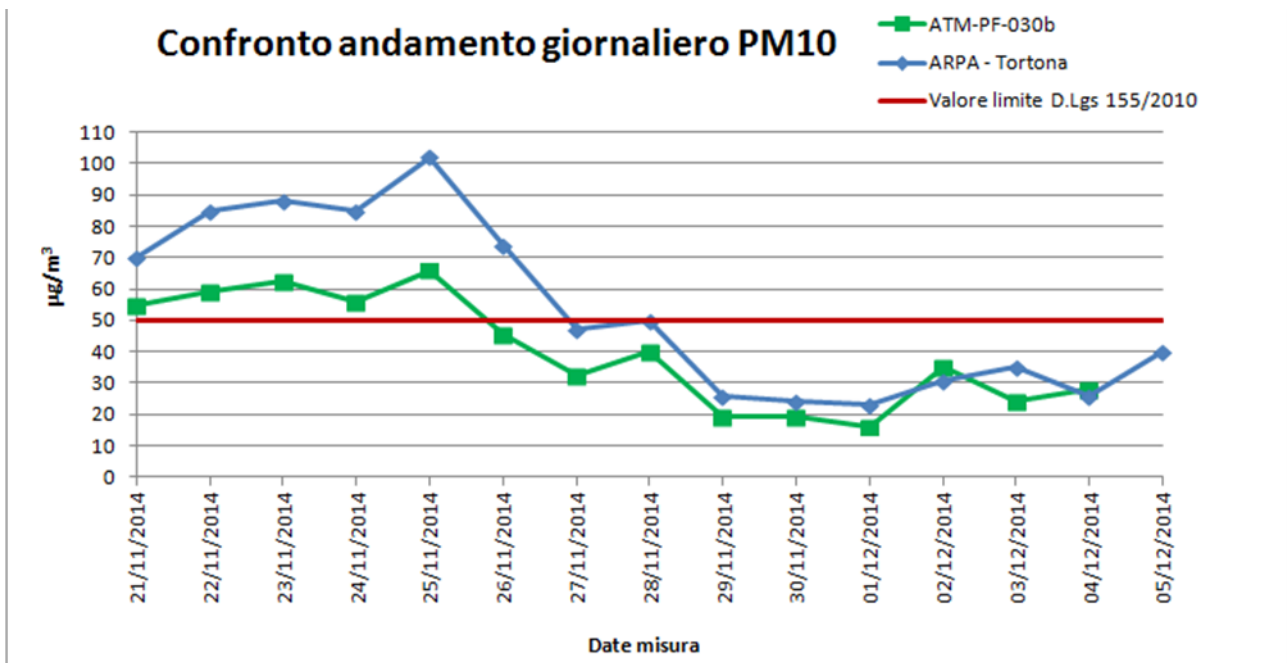


Figura 6.5.26 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-030b (I AO) e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

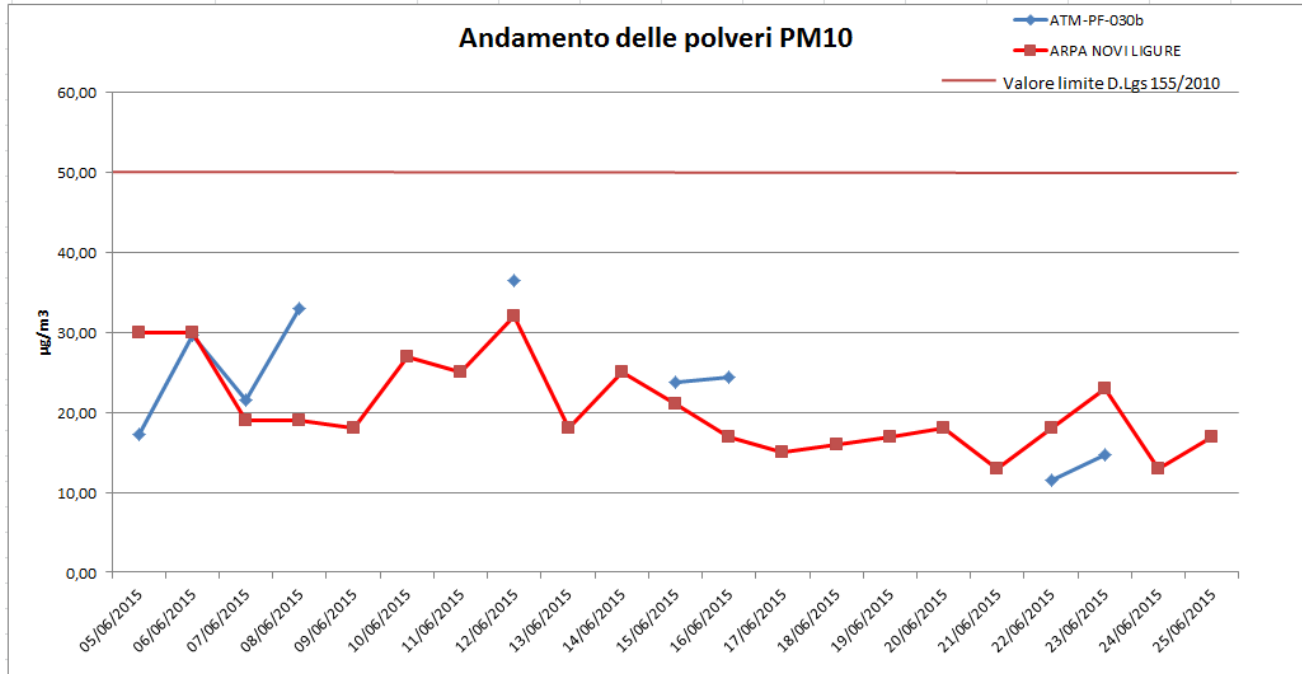


Figura 6.5.27 - Confronto tra le concentrazioni di PM10 misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-030b (II AO) e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

È possibile osservare una buona correlazione tra i dati, limitatamente alla I AO, con un andamento pressochè simile ed in alcuni giorni quasi coincidente, mentre per il II AO l'andamento non è confrontabile vista la scarsità di dati ma è possibile affermare che il massimo è stato raggiunto il

12/06/15 presso entrambe le stazioni di monitoraggio. Per quanto riguarda i superamenti ottenuti durante il I AO, è possibile riscontrare che sono stati rilevati anche dalla centralina ARPA di riferimento. Inoltre, per il I AO il massimo è stato raggiunto il 25/11/14 mentre nel II AO il 12/06/15. Invece, nelle Figure 6.5.28 e 6.5.29 sono riportati i confronti con le concentrazioni di NO₂.

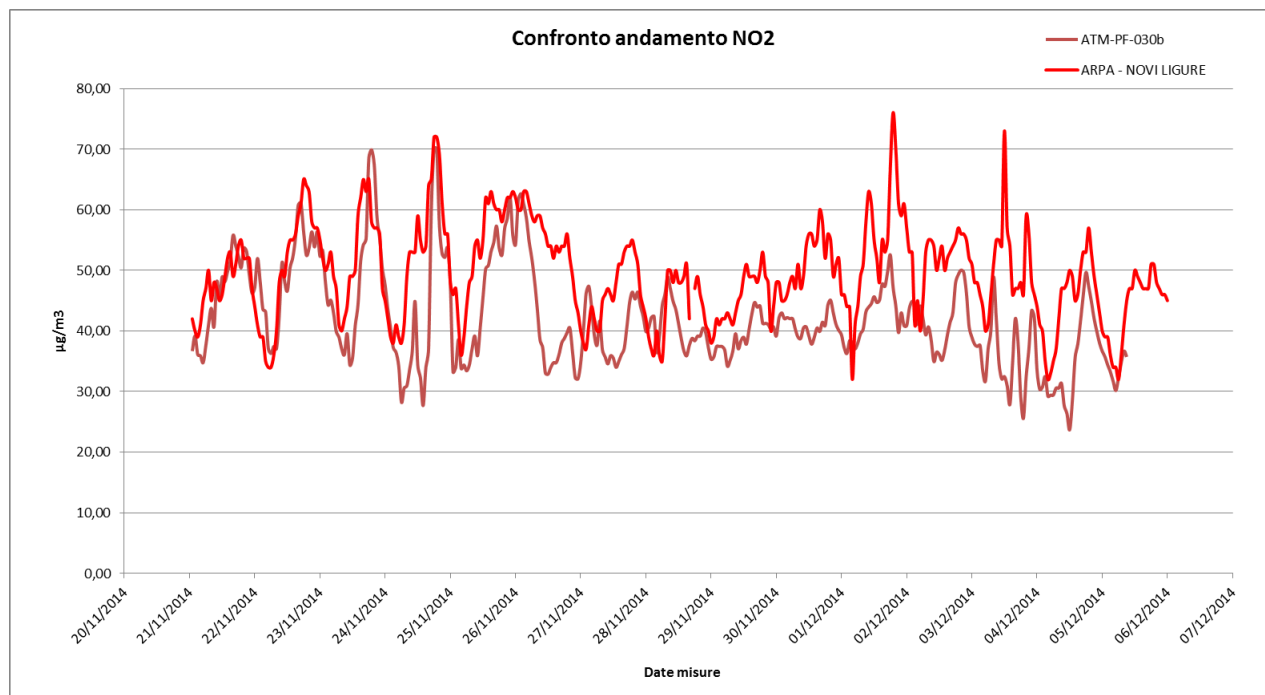


Figura 6.5.29 - Confronto tra le concentrazioni di NO₂ misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-030b (I AO) e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

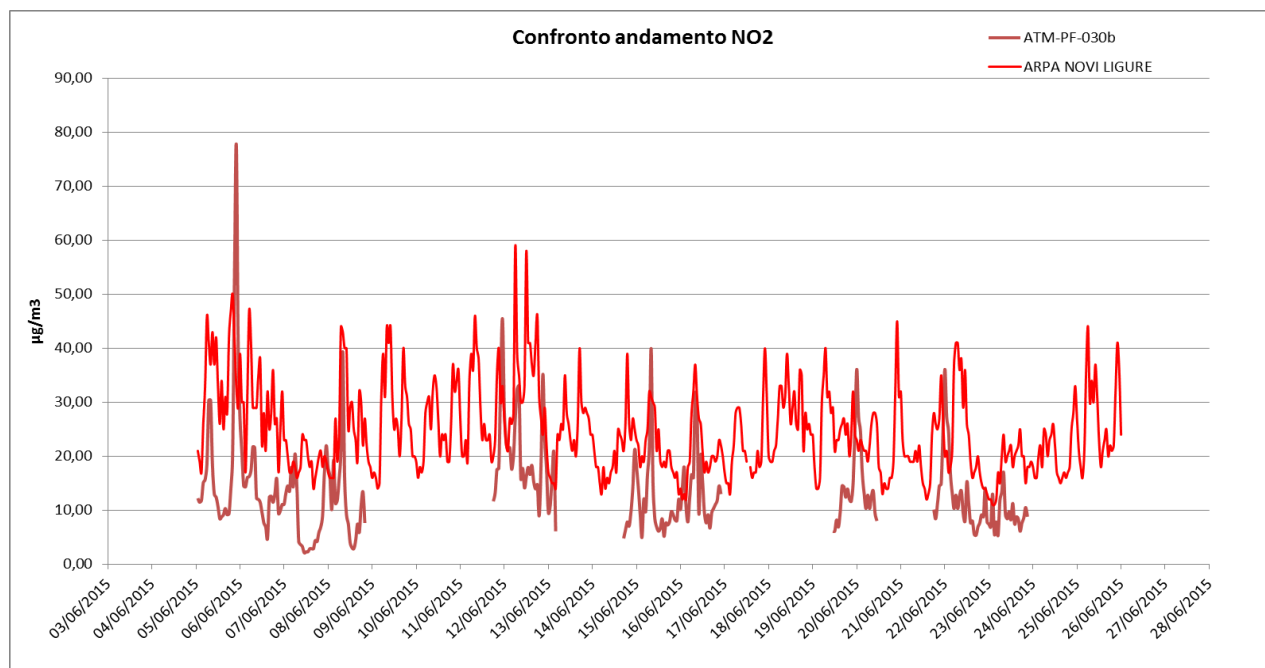


Figura 6.5.30 - Confronto tra le concentrazioni di NO₂ misurate nel punto di monitoraggio ATM-PF-030b (II AO) e la stazione ARPA – NOVI LIGURE

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 93 di 97</p>

Dai grafici sopra riportati si evince un andamento piuttosto simile per entrambe le campagne ed inoltre i picchi sono stati registrati negli stessi giorni.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 94 di 97

7. CONCLUSIONI GENERALI

Nel seguente report sono stati presentati i dati relativi alle misure effettuate fino a Giugno 2015, del monitoraggio ambientale della Componente Atmosfera eseguito secondo quanto previsto dal PMA – Relazione Generale IG5A00ECVRGIM0000001B del PE per i lavori del Lotto 2 - Tratta AV/AC Terzo Valico dei Giovi. Le considerazioni conclusive che seguono sono riportate per ciascuna WBS.

7.1. NV05 – GN11

Le WBS NV05 – GN11 sono state monitorate attraverso il punto ATM-GE-510a. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile affermare che la qualità dell'aria nel periodo di riferimento risulta buona in quanto non sono stati registrati superamenti dei limiti normativi. D'altronde, non è stato possibile effettuare un confronto con le centraline ARPA in quanto non si hanno a disposizione dati relativi al periodo monitorato.

7.2. GN16 – GA1J – IR1C – IV120

Le WBS GN16-GA1J-IR1C-IV120 sono state monitorate attraverso il punto ATM-AR-500. Durante la seconda campagna di monitoraggio in fase di Ante Operam (II AO) sono stati riscontrati superamenti delle polveri PM10 e nel dettaglio il 4, 9, 10, 14 e 15 marzo 2015. Effettuando il confronto con i dati ottenuti nella campagna precedente (I AO) è possibile evincere che tali superamenti sono stati osservati esclusivamente nella suddetta campagna. Da un'analisi delle varie attività eseguite nell'intorno del punto di monitoraggio, è possibile affermare che questi elevati valori di particolato potrebbero dipendere dalle attività svolte nel piazzale in cui è installata la strumentazione come movimentazione mezzi, carico/scarico merci e aree di accantonamento materiale di risulta, tutte attività che potrebbero aver contribuito localmente all'innalzamento del trend delle polveri PM10. Pertanto a fronte dei risultati ottenuti, è stato installato un sistema di bagnatura di tipo fisso al fine di abbattere le polveri aerodisperse.

Per tutti gli altri parametri non sono stati riscontrati superamenti e osservazioni particolari. Il confronto con i dati della stazione ARPA- ARQUATA SCRIVIA, limitatamente al solo inquinante SO₂, mostra un andamento quasi sovrapponibile anche se i dati ARPA risultano sensibilmente maggiori.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
	IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2
	Foglio 95 di 97

7.3. GA1M – NV24

Le WBS GA1M – NV24 sono state monitorate attraverso il punto ATM-PF-520. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile affermare che la qualità dell'aria, durante le campagne realizzate in fase Ante Operam, risulta buona in quanto non sono stati registrati superamenti dei limiti normativi per tutti gli inquinanti monitorati. Il confronto con i dati ARPA – NOVI LIGURE mostra che gli andamenti delle concentrazioni di PM10 e NO2 sono piuttosto simili ed in alcuni giorni addirittura sovrapponibili. Ciò conferma quanto affermato precedentemente.

7.4. DP060 – CMP2

Le WBS DP060 – CMP2 sono state monitorate attraverso il punto ATM-NL-030. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile affermare che la qualità dell'aria, per la seconda campagna in fase Ante Operam, risulta buona in quanto non sono stati registrati superamenti dei limiti normativi. Inoltre, i superamenti riscontrati durante la prima campagna Ante Operam sono correlabili alle condizioni di vento debole; infatti in queste condizioni si verifica un peggioramento dello stato di qualità dell'aria. Il confronto con i valori rilevati dalla stazione ARPA – NOVI LIGURE mostra una buona correlazione tra i dati e ciò non può che confermare quanto affermato in precedenza.

7.5. DP220 –CACP2

Le WBS DP220 – CACP2 sono state monitorate attraverso i punti ATM-PF-030 e ATM-PF-030b. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile affermare che la qualità dell'aria, nel periodo di riferimento, risulta buona in quanto non sono stati registrati superamenti dei limiti normativi per nessuno dei due punti monitorati ad eccezione dell'Ozono. Riguardo quest'ultimo inquinante, bisogna precisare che il suo superamento è avvenuto nella stagione estiva, periodo in cui le elevate temperature e irraggiamento solare favoriscono la formazione di Ozono. Inoltre, i picchi di Ozono non sono correlati a picchi degli altri inquinanti da traffico. Pertanto, si può affermare che la sua formazione deriva quasi esclusivamente da fenomeni naturali. Il confronto con i valori rilevati dalla stazione ARPA – NOVI LIGURE mostra una buona correlazione tra i dati a conferma di quanto affermato in precedenza. I superamenti riscontrati, invece, per la prima campagna in fase Ante Operam limitatamente al punto ATM-PF-030b sono riconducibili a delle particolari condizioni meteorologiche persistenti sul territorio e questo è confermato dal confronto eseguito con i dati della centralina ARPA di riferimento da cui emerge un trend molto simile.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 96 di 97</p>

ALLEGATO 1 - Certificati di Laboratorio

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 	
	<p>IG51-00-E-CV-RO-IM00-A1-004-A00 Atmosfera – Lotto 2</p>	<p>Foglio 97 di 97</p>

ALLEGATO 2 - Certificati di taratura



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°15-AM13885

Numero di identificazione 15-AM13885
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01091 - Data di misurazione 25/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.05	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	29/05
Particolato in sospensione (PM10)	15.10	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.83	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	9.65	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	175.53	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	6.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.38	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	6.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	1.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	20.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13885

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13886

Numero di identificazione 15-AM13886
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01092 - Data di misurazione 26/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	29/05
Particolato in sospensione (PM10)	34.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	9.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	166.23	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	5.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	9.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.97	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	17.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13886

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13887

Numero di identificazione 15-AM13887
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01093 - Data di misurazione 27/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	29/05
Particolato in sospensione (PM10)	31.29	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.72	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	5.70	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	103.68	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	2.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	4.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.57	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	10.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13887

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13888

Numero di identificazione 15-AM13888
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01094 - Data di misurazione 28/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.04	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	23.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	8.70	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	158.23	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	3.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.97	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	17.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	2.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	39.47	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13888

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13889

Numero di identificazione 15-AM13889
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01095 - Data di misurazione 29/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	33.65	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	18.66	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	339.39	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.25	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	4.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.98	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	17.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.93	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	16.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13889

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13890

Numero di identificazione 15-AM13890
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01096 - Data di misurazione 30/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	40.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.25	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	2.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	47.44	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	862.78	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	5.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	1.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	25.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	1.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	20.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13890

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13891

Numero di identificazione 15-AM13891
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01097 - Data di misurazione 01/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	24.19	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.33	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	2.44	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	44.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.49	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	8.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	< 0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.57	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	10.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13891

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13892

Numero di identificazione 15-AM13892
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01098 - Data di misurazione 02/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	30.19	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.66	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	3.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	61.29	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	3.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	< 0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	6.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13892

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13893

Numero di identificazione 15-AM13893
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01099 - Data di misurazione 03/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	25.10	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	2.84	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	51.66	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	4.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	0.38	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	6.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13893

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13894

Numero di identificazione 15-AM13894
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01100 - Data di misurazione 04/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	35.32	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	15.45	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	281.25	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	5.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	9.47	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	1.65	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	30.04	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13894

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13895

Numero di identificazione 15-AM13895
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01101 - Data di misurazione 05/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.04	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	38.81	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.13	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	21.25	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	387.16	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	3.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.57	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	10.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	1.38	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	25.14	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13895

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13896

Numero di identificazione 15-AM13896
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01102 - Data di misurazione 06/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	43.36	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	3.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	25.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	462.97	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	13.85	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	1.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.027	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	13.85	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	2.92	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	53.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13896

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13897

Numero di identificazione 15-AM13897
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01103 - Data di misurazione 07/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	35.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	2.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	30.97	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	564.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.54	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	9.84	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	2.81	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.051	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	1.63	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	29.70	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	8.68	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	158.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13897

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13898

Numero di identificazione 15-AM13898
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01104 - Data di misurazione 08/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	36.62	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	14.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	264.56	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	7.47	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	2.82	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.051	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	1.55	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	28.24	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	9.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	170.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13898

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13899

Numero di identificazione 15-AM13899
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01105 - Data di misurazione 09/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	19/06
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/05	30/05
Particolato in sospensione (PM10)	18.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/05	21/05
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Ferro (Fe)	13.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Ferro (Fe)	244.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Nichel (Ni)	0.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Nichel (Ni)	6.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Piombo (Pb)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/06	19/06
Rame (Cu)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Rame (Cu)	8.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06
Zinco (Zn)	1.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	29/05
Zinco (Zn)	22.41	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/05	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM13899

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM13900

Numero di identificazione 15-AM13900
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01107 - Data di misurazione 25/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	4.01	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.22	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13901

Numero di identificazione 15-AM13901
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01108 - Data di misurazione 26/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	28.25	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.55	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13902

Numero di identificazione 15-AM13902
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01109 - Data di misurazione 27/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	3.46	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.19	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13903

Numero di identificazione 15-AM13903
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01110 - Data di misurazione 28/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	20.41	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.12	mg	UNI EN 12341:2001	12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13904

Numero di identificazione 15-AM13904
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01262 - Data di misurazione 29/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	25.69	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.41	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13905

Numero di identificazione 15-AM13905
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01263 - Data di misurazione 30/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	13.12	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.72	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13906

Numero di identificazione 15-AM13906
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01264 - Data di misurazione 01/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	23.14	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.27	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13907

Numero di identificazione 15-AM13907
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01265 - Data di misurazione 02/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	25.69	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.41	mg	UNI EN 12341:2001	12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13908

Numero di identificazione 15-AM13908
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01266 - Data di misurazione 03/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	21.87	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.20	mg	UNI EN 12341:2001	12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13909

Numero di identificazione 15-AM13909
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01267 - Data di misurazione 04/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	20.96	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13910

Numero di identificazione 15-AM13910
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01268 - Data di misurazione 05/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	28.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.56	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13911

Numero di identificazione 15-AM13911
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01269 - Data di misurazione 06/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	32.25	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.77	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13912

Numero di identificazione 15-AM13912
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01270 - Data di misurazione 07/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	31.71	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.74	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13913

Numero di identificazione 15-AM13913
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01271 - Data di misurazione 08/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	29.52	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.62	mg	UNI EN 12341:2001	12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM13914

Numero di identificazione 15-AM13914
Descrizione del campione ATM-GE-510a - Filtro 01272 - Data di misurazione 09/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 12/05/2015

(§)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)	11.30	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/05	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.62	mg	UNI EN 12341:2001		12/05	21/05

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08324

Numero di identificazione 15-AM08324
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05010 - Data di misurazione 03/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.78	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	43	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	24.96	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.37	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	3.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	58.48	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.30	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	23.68	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08324

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08325

Numero di identificazione 15-AM08325
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05011 - Data di misurazione 04/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.31	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	17	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	76.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	4.21	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	3.09	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	56.30	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.09	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	6.01	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.58	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	28.79	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08325

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08326

Numero di identificazione 15-AM08326
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05012 - Data di misurazione 05/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.15	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	8	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	35.52	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	2.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	40.08	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.25	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	24.05	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08326

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08327

Numero di identificazione 15-AM08327
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05013 - Data di misurazione 06/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	1.28	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	70	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	27.87	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	3.93	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	71.59	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	21.49	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08327

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08328

Numero di identificazione 15-AM08328
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05014- Data di misurazione 07/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.47	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	26	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	34.61	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	1.96	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	35.70	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.68	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.012	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.29	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	5.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	26.96	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08328

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08329

Numero di identificazione 15-AM08329
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05015 - Data di misurazione 08/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.53	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	29	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	48.81	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.68	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	3.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	1.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	32.05	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	18.76	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08329

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08330

Numero di identificazione 15-AM08330
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05016 - Data di misurazione 09/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.87	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	48	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	59.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	3.26	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	4.78	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	87.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.54	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.010	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	7.29	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	25.51	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08330

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08331

Numero di identificazione 15-AM08331
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05017 - Data di misurazione 10/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.71	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	39	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	61.59	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	3.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	5.98	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	108.97	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.57	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.010	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.39	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	7.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	2.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	39.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08331

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08332

Numero di identificazione 15-AM08332
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05018 - Data di misurazione 11/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.31	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	17	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	47.18	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.59	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	5.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	96.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.39	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	5.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	24.23	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08332

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08333

Numero di identificazione 15-AM08333
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05019 - Data di misurazione 12/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.44	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	24	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	29.15	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.60	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	4.09	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	74.51	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.92	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	2.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	45.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08333

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08334

Numero di identificazione 15-AM08334
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05020 - Data di misurazione 13/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.67	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	37	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	14.39	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	4.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	80.15	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.29	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	5.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	25.69	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08334

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08335

Numero di identificazione 15-AM08335
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05021 - Data di misurazione 14/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.33	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	18	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	107.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	5.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	2.92	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	53.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	1.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	19.13	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08335

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08336

Numero di identificazione 15-AM08336
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05022 - Data di misurazione 15/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.24	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	13	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	45.19	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.48	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	3.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	0.94	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	17.13	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08336

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08337

Numero di identificazione 15-AM08337
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05023 - Data di misurazione 16/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.42	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	23	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	87.28	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	4.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	7.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08337

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08338

Numero di identificazione 15-AM08338
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 05024 - Data di misurazione 17/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	1.04	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	11/06
Benzo(a)pirene	57	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		19/03	18/04
Particolato in sospensione (PM10)	12.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.71	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		19/03	23/03
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cromo (Cr)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Ferro (Fe)	0.60	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Ferro (Fe)	10.93	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Piombo (Pb)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Rame (Cu)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Rame (Cu)	3.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06
Zinco (Zn)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	07/04
Zinco (Zn)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		19/03	11/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM08338

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM08352

Numero di identificazione 15-AM08352
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04950 - Data di misurazione 03/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	10.58	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.58	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08353

Numero di identificazione 15-AM08353
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04951 - Data di misurazione 04/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	59.09	µg/m3	UNI EN 12341:2001	19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.24	mg	UNI EN 12341:2001	19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08354

Numero di identificazione 15-AM08354
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04952 - Data di misurazione 05/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	27.36	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.50	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08355

Numero di identificazione 15-AM08355
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04968 - Data di misurazione 06/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	21.52	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08356

Numero di identificazione 15-AM08356
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04969 - Data di misurazione 07/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	26.63	µg/m3	UNI EN 12341:2001	19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001	19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08357

Numero di identificazione 15-AM08357
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04957 - Data di misurazione 08/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	37.57	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.06	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08358

Numero di identificazione 15-AM08358
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04971 - Data di misurazione 09/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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 12341:2001	19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.51	mg	UNI EN 12341:2001	19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08359

Numero di identificazione 15-AM08359
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04972 - Data di misurazione 10/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	34.83	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.91	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08360

Numero di identificazione 15-AM08360
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04973 - Data di misurazione 11/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	36.29	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.99	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08361

Numero di identificazione 15-AM08361
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04974 - Data di misurazione 12/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	22.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.23	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08362

Numero di identificazione 15-AM08362
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04975 - Data di misurazione 13/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	11.13	µg/m3	UNI EN 12341:2001	19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.61	mg	UNI EN 12341:2001	19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08363

Numero di identificazione 15-AM08363
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04976 - Data di misurazione 14/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	82.79	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	4.54	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08364

Numero di identificazione 15-AM08364
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04977 - Data di misurazione 15/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	34.83	µg/m3	UNI EN 12341:2001	19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.91	mg	UNI EN 12341:2001	19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08365

Numero di identificazione 15-AM08365
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04978 - Data di misurazione 16/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	67.10	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.68	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM08366

Numero di identificazione 15-AM08366
Descrizione del campione ATM-AR-500 - Filtro 04979 - Data di misurazione 17/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 19/03/2015

(§)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)	10.03	µg/m3	UNI EN 12341:2001		19/03	11/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.55	mg	UNI EN 12341:2001		19/03	23/03

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, 11/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11042

Numero di identificazione 15-AM11042
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00203 - Data di misurazione 25/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	23/04
Particolato in sospensione (PM10)	14.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.25	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.56	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	18.58	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	338.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.48	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	5.58	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	101.81	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	3.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	57.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11042

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11043

Numero di identificazione 15-AM11043
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00204 - Data di misurazione 26/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.16	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	9	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	23/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.26	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.34	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	6.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	23.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	429.12	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	5.65	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	103.08	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	3.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	58.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11043

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11044

Numero di identificazione 15-AM11044
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00205 - Data di misurazione 27/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.30	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.40	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	20.74	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	378.29	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.39	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.39	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.94	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	90.10	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	4.88	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	89.01	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11044

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11045

Numero di identificazione 15-AM11045
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00206 - Data di misurazione 28/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.24	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	13	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.66	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.42	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	3.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	19.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	352.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.45	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.54	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	82.81	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	13.53	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	246.78	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11045

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11046

Numero di identificazione 15-AM11046
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00207 - Data di misurazione 29/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.38	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.35	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	3.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	15.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	276.14	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.26	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	79.34	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	1.56	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	28.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11046

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11047

Numero di identificazione 15-AM11047
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00208 - Data di misurazione 30/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.04	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	2	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.75	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.37	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	5.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	31.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	567.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.26	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	82.08	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	2.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	36.66	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11047

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11048

Numero di identificazione 15-AM11048
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00209 - Data di misurazione 31/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	8.93	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.49	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.36	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	6.56	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	21.87	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	398.76	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.24	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	3.90	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	71.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	1.78	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	32.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11048

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11049

Numero di identificazione 15-AM11049
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00210 - Data di misurazione 01/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	11.67	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.64	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	5.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	39.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	712.67	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.66	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	84.98	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	4.46	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	81.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11049

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11050

Numero di identificazione 15-AM11050
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00211 - Data di misurazione 02/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.05	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	9.30	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.51	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	25.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	458.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.42	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.25	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	77.50	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	11.40	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	207.89	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11050

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11051

Numero di identificazione 15-AM11051
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00212 - Data di misurazione 03/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.26	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	14	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	18.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	7.66	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	40.46	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	737.57	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	75.29	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	2.98	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	54.32	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11051

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11052

Numero di identificazione 15-AM11052
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00213 - Data di misurazione 04/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	11.48	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	14.95	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	272.50	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.24	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	79.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	1.87	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	34.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11052

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11053

Numero di identificazione 15-AM11053
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00214 - Data di misurazione 05/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.05	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.93	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	13.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	240.51	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.23	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	3.72	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	67.83	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	1.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	27.35	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11053

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11054

Numero di identificazione 15-AM11054
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00215 - Data di misurazione 06/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.93	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	4.01	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	12.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	220.06	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.23	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	3.86	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	70.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	1.62	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	29.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11054

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11055

Numero di identificazione 15-AM11055
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00216 - Data di misurazione 07/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.18	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	10	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	18.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	6.75	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	27.66	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	504.29	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.43	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.43	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	4.95	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	90.25	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	2.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	42.84	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11055

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11056

Numero di identificazione 15-AM11056
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00217 - Data di misurazione 08/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.15	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	19/06
Benzo(a)pirene	8	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		14/04	24/04
Particolato in sospensione (PM10)	17.32	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	19/06
Particolato in sospensione (PM10)	0.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		14/04	21/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cromo (Cr)	0.30	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cromo (Cr)	5.47	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Ferro (Fe)	27.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Ferro (Fe)	497.94	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Nichel (Ni)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Nichel (Ni)	0.30	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Piombo (Pb)	0.30	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Rame (Cu)	3.96	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Rame (Cu)	72.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06
Zinco (Zn)	2.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		14/04	28/04
Zinco (Zn)	39.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	19/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11056

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11057

Numero di identificazione 15-AM11057
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00218 - Data di misurazione 25/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	8.56	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.47	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11058

Numero di identificazione 15-AM11058
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00219 - Data di misurazione 26/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	< 0.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	< 0.01	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11059

Numero di identificazione 15-AM11059
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00220 - Data di misurazione 27/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	< 0.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001	14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	< 0.01	mg	UNI EN 12341:2001	14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11060

Numero di identificazione 15-AM11060
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00221 - Data di misurazione 28/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	2.92	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.16	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11061

Numero di identificazione 15-AM11061
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00222 - Data di misurazione 29/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	5.46	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.30	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11062

Numero di identificazione 15-AM11062
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00223 - Data di misurazione 30/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	< 0.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	< 0.01	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11063

Numero di identificazione 15-AM11063
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00224 - Data di misurazione 31/03/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	3.10	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.17	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11064

Numero di identificazione 15-AM11064
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00225 - Data di misurazione 01/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	3.83	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.21	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11065

Numero di identificazione 15-AM11065
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00226 - Data di misurazione 02/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	< 0.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	< 0.01	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11066

Numero di identificazione 15-AM11066
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00227 - Data di misurazione 03/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	13.11	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.72	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11067

Numero di identificazione 15-AM11067
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00228 - Data di misurazione 04/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	8.38	µg/m3	UNI EN 12341:2001	14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.46	mg	UNI EN 12341:2001	14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11068

Numero di identificazione 15-AM11068
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00229 - Data di misurazione 05/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	< 0.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001	14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	< 0.01	mg	UNI EN 12341:2001	14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11069

Numero di identificazione 15-AM11069
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00230 - Data di misurazione 06/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	6.56	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.36	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11070

Numero di identificazione 15-AM11070
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00231 - Data di misurazione 07/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	4.37	µg/m3	UNI EN 12341:2001	14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.24	mg	UNI EN 12341:2001	14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11071

Numero di identificazione 15-AM11071
Descrizione del campione ATM-PF-520 - Filtro 00232 - Data di misurazione 08/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 14/04/2015

(§)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)	6.74	µg/m3	UNI EN 12341:2001		14/04	19/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.37	mg	UNI EN 12341:2001		14/04	21/04

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, 19/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11566

Numero di identificazione 15-AM11566
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00674 - Data di misurazione 05/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	24.20	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.33	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.09	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	3.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	6.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11566

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11567

Numero di identificazione 15-AM11567
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00675 - Data di misurazione 06/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.20	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	11	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	26.19	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	1.00	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	18.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.36	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	6.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	0.47	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	8.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11567

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11568

Numero di identificazione 15-AM11568
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00676 - Data di misurazione 07/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.22	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	12	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	32.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.80	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	3.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	11.89	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	216.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.80	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	14.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	0.77	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	14.01	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11568

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11569

Numero di identificazione 15-AM11569
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00677 - Data di misurazione 08/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	34.20	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.88	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	3.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	21.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	387.11	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	4.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.51	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	9.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	1.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	20.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11569

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11570

Numero di identificazione 15-AM11570
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00678 - Data di misurazione 09/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.22	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	12	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	41.29	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.27	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	4.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	19.75	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	359.24	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	3.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.69	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	12.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	1.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	23.10	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11570

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11571

Numero di identificazione 15-AM11571
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00679 - Data di misurazione 10/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	40.20	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.21	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	4.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	20.60	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	374.70	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	4.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.68	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	12.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	2.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	39.47	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11571

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11572

Numero di identificazione 15-AM11572
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00680 - Data di misurazione 11/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	30.19	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.66	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	3.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	6.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	111.32	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	5.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	9.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11572

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11573

Numero di identificazione 15-AM11573
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00681 - Data di misurazione 12/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.11	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	6	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	37.10	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.04	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	3.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	10.80	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	196.41	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.53	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	9.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	0.43	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	7.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11573

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11574

Numero di identificazione 15-AM11574
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00682 - Data di misurazione 13/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.05	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	41.65	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	4.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	29.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	541.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	4.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.62	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	11.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	1.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	20.92	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11574

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11575

Numero di identificazione 15-AM11575
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00683 - Data di misurazione 14/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.24	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	13	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	40.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	2.24	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.27	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	4.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	31.75	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	577.50	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	4.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.80	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	14.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	1.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	19.64	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11575

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11576

Numero di identificazione 15-AM11576
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00684 - Data di misurazione 15/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.05	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	17/06
Benzo(a)pirene	3	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		17/04	29/04
Particolato in sospensione (PM10)	36.20	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM10)	1.99	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		17/04	27/04
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cromo (Cr)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cromo (Cr)	4.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Ferro (Fe)	19.89	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Ferro (Fe)	361.79	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Nichel (Ni)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Nichel (Ni)	3.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Rame (Cu)	0.59	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Rame (Cu)	10.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06
Zinco (Zn)	1.56	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	04/05
Zinco (Zn)	28.38	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		17/04	17/06

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.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM11576

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 2 di 2



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°15-AM11577

Numero di identificazione 15-AM11577
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00686 - Data di misurazione 01/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	19.32	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11578

Numero di identificazione 15-AM11578
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00687 - Data di misurazione 02/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	21.50	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11579

Numero di identificazione 15-AM11579
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00688 - Data di misurazione 03/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	25.87	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.42	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11580

Numero di identificazione 15-AM11580
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00689 - Data di misurazione 04/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	20.40	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.12	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11581

Numero di identificazione 15-AM11581
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00690 - Data di misurazione 05/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	16.77	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.92	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11582

Numero di identificazione 15-AM11582
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00691 - Data di misurazione 06/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	20.04	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.10	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11583

Numero di identificazione 15-AM11583
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00692 - Data di misurazione 07/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	19.32	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11584

Numero di identificazione 15-AM11584
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00693 - Data di misurazione 08/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	21.51	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11585

Numero di identificazione 15-AM11585
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00694 - Data di misurazione 09/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	30.07	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.65	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11586

Numero di identificazione 15-AM11586
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00695 - Data di misurazione 10/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	23.51	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11587

Numero di identificazione 15-AM11587
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00696 - Data di misurazione 11/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	19.32	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11588

Numero di identificazione 15-AM11588
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00697 - Data di misurazione 12/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	26.05	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.43	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11589

Numero di identificazione 15-AM11589
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00698 - Data di misurazione 13/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	19.13	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.05	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11590

Numero di identificazione 15-AM11590
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00699 - Data di misurazione 14/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	25.69	µg/m3	UNI EN 12341:2001	17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.41	mg	UNI EN 12341:2001	17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM11591

Numero di identificazione 15-AM11591
Descrizione del campione ATM-NL-030 - Filtro 00700 - Data di misurazione 15/04/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 17/04/2015

(§)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)	23.87	µg/m3	UNI EN 12341:2001		17/04	17/06
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.31	mg	UNI EN 12341:2001		17/04	27/04

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, 17/06/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

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°15-AM17472

Numero di identificazione 15-AM17472
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01849 - Data di misurazione 21/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	18.17	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	2.97	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	53.97	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	2.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	6.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17472.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17472

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17472.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM17473

Numero di identificazione 15-AM17473
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01850 - Data di misurazione 22/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	15.44	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	0.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	5.81	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.44	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	7.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17473.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17473

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17473.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17474

Numero di identificazione 15-AM17474
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01851 - Data di misurazione 23/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	19.98	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.10	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	3.47	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	63.03	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	9.08	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	2.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	38.15	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17474.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17474

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17474.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM17475

Numero di identificazione 15-AM17475
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01852 - Data di misurazione 24/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	22.53	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.24	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	1.87	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	33.98	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	5.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.76	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	13.81	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17475.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17475

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17475.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM17476

Numero di identificazione 15-AM17476
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01853 - Data di misurazione 25/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	16.72	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	0.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	4.83	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	87.77	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	3.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	60.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17476.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17476

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17476.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17477

Numero di identificazione 15-AM17477
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01854 - Data di misurazione 26/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	21.24	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.17	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	3.43	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	62.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	3.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	58.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17477.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17477

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17477.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17478

Numero di identificazione 15-AM17478
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01855 - Data di misurazione 27/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	24.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.36	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	3.45	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	62.68	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.20	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	4.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	2.80	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	50.87	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17478.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17478

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17478.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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.itweb: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM17479

Numero di identificazione 15-AM17479
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01856 - Data di misurazione 28/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	23.43	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	2.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	18.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	331.32	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	3.81	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	2.73	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	49.59	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17479.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17479

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17479.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17480

Numero di identificazione 15-AM17480
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01857 - Data di misurazione 29/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	24.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.36	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	6.78	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	123.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	9.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	3.87	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	70.31	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17480.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17480

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17480.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17481

Numero di identificazione 15-AM17481
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01858 - Data di misurazione 30/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	32.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.80	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	6.62	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	120.28	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	3.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	8.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17481.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17481

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17481.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17482

Numero di identificazione 15-AM17482
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01859 - Data di misurazione 31/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	28.16	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.55	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	3.74	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	67.96	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.59	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	10.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17482.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17482

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17482.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17483

Numero di identificazione 15-AM17483
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01860 - Data di misurazione 01/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	23.26	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.28	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	6.82	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	123.92	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	< 0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	< 0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	8.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17483.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17483

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17483.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17484

Numero di identificazione 15-AM17484
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01861 - Data di misurazione 02/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	31.62	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.74	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	< 0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	< 1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	7.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	131.56	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	0.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	7.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17484.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17484

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17484.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17485

Numero di identificazione 15-AM17485
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01862 - Data di misurazione 03/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	34.69	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.91	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	3.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	11.88	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	215.76	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	3.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	3.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	2.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	41.41	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17485.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17485

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17485.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17486

Numero di identificazione 15-AM17486
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01863 - Data di misurazione 04/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	09/07
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		12/06	25/06
Particolato in sospensione (PM10)	35.60	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	1.96	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/06	19/06
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cromo (Cr)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cromo (Cr)	2.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Cadmio (Cd)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Cadmio (Cd)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Ferro (Fe)	11.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Ferro (Fe)	201.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Nichel (Ni)	0.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Nichel (Ni)	5.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Piombo (Pb)	1.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Piombo (Pb)	0.021	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	09/07
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Rame (Cu)	0.78	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Rame (Cu)	14.17	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07
Zinco (Zn)	50.33	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	25/06
Zinco (Zn)	914.21	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		12/06	09/07

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17486.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM17486

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17486.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM17487

Numero di identificazione 15-AM17487
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01864 - Data di misurazione 21/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	13.81	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.76	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17487.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17488

Numero di identificazione 15-AM17488
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01865 - Data di misurazione 22/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	12.36	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.68	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17488.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17489

Numero di identificazione 15-AM17489
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01866 - Data di misurazione 23/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	18.71	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.03	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17489.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17490

Numero di identificazione 15-AM17490
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01867 - Data di misurazione 24/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	15.63	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.86	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17490.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17491

Numero di identificazione 15-AM17491
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01868 - Data di misurazione 25/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	16.36	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.90	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17491.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17492

Numero di identificazione 15-AM17492
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01869 - Data di misurazione 26/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	19.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.07	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17492.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17493

Numero di identificazione 15-AM17493
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01870 - Data di misurazione 27/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	19.61	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.08	mg	UNI EN 12341:2001	12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17493.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17494

Numero di identificazione 15-AM17494
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01871 - Data di misurazione 28/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	23.26	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.28	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17494.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17495

Numero di identificazione 15-AM17495
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01872 - Data di misurazione 29/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	23.62	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17495.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17496

Numero di identificazione 15-AM17496
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01873 - Data di misurazione 30/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	30.71	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.69	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17496.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17497

Numero di identificazione 15-AM17497
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01874 - Data di misurazione 31/05/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	26.53	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17497.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17498

Numero di identificazione 15-AM17498
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01875 - Data di misurazione 01/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	21.26	µg/m3	UNI EN 12341:2001	12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.17	mg	UNI EN 12341:2001	12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17498.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17499

Numero di identificazione 15-AM17499
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01876 - Data di misurazione 02/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	23.62	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17499.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17500

Numero di identificazione 15-AM17500
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01877 - Data di misurazione 03/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	21.62	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.19	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17500.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM17501

Numero di identificazione 15-AM17501
Descrizione del campione ATM-PF-030 - Filtro 01878 - Data di misurazione 04/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 09/06/2015

(§)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)	30.89	µg/m3	UNI EN 12341:2001		12/06	09/07
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.70	mg	UNI EN 12341:2001		12/06	19/06

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, 09/07/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM17501.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato.

Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 02/07/2015

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°15-AM19862

Numero di identificazione 15-AM19862
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02020 - Data di misurazione 05/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	11.30	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.62	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19862.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19863

Numero di identificazione 15-AM19863
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02021 - Data di misurazione 06/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	20.59	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.13	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19863.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19864

Numero di identificazione 15-AM19864
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02022- Data di misurazione 07/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	14.40	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.79	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19864.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19865

Numero di identificazione 15-AM19865
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02023 - Data di misurazione 08/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	21.04	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.01	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19865.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19866

Numero di identificazione 15-AM19866
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02024 - Data di misurazione 12/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	31.15	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.71	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19866.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19867

Numero di identificazione 15-AM19867
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02027 - Data di misurazione 15/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	13.48	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.74	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19867.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19868

Numero di identificazione 15-AM19868
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02028 - Data di misurazione 16/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	14.76	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.81	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19868.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19869

Numero di identificazione 15-AM19869
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02031 - Data di misurazione 22/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	11.30	µg/m3	UNI EN 12341:2001		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.62	mg	UNI EN 12341:2001		01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19869.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19870

Numero di identificazione 15-AM19870
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02032 - Data di misurazione 23/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

(§)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)	11.53	µg/m3	UNI EN 12341:2001	01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.58	mg	UNI EN 12341:2001	01/07	08/07

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19870.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

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°15-AM19871

Numero di identificazione 15-AM19871
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02005 - Data di misurazione 05/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	17.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	0.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.24	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	4.37	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	23.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	2.92	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	423.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.98	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	17.86	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	11.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	206.26	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19871.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19871

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

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19871.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19872

Numero di identificazione 15-AM19872
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02006 - Data di misurazione 06/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	29.70	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	1.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	3.10	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	17.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	2.19	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	315.62	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.78	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	14.21	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	10.56	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	192.43	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19872.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19872

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

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19872.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19873

Numero di identificazione 15-AM19873
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02007 - Data di misurazione 07/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	21.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	11.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.002	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	201.51	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	8.75	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.79	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	14.39	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19873.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19873

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19873.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19874

Numero di identificazione 15-AM19874
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02008 - Data di misurazione 08/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	32.90	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	1.58	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	< 0.42	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	3.33	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.42	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	10.66	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	221.95	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.21	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.71	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	14.78	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.73	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	15.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19874.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19874

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19874.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19875

Numero di identificazione 15-AM19875
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02009 - Data di misurazione 12/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	36.44	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	2.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	4.01	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	17.60	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	320.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.84	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	15.30	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	8.18	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	149.03	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19875.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19875

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19875.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19876

Numero di identificazione 15-AM19876
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02012 - Data di misurazione 15/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	23.68	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	4.99	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	90.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.26	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	4.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.31	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	5.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19876.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19876

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

u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19876.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19877

Numero di identificazione 15-AM19877
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02013 - Data di misurazione 16/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	0.07	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	4	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	24.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	1.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	8.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.46	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	150.84	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	7.65	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.58	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	10.57	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19877.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19877

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19877.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19878

Numero di identificazione 15-AM19878
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02016 - Data di misurazione 22/06/2015 -
 Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	15/07
Particolato in sospensione (PM10)	11.48	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	0.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	2.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	6.63	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	120.78	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	6.74	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.45	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	8.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19878.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19878

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19878.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2



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°15-AM19879

Numero di identificazione 15-AM19879
Descrizione del campione ATM-PF-030b - Filtro 02017 - Data di misurazione 23/06/2015 - Commessa COCIV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 30/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Benzo(a)pirene	< 0.02	ng/m3	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	26/08
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		01/07	16/07
Particolato in sospensione (PM10)	14.71	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	26/08
Particolato in sospensione (PM10)	0.74	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		01/07	08/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Arsenico (As)	< 0.40	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Cromo (Cr)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cromo (Cr)	2.78	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.01	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Cadmio (Cd)	< 0.40	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	7.16	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Nichel (Ni)	1.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Piombo (Pb)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Piombo (Pb)	0.001	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Ferro (Fe)	142.30	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Mercurio (Hg)	< 0.20	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Rame (Cu)	0.39	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Rame (Cu)	7.75	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08
Zinco (Zn)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	22/07
Zinco (Zn)	8.35	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		01/07	26/08

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19879.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 1 di 2



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

N°15-AM19879

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (*=metodo non accreditato)
u.m. = unità di misura;

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, 26/08/2015



per il Responsabile di Laboratorio
Dott. Fabrizio Ferraro

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 rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale, file 15-AM19879.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.17 del 15/07/2015

Pagina 2 di 2

Rapporto di taratura dopo manutenzione

Calibration report after maintenance N°

R-1438842

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost PM HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1438842
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C): 19.5

Pressione - Pressure (KPa): 101.1

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature : Eurotron mod. Microcal 1

S.N. 237

TCR std 21S

Flusso - Flow rate : BGI DeltaCal

S.N. 235

TCR std 42S

Pressione - Pressure : BGI DeltaCal

S.N. 235

TCR std 42S

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.	E max (%)
Øa	20	20.2	20.2	0.2	± 0.8 °C	0.18
Øf	20	20.4	20.35	0.35	± 0.8 °C	0.32
Øfi	20	20.4	20.5	0.5	± 0.8 °C	0.45
Øg	20	20.3	20.25	0.25	± 0.8 °C	0.23

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

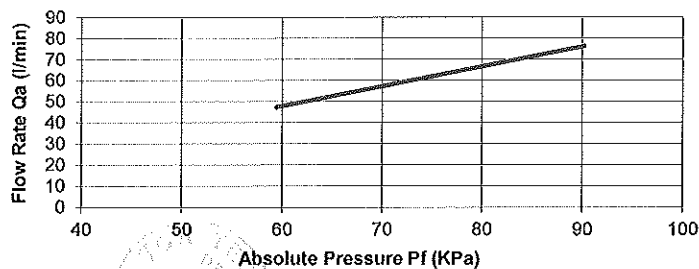
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100.9	60.4	100.9	60.4			
Pa	99.98	60.2	99.97	60.1	-0.93	± 0.5 KPa	-0.90
Pf	101	60.1	100.9	60.35	-0.05	± 0.5 KPa	-0.05

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)		Q diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
	38.25	38.32			
1° lett.	38.25	38.32	-0.02	-0.05	± 2 %
2° lett.	38.31	38.28			
3° lett.	38.36	38.26			
Media	38.31	38.29			

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.2	76.43
59.4	47.5

Data - Date : 9/3/2015

Tested by: Pasquini C.



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>	650	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	85.7	< 200 m Ω

Data - Date : 9/3/2015

Eseguito da - Tested by: Pasquini C.

Rapporto di taratura Calibration report N°

P-1424822HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type*: SKYPOST HV
Destinatario - *Customer*:

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
S.N.: 1424822HV
Password:

Rapporto di taratura dello strumento rilasciato da Ente di prova non accreditato UNI EN 17025. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 30.1

Pressione - *Pressure* (KPa): 99.7

Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

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 - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20.11	20.03	59.79	-0.21	± 0.8 °C	-0.19
Θf	-20.13	20.05	59.72	-0.28	± 0.8 °C	-0.25
Θfi	-20.05	20.11	59.85	-0.15	± 0.8 °C	-0.14
Θg	-20.19	20.07	59.7	-0.3	± 0.8 °C	-0.27

Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99.44	60.3			
Pa	99.43	60.33	0.03	± 0.5 KPa	0.03
Pf	99.43	60.32	0.02	± 0.5 KPa	0.02

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
271.9	272.9	1.0	0.38	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

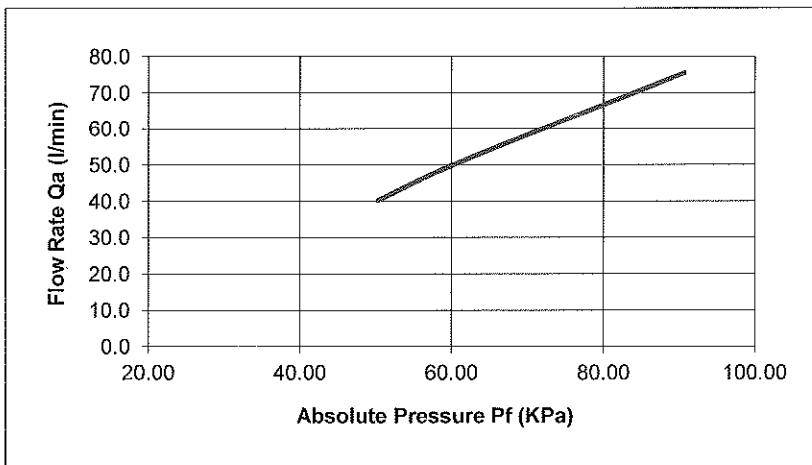
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
37.95	38.06	0.11	0.29	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.66	75.5
60.41	50.13
50.3	40.2

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 - leakage current	810	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	84	< 200 m Ω

Data - Date : 16/06/2014

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed



TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler

Modello - *Type* : Skypost PM HV

Matricola - *Serial Number* : 1424822HV

Anno di costruzione - *Construction year* : 2014

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*



**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1***

Persona Autorizzata alla costituzione del fascicolo tecnico : TCR Tecora S.r.l. Via Volta 22 Corsico (MI)
Technical Reference

Data : 16/06/2014
Date

Presidente : Patrick Lopez
President

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): 21.1

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.	E max (%)
Θa	21.1	21.22	21.22	0.12	± 0.8 °C	0.11
Θf	21.1	21.1	21.1	0	± 0.8 °C	0.00
Θfi	21.1	20.99	20.99	-0.11	± 0.8 °C	-0.10
Θg	21.1	21.26	21.26	0.16	± 0.8 °C	0.15

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

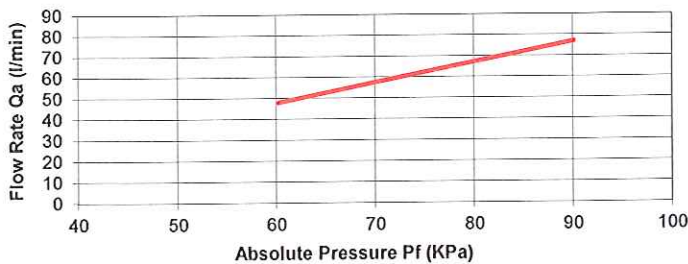
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	99	60.1	99	60.1			
Pa	98.84	60.08	98.84	60.08	-0.16	± 0.5 KPa	-0.15
Pf	98.89	60.11	98.89	60.11	-0.11	± 0.5 KPa	-0.11

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.	38.87	38.75			
2° lett.	38.89	38.81			Accett.
3° lett.	38.89	38.90		Error (%)	Accett.
Media	38.88	38.82	-0.06	-0.16	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.12	77.21
60.25	48.01

Data - Date : 6/2/2015

Tested by:

Nava M.

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>	901	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	88	< 200 m Ω

Data - Date : 6/2/2015 Eseguito da - Tested by: Nanni M.



Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1339793HV

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost PM - HV
Destinatario - Customer : LANDE S.r.L.

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1339793HV
Password : 333FU?

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.

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C): 20,9

Pressione - Pressure (KPa): 100,3

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :	Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - Pressure :	Tradinco mod. 2095P	S.N. 6.04.007/2286	TCR std 06P
Volume - Volume :	Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - Flow rate :	BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - Electr. Risk :	Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

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			Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,13	20,16	60,06	0,16	± 0.8 °C	0,15
Θf	-20,15	20,17	60,07	0,17	± 0.8 °C	0,15
Θfi	-20,2	20,09	60,01	-0,2	± 0.8 °C	-0,18
Θg	-20,14	20,13	60,03	-0,14	± 0.8 °C	-0,13

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

Nome - Name	Riferimento Reference		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99,7	60,2			
Pa	99,69	60,19	-0,01	± 0.5 KPa	-0,01
Pf	99,7	60,18	-0,02	± 0.5 KPa	-0,02

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
292,6	294,6	2,0	0,67	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

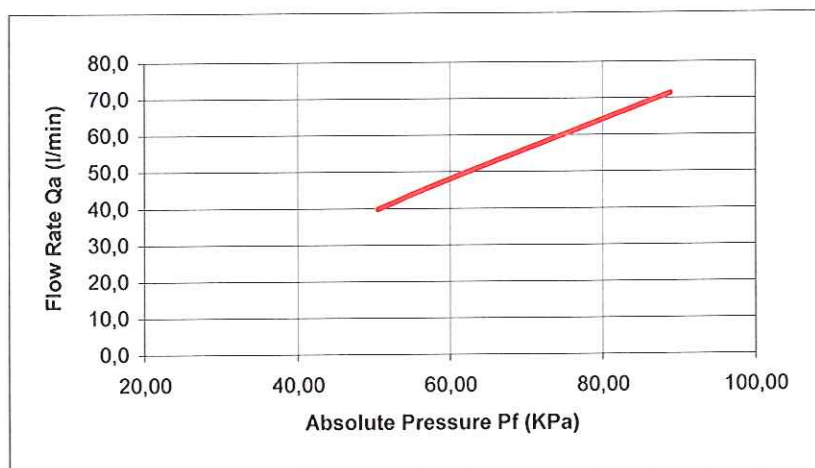
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,37	38,64	0,27	0,70	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
88,88	71,3
60,67	48,67
50,5	39,8

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 - leakage current	720	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	93	< 200 m Ω

Data - Date : 25/10/2013

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV
Matricola - *Serial Number*: 1339793HV
Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità ***Certificate of Conformity***

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1***

Data - *Date*: 25/10/2013

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: SKYPOST PM HV

Matricola - *Serial Number*: 1339793

Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - *Date*: 25/10/2013

TCRTECORA S.P.A.
P. 02 4505501
(Il Procuratore)



S E R V I Z I
T E C N O L O G I C I
A M B I E N T A L I

DOCUMENTO DI TRASPORTO
(D.P.R. 472 del 14/08/96)

Mittente e luogo di carico: "STA s.r.l."

Via Edison, 15/17
20018 SEDRIANO MI
C.F./P.I.: 01852410032

Tel 02 90260913
Fax 02 90111688
e-mail sta@sta-srl.it

Del 23/03/2015

Nostro N. 133

Destinatario	Dati del Committente		LANDE S.R.L.		
	Dati fiscali - nr. tel.		C.F./P.I.: 03456841216 - TEL.081 7901178		
	Residenza o domicilio		80134 NAPOLI NA - VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8		
	Luogo di Scarico		COME SOPRA		
Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma	
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		MANUTENZIONE GRATUITA	Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	MEZZO MOBILE TARGATO EV082FW completo di accessori			NR.	1
	"A TOT. SCARICO VS. DDT NR.294 DEL 18/03/15"				
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)				
	NS. RIF.: RIP48/15				
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		23/03/2015	Altobelli	[Firma]	
Visto al carico		data	firma		
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Colli N.	
A VISTA			ASSEGNATO	1	
Firma del Conducente			Firma del Destinatario		
[Firma]			[Firma]		



RAPPORTO TECNICO N. RT 1.7.2 / 1.5 DEL 2.3 / 0.3 / 2.0.1.5

Cliente: LANDE

N° ordine: ✓ del: ✓ N° Commessa: RIP 48/15

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: EV 082 FW

Tipo di intervento: MANUTENZIONE

- FUORI GARANZIA
- TITOLO GRATUITO
- CONTRATTO
- PER MESSA IN FUNZIONE
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- * ESEGUITA STAMPA A VIDEO DELLE VERIFICHE DELLA CALIBRAZIONE DELLA SERIE AP.
- * RIMOZIONE DELLA DITURA "CALMA DI VENTO"
- * VERIFICA RETENTION TIME GC E ALLINEAMENTO SEGNALI ANALOGICI. ESEGUITO AGGIORNAMENTO SW PER ESORTAZIONE DATI IN FORMATO TXT
- * ESEGUITA MANUTENZIONE ORDINARIA

DATA <u>23/03/15</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>✓</u>	KM. <u>✓</u>
-------------------------	----------------------------------	-----------------

Firma del Cliente <u>✓</u>	Firma del Tecnico STA s.r.l. Via Ecclesia, 15/17 20088 SERRIANO (MI) Partita I.V.A. n. 01852410032
-------------------------------	---



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 IZK 041 UT

Cliente: Lande S.r.l.
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Monossido di carbonio CO RESTO: Aria Sintetica	40 ppm	40,2 ppm	+/- 2% rel.

data di preparazione: 11/08/2014
numero bombola: IZK 041 UT
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 11/08/2016
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____
temp.stoccaggio: min. +0 °C
max. 40 °C

altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in acciaio
valvola: UNI 4409 ottone
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1^oA ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141

RISAM GAS srl
Gerhard Steininger
Frankfurt am Main, 11.07.2014



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

11/02/2015

Spett.le

LANDE SRL
Via Cassino Scanasio 8
20089 ROZZANO
MI

Indirizzo di consegna **Via Cassino Scanasio 8 20089 ROZZANO (MI)**
Certificato n. **4178 (188775 / 1313)**
Riferimento del cliente **ordine x Ns offerta 15-0087N** Data ordine cliente **29/01/2015**
Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE 10L** Gas **Miscela Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 800 ppbvol	= 802 ppbvol	57 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	=	3 ppbvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-GC2.2_134** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55**

Note

Analista **Merlini Elisabetta** Data analisi **11/02/2015**
Garanzia di stabilità fino al **11/02/2016**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **10,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **1,50 m3**
Matricola **260291** Barcode **S5086209**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

Ing. Giorgio Bissolotti



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 D 100189

Ciente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Anidride Solforosa SO ₂ RESTO: Aria Sintetica	400 ppb	382,1 ppb	+/-15% rel.

data di preparazione: 07/08/2014
numero bombola: D 100189
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 07/08/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. +0 °C
max. 40 °C

altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1°A ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141





data: 27/10/2014
ns rif: 70205
Cert. Nr.: 70205 D 240348

Cliente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 1038/2014
Data: 31/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	Nr.	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
meta-Xilene C8H10	1	7,5 ppb	7,2 ppb	+/-20% rel.
para-Xilene C8H10	2	7,5 ppb	7,0 ppb	+/-20% rel.
C8H10 Etilbenzene	3	15 ppb	14,9 ppb	+/-20% rel.
Benzene C6H6	4	15 ppb	15,7 ppb	+/-20% rel.
Toluene C7H8	5	15 ppb	15,0 ppb	+/-20% rel.
RESTO: AZOTO N2				

data di preparazione: 10/09/2014
numero bombola: D 240348
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 10/09/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. + 0 °C
max. + 40 °C

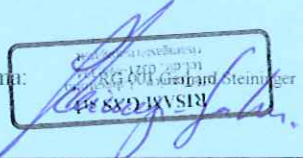
altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

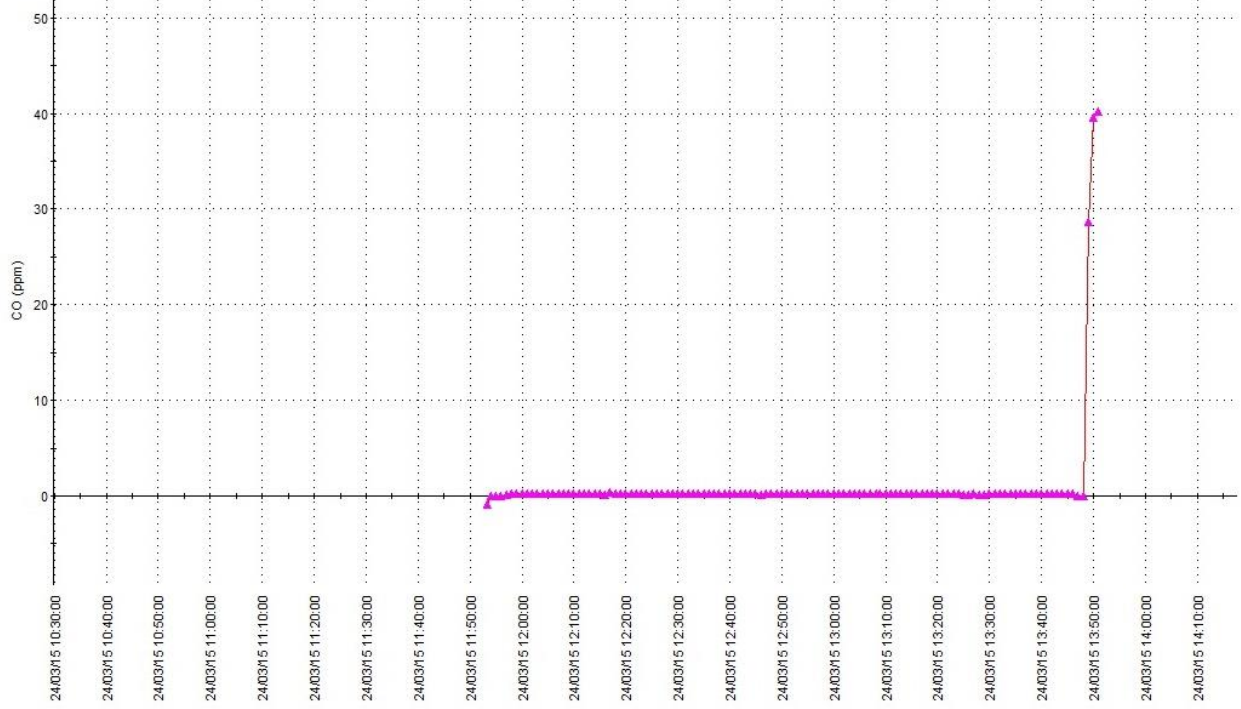
procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1°A ADR/RID

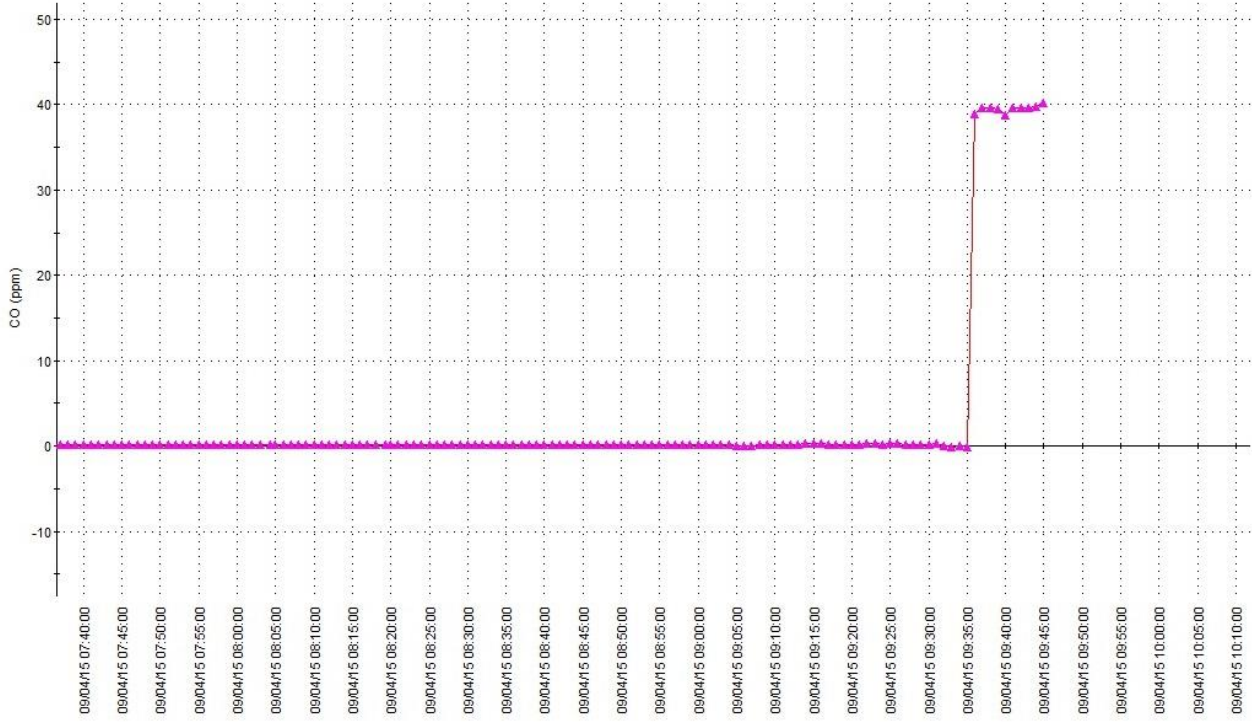
conforme DIN EN ISO 6141

firma: 
R. Steinger
FIS S.p.A. - 69000 - 69000 - 69000

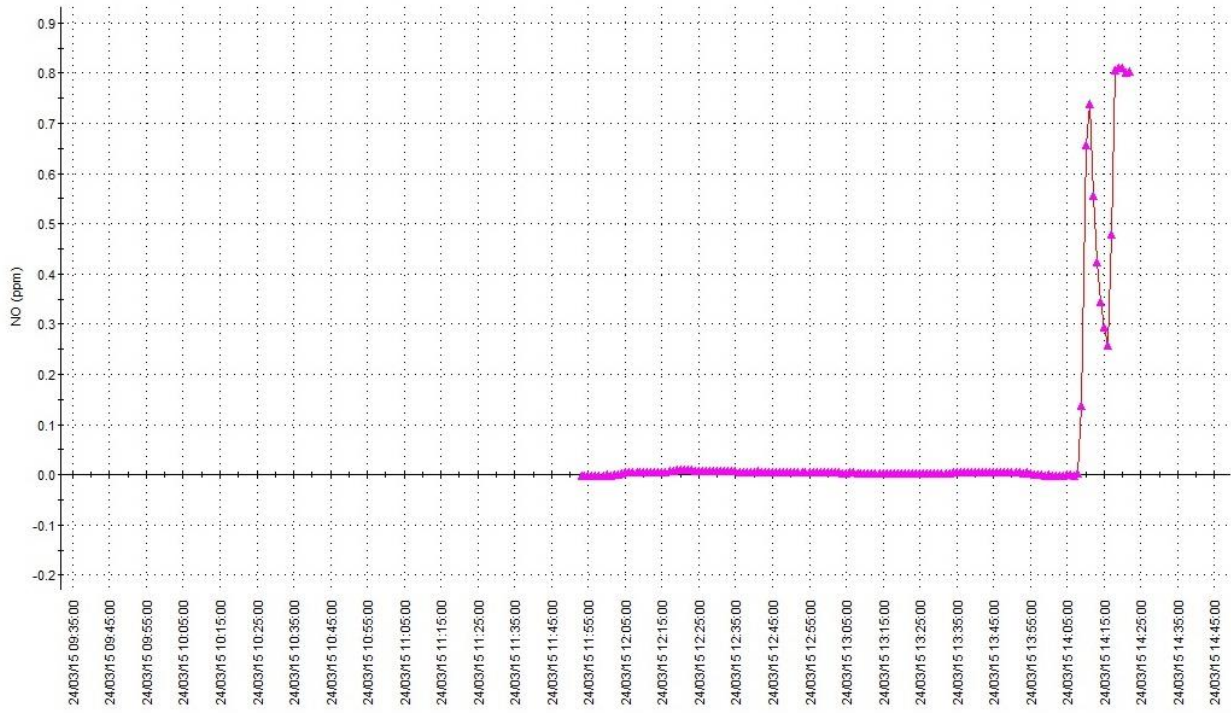
Cabina CO
periodo selezionato dal 23/03/2015 13:51:06 al 24/03/2015 13:51:06



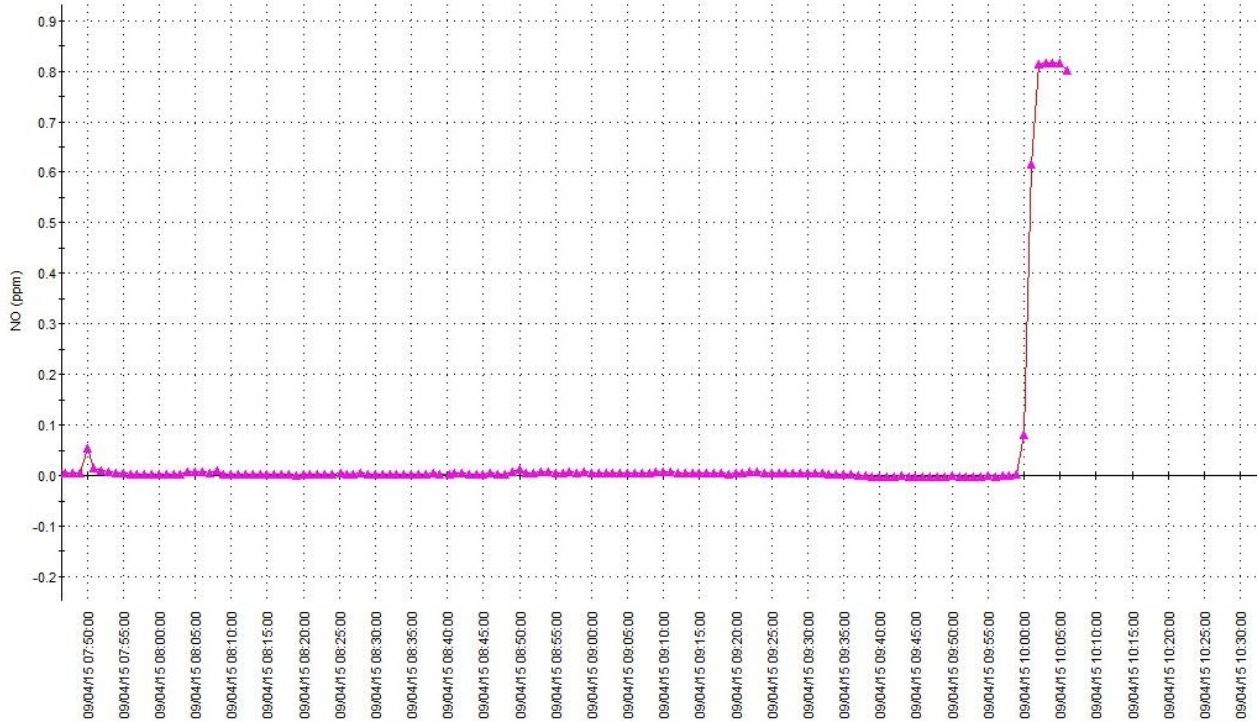
Cabina CO
periodo selezionato dal 08/04/2015 09:45:17 al 09/04/2015 09:45:17



Cabina NO
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:22:44 al 24/03/2015 14:22:44



Cabina NO
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:06:01 al 09/04/2015 10:06:01



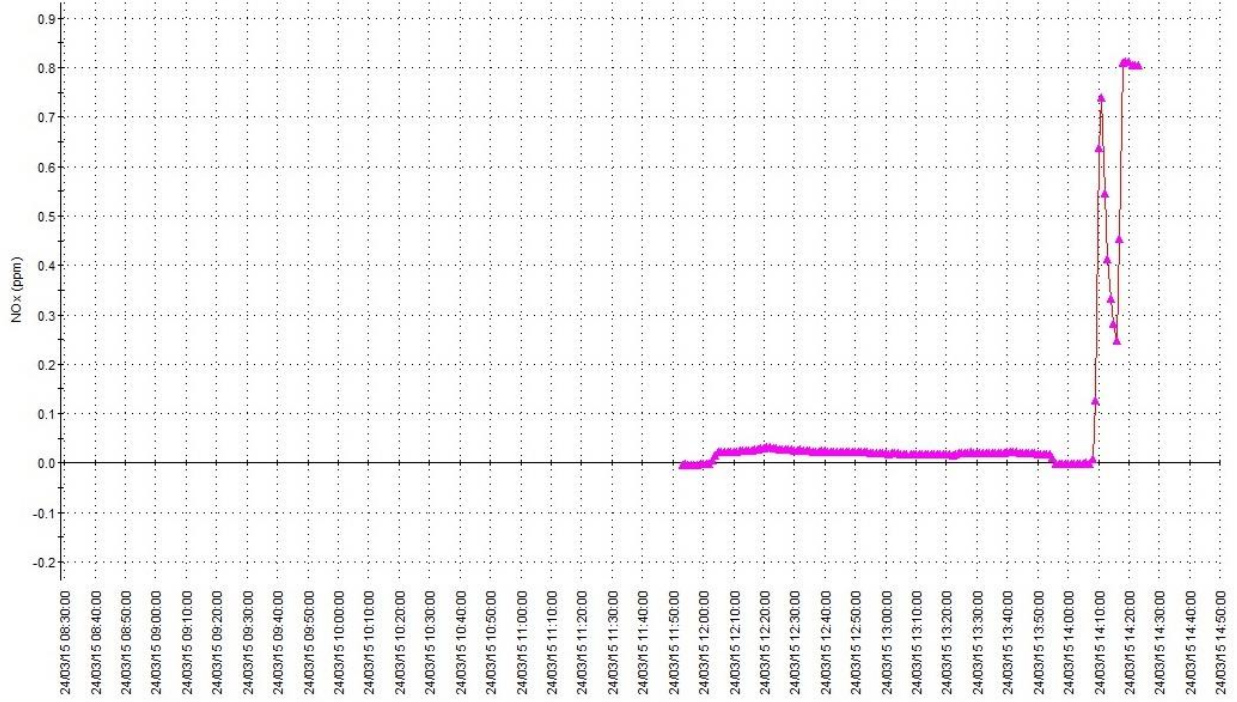
Cabina NO2
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:23:09 al 24/03/2015 14:23:09



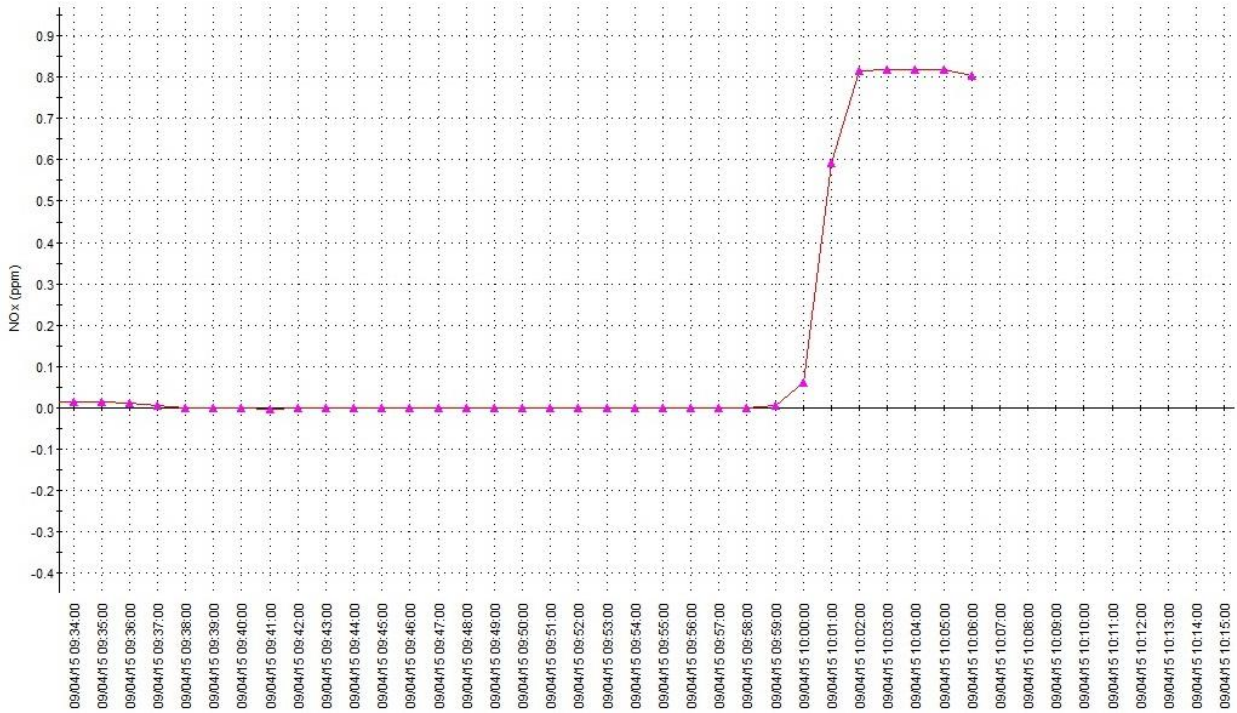
Cabina NO2
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:06:22 al 09/04/2015 10:06:22



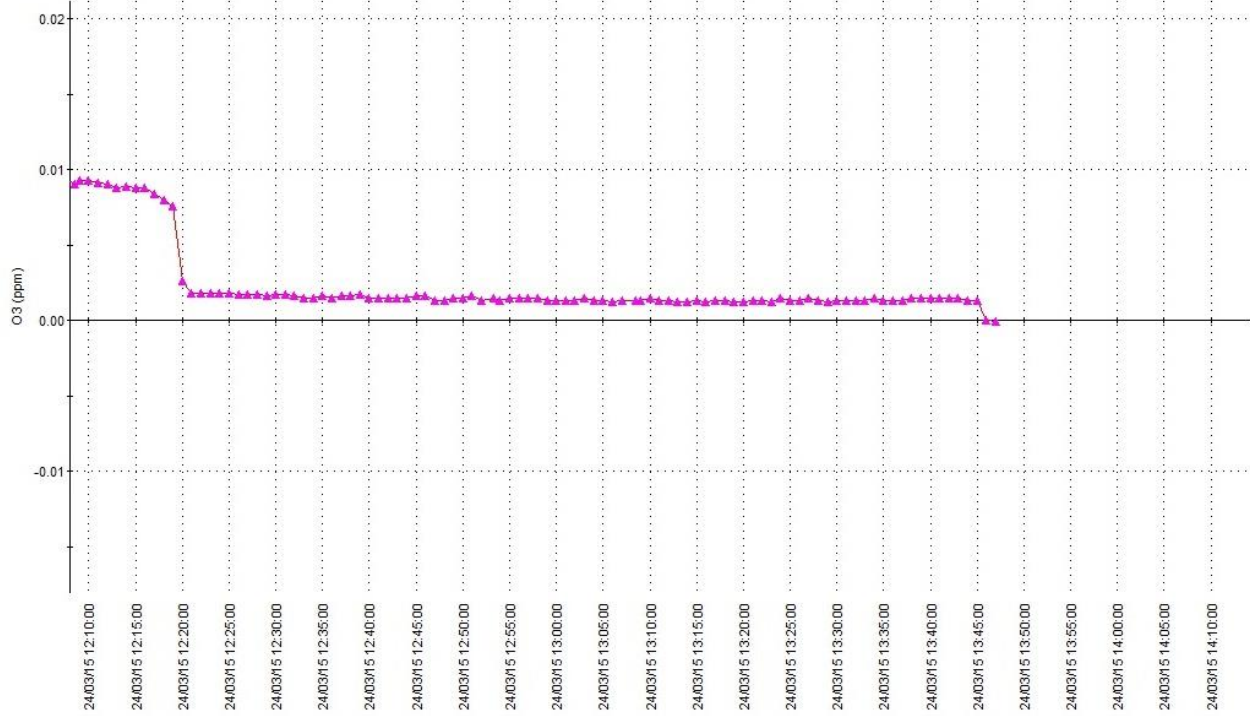
Cabina NOx
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:23:33 al 24/03/2015 14:23:33



Cabina NOx
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:06:48 al 09/04/2015 10:06:48



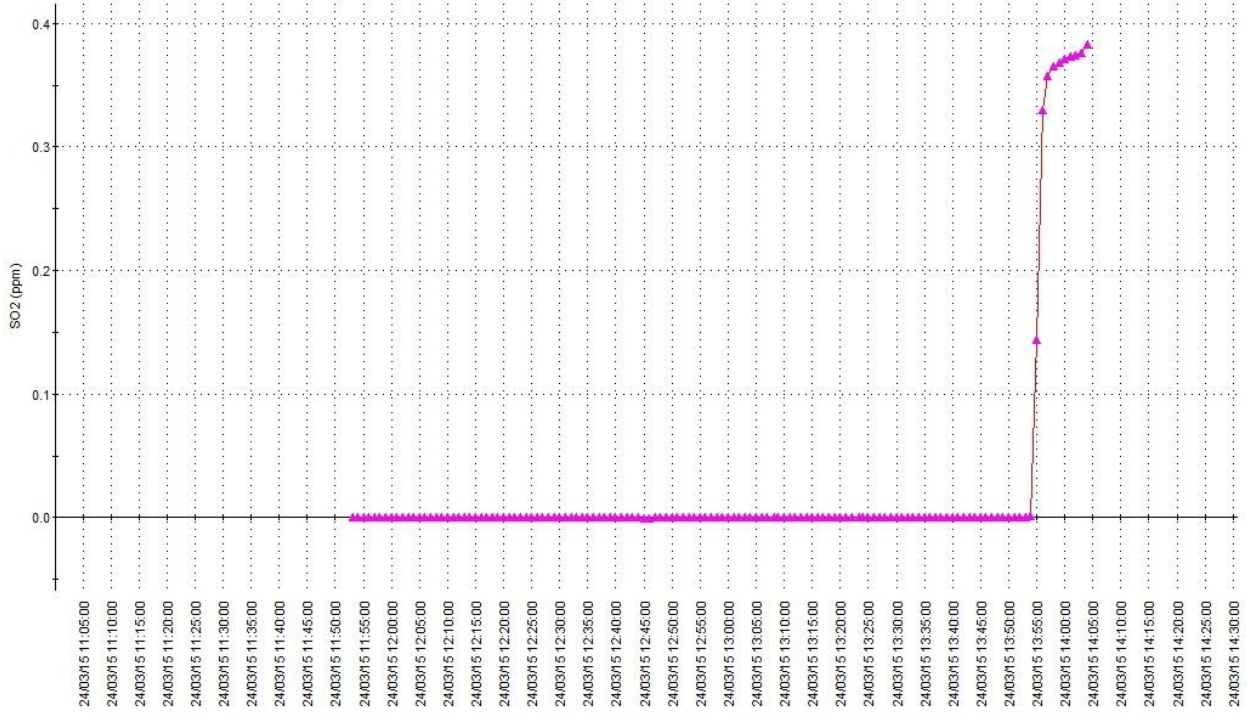
Cabina O3
periodo selezionato dal 23/03/2015 13:47:11 al 24/03/2015 13:47:11



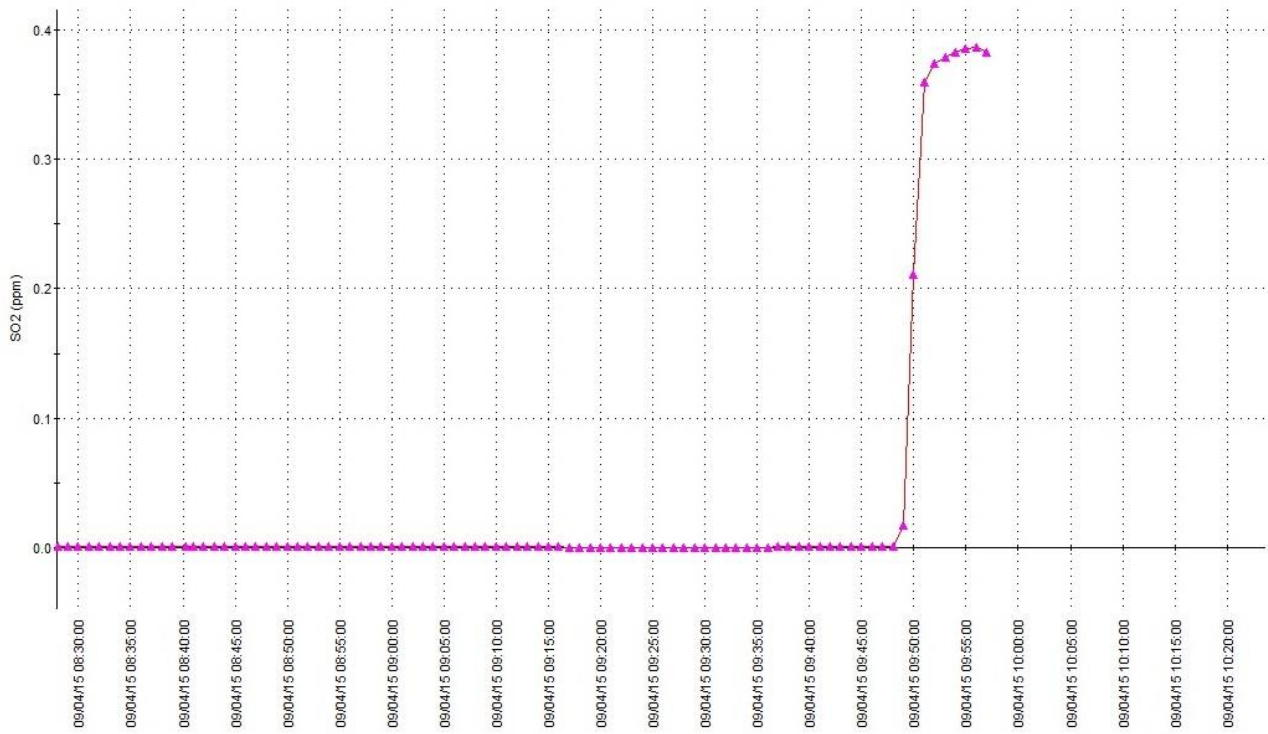
Cabina O3
periodo selezionato dal 08/04/2015 09:15:40 al 09/04/2015 09:15:40



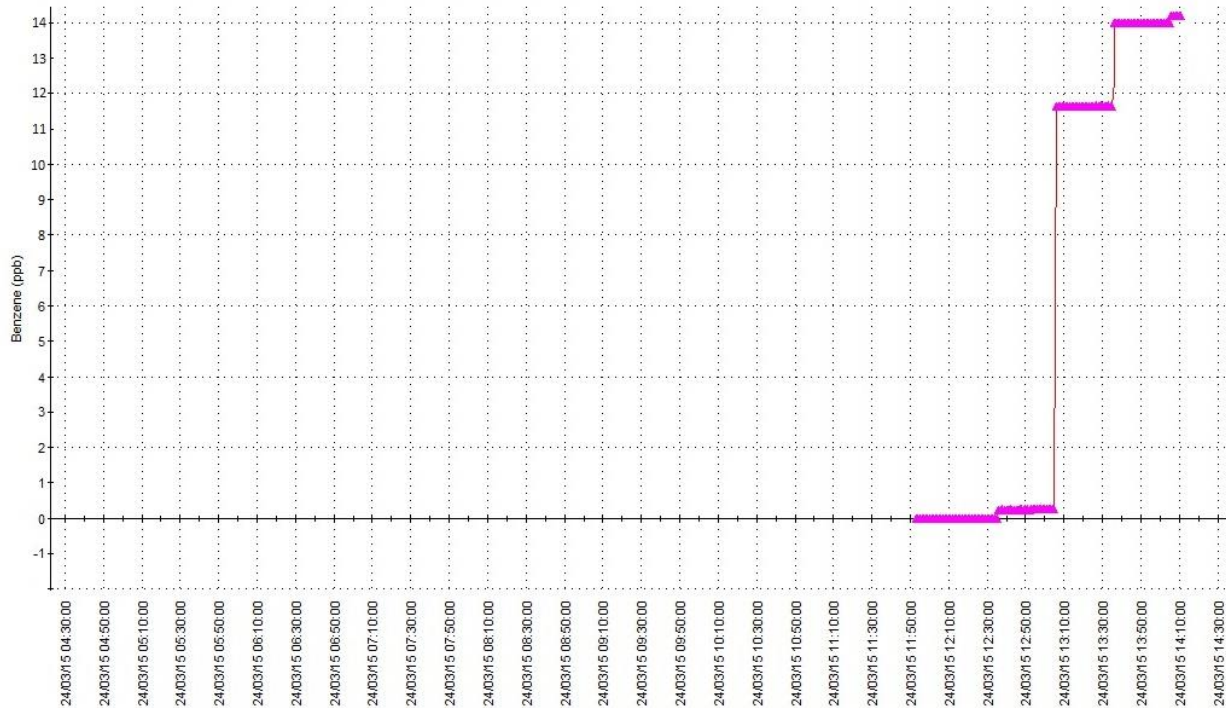
Cabina SO2
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:04:12 al 24/03/2015 14:04:12



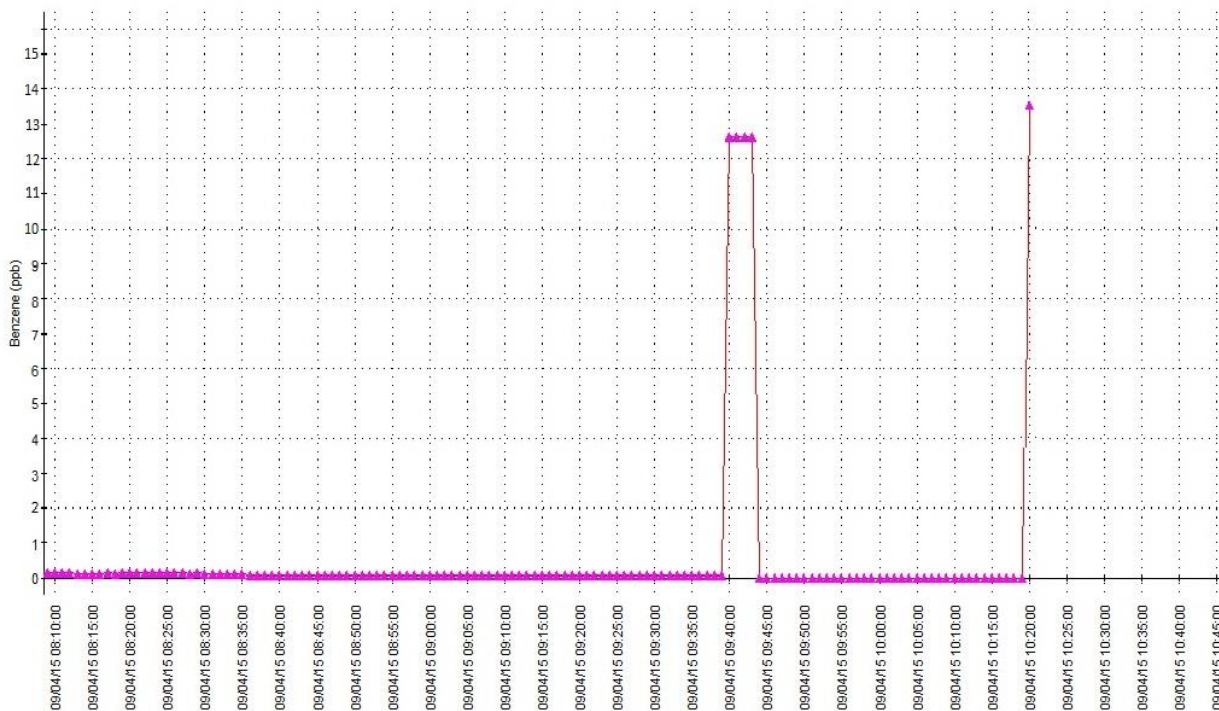
Cabina SO2
periodo selezionato dal 08/04/2015 09:57:00 al 09/04/2015 09:57:00



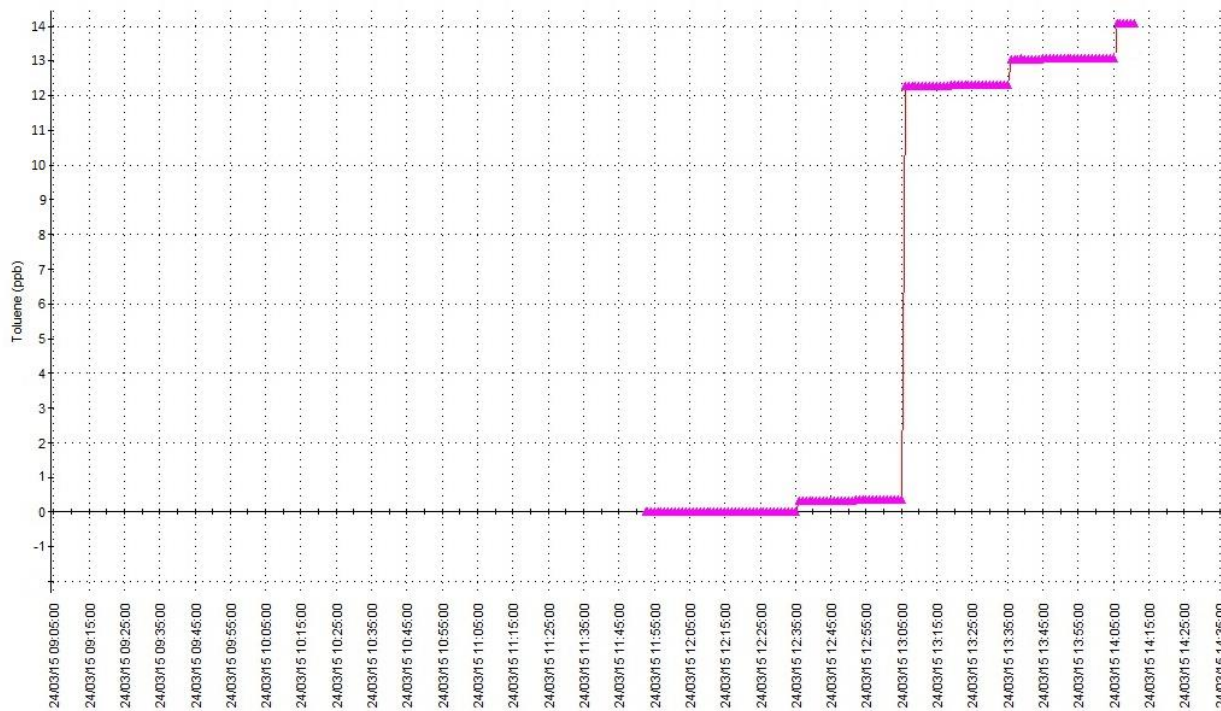
Cabina Benzene
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:11:25 al 24/03/2015 14:11:25



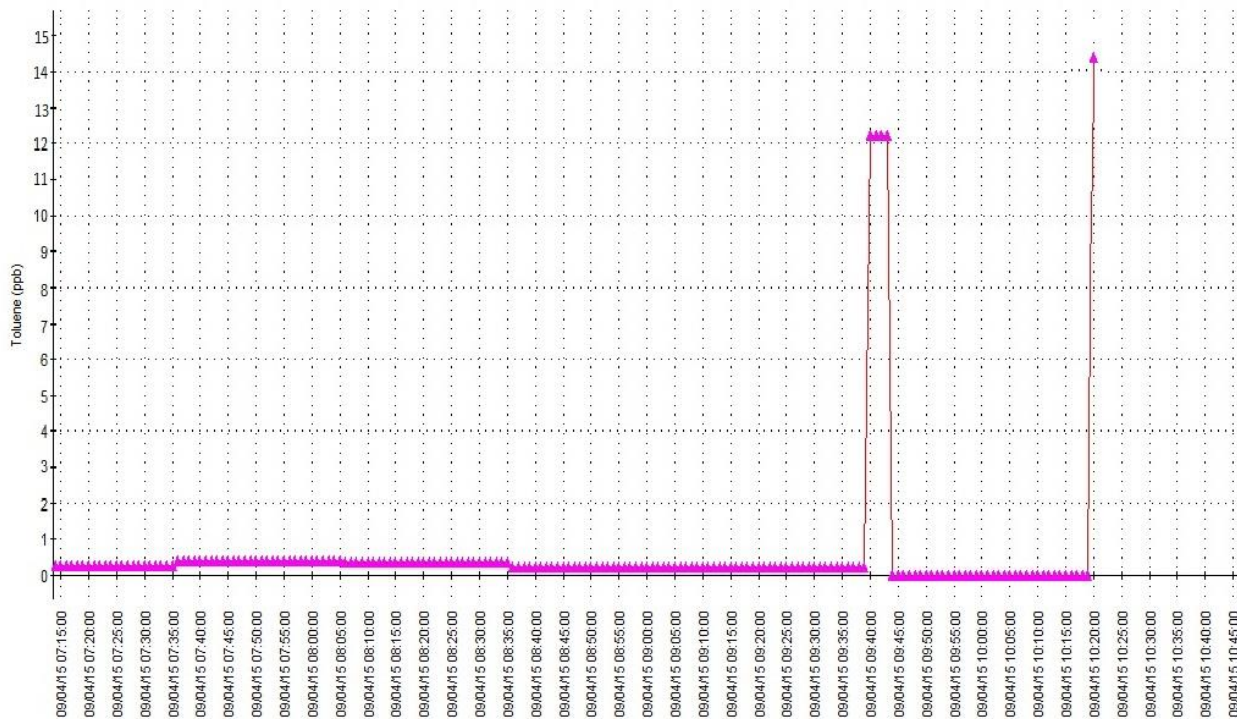
Cabina Benzene
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:20:23 al 09/04/2015 10:20:23



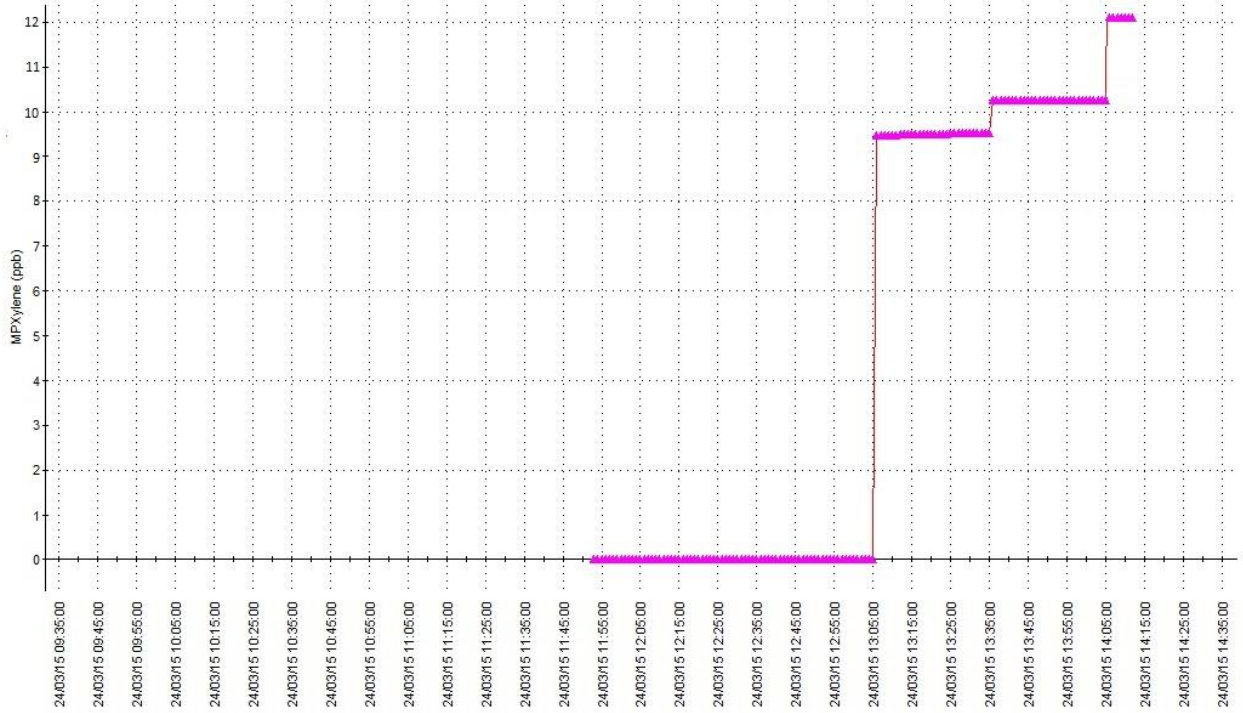
Cabina Toluene
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:11:51 al 24/03/2015 14:11:51



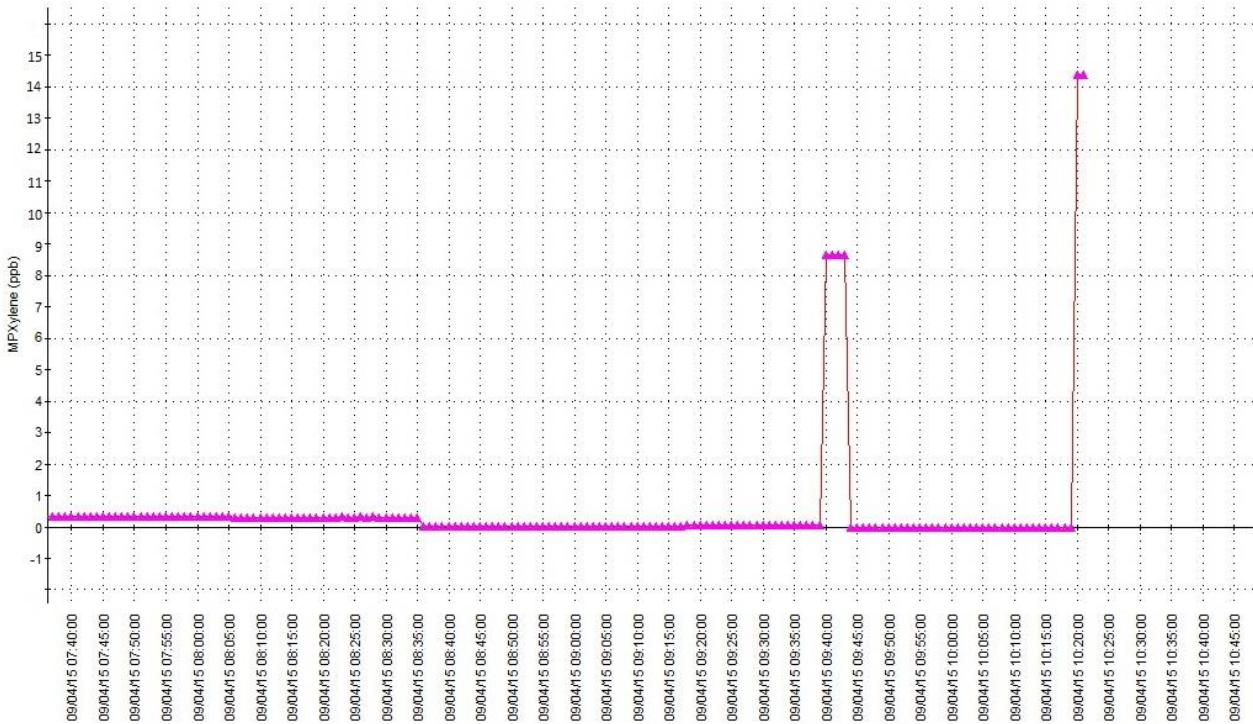
Cabina Toluene
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:20:51 al 09/04/2015 10:20:51



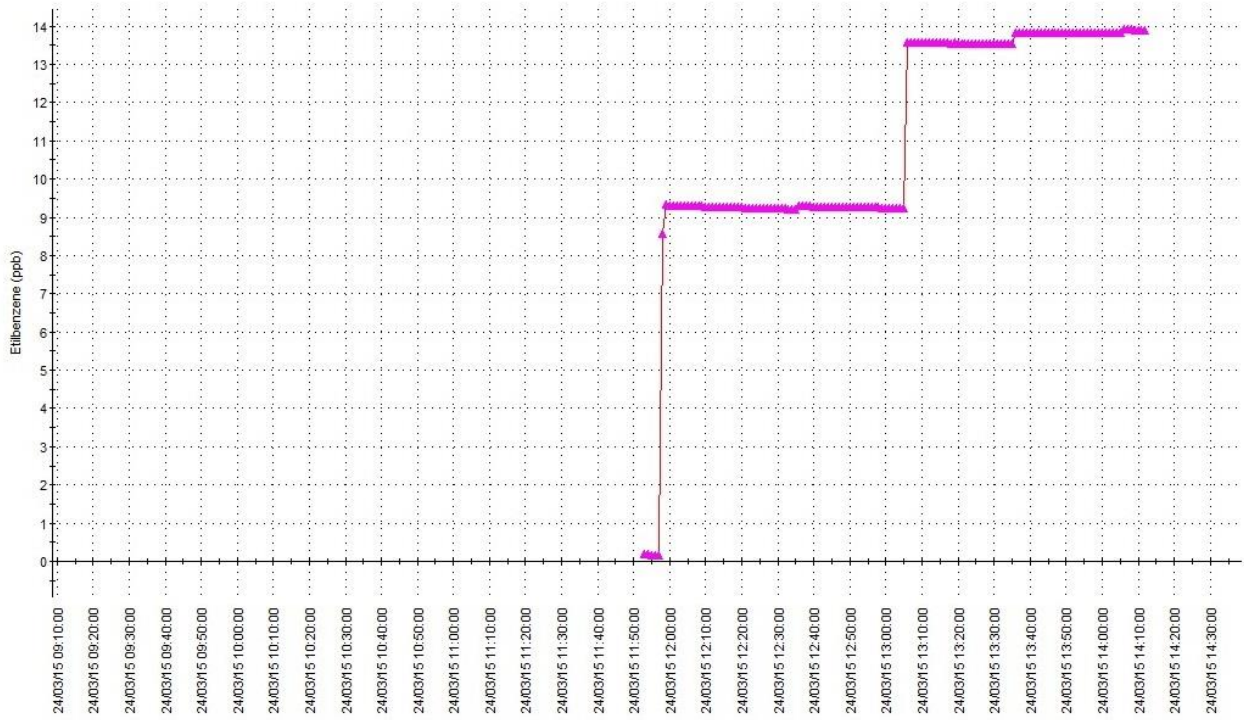
Cabina MPXylene
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:12:46 al 24/03/2015 14:12:46



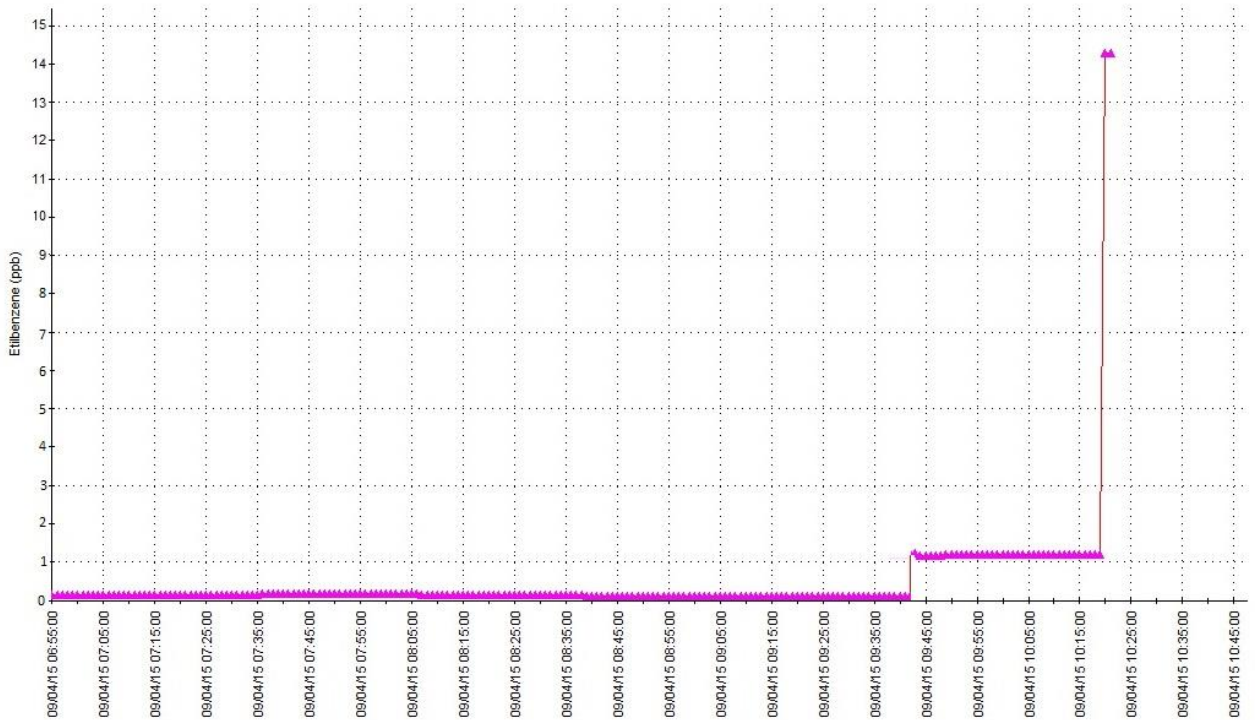
Cabina MPXylene
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:21:43 al 09/04/2015 10:21:43



Cabina Etilbenzene
periodo selezionato dal 23/03/2015 14:12:21 al 24/03/2015 14:12:21



Cabina Etilbenzene
periodo selezionato dal 08/04/2015 10:21:15 al 09/04/2015 10:21:15



Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424823HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type*: SKYPOST HV
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
S.N.: 1424823HV
Password:

Rapporto di taratura dello strumento rilasciato da Ente di prova non accreditato UNI EN 17025. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 29,9

Pressione - *Pressure* (KPa): 99,7

Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

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 - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-19,98	20,05	59,61	-0,39	± 0.8 °C	-0,35
Θf	-20,05	19,96	59,62	-0,38	± 0.8 °C	-0,35
Θfi	-20,12	19,94	59,59	-0,41	± 0.8 °C	-0,37
Θg	-20,16	19,85	59,55	-0,45	± 0.8 °C	-0,41

Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99,46	60,5			
Pa	99,47	60,52	0,02	± 0.5 KPa	0,02
Pf	99,46	60,51	0,01	± 0.5 KPa	0,01

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
271,2	272,4	1,2	0,44	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

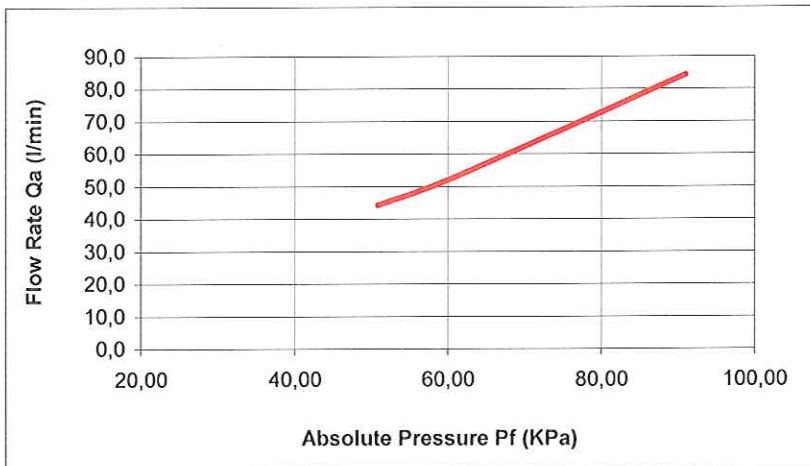
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,57	38,71	0,14	0,36	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90,98	84,4
60,92	52,98
50,8	44,2

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 - leakage current	810	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2,5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	84	< 200 m Ω

Data - Date : 16/06/2014

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed



TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler

Modello - *Type* : Skypost PM HV

Matricola - *Serial Number* : 1424823HV

Anno di costruzione - *Construction year* : 2014

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*



**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1*

Persona Autorizzata alla costituzione del fascicolo tecnico : TCR Tecora S.r.l. Via Volta 22 Corsico (MI)
Technical Reference

Data : 16/06/2014
Date

Presidente : Patrick Lopez
President

Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1339790HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type*: Skypost PM - HV
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
S.N.: 1339790HV
Password: 333F6A

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.

Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 24,3

Pressione - *Pressure* (KPa): 100,8

Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Tradinco mod. 2095P	S.N. 6.04.007/2286	TCR std 06P
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

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 - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,11	20,1	59,82	-0,18	± 0.8 °C	-0,16
Θf	-20,06	20,02	59,78	-0,22	± 0.8 °C	-0,20
Θfi	-20,12	20,07	59,76	-0,24	± 0.8 °C	-0,22
Θg	-20,1	20,02	59,77	-0,23	± 0.8 °C	-0,21

Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99,7	60,6			
Pa	99,69	60,58	-0,02	± 0.5 KPa	-0,02
Pf	99,69	60,6	-0,01	± 0.5 KPa	-0,01

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
284,6	285,6	1,0	0,35	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

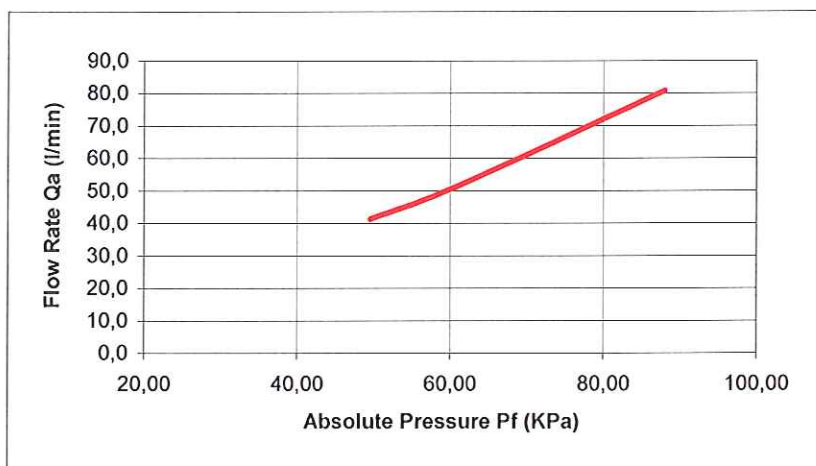
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,31	38,90	0,59	1,54	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
88,02	80,9
60,60	51,04
49,6	41,3

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 - leakage current	780	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	95	< 200 m Ω

Data - Date : 25/10/2013

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV
Matricola - *Serial Number*: 1339790HV
Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - *Date*: 25/10/2013

Rapporto di collaudo dopo manutenzione *Test report after maintenance*

Strumento - *Instrument*: Campionatore sequenziale S.N.: 1339790

Modello - *Type* : Skypost PM HV Alimentazione - Power supply : 220Vca

La strumentazione sopra indicata è stata testata e verificata presso il nostro laboratorio in accordo alle specifiche tecniche dichiarate dal costruttore.

Instrument above mentioned has been tested and verified at our service in accordance with technical feature declared by the manufacturer.

Intervento eseguito: Sostituzione sostituzione Scheda Madre 999FX088

Tecnico - *Technician* :

Drammis G.

Data - Date :

22/01/2014



TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: SKYPOST PM HV

Matricola - *Serial Number*: 1339790

Anno di costruzione - *Construction year* : 2013

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - *Date* : 25/10/2013

TCRTECORORA S.R.L.
P. PONTIFICALE
(Il Procuratore)



S E R V I Z I
TECNOLOGICI
AMBIENTALI

DOCUMENTO DI TRASPORTO
(D.P.R. 472 del 14/08/96)

Mittente e luogo di carico: "STA s.r.l."

Via Edison, 15/17
20018 SEDRIANO MI
C.F./P.I.: 01852410032

Tel 02 90260913
Fax 02 90111688
e-mail sta@sta-srl.it

Del 18/05/2015

Nostro N. 218

Destinatario	Dati del Committente		LANDE S.R.L.		
	Dati fiscali - nr. tel.		C.F./P.I.: 03456841216 - TEL.081 7901178		
	Residenza o domicilio		80134 NAPOLI NA - VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8		
			Comune	Via	n.
	Luogo di Scarico		COME SOPRA		
Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma	
			10/5/15 16.40		
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		VENDITA	Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	IN ACC.TO VS. ORDINE NR.1635B/2014 DEL 19/12/2014				
POS.01.00	ANALIZZATORE DI NOX HORIBA MOD.APNA-370			NR.	1
POS.02.00	ANALIZZATORE DI SO2 HORIBA MOD.APSA-370			NR.	1
POS.03.00	ANALIZZATORE DI CO HORIBA MOD.APMA-370			NR.	1
POS.04.00	ANALIZZATORE DI O3 HORIBA MOD.APOA-370			NR.	1
POS.05.00	ANALIZZATORE AUTOMATICO PER COMPOSTI ORGANICI MOD.GC 5000 BTX			NR.	1
POS.06.00	STAZIONE METEOROLOGICA, COMPLETA			NR.	1
POS.07.00	SISTEMA DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DATI			NR.	1
POS.09.00	INGEGNERIA DI SISTEMA			NR.	1
NS. RIF.:COM198/14					
Annotazioni:		installati su mezzo mobile di cui ns. ddt n.219 del 18/03/2015			
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		18/05/2015	Altobelli		
Visto al carico		data	firma		
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Colli N.	
Firma del Conducente			Firma del Destinatario		



SERVIZI
TECNOLOGICI
AMBIENTALI

DOCUMENTO DI TRASPORTO
(D.P.R. 472 del 14/08/96)

Mittente e luogo di carico: "STA s.r.l."

Via Edison, 15/17

Tel 02 90260913

20018 SEDRIANO MI

Fax 02 90111688

C.F./P.I.: 01852410032

e-mail sta@sta-srl.it

Del 18/05/2015

Nostro N. 220

Destinatario	Dati del Committente	LANDE S.R.L.		
	Dati fiscali - nr. tel.	C.F./P.I.: 03456841216 - TEL.081 7901178		
	Residenza o domicilio	80134 NAPOLI NA - VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8		
	Luogo di Scarico	Comune	Via	n.
COME SOPRA				

Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma
			18/05/15 16:40	

Trasporto a cura del :	Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna	
DESTINATARIO	VENDITA	Data	Ora

Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)	U.M.	Quantità
	IN CONTO VS. ORDINE NR.543/2015		
	INSTALLAZIONE CAMPIONATORE HYDRA DI VS. FORNITURA SU: FURGONE IVECO DAILY 35S15V, FORNITO DALLA SEPOSITO SPA ALLA OFF.MECCANICA BARBERI CON DDT NR.90 DEL 19/03/15. (TARGA EZ 880 HA)	NR.	1
NS. RIF.:COM198/14			

Annotazioni: abbinata a ddt 218 e 219

Luogo di carico e compilazione	data compilazione	Compilatore	Firma
--------------------------------	-------------------	-------------	-------

STA SRL - Sedriano (MI)	18/05/2015	Altobelli	<i>deiole</i>
-------------------------	------------	-----------	---------------

Visto al carico	data	firma
-----------------	------	-------

Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo	Peso	Porto	Colli N.
---	------	-------	----------

Firma del Conducente	Firma del Destinatario
----------------------	------------------------

<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
--------------------	--------------------



S E R V I Z I
TECNOLOGICI
AMBIENTALI

DOCUMENTO DI TRASPORTO
(D.P.R. 472 del 14/08/96)

Mittente e luogo di carico: "STA s.r.l."

Via Edison, 15/17
20018 SEDRIANO MI
C.F./P.I.: 01852410032

Tel 02 90260913
Fax 02 90111688
e-mail sta@sta-srl.it

Del	18/05/2015
Nostro N.	219

Destinatario	Dati del Committente			LANDE S.R.L.		
	Dati fiscali - nr. tel.			C.F./P.I.: 03456841216 - TEL.081 7901178		
	Residenza o domicilio			80134 NAPOLI NA - VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8		
				Comune	Via	n.
Luogo di Scarico			COME SOPRA			
Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma		
			19/5/15 1640			
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto		Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		RESDA LAVORAZIONE		Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura - qualità)			U.M.	Quantità	
	A SALDO VS. ORDINE NR.1635B/2014 DEL 19/12/2014					
POS.08.00	ALLESTIMENTO AUTO LABORATORIO MOBILE PER LA MISURA DELLA QUALITA' DELL'ARIA REALIZZATO SU FURGONE IVECO DAILY 35S15V, FORNITO DALLA ESPOSITO SPA ALLA OFF.MECCANICA BARBERI CON DDT NR.90 DEL 19/03/15. (TARGA EZ 880 HA)			NR.	1	
NS. RIF.:COM198/14						
Annotazioni:		consegna abbinata al ns. ddt n.218				
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma		
STA SRL - Sedriano (MI)		18/05/2015	Altobelli			
Visto al carico		data	firma			
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Colli N.		
A VISTA			ASSEGNATO	1		
Firma del Conducente			Firma del Destinatario			

data: 27/10/2014
ns rif: 70205
Cert. Nr.: 70205 D 240343Cliente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 NapoliOrdine Cliente: 1038/2014
Data: 31/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	Nr.	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
meta-Xilene C8H10	1	7,5 ppb	7,4 ppb	+/-20% rel.
para-Xilene C8H10	2	7,5 ppb	7,3 ppb	+/-20% rel.
C8H10 Etilbenzene	3	15,0 ppb	16,1 ppb	+/-20% rel.
Benzene C6H6	4	15,0 ppb	14,4 ppb	+/-20% rel.
Toluene C7H8	5	15,0 ppb	15,2 ppb	+/-20% rel.
RESTO: AZOTO N2				

data di preparazione: 10/09/2014
numero bombola: D 240343
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 10/09/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 baracquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____temp.stoccaggio: min. + 0 °C
max. + 40 °C

altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg

metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1°A ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141





data: 24/09/2014
 ns rif: 70190
 Cert. Nr.: 70190 IZK 035 UT

Cliente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
 Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Monossido di carbonio CO RESTO: Aria Sintetica	40 ppm	40,3 ppm	+/- 2% rel.

data di preparazione: 11/08/2014
 numero bombola: IZK 035 UT
 volume geom.bombola: 10 L.
 pressione di riempimento: 150 bar
 gas utile: 1,50 m³
 stabilità della miscela: 11/08/2016
 massa di riempimento: 1,75 kg ca.
 pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola: _____ ✓
 noleggio bombola: _____
 ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. +0 °C
 max. 40 °C

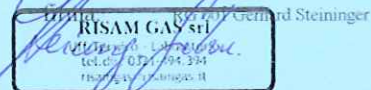
altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
 recipiente: bombola in acciaio
 valvola: UNI 4409 ottone
 MSDS: pg-rg
 metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
 procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR **gas compresso, n.a.s.**
 UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1^oA ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141



Risam Gas srl - Trecate (NO)
 Tel.+39 0321-76105 - risamgas@risamgas.com

FIS Franfurter Industrieservice GmbH
 Tel. +49 (0) 335- 546.2828 - labor@fis-frankfurt.de



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

25/11/2014

Spett.le

LANDE SRL
Via Cassino Scanasio 8
20089 ROZZANO
MI

Indirizzo di consegna **Via Cassino Scanasio 8 20089 ROZZANO (MI)**
Certificato n. **30747 (186722 / 13863)**
Riferimento del cliente **offerta 14-0927N controfirmata** Data ordine cliente **14/11/2014**
Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE 10L** Gas **Miscele Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 800 ppbvol	= 841 ppbvol	59 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	=	3 ppbvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-GC2.2_134** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55**

Note

Analista **Belingeri Damiana** Data analisi **25/11/2014**
Garanzia di stabilità fino al **25/11/2015**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press. B.la**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **10,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **1,50 m3**
Matricola **240700** Barcode **S5113102**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

Ing. Giorgio Bissolotti



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 D 100188

Cliente: Lande S.r.l.
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Anidride Solforosa SO2 RESTO: Aria Sintetica	400 ppb	381,4 ppb	+/-15% rel.

data di preparazione: 07/08/2014
numero bombola: D 100188
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 07/08/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola:
ricarica proprietà Cliente:

temp.stoccaggio: min. +0 °C
max. 40 °C

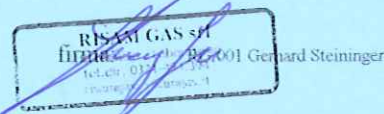
altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1^oA ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141





FAI Instruments s.r.l.
Via Aurora, 15
00013 Fonte Nuova (Roma)
Tel. (+39) 06 9050248
Tel. (+39) 06 90532398
Fax (+39) 06 90539008
E-mail info@fai-instruments.it
Site www.fai-instruments.it

Iscrizione REA 1005936
Data iscr. Reg. Imp. 19/4/02
Partita IVA 07023701001
Cod. Fisc. 07023701001
Capitale sociale € 16000

REPORT OF CALIBRATION

N° HY05/15

Date of issue: 27/02/15

Item: Dual channel sampler of particulate matter

Manufacturer: FAI Instruments s.r.l.

Model: HYDRA Dual Sampler

Serial Number: 112

Date of measurements: 25/02/15



FAI Instruments s.r.l.
 Via Aurora, 15
 00013 Fonte Nuova (Roma)
 Tel. (+39) 06 9050248
 Tel. (+39) 06 90532398
 Fax (+39) 06 90539008
 E-mail info@fai-instruments.it
 Sito www.fai-instruments.it

Iscrizione REA 1005936
 Data iscr. Reg. Imp. 19/4/02
 Partita IVA 07023701001
 Cod. Fisc. 07023701001
 Capitale sociale € 16000

Testing procedure used

PTCHY rev. 5 del 02/06/13

Reference instruments

Description	Brand	Model	Serial Number	Certification	Date of issue
Drum-tipe gas meter C08	RITTER	TG20/5	0.523.BA8	14205-35-13-0333	03/05/2013
Mass flow meter C03	TSI	4043	4043 0447 009	MDC03/2014	17/10/2014
Pressure sensor reference C07	DRUCK	PDCR 135/W	205128	128P-282/14	27/06/2014



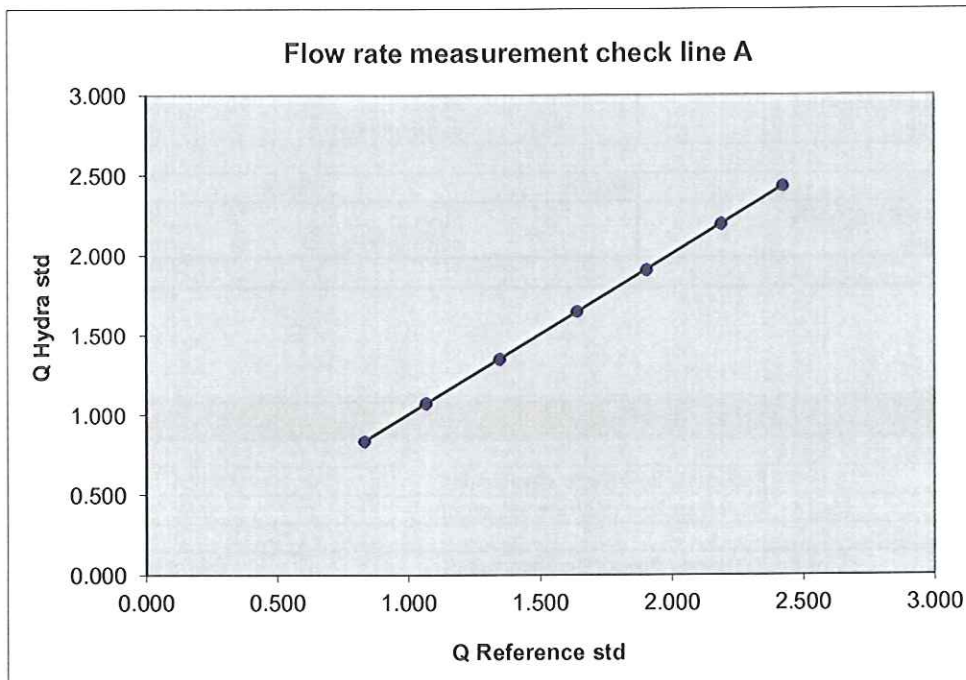
1) Pressure transducer calibration	
Atmospheric pressure reference value	99.7 kPa
Instrument pressure transducer voltage level	4.166 Volts

2) Pneumatic leak test			
Line A	Result	Max	
Pressure (residual)	11.7 kPa	15	kPa
Q Leak	0.02 ml/(min*kPa)	2	ml/(min*kPa)
Line B	Result	Max	
Pressure (residual)	14.1 kPa	15	kPa
Q Leak	0.02 ml/(min*kPa)	2	ml/(min*kPa)

3) Pneumatic Span Test	
Line A - Reference flow (Reference value)	0.951 m ³ /h
Line A - Reference flow (Instrument value)	0.95 m ³ /h
Line B - Reference flow (Reference value)	0.958 m ³ /h
Line B - Reference flow (Instrument value)	0.96 m ³ /h
Environmental testing conditions Temperature (*K): 296.8 Pressure (kPa): 99.7	

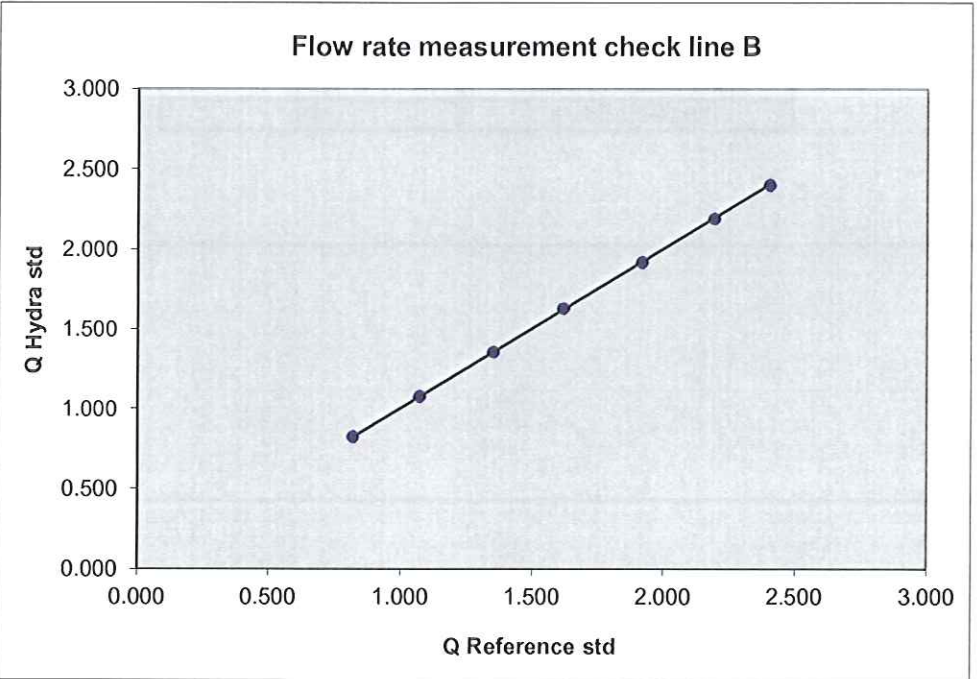
4) Flow rate measurement check line A

Measurement range 0.8-2.5 m ³ /h		
Q Reference Std	Q Hydra Std	Error (Max +/-2%)
0.833	0.832	0.13%
1.068	1.070	-0.19%
1.347	1.345	0.12%
1.642	1.644	-0.13%
1.904	1.903	0.06%
2.189	2.189	-0.01%
2.424	2.428	-0.16%



5) Flow rate measurement check line B

Measurement range 0.8-2.5 m ³ /h		
Q Reference Std	Q Hydra Std	Error (Max +/-2%)
0.820	0.821	-0.07%
1.073	1.075	-0.15%
1.352	1.352	0.01%
1.620	1.624	-0.27%
1.917	1.915	0.11%
2.191	2.188	0.12%
2.401	2.398	0.12%

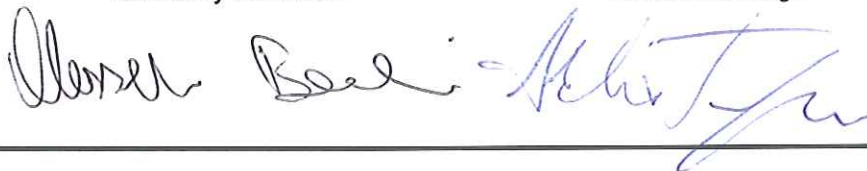


6) Calibration parameters

Calibration date	25/02/15
Update calibration date	25/02/15
Update number	1
Serial Number	112
Atmospheric pressure (kPa)	99.7
Atmospheric pressure (V)	4.166
K Span line A	0.1645
K Span line B	0.165
Flow rate line A: Parameter A	0.056
Flow rate line A: Parameter B	2.482
Flow rate line A: Parameter C	-0.029
Valve offset line A	4040
Flow rate line B: Parameter A	0.015
Flow rate line B: Parameter B	2.486
Flow rate line B: Parameter C	-0.032
Valve offset line B	4400

Laboratory technician

Technical manager





SERVIZI
TECNOLOGICI
AMBIENTALI

DOCUMENTO DI TRASPORTO
(D.P.R. 472 del 14/08/96)

Mittente e luogo di carico: "STA s.r.l."

Via Edison, 15/17

20018 SEDRIANO MI

C.F./P.I.: 01852410032

Tel 02 90260913

Fax 02 90111688

e-mail sta@sta-srl.it

Del 12/03/2015

Nostro N. 114

Destinatario	Dati del Committente			LANDE S.R.L.		
	Dati fiscali - nr. tel.			C.F./P.I.: 03456841216 - TEL.081 7901178		
	Residenza o domicilio			80134 NAPOLI NA - VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8		
				Comune	Via	n.
	Luogo di Scarico			COME SOPRA		
Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma		
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto		Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		MANUTENZIONE GRATUITA		Data	12/03/15	Ora 16:45
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità	
	MEZZO MOBILE TARGATO EH03720 completo di accessori			NR.	1	
	"A TOT. SCARICO VS. DDT DEL 09/03/15"					
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)					
	NS. RIF.: RIP38/15					
Annotazioni:						
Luogo di carico e compilazione		data compilazione		Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		12/03/2015		Altobelli		
Visto al carico		data 12/03/15		firma		
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Colli N.		
A VISTA			ASSEGNATO			1
Firma del Conducente			Firma del Destinatario			



data: 27/10/2014
ns rif: 70205
Cert. Nr.: 70205 D 240347

Cliente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 1038/2014
Data: 31/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	Nr.	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
meta-Xilene C8H10	1	7,5 ppb	7,2 ppb	+/-20% rel.
para-Xilene C8H10	2	7,5 ppb	7,1 ppb	+/-20% rel.
C8H10 Etilbenzene	3	15 ppb	15,3 ppb	+/-20% rel.
Benzene C6H6	4	15 ppb	15,5 ppb	+/-20% rel.
Toluene C7H8	5	15 ppb	16,2 ppb	+/-20% rel.
RESTO: AZOTO N2				

data di preparazione: 10/09/2014
numero bombola: D 240347
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 10/09/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. + 0 °C
max. + 40 °C

altre informazioni:

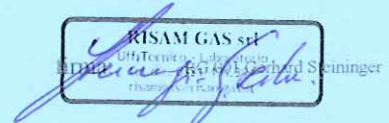
tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg

metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1^oA ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141


RISAM GAS srl
 Off.Tecnico - Laboratorio
 ED 030 - B7 630 Richard Steininger
 rhaman@risamgas.com



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 IZK 047 UT

Cliente: Lande S.r.l.
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Monossido di carbonio CO RESTO: Aria Sintetica	40 ppm	40,3 ppm	+/- 2% rel.

data di preparazione: 11/08/2014
numero bombola: IZK 047 UT
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 11/08/2016
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. +0 °C
max. 40 °C

altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in acciaio
valvola: UNI 4409 ottone
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142
procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1°A ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141

Risam Gas srl - Trecate (NO)
Tel.+39 0321-76105 - risamgas@risamgas.com

firma: RG 001 Gerhard Steininger

RISAM GAS srl
Off. Trecate (NO) 20131
T.0321-76105
FIS Frankfurt Industrielservice GmbH

Tel. +49 (0) 335- 546.2828 - labor@fis-frankfurt.de

11/02/2015

Spett.le

LANDE SRL
Via Cassino Scanasio 8
20089 ROZZANO
MI

Indirizzo di consegna **Via Cassino Scanasio 8 20089 ROZZANO (MI)**
 Certificato n. **4177 (188775 / 1313)**
 Riferimento del cliente **ordine x Ns offerta 15-0087N** Data ordine cliente **29/01/2015**
 Tipo di miscela **MIX GSP B.TTE 10L** Gas **Miscele Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 800 ppbvol	= 802 ppbvol	57 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	=	3 ppbvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-GC2.2_134** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n. 55**

Note

Analista	Merlini Elisabetta	Data analisi	11/02/2015
Garanzia di stabilità fino al	11/02/2016		
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio	-20 °C	Pressione minima di utilizzo	10% Press. B.la
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio	50 °C		
Capacità b.la (l)	10,0	Pressione b.la (bar abs)	150,00
		Contenuto b.la.	1,50 m3
Matricola	260270	Barcode	S5086242

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

- segue -

Ing. Giorgio Bissolotti



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 D 100212

Cliente: **Lande S.r.l.**
Via Guglielmo Sanfelice, 8
I - 80134 Napoli

Ordine Cliente: 986/2014
Data: 21/07/2014

Certificato di analisi

Componenti	valore richiesto	valore fornito	prec.analisi:
Anidride Solforosa SO2 RESTO: Aria Sintetica	400 ppb	380,4 ppb	+/-15% rel.

data di preparazione: 07/08/2014
numero bombola: D 100212
volume geom.bombola: 10 L.
pressione di riempimento: 150 bar
gas utile: 1,50 m³
stabilità della miscela: 07/08/2015
massa di riempimento: 1,75 kg ca.
pressione min.di utilizzo: 5 bar

acquisto bombola:
noleggio bombola: _____
ricarica proprietà Cliente: _____

temp.stoccaggio: min. +0 °C
max. 40 °C

altre informazioni:

tipo di gas: miscela di taratura
recipiente: bombola in lega leggera
valvola: UNI 4409 AISI
MSDS: pg-rg
metodo di preparazione: Gravimetrico-volumetrico impiegando bilance di precisione tarate con masse certificate da centro DKD. Numeri dei certificati: MPL032, 60625007, 60625009, 60625006, 60625011, 18026607.

procedura di preparazione: conforme ISO 6142

procedura di analisi: conforme ISO 6143

classificazione ADR *gas compresso, n.a.s.*
UN Nr.1956 -Classe/Div. 2,1^oA ADR/RID

conforme DIN EN ISO 6141



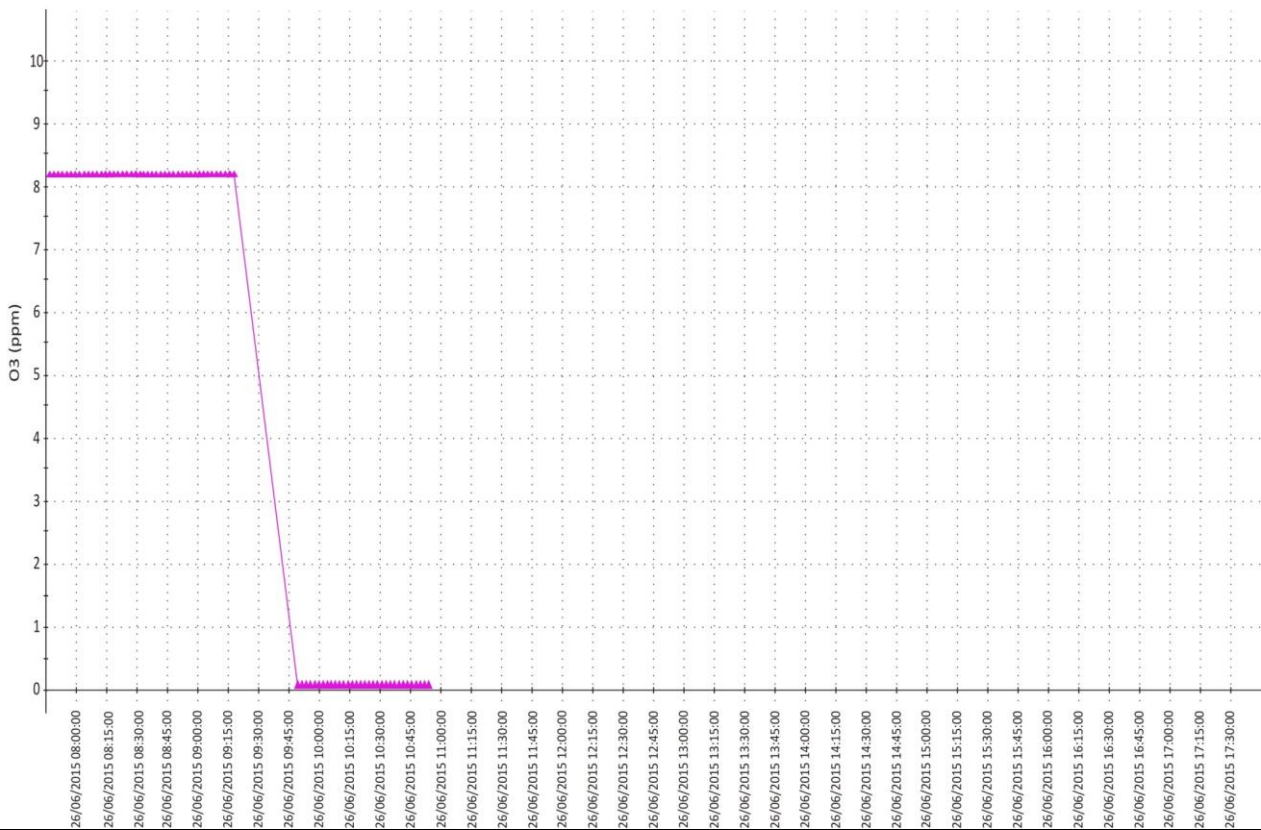
Risam Gas srl - Trecate (NO)
Tel.+39 0321-76105 - risamgas@risamgas.com

FIS Franfurter Industrieservice GmbH
Tel. +49 (0) 335- 546.2828 - labor@fis-frankfurt.de

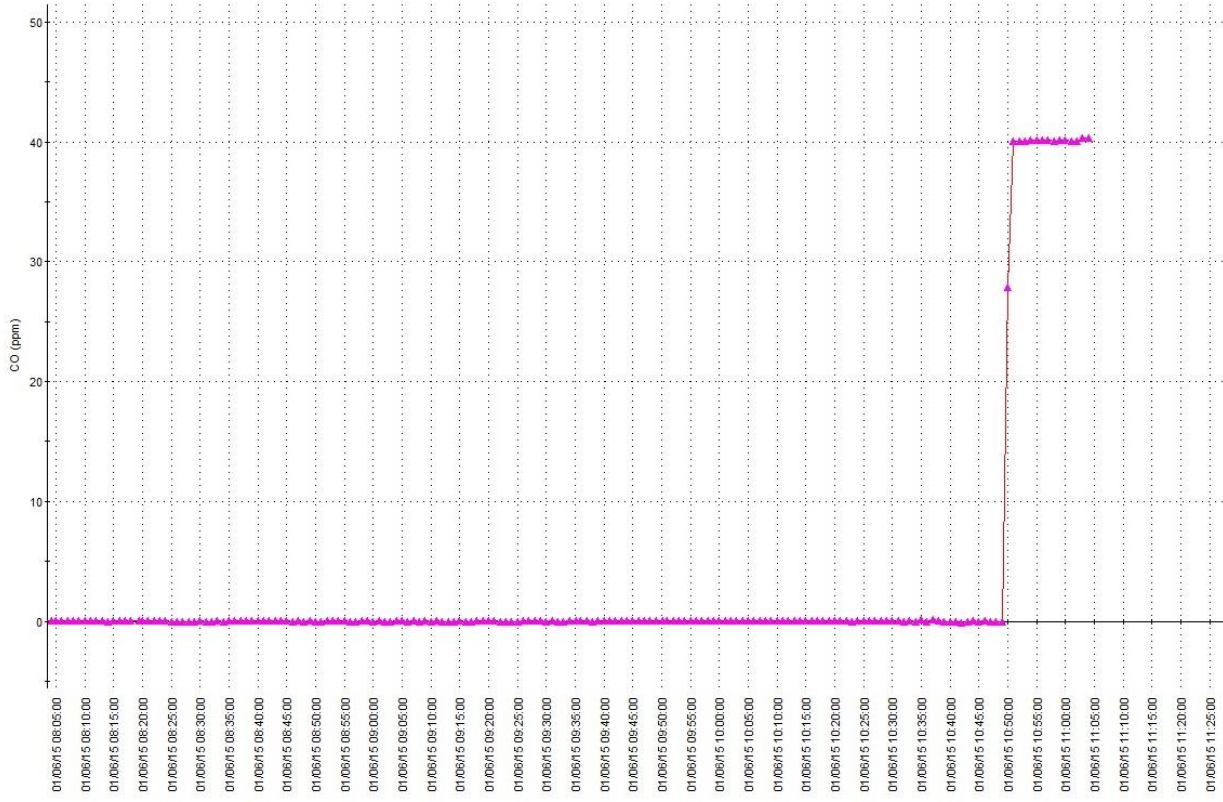
Cabina O3
periodo selezionato dal 31/05/2015 10:46:13 al 01/06/2015 10:46:13



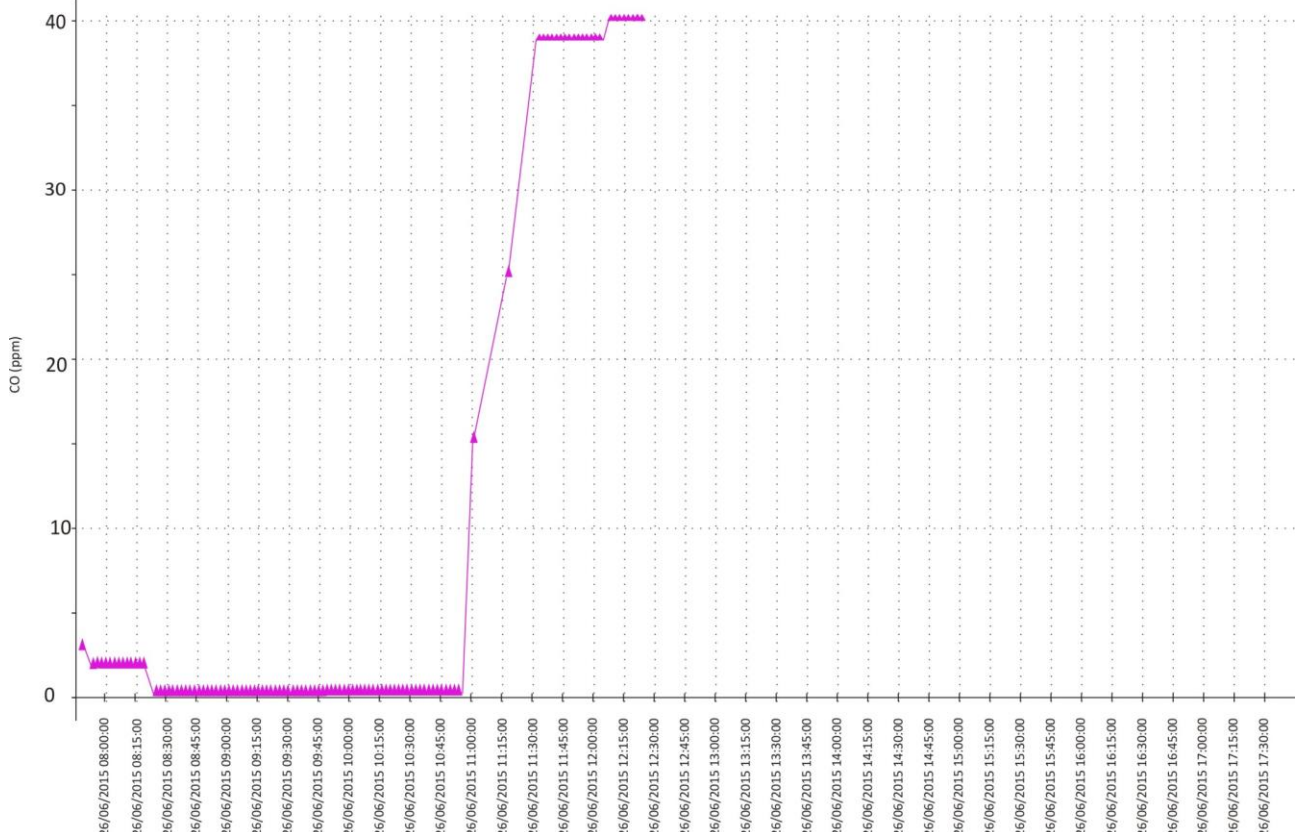
Cabina O3
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



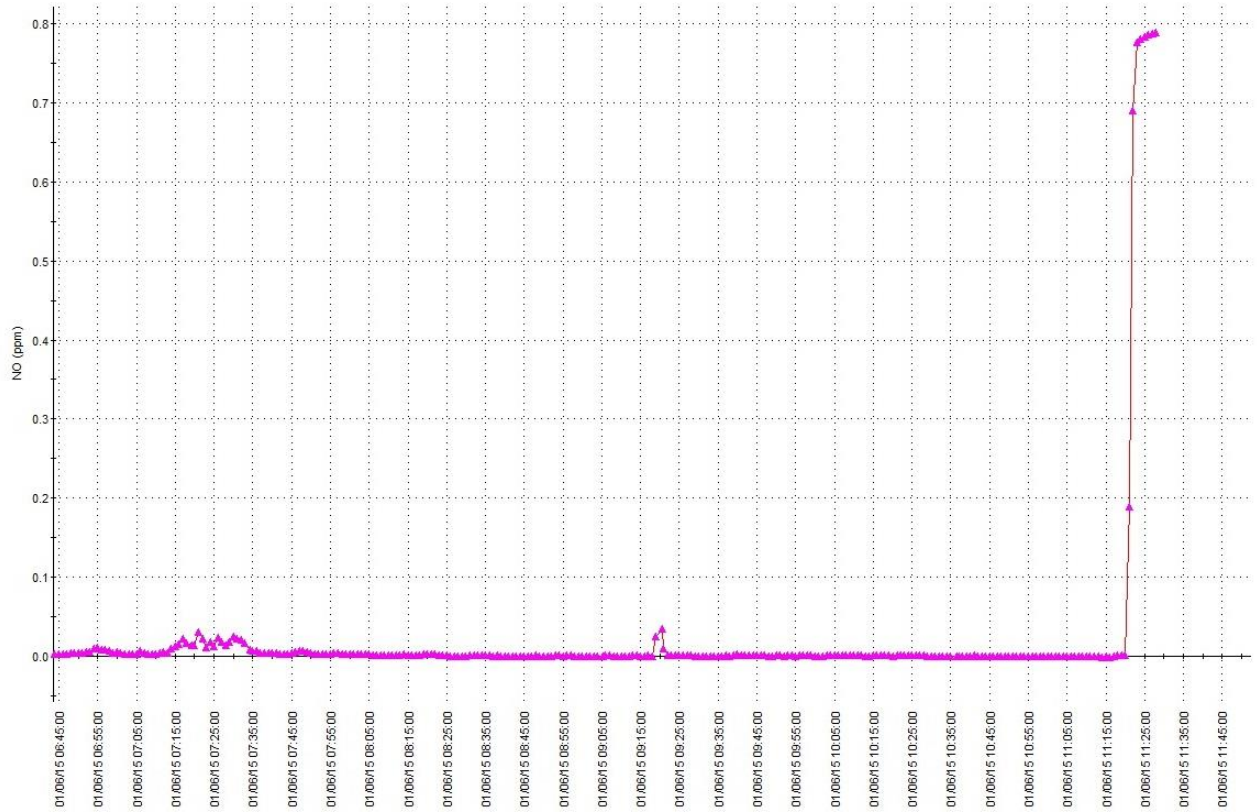
Cabina CO
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:04:39 al 01/06/2015 11:04:39



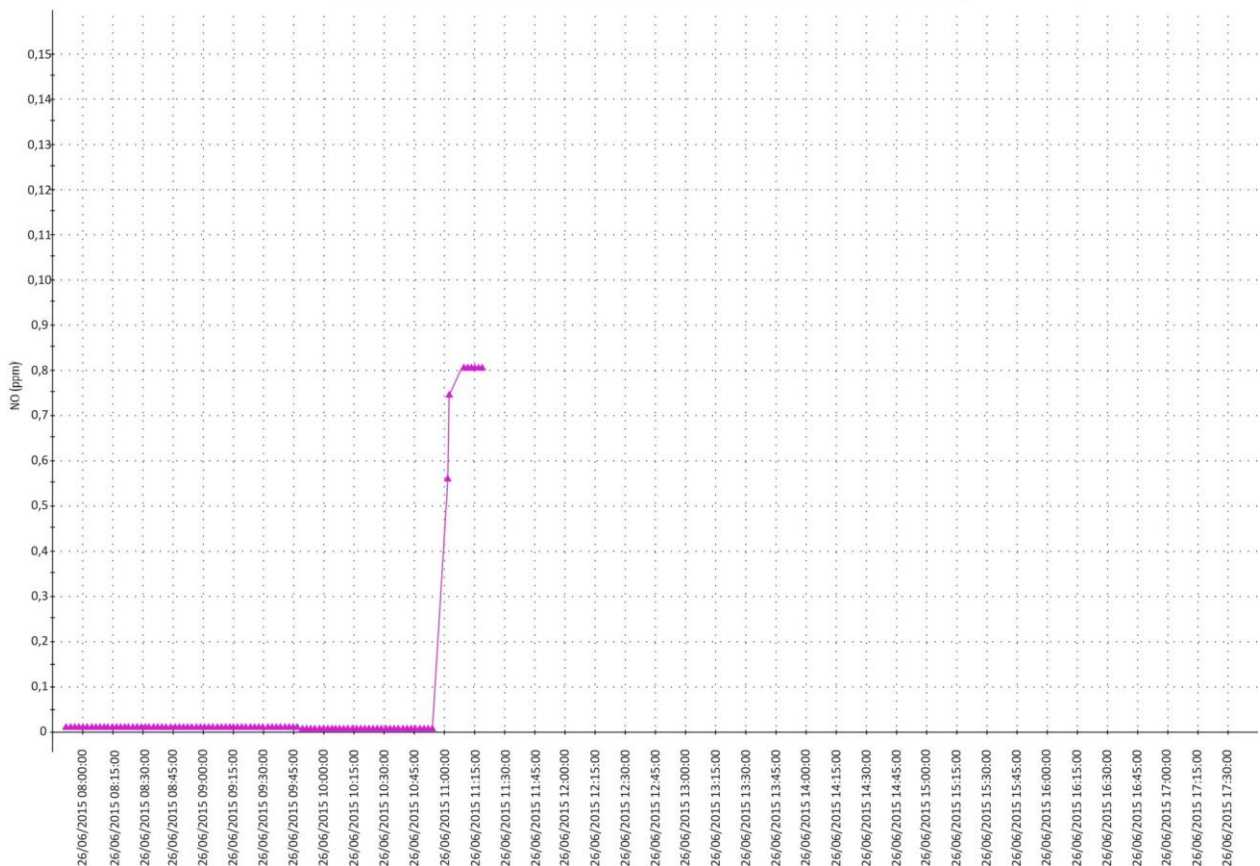
Cabina CO
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



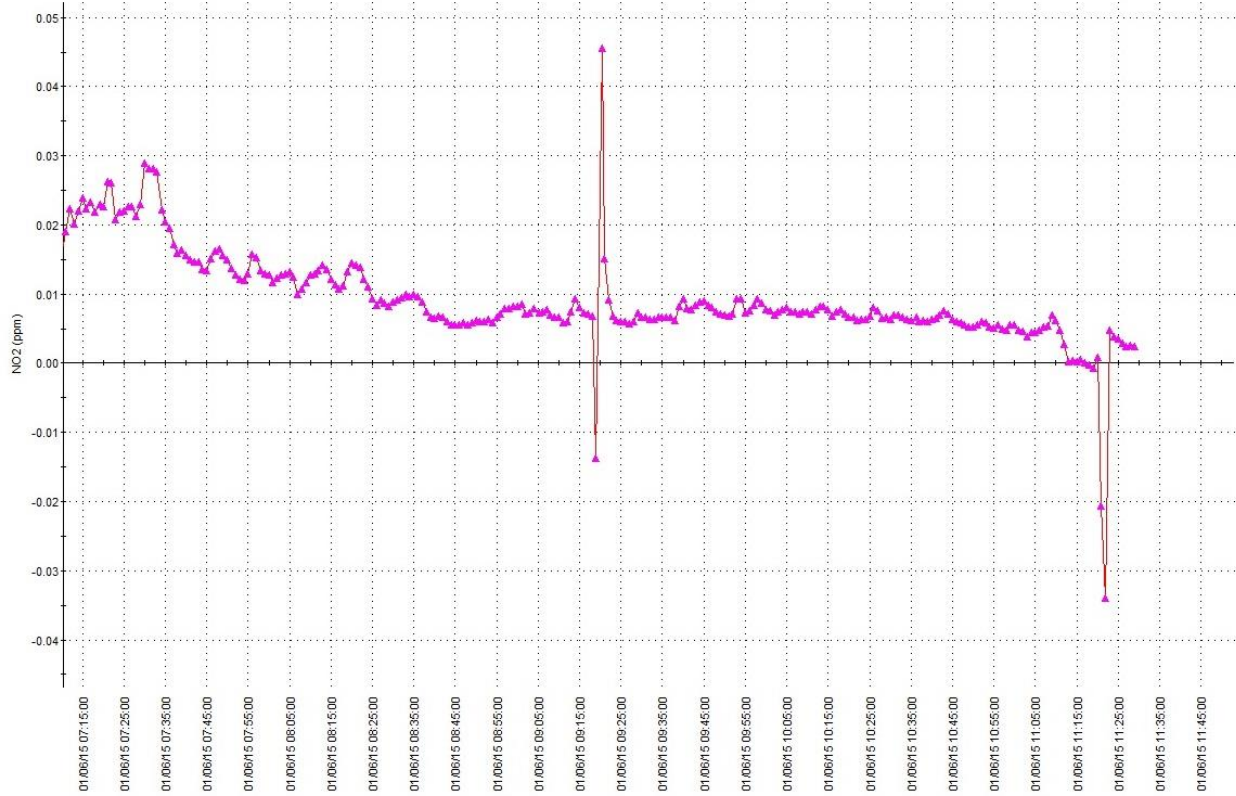
Cabina NO
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:28:40 al 01/06/2015 11:28:40



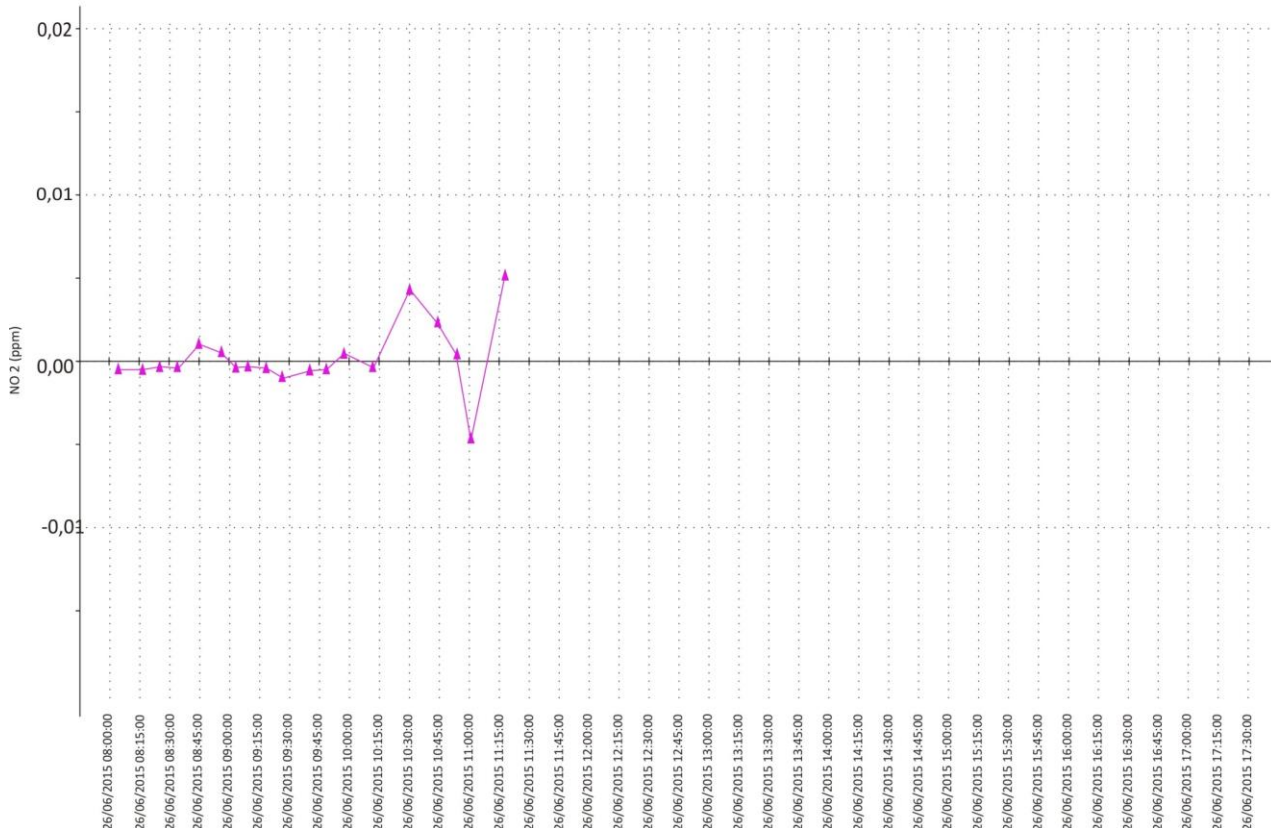
Cabina NO
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



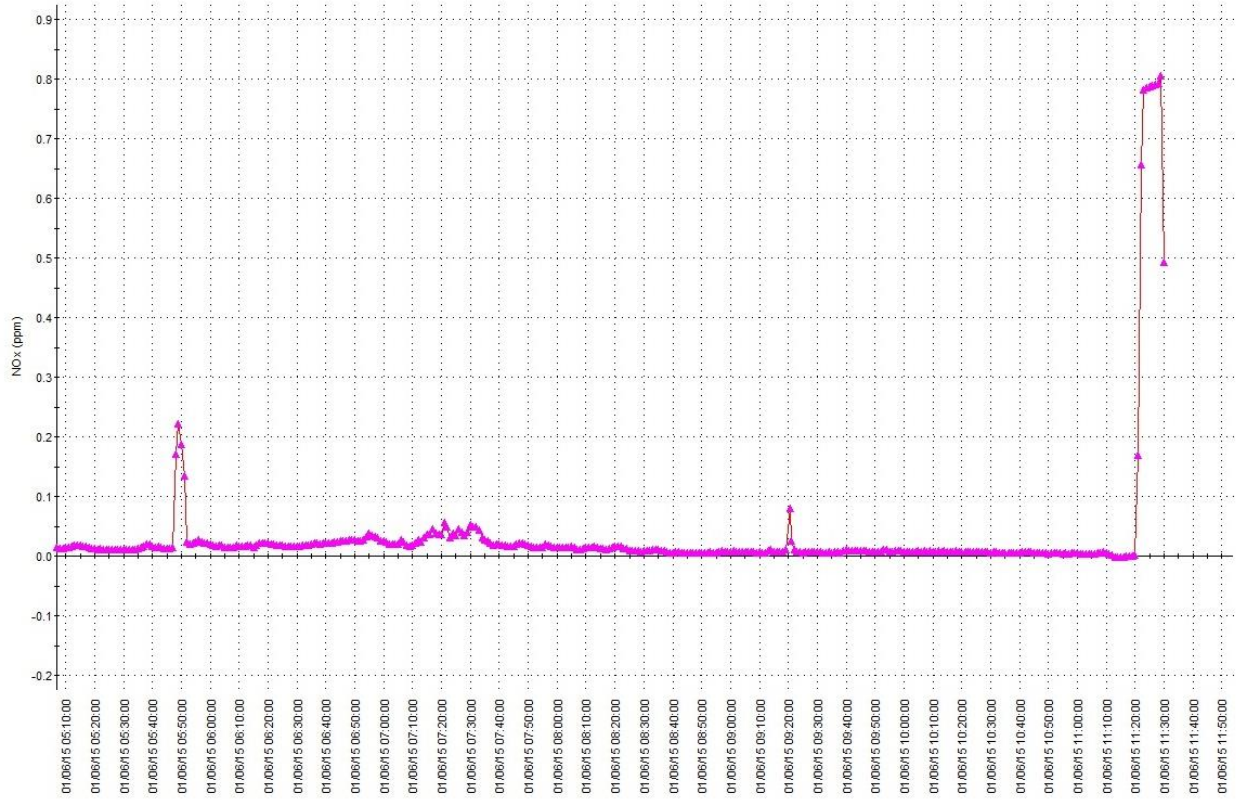
Cabina NO2
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:29:04 al 01/06/2015 11:29:04



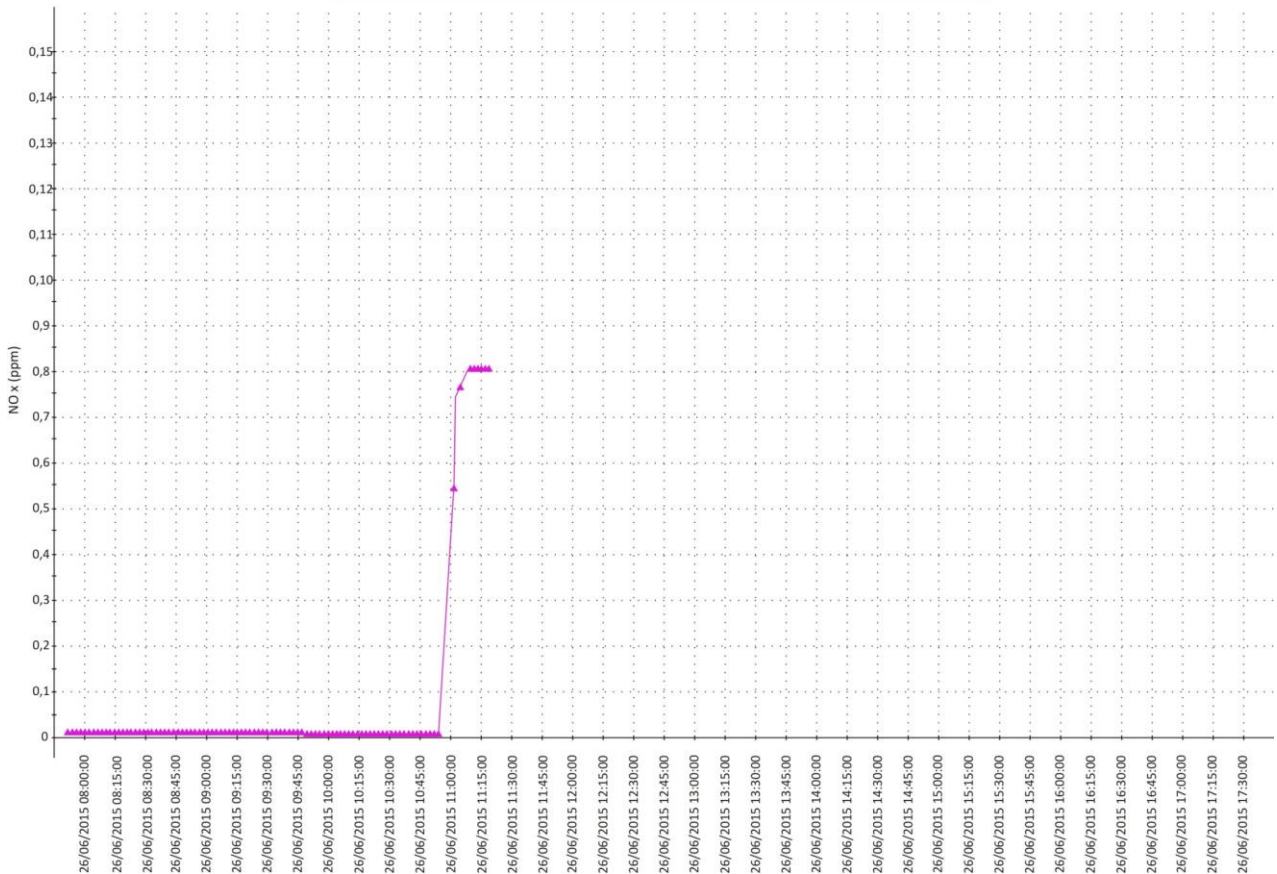
Cabina NO2
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



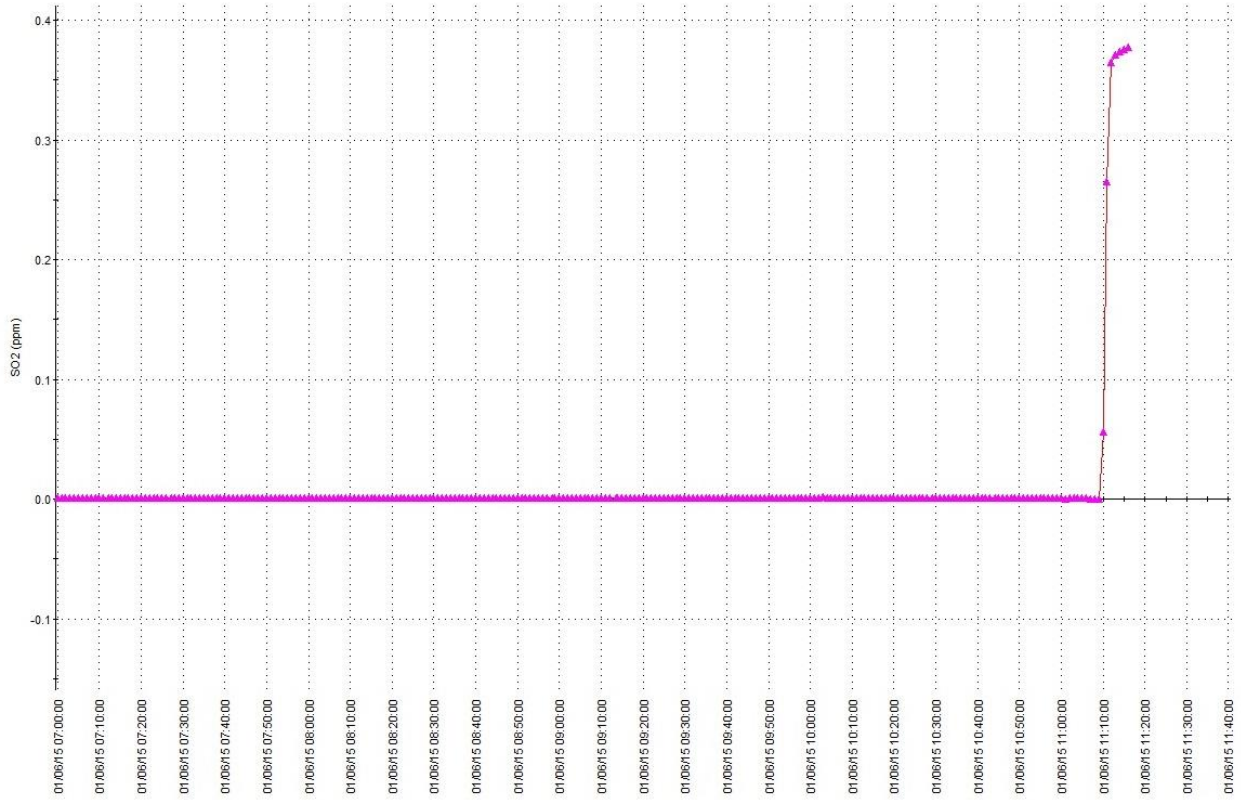
Cabina NOx
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:30:06 al 01/06/2015 11:30:06



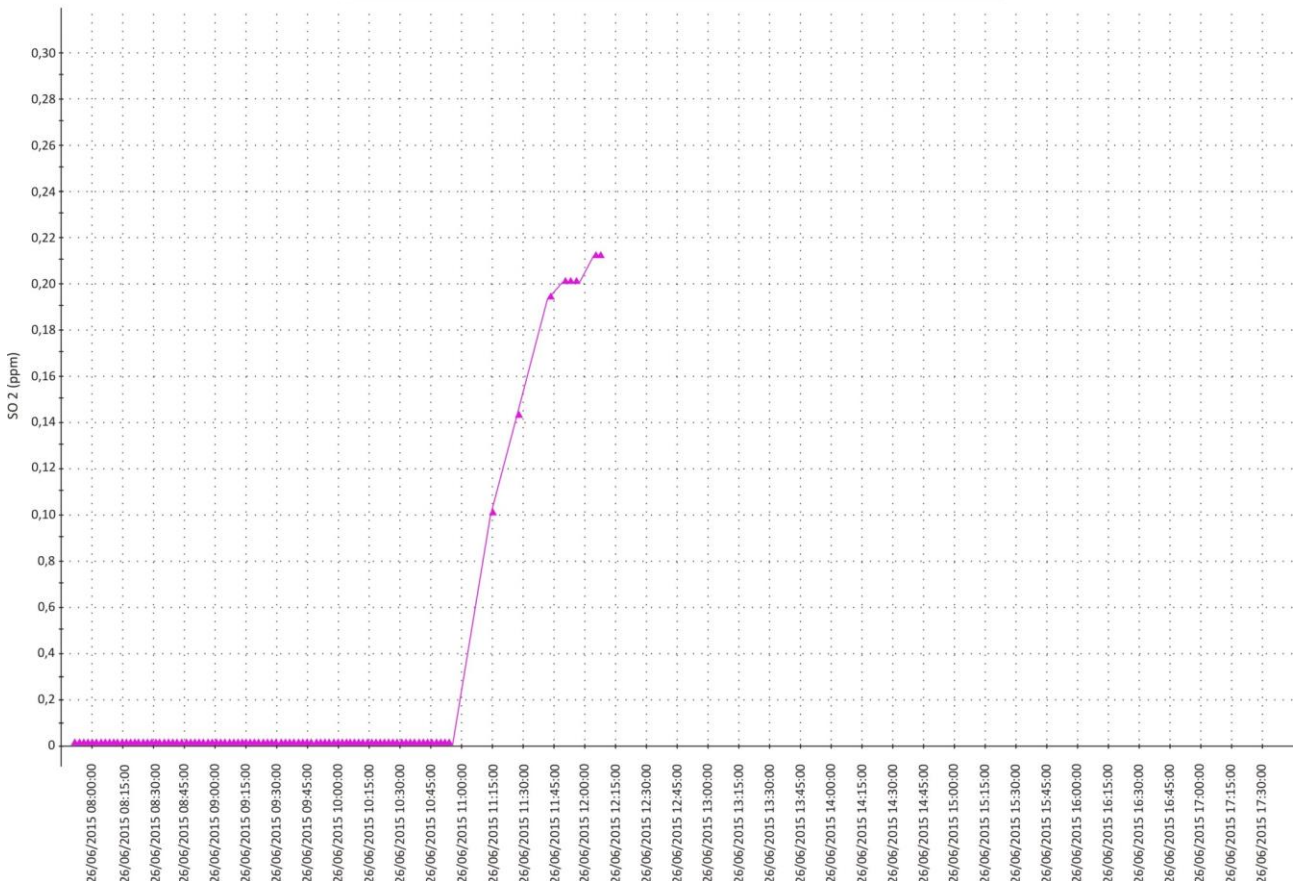
Cabina NOx
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



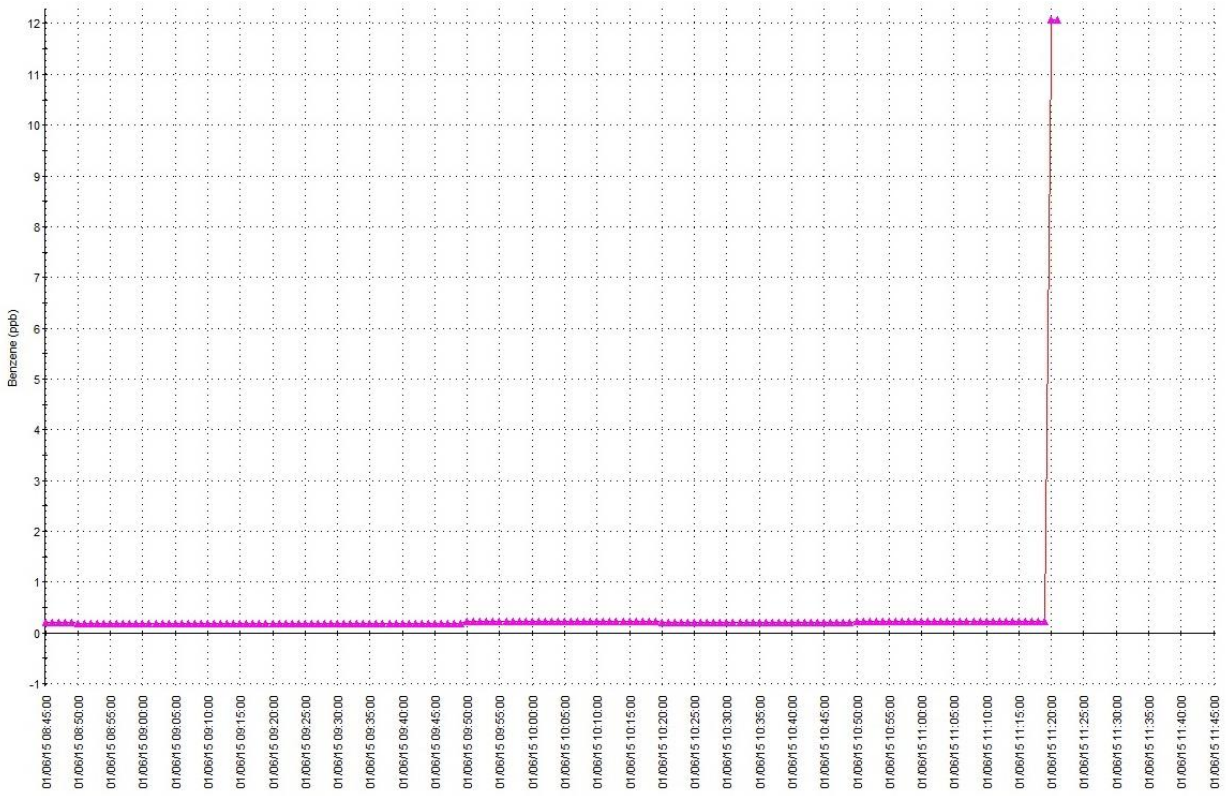
Cabina SO2
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:16:47 al 01/06/2015 11:16:47



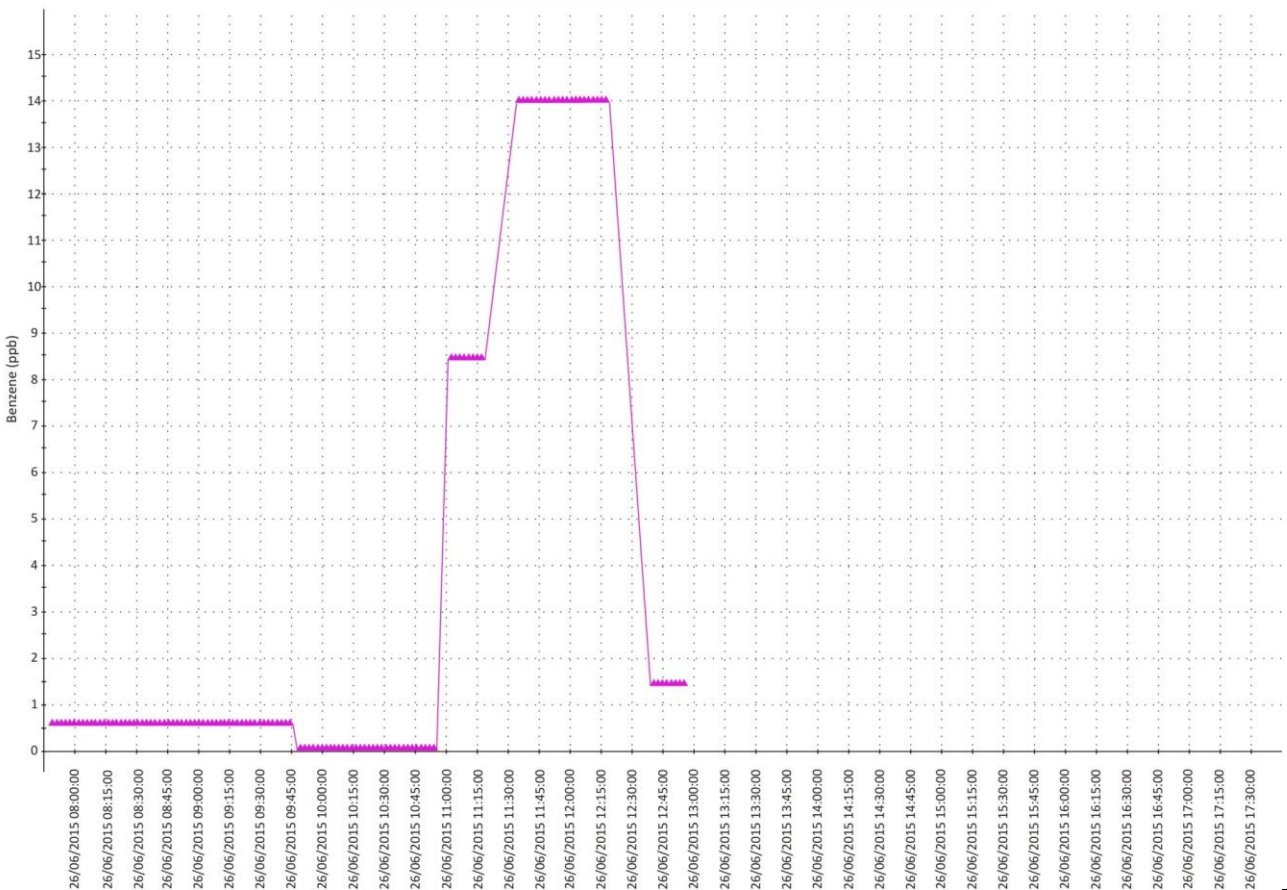
Cabina SO2
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



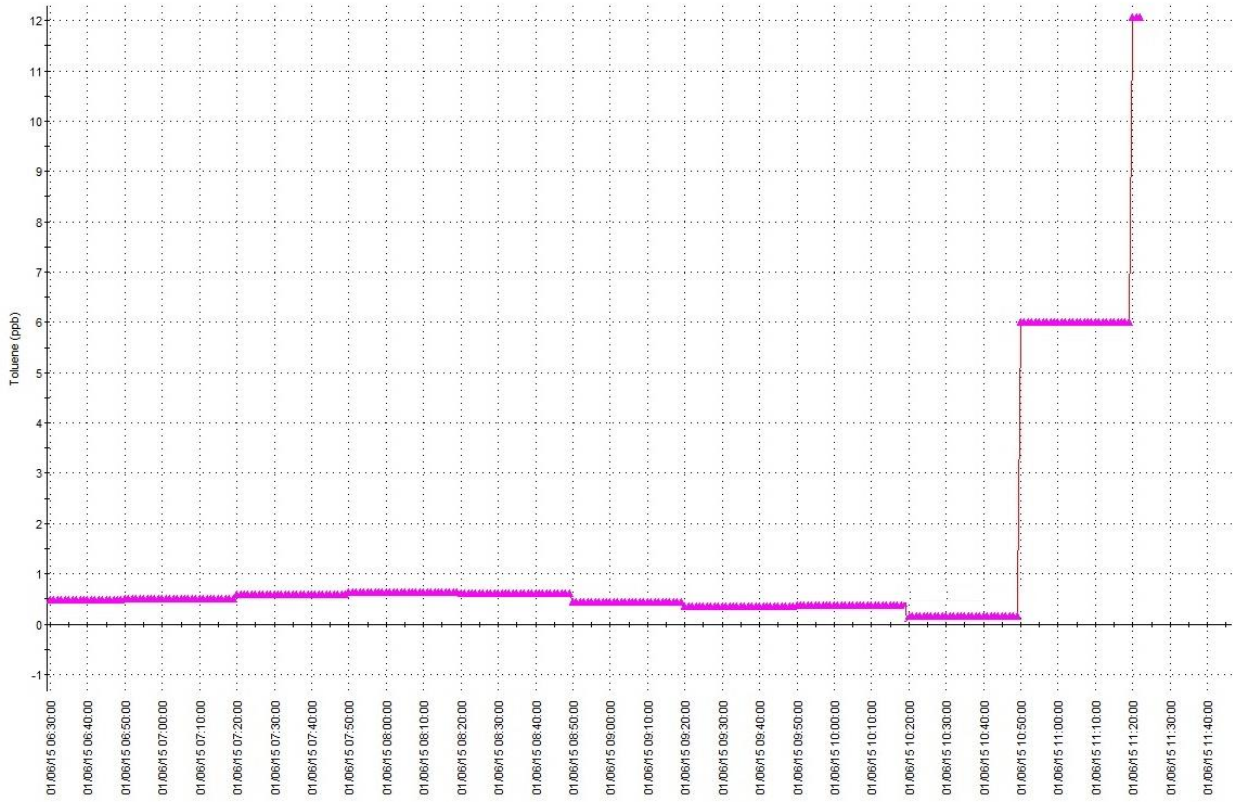
Cabina Benzene
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:21:41 al 01/06/2015 11:21:41



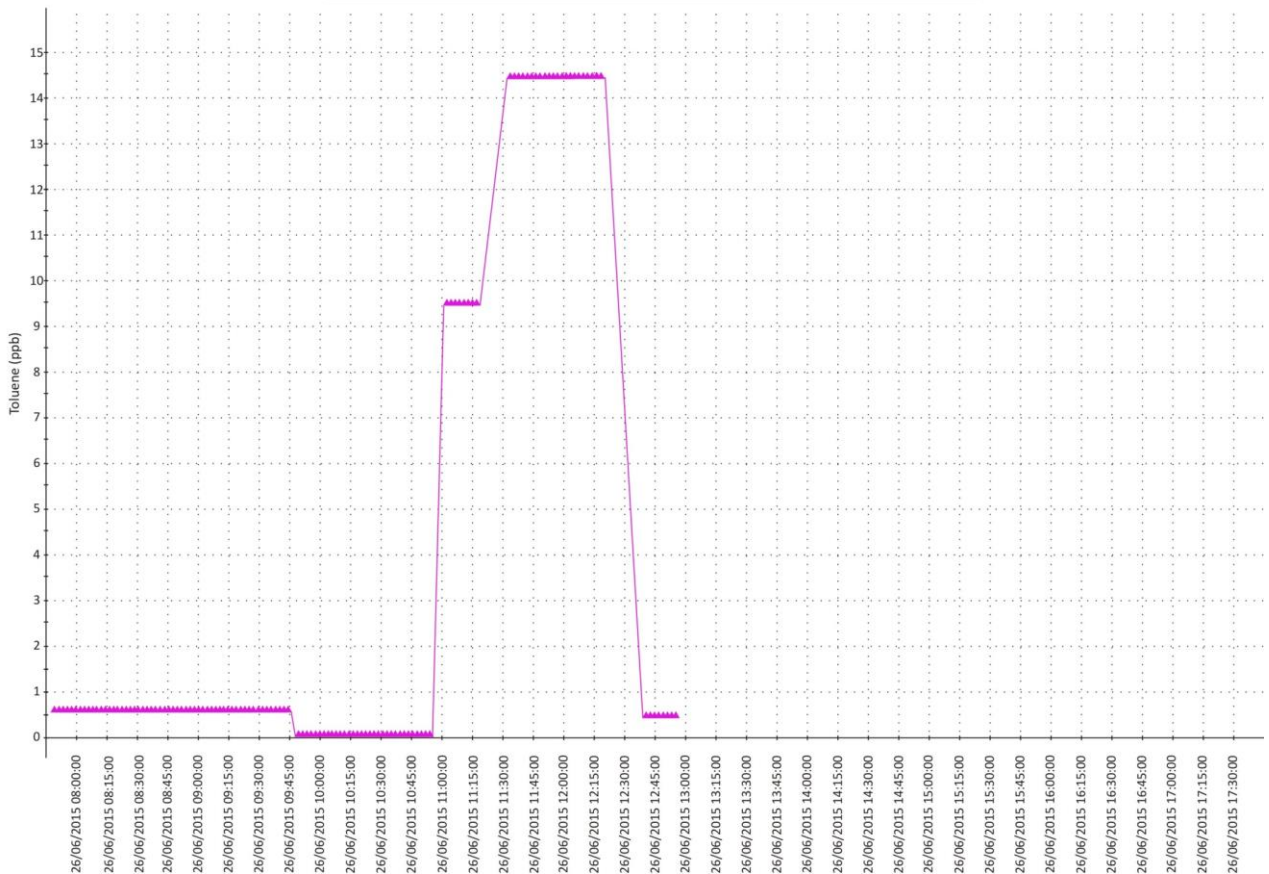
Cabina Benzene
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



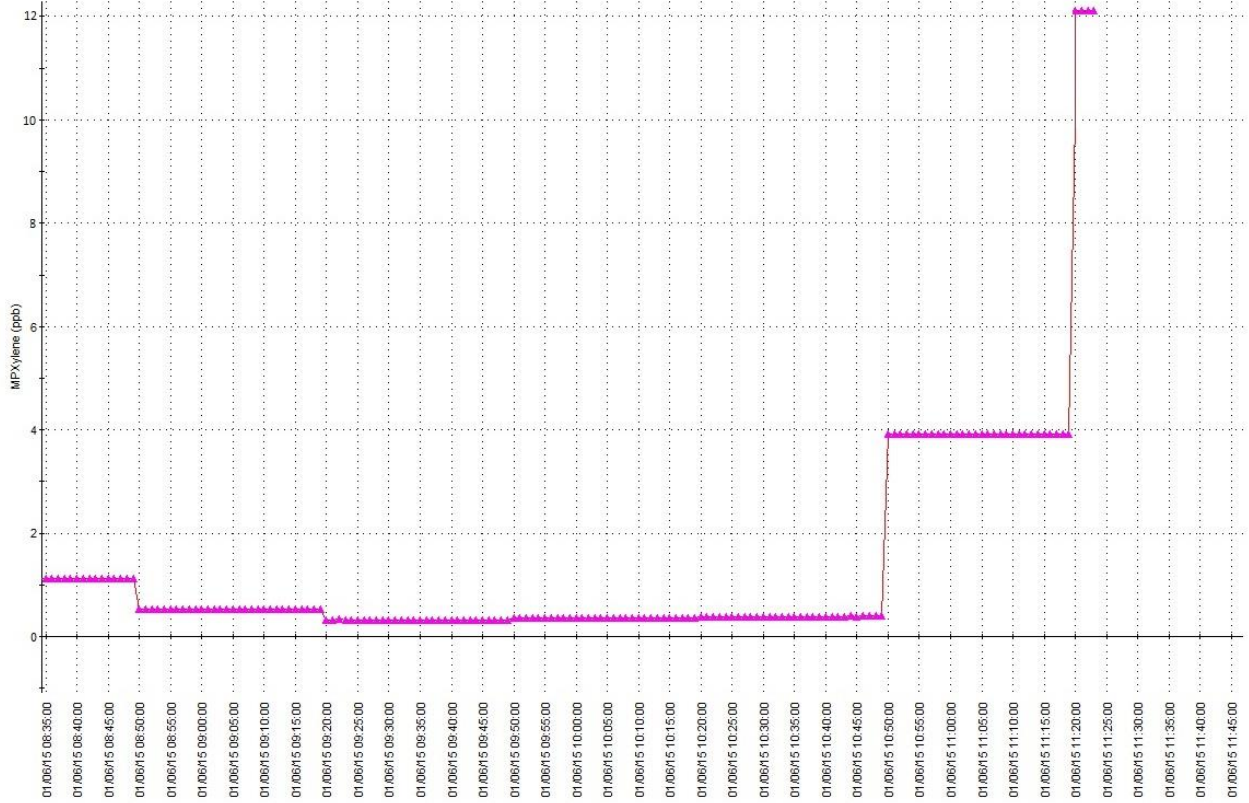
Cabina Toluene
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:22:55 al 01/06/2015 11:22:55



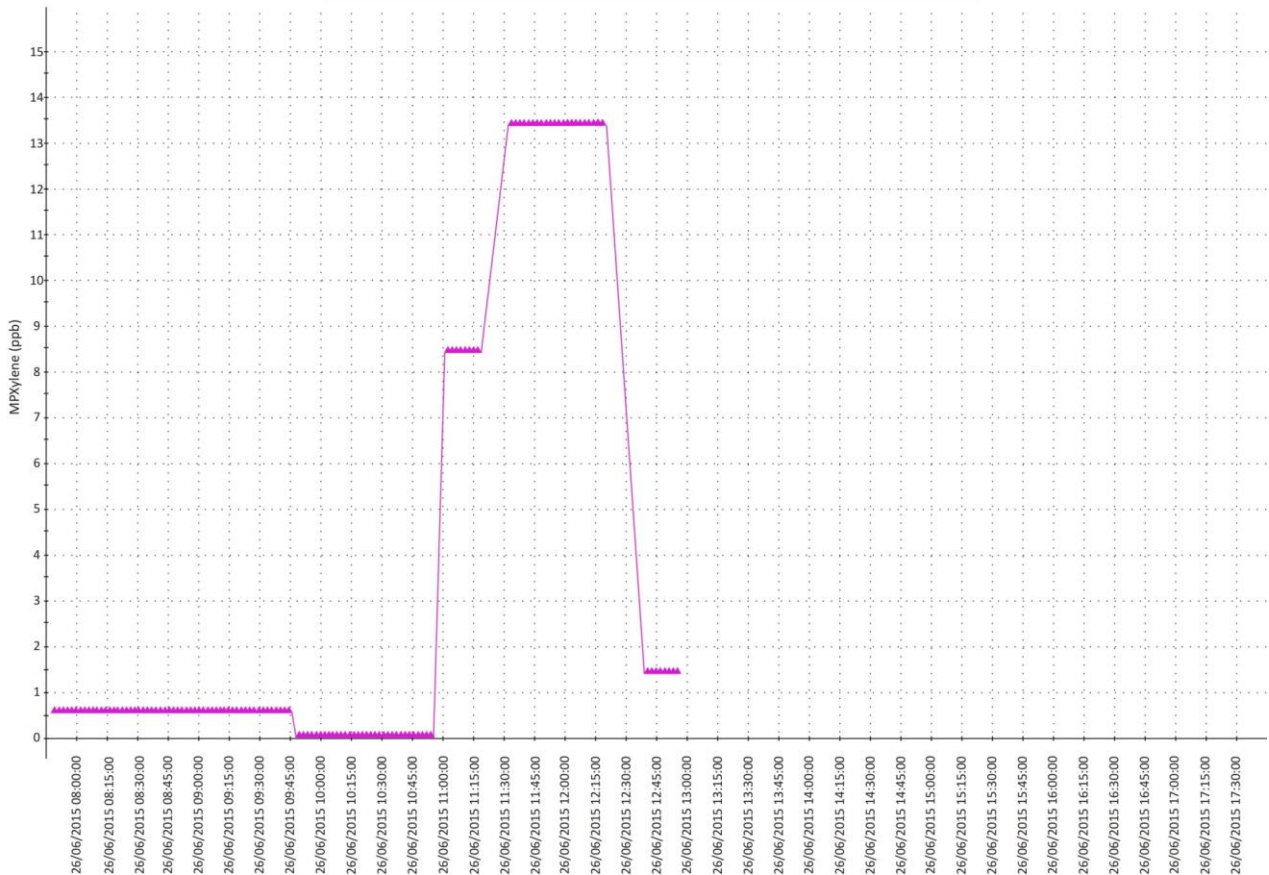
Cabina Toluene
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



Cabina MPXylene
periodo selezionato dal 31/05/2015 11:23:23 al 01/06/2015 11:23:23



Cabina MPXylene
periodo selezionato dal 26/06/2015 08:11:00 al 26/06/2015 12:11:59



Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424825HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
 Modello - *Type*: SKYPOST HV
 Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
 S.N.: 1424825HV
 Password:

Rapporto di taratura dello strumento rilasciato da Ente di prova non accreditato UNI EN 17025. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 29,6

Pressione - *Pressure* (KPa): 99,8

Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

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 - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,11	20,03	59,77	-0,23	± 0.8 °C	-0,21
Θf	-20,08	20,04	59,71	-0,29	± 0.8 °C	-0,26
Θfi	-20,08	20,05	59,72	-0,28	± 0.8 °C	-0,25
Θg	19,99	20,11	59,67	39,99	± 0.8 °C	36,35

Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99,7	60,17			
Pa	99,71	60,18	0,01	± 0.5 KPa	0,01
Pf	99,71	60,19	0,02	± 0.5 KPa	0,02

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
286,0	285,2	-0,8	-0,27	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

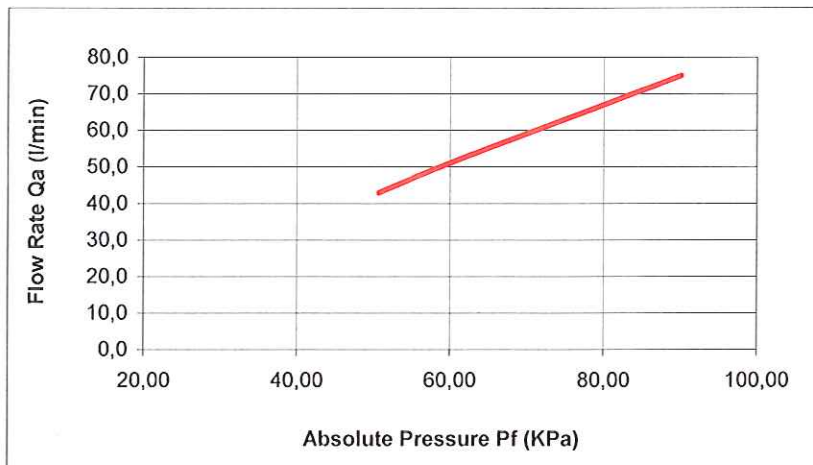
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,68	38,92	0,24	0,62	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90,11	75,0
60,61	51,64
50,7	43,0

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 - leakage current	830	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2,5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	95	< 200 m Ω

Data - Date : 16/06/2014

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed



TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type* : Skypost PM HV
Matricola - *Serial Number*: 1424825HV
Anno di costruzione - *Construction year* : 2014

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*



**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1*

Persona Autorizzata alla costituzione del fascicolo tecnico : TCR Tecora S.r.l. Via Volta 22 Corsico (MI)
Technical Reference

Data : 16/06/2014
Date

Presidente : Patrick Lopez
President

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1131680

Strumento - Instrument: **Ambient Sampler**
Modello - Type : **Skypost HV**
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : **TCR Tecora**
S.N.: **1131680**
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : **26.6**

Pressione - Pressure (KPa) : **99.3**

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	26.6	26.64	26.64	0.04	± 0.8 °C	0.04
Θf	26.6	26.55	26.55	-0.05	± 0.8 °C	-0.05
Θfi	26.6	26.47	26.47	-0.13	± 0.8 °C	-0.12
Θg	26.6	26.55	26.55	-0.05	± 0.8 °C	-0.05

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

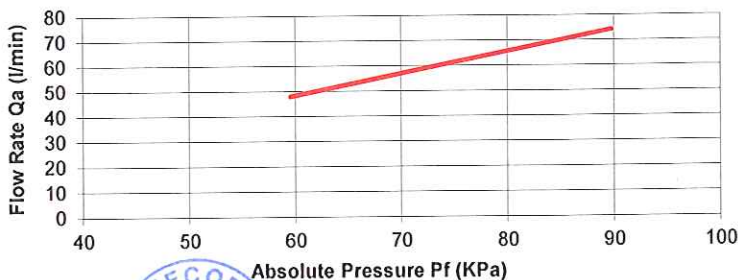
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99.3	60.1	99.3	60.01			
Pa	99.2	60.12	99.2	60.12	0.11	± 0.5 KPa	0.11
Pf	99.2	60.13	99.2	60.13	0.12	± 0.5 KPa	0.12

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)			Accett. Accept.
1° lett.	38.28	38.33			
2° lett.	38.46	38.53			
3° lett.	38.49	38.55	Error (%)		Accept.
Media	38.41	38.47	0.06	0.16	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.71	74.2
59.48	47.96

Data - Date : 10/09/14

Tested by:

Nava M.

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>	809	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	97	< 200 m Ω

Data - Date : 10/9/2014



Eseguito da - Tested by:

Nava M.

