

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

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

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

**Report Monitoraggio Ambientale
Atmosfera 2° Trimestre 2015 CO MB02**

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

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I N 5 1 1 1 E E 2 P E M B 0 2 0 1 0 1 1 A

PROGETTAZIONE								IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	
A	Emissione	Lande	16/09/15	R. Liani	16/09/15	R. Liani	16/09/15	

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0201011A.docx



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 2 di 164

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	5
3. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE	7
4. ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI	9
5. STRUMENTAZIONE	15
5.2 Monitoraggio polveri (<i>Hydra Dual Sampler</i>)	16
6. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO	27
6.1 Stazione AV-RO-AR-2-06	27
6.2 Stazione AV-CN-AR-2-08	52
6.3 Stazione AV-CH-AR-2-16	77
6.4 Stazione AV-CT-AR-1-18.....	102
7. ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO	154
7.1 AV-RO-AR-2-06	155
7.2 AV-CN-AR-2-08.....	156
7.3 AV-CH-AR-2-16.....	157
7.4 AV-CT-AR-1-18.....	159
8. CONCLUSIONE E COMMENTI.....	161
ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO.....	163
ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE.....	164

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 3 di 164

1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale CO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per la metodica AR-1 "Monitoraggio degli inquinanti dovuti al traffico" e AR-2 "Monitoraggio delle polveri PTS, PM_{2,5}, PM₁₀" per le stazioni di monitoraggio ricadenti nella WBS MB02, provincia di Brescia (pk 55+260 alla pk 68+315,40 e dalla pk 0+000 alla pk 11+770 dell'Interconnessione di Brescia Ovest).

Le misure, di durata pari a 15 giorni (per la metodica AR-2) e 30 giorni (per la metodica AR-1), riguardano il monitoraggio del II trimestre CO relativo all'anno 2015.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PTS, PM₁₀, PM_{2,5};
- IPA (benzo(a)pirene) e metalli pesanti (As, Cd, Ni e Pb);
- Ossidi di azoto NO₂, NO, NO_x,
- Biossido di zolfo SO₂,
- Monossido di Carbonio CO,
- BTX: Benzene, Toluene e Xylene,
- Ozono O₃.

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

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

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

Il monitoraggio della componente Atmosfera ha il fine di valutare il potenziale peggioramento della qualità dell'aria a seguito delle attività di realizzazione della linea AV tratta Treviglio-Brescia, verificare il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento, nonché controllare e proteggere i recettori sensibili da eventuali alterazioni dello stato di qualità dell'aria intervenendo con opportune misure mitigative nel caso di superamenti dei livelli limite.

Il monitoraggio per la fase Corso d'Opera ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria durante la

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 4 di 164

realizzazione dell'opera considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

Di seguito si riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento e del punto di monitoraggio (codice, denominazione, località, coordinate, stralci cartografici documentazione fotografica, etc), ed infine i risultati delle misure (Allegato 1) con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 5 di 164

2. Normativa di riferimento

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

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

Nella seguente tabella sono indicati, per i parametri oggetto di monitoraggio, il valore limite e le soglie di valutazione.

INQUINANTE	TIPOLOGIA	PERIODO DI MEDIAZIONE	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂)	Valore limite	1 ora	350 µg/m ³	24 per anno civile
	Valore limite	24 ore	125 µg/m ³	3 per anno civile
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	Anno civile	20 µg/m ³	
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	1 ottobre - 31 marzo	20 µg/m ³	
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	75 µg/m ³ (60% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	50 µg/m ³ (40% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	12 µg/m ³ (60% del livello critico invernale)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	8 µg/m ³ (40% del livello critico invernale)	3 per anno civile
BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)	Valore limite	1 ora	200 µg/m ³	18 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	3 per anno civile
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	400 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione salute umana)	1 ora	140 µg/m ³ (70% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	1 ora	100 µg/m ³ (50% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore annuale (protezione salute umana)	Anno civile	32 µg/m ³ (80% del valore limite annuale)	
OSSIDO DI AZOTO (NO_x)	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	Anno civile	26 µg/m ³ (65% del valore limite annuale)	
	Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione vegetazione)	Anno civile	24 µg/m ³ (80% del livello critico annuale)	18 per anno civile
MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀)	Soglia di valutazione inferiore oraria (protezione vegetazione)	Anno	19.5 µg/m ³ (65% del livello critico annuale)	18 per anno civile
	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)	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 6 di 164

INQUINANTE	TIPOLOGIA	PERIODO DI MEDIAZIONE	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	
MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2,5})	Valore limite	Anno civile	25 µg/m ³ (*)	
	Soglia di valutazione superiore (**)	Anno civile	17 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m ³ (50% del valore limite)	
OZONO (O₃)	Valore obiettivo (protezione salute umana)	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m ³	25 per anno civile (media su 3 anni o 1 anno in caso di mancanza di dati)
	Valore obiettivo (protezione vegetazione)	Da maggio a luglio	AOT40=18.000 µg/m ³ *h come media su 5 anni o 3 anni in caso di mancanza di dati (***)	
	Soglia di informazione	1 ora	180 µg/m ³	
	Soglia di allarme	1 ora	240 µg/m ³	Per l'applicazione dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 155/2010 deve essere misurato o previsto un superamento per tre ore consecutive.
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Valore limite	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	8 ore	7 mg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	8 ore	5 mg/m ³ (50% del valore limite)	
BENZENE (C₆H₆)	Valore limite	Anno civile	5,0 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,5 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 µg/m ³ (40% del valore limite)	
ARSENICO (As)	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	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 PM ₁₀)	
	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)	
NICHEL (Ni)	Valore obiettivo	Anno civile	20,0 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	14 ng/m ³ (70% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	10 ng/m ³ (50% del valore obiettivo)	
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		
IPA con riferimento al BENZO(a)PIRENE (B(a)p)	Valore obiettivo	Anno civile	1,0 ng/m ³ (sul PM ₁₀)	
	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 (particolato).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 7 di 164

3. Punti oggetto di indagine

Nella seguente tabella si riportano le informazioni relative alle stazioni di campionamento della Componente Atmosfera impiegate per il Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera (CO), ricadenti nella provincia di Brescia (BS) alla WBS MB02 (pk 55+260 alla pk 68+315,40 e dalla pk 0+000 alla pk 11+770 dell'Interconnessione di Brescia Ovest). Nella tabella sottostante è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, la chilometrica di riferimento (pk), Comune e Provincia di appartenenza, data di inizio e fine campionamento nonché le coordinate geografiche in Gauss-Boaga e in WGS 84.

Codice	pk	Comune (Provincia)	Coordinate		WBS di riferimento	Lavorazioni svolte nel periodo di rilevamento
			Gauss- Boaga	WGS 84		
AV-RO-AR-2-06	67+370	Rovato (BS)	5041694,82 N 1578872,08 E	45° 31' 26,93" N 10° 0' 34,55" E	CO4 – FA09 – RI23	Sistemazione piano e scavo fosso di guardia, sistemazione scarpate, sistemazione quote terreno nord-sud, carotaggi riservezioni plinti T.E., scotico stradale AC-AV.
AV-CN-AR-2-08	08+800 ICBSW	Ospitaletto (BS)	5044228,37 N 1586534,94 E	45° 32' 45,21" N 10° 6' 29,81" E	SL660-RI30 – FA11	Disarmi, pulizia cantiere, scavi, posa tubazione e getto, posa emulsione e asfaltatura piazzale, posa cordoli marciapiede e delimitazione zona non carrabile, assistenza aletti impianti per spostamento, posa in opera impianti di sollevamento.
AV-CH-AR-2-16	58+06	Chiari (BS)	5039991,14 N 1569899,84 E	45° 30' 23,35" N 9° 53' 37,29" E	RI17	Stesura e rullatore supercompattato, scavo fossi di guardia lato nord, carico e trasporto in discarica, scavo e getto rivestimento fosso, trasporto materiale vegetale in area di accantonamento AA08, reinterro conci lato sud.
AV-CT-AR-1-18	03+02	Cazzago San Martino (BS)	5041685,04 N 1580693,97 E	45° 31' 25,86" N 10° 1' 58,52" E	RI27	Sistemazione scarpate e banchine, sistemazione vasca di accumulo acqua, sistemazione pista per quota recinzione, pulizia fossi di guardia,, demolizion mezzi tubi e montaggio pezzi speciali, ribanca lato sud, montaggio e sistemazione canalina portacavi, assistenza escavatore per sistemazione scarpate e banchine, montaggio paletti recinzione lato sud, scotico stradale di ricicatura, ripristine canaline portacavi, fresatura soletta e marciapiede, realizzazione rilevato stradale, cassetta scivoli, camminamento e canalina portacavi, carotaggio plinti, sfalcio scarpate, disarmo scivoli e pulizia area, getto fosso di guardia, sistemazione quote area verde per montaggio recinzione, realizzazione rilevato d'accesso al fabbricato FA10, cassetta pilastrini, sistemazione verde, impermeabilizzazione marciapiede, montaggio parapetti cordolo marciapiede.

Tabella 3-1 - Ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera MB02

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 8 di 164

I punti AV-CH-AR-2-16 e AV-CT-AR-1-18 sono stati inseriti a seguito della revisione del PMA del 2015 (IN5111EE2SPMB0001001) pertanto non si hanno a disposizione misure precedenti di AO e CO.

DATE MISURE	CODICE STAZIONE			
	AV-RO-AR-2-06	AV-CN-AR-2-08	AV-CH-AR-2-16	AV-CT-AR-1-18
I AO	--	Dal 18/02/2012 al 01/02/2012*	--	--
II AO	--	--	--	--
I CO 2013	--	Dal 18/04/2013 al 02/05/2013	--	--
II CO 2013	--	Dal 10/09/2013 al 24/09/2013	--	--
III CO 2013	--	--	--	--
IV CO 2013	--	--	--	--
I trimestre CO 2014	--	Dal 28/01/2014 al 11/02/2014	--	--
II trimestre CO 2014	Dal 10/04/2014 al 24/04/2014	--	--	--
III trimestre CO 2014	--	--	--	--
IV trimestre CO 2014	--	Dal 16/10/2014 al 30/10/2014	--	--
I trimestre CO 2015	--	--	--	--
II trimestre CO 2015	Dal 02/06/2015 al 16/06/2015	Dal 18/06/2015 al 02/07/2015	Dal 16/05/2015 al 30/05/2015	Dal 14/05/2015 al 12/06/2015

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

* all'inizio della fase AO il campionamento prevedeva solo la misura delle PM10 e parametri meteo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 9 di 164

4. Attività svolte e parametri monitorati

Il campionamento della qualità dell'aria è stato effettuato con campionatori sequenziali e stazione meteo (per le misure con metodica AR-2) e con laboratorio mobile (per le misure con metodica AR-1). Il periodo di monitoraggio per ogni stazione con metodica AR-1 è stato di 30 giorni consecutivi, mentre per i punti con metodica AR-2 il campionamento è previsto per 15 giorni consecutivi utilizzando solo campionatori sequenziali e meteo.



Figure 4.1-1 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. In allegato 2 sono riportati i certificati di taratura della strumentazione utilizzata per ogni campagna.

PARAMETRI	STRUMENTAZIONE	MATRICOLA	RIFERIMENTO NORMATIVO
Particolato sottile totale PTS	Campionatore sequenziale TECORA/ HYDRA DUAL SAMPLER		--
Particolato sottile PM ₁₀	Campionatore sequenziale TECORA/HYDRA DUAL SAMPLER	✓ 1123665 ✓ 1339791 ✓ 1424826 ✓ 1424824	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2015
Frazione respirabile PM _{2,5}	Campionatore sequenziale TECORA/HYDRA DUAL SAMPLER	✓ 110	Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
NO ₂	Analizzatore Horiba APNA 370	LA_APNA_001	Allegato VI, punto 2 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14211:2005
NO			
NO _x			
SO ₂	Analizzatore Horiba APSA 370	LA_APSA_001	Allegato VI, punto 1 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2005

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 10 di 164

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

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

PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile totale PTS	24 h
Particolato sottile PM ₁₀	24 h
Frazione respirabile PM _{2,5}	24 h
IPA (benzo(a)pirene)	24 h
Metalli (Aresenico, Cadmio, Nichel, Piombo)	24 h
NO ₂	1 h
NO	1 h
NO _x	1 h
SO ₂	1 h
CO	1 h
Benzene	1 h
Toluene	1 h
Xylene	1 h
O ₃	1 h
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 11 di 164

sorgenti sono gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali, come la produzione di acciaio e di ghisa e la raffinazione del petrolio.

Biossido di Zolfo (SO₂)

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

Biossido di Azoto (NO₂)

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

Ozono (O₃)

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

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità </p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 12 di 164

BTX

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 Xyleni.

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

Polveri Totali Sospese (PTS)

Il particolato sospeso PTS è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso in sospensione nell'aria. La natura delle particelle è molto varia: ne fanno parte le polveri sospese, il materiale organico disperso dai vegetali (pollini e frammenti di piante), il materiale inorganico prodotto da agenti naturali (vento e pioggia), dall'erosione del suolo o da manufatti (frazioni più grossolane). Nelle aree urbane il materiale particolato può avere origine da lavorazioni industriali (cantieri edili, fonderie, cementifici), dall'usura dell'asfalto, degli pneumatici, dei freni e delle frizioni e dalle emissioni di scarico degli autoveicoli, in particolare quelli con motore Diesel. Il rischio sanitario legato alle sostanze presenti in forma di particelle sospese nell'aria dipende, oltre che dalla loro concentrazione, anche dalla dimensione delle particelle stesse. Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio. In prima approssimazione:

- le particelle con diametro superiore ai 10 µm; si fermano nelle prime vie respiratorie;
- le particelle con diametro tra i 5 e i 10 µm; raggiungono la trachea ed i bronchi;
- le particelle con diametro inferiore ai 5 µm; possono raggiungere gli alveoli polmonari.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 13 di 164

Polveri sottili (PM10)

Il PM10 è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore o uguale 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 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 o uguale a 2,5 µm.

IPA – Benzo(a)pirene

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 14 di 164

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 Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 15 di 164

5. Strumentazione

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

5.1 Monitoraggio polveri

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



Figura 5.1 - Skypost Hv utilizzato per il monitoraggio delle polveri

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 16 di 164

mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione.

Nella parte superiore del box, è presente un foro all'interno del quale viene alloggiata la testa di campionamento di forma cilindrica (per PTS, 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 (20 l/min per le PTS e 38,33 l/min per PM10 e PM2,5) aspira l'aria attraverso la testa di campionamento e passando per il filtro caricato sotto alla colonna di campionamento rilascia il materiale trasportato; al termine delle 24 ore di campionamento, un computer interno, precedentemente settato, blocca la pompa ed espelle, in un apposito cilindro raccoglifiltro, quelli utilizzati permettendo, grazie ad aria compressa, il posizionamento sotto la testa di campionamento del successivo filtro da impressionare. Tale operazione avviene ad esaurimento dei filtri o ad interruzione forzata da parte dell'operatore. Terminata l'operazione di campionamento ogni filtro viene prelevato dal portafiltro e riposto all'interno delle confezioni da cui era stato prelevato, essendo ogni filtro prepesato, prima di essere posizionato all'interno della strumentazione. I campioni vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento e, essendo già stati pesati prima del campionamento, per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato.

5.2 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 5.2.1- 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.

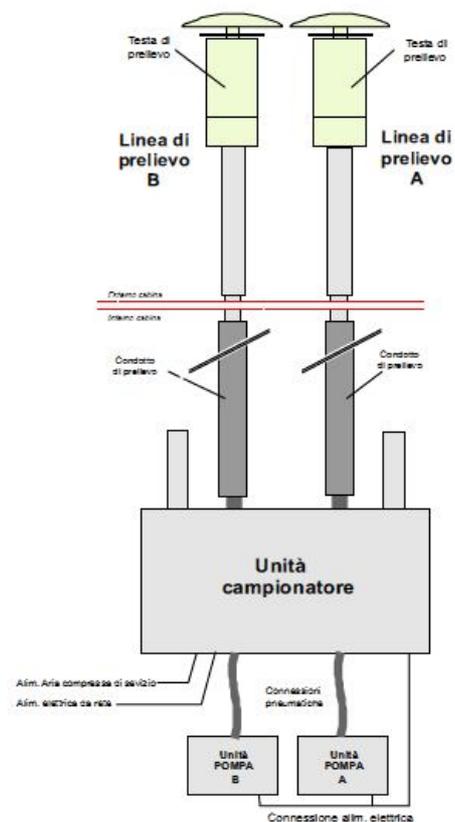


Figura 5.2.2 - Schema costitutivo Hydra

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 18 di 164

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.

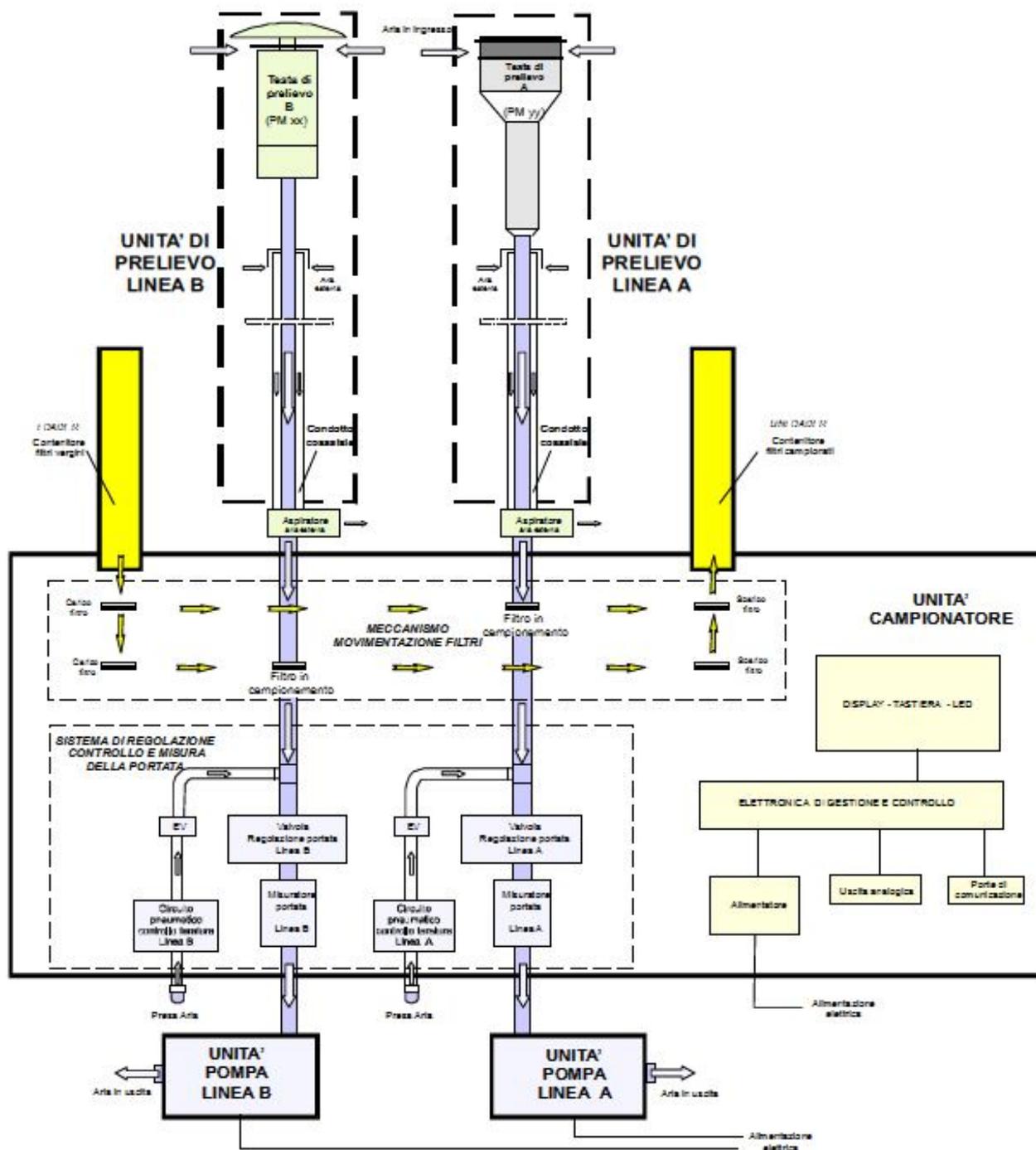


Figura 5.2.3- Schema funzionamento Hydra

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 20 di 164

5.3 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 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). Mentre per le PTS si procede alla standardizzazione del volume alla temperatura di 298 °K e alla pressione atmosferica di 101,3 kPa. Poiché lo SKYPOST, oltre al volume attuale V_a , riporta nel suo report di campionamento il valore del volume (V_n) a condizioni normali (273° K e 101,3 kPa) e quindi è necessario convertire questo valore in volume standard (V_{std}) secondo la relazione:

$$V_{std} = (298/273) \cdot V_n$$

dove:

V_n è il volume di aria prelevato in condizioni normali (0°C), in m^3

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere.

5.4 Monitoraggio Ossidi di Azoto

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 21 di 164

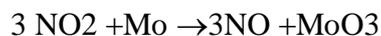
proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



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

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

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



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

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

Principio di funzionamento

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

Descrizione dell'analizzatore

Il campione da analizzare arriva dalla sonda di prelievo ed entra attraverso l'ingresso pneumatico denominato "Sample" poi passa direttamente nella camera di reazione quando effettua la misura di NO, oppure dopo 8 secondi, quando la valvola denominata NO/NOX interviene, passa attraverso il convertitore al molibdeno e successivamente nella stessa camera di rivelazione, in modo da poter effettuare la misura dell'NOX. Il calcolatore legge i due valori distinti di NO ed NOX ne effettua le proiezioni durante le fasi di misura di uno rispetto all'altro ed inoltre opera la differenza tra i due dando poi tre segnali distinti all'uscita che sono i valori di NO, NO₂ ed NOX. L'aria ambiente entra anche da un altro percorso dove viene fatta passare attraverso un deumidificatore tipo "Permapure" che rimuove l'umidità presente nell'aria; passa,

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 22 di 164

successivamente, attraverso un generatore di ozono (trasformazione dell'ossigeno presente nell'aria in ozono tramite scarica elettrica ad alto voltaggio), quindi prosegue in un purificatore di ozono prima di entrare nella camera di reazione dove incontra l'aria campionata e dove avviene la reazione di chemiluminescenza.

5.5 Monitoraggio Biossido di Zolfo

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

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

5.6 Monitoraggio Monossido di Carbonio

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

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

5.7 Monitoraggio Ozono

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

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 23 di 164

campione consente di determinare il rapporto I/I₀. Tale rapporto viene utilizzato per calcolare, in base alla legge di Lambert - Beer, il valore della concentrazione di O₃ mediante la relazione:

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

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

a = coefficiente di assorbimento

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

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

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

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

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

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

5.8 Monitoraggio Benzene, Toluene e Xylene

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

Principio di funzionamento

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 24 di 164

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

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

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

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

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

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

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

5.9 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 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 25 di 164

agenti atmosferici, assicurando così una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 26 di 164

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

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 27 di 164

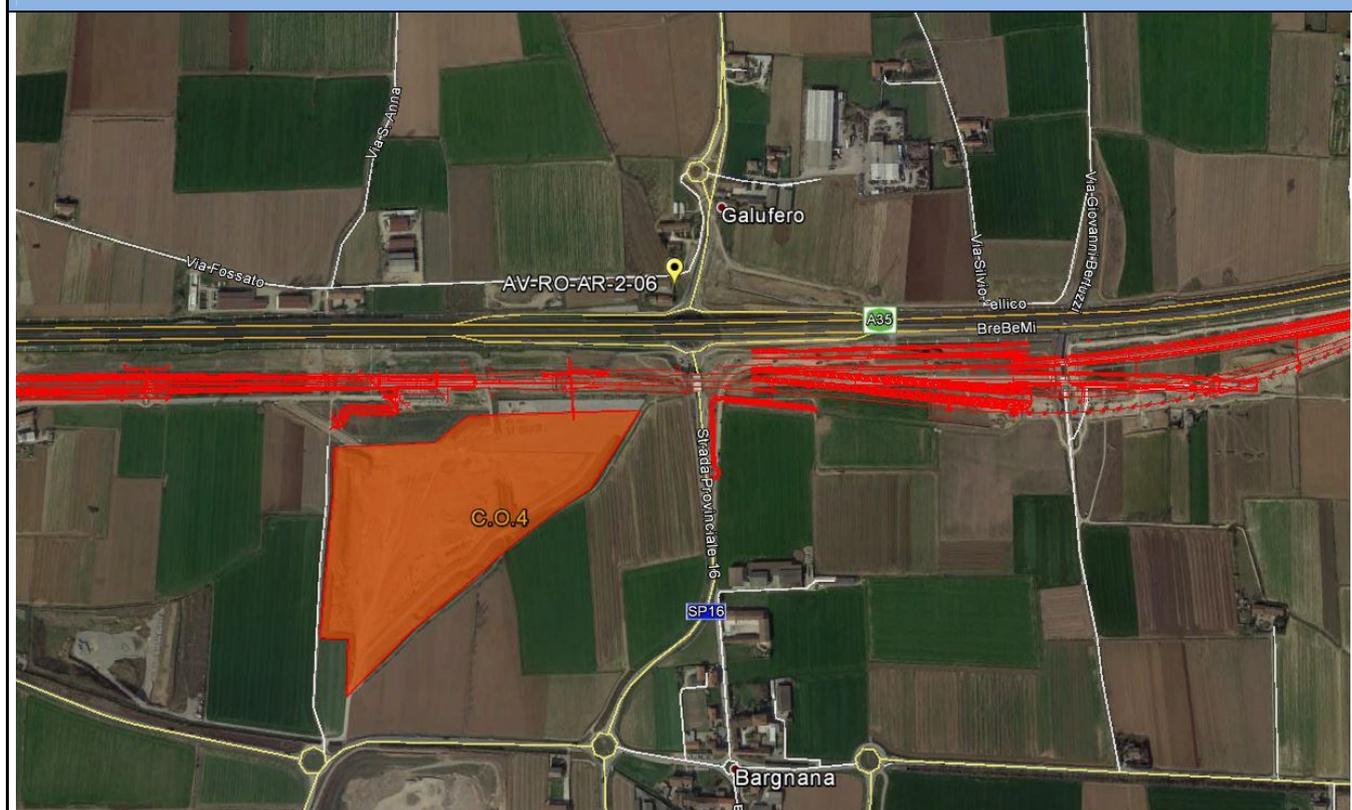
6. Schede tecniche di monitoraggio

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

6.1 Stazione AV-RO-AR-2-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II TRIMESTRE CO 2015	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10 e PM2,5)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Cascina Galufera – Via Fossato (Rovato - BS)
Codice della stazione	AV-RO-AR-2-06
Tratta di riferimento	CO4 – FA09 – RI23
Metodica	AR-2
Periodo di misura	Dal 02/06/2015 al 16/06/2015
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione XY	X: 10° 0' 34,55" E
	Y: 45° 31' 26,93" N
Strumentazione utilizzata	Skypost 1339791 – 1424826 - 1123665
Tecnico di campo	G. Tomasello – A. Cozzolino

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

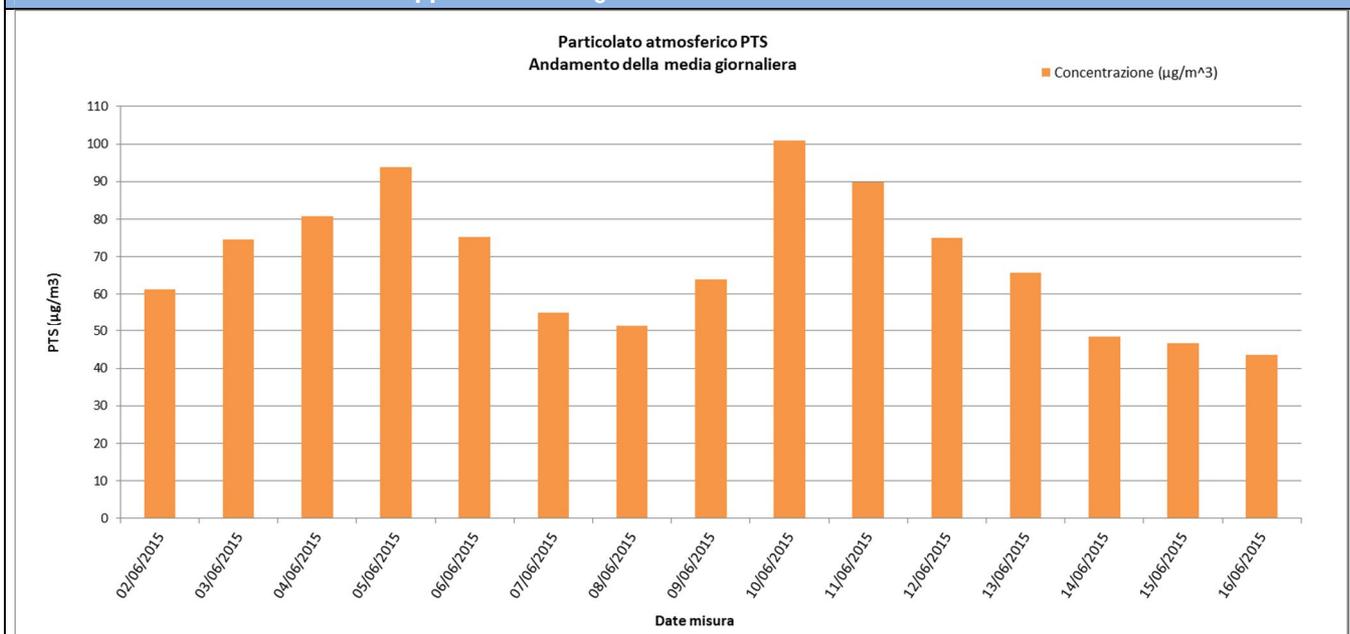
La stazione di monitoraggio è stata collocata nel giardino della Cascina Galufera al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori inerenti le WBS CO4, FA09, RI23. Le principali fonti di emissione sono legate alle attività svolte all'interno della cascina, alle attività di cantiere e all'utilizzo della vicina A35.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 29 di 164

PTS

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
02/06/2015	15-AM18722	1,73	61,17	---
03/06/2015	15-AM18723	2,10	74,64	---
04/06/2015	15-AM18724	2,27	80,76	---
05/06/2015	15-AM18725	2,62	93,75	---
06/06/2015	15-AM18726	2,10	75,12	---
07/06/2015	15-AM18727	1,54	55,11	---
08/06/2015	15-AM18728	1,44	51,25	---
09/06/2015	15-AM18729	1,80	63,99	---
10/06/2015	15-AM18730	2,86	100,84	---
11/06/2015	15-AM18731	2,53	89,92	---
12/06/2015	15-AM18732	2,11	75,09	---
13/06/2015	15-AM18733	1,85	65,69	---
14/06/2015	15-AM18734	1,38	48,43	---
15/06/2015	15-AM18735	1,31	46,55	---
16/06/2015	15-AM18736	1,24	43,49	---
Minimo			43,49	---
Massimo			100,84	---
Media			68,39	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



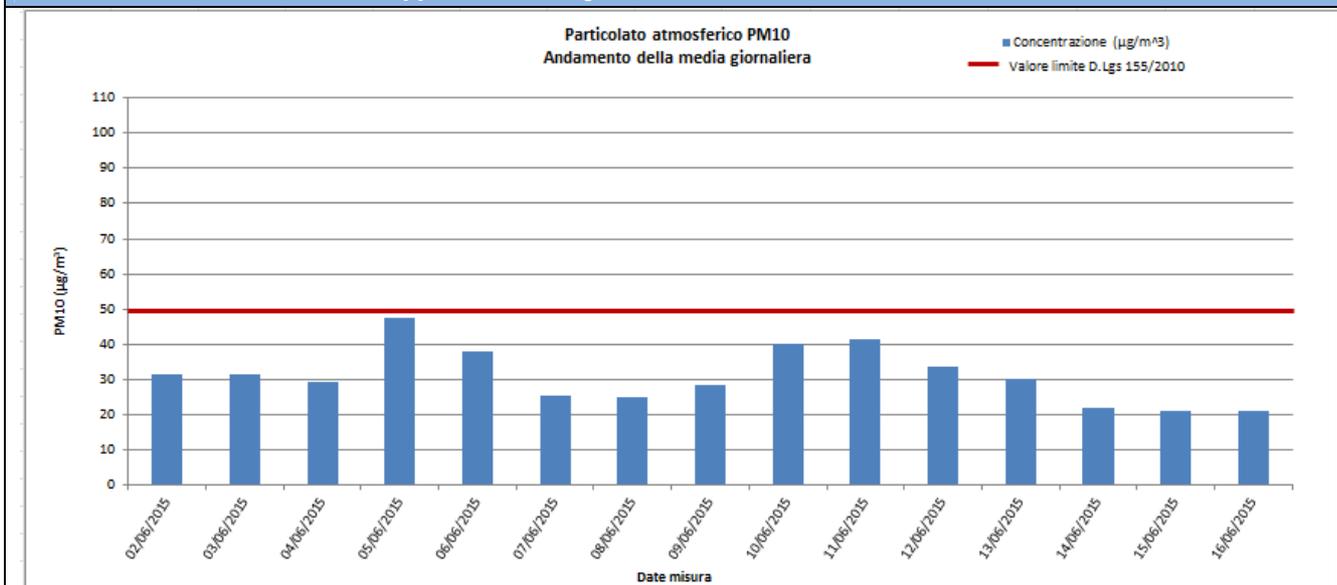
Risultati analisi

Sul punto AV-RO-AR-2-06 il monitoraggio delle polveri PTS ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **68,39** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **100,84** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 10 giugno 2015. I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

**PM10**

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
02/06/2015	15-AM18737	1,72	31,31	---
03/06/2015	15-AM18738	1,73	31,50	---
04/06/2015	15-AM18739	1,60	29,14	---
05/06/2015	15-AM18740	2,61	47,52	---
06/06/2015	15-AM18741	2,08	37,88	---
07/06/2015	15-AM18742	1,38	25,12	---
08/06/2015	15-AM18743	1,37	24,94	---
09/06/2015	15-AM18744	1,56	28,41	---
10/06/2015	15-AM18745	2,21	40,24	---
11/06/2015	15-AM18746	2,27	41,33	---
12/06/2015	15-AM18747	1,85	33,69	---
13/06/2015	15-AM18748	1,65	30,05	---
14/06/2015	15-AM18749	1,20	21,85	---
15/06/2015	15-AM18750	1,14	20,76	---
16/06/2015	15-AM18751	1,14	20,76	---
Minimo			20,76	---
Massimo			47,52	---
Media			30,97	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



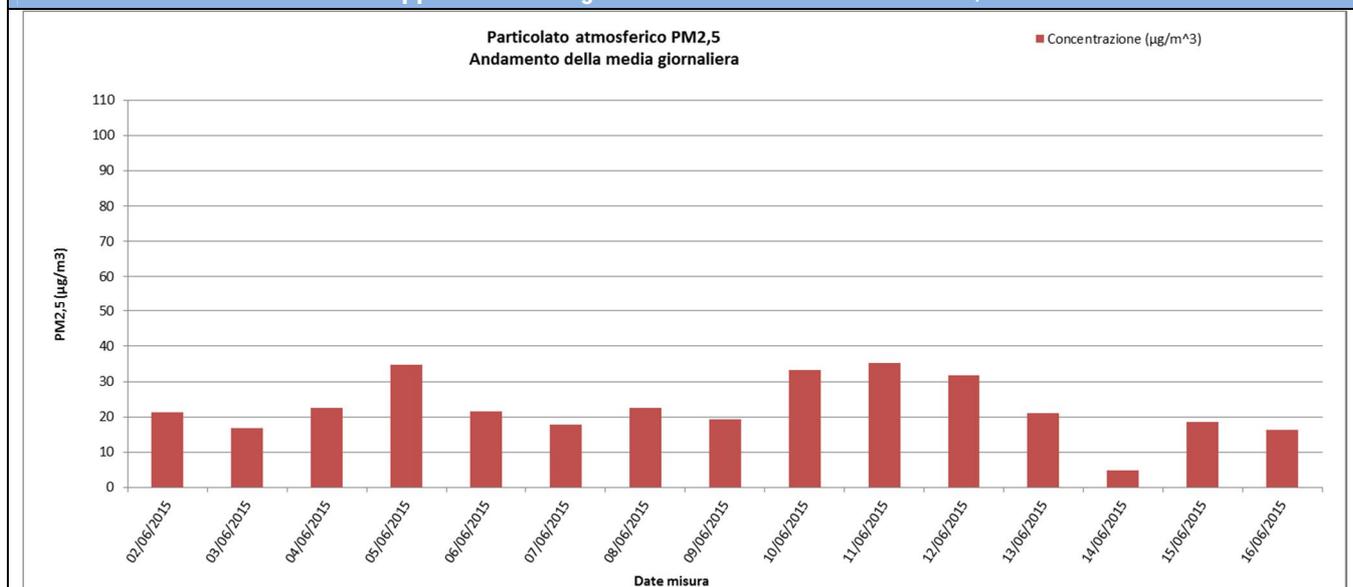
Risultati analisi

Sul punto AV-RO-AR-2-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **30,97** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **47,52** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 5 giugno 2015. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è stato mai superato per tutta la durata di tale campagna di monitoraggio.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
02/06/2015	15-AM18752	1,17	21,34	---
03/06/2015	15-AM18753	0,92	16,78	---
04/06/2015	15-AM18754	1,23	22,42	---
05/06/2015	15-AM18755	1,90	34,64	---
06/06/2015	15-AM18756	1,18	21,52	---
07/06/2015	15-AM18757	0,97	17,68	---
08/06/2015	15-AM18758	1,23	22,42	---
09/06/2015	15-AM18759	1,06	19,32	---
10/06/2015	15-AM18760	1,82	33,18	---
11/06/2015	15-AM18761	1,94	35,37	---
12/06/2015	15-AM18762	1,74	31,72	---
13/06/2015	15-AM18763	1,16	21,14	---
14/06/2015	15-AM18764	0,26	4,74	---
15/06/2015	15-AM18765	1,02	18,60	---
16/06/2015	15-AM18766	0,89	16,23	---
Minimo			4,74	---
Massimo			35,37	---
Media			22,47	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-RO-AR-2-06 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **22,47** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **35,37** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 11 maggio 2015. 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).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 32 di 164	

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 02/06/2015								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,80	73,00	0,80	49,50	1033,30	3,20	0,00	0,00
2	26,20	75,40	0,50	36,30	1033,30	3,30	0,00	0,00
3	25,40	77,80	0,70	99,90	1033,30	3,20	0,00	0,00
4	24,80	82,30	0,90	32,80	1033,20	3,00	0,00	0,00
5	24,50	82,30	0,70	53,70	1033,20	3,30	0,00	0,00
6	23,20	85,60	0,20	92,30	1033,20	5,90	0,00	0,00
7	23,90	86,60	0,40	111,00	1033,50	54,10	0,00	0,00
8	26,10	77,10	1,10	50,70	1033,80	187,00	0,00	0,00
9	28,50	64,30	0,60	114,90	1034,20	353,90	0,00	0,00
10	30,40	58,70	1,00	188,50	1034,40	544,00	0,00	0,00
11	31,60	55,60	1,10	198,10	1034,40	695,30	0,00	0,00
12	32,60	53,20	1,40	194,20	1034,40	827,60	0,00	0,00
13	33,30	51,20	1,70	193,90	1034,50	749,00	0,00	0,00
14	34,10	46,80	2,00	193,00	1034,50	798,50	0,00	0,00
15	35,30	41,70	1,70	209,00	1034,50	841,40	0,00	0,00
16	35,60	39,20	2,50	197,30	1034,50	745,70	0,00	0,00
17	36,00	35,20	2,10	200,90	1034,50	614,20	0,00	0,00
18	36,20	33,10	2,20	192,30	1034,50	456,10	0,00	0,00
19	36,00	32,80	1,80	213,90	1034,50	260,50	0,00	0,00
20	34,80	35,20	2,30	197,80	1034,60	108,50	0,00	0,00
21	32,70	41,20	1,00	198,90	1034,60	23,50	0,00	0,00
22	30,80	46,80	0,40	207,00	1034,90	6,20	0,00	0,00
23	28,70	57,70	0,80	54,10	1035,20	6,10	0,00	0,00
24	28,00	61,40	1,10	36,90	1035,30	5,90	0,00	0,00
Minimo	23,20	32,80	0,20	---	1033,20	3,00	0,00	---
Massimo	36,20	86,60	2,50	---	1035,30	841,40	0,00	---
Media	30,23	58,09	1,21	---	1034,18	304,14	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
33 di 164

ANALISI GIORNALIERA 03/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,30	63,90	1,30	32,60	1035,50	5,50	0,00	0,00
2	26,90	66,10	1,20	38,90	1035,50	5,10	0,00	0,00
3	26,30	70,20	1,20	61,50	1035,50	5,10	0,00	0,00
4	25,80	72,60	0,80	22,80	1035,50	5,20	0,00	0,00
5	25,40	74,70	0,70	33,00	1035,50	5,20	0,00	0,00
6	24,80	77,70	1,00	26,10	1035,50	7,40	0,00	0,00
7	25,80	75,50	1,30	100,30	1035,70	61,30	0,00	0,00
8	28,50	66,60	0,70	45,40	1036,00	199,40	0,00	0,00
9	31,20	56,50	0,50	147,30	1036,40	381,60	0,00	0,00
10	32,50	51,30	1,00	215,90	1036,50	572,20	0,00	0,00
11	34,00	46,00	1,20	198,90	1036,50	722,80	0,00	0,00
12	34,80	45,50	1,90	212,50	1036,50	831,30	0,00	0,00
13	35,90	42,80	2,10	203,00	1036,50	893,50	0,00	0,00
14	37,00	39,80	1,80	219,80	1036,30	890,00	0,00	0,00
15	37,30	39,80	2,10	211,30	1036,20	841,10	0,00	0,00
16	37,70	38,50	2,50	205,30	1035,90	744,20	0,00	0,00
17	38,00	36,60	2,00	193,60	1035,60	600,50	0,00	0,00
18	38,10	36,50	1,70	211,60	1035,40	408,20	0,00	0,00
19	37,30	38,80	2,20	194,30	1035,20	246,10	0,00	0,00
20	36,20	42,20	1,50	196,70	1035,10	104,00	0,00	0,00
21	34,50	48,30	0,70	190,40	1035,20	26,60	0,00	0,00
22	33,20	51,20	0,30	169,40	1035,50	6,60	0,00	0,00
23	31,90	58,40	0,50	90,40	1035,90	6,20	0,00	0,00
24	30,60	66,40	1,00	53,00	1036,00	6,10	0,00	0,00
Minimo	24,80	36,50	0,30	---	1035,10	5,10	0,00	---
Massimo	38,10	77,70	2,50	---	1036,50	893,50	0,00	---
Media	32,13	54,41	1,30	---	1035,81	315,63	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
34 di 164

ANALISI GIORNALIERA 04/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,80	67,70	1,50	45,40	1036,10	6,00	0,00	0,00
2	29,20	70,20	1,10	34,50	1036,10	6,00	0,00	0,00
3	29,10	71,80	0,90	44,80	1036,10	5,90	0,00	0,00
4	28,30	74,90	1,10	41,20	1036,10	5,80	0,00	0,00
5	28,20	75,50	0,80	36,60	1036,10	5,30	0,00	0,00
6	27,80	76,20	1,20	53,00	1036,20	7,30	0,00	0,00
7	28,30	75,40	1,70	202,10	1036,40	47,00	0,00	0,00
8	29,90	68,80	2,00	265,10	1036,60	112,50	0,00	0,00
9	31,60	63,90	0,90	112,00	1036,80	178,30	0,00	0,00
10	33,30	58,80	1,00	178,30	1037,10	504,30	0,00	0,00
11	35,30	49,40	1,30	185,40	1037,30	686,90	0,00	0,00
12	36,10	47,70	1,20	185,00	1037,40	620,80	0,00	0,00
13	37,20	47,10	1,70	182,60	1037,40	753,10	0,00	0,00
14	38,10	47,10	1,90	189,90	1037,20	874,20	0,00	0,00
15	39,30	42,80	1,40	181,10	1036,90	826,50	0,00	0,00
16	39,90	37,20	1,30	171,30	1036,70	715,50	0,00	0,00
17	39,40	35,90	2,10	187,20	1036,40	594,00	0,00	0,00
18	39,80	35,00	1,50	180,00	1036,10	413,90	0,00	0,00
19	39,10	35,80	1,50	198,80	1035,80	246,60	0,00	0,00
20	38,10	40,10	1,30	178,80	1035,60	104,30	0,00	0,00
21	35,90	48,30	1,10	176,70	1035,50	28,40	0,00	0,00
22	34,30	51,90	0,90	193,10	1035,60	6,30	0,00	0,00
23	32,70	58,70	0,80	83,70	1036,00	6,20	0,00	0,00
24	31,20	64,50	1,10	68,00	1036,10	6,20	0,00	0,00
Minimo	27,80	35,00	0,80	---	1035,50	5,30	0,00	---
Massimo	39,90	76,20	2,10	---	1037,40	874,20	0,00	---
Media	33,83	56,03	1,30	---	1036,40	281,72	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
35 di 164

ANALISI GIORNALIERA 05/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	30,90	65,90	1,10	23,60	1036,20	6,10	0,00	0,00
2	30,00	69,70	1,50	37,10	1036,20	6,20	0,00	0,00
3	29,90	69,70	1,70	85,70	1036,10	6,00	0,00	0,00
4	29,50	69,60	1,60	88,40	1036,00	5,80	0,00	0,00
5	29,50	68,00	1,60	47,60	1035,90	5,90	0,00	0,00
6	29,70	66,50	1,80	107,80	1036,00	8,50	0,00	0,00
7	29,70	66,30	1,70	146,70	1036,20	55,20	0,00	0,00
8	31,20	61,30	2,10	232,90	1036,20	174,70	0,00	0,00
9	32,90	56,10	2,50	205,00	1036,30	274,50	0,00	0,00
10	34,90	52,60	1,20	175,10	1036,40	488,70	0,00	0,00
11	35,90	51,80	1,20	191,30	1036,50	628,50	0,00	0,00
12	37,80	45,30	0,90	166,30	1036,40	789,80	0,00	0,00
13	38,20	44,00	1,50	190,60	1036,20	860,20	0,00	0,00
14	38,60	42,00	1,90	187,10	1035,90	854,20	0,00	0,00
15	39,20	40,60	1,90	190,30	1035,70	815,00	0,00	0,00
16	39,70	40,80	1,90	199,40	1035,30	722,00	0,00	0,00
17	40,10	41,40	1,60	200,60	1035,00	579,10	0,00	0,00
18	39,70	42,10	1,70	186,70	1034,70	409,80	0,00	0,00
19	39,70	41,80	1,10	190,20	1034,40	248,20	0,00	0,00
20	38,50	46,70	1,70	181,50	1034,30	139,40	0,00	0,00
21	36,30	53,70	1,00	178,90	1034,40	36,50	0,00	0,00
22	33,70	62,70	0,20	199,20	1034,70	6,40	0,00	0,00
23	33,50	64,40	0,50	131,50	1035,10	6,10	0,00	0,00
24	32,30	68,90	0,60	46,90	1035,40	6,20	0,00	0,00
Minimo	29,50	40,60	0,20	---	1034,30	5,80	0,00	---
Massimo	40,10	69,70	2,50	---	1036,50	860,20	0,00	---
Media	34,64	55,50	1,44	---	1035,65	297,21	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
36 di 164

ANALISI GIORNALIERA 06/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	31,80	69,30	0,90	31,30	1035,50	6,20	0,00	0,00
2	31,20	72,00	0,80	35,10	1035,60	6,10	0,00	0,00
3	30,20	75,20	0,80	24,00	1035,50	6,00	0,00	0,00
4	29,50	79,50	0,80	42,20	1035,40	5,90	0,00	0,00
5	29,80	79,00	1,10	19,10	1035,30	6,00	0,00	0,00
6	29,40	81,00	1,40	55,50	1035,20	8,10	0,00	0,00
7	30,00	78,50	1,20	62,30	1035,30	57,20	0,00	0,00
8	31,90	72,10	1,20	107,80	1035,40	187,80	0,00	0,00
9	34,10	63,10	1,20	216,80	1035,60	340,10	0,00	0,00
10	35,80	56,20	0,80	176,80	1035,80	514,30	0,00	0,00
11	36,90	50,10	1,10	191,40	1035,90	681,30	0,00	0,00
12	37,20	53,00	1,90	185,30	1035,90	783,60	0,00	0,00
13	37,80	49,30	2,40	186,50	1035,90	835,90	0,00	0,00
14	38,10	47,80	2,50	189,10	1035,90	778,80	0,00	0,00
15	38,90	46,10	2,30	185,70	1035,60	795,30	0,00	0,00
16	39,50	44,40	1,70	187,40	1035,30	689,40	0,00	0,00
17	39,50	44,70	1,50	204,70	1035,40	501,70	0,00	0,00
18	40,00	43,60	1,30	135,60	1035,30	395,40	0,00	0,00
19	38,40	40,80	2,90	187,10	1035,20	234,10	0,00	0,00
20	34,30	42,80	4,40	235,20	1035,10	82,30	0,00	0,00
21	33,10	48,00	2,60	159,10	1035,20	17,20	0,00	0,00
22	32,40	51,80	1,40	169,10	1035,50	6,30	0,00	0,00
23	31,80	51,10	1,90	192,20	1036,00	6,20	0,00	0,00
24	30,80	53,10	1,60	130,20	1036,20	6,10	0,00	0,00
Minimo	29,40	40,80	0,80	---	1035,10	5,90	0,00	---
Massimo	40,00	81,00	4,40	---	1036,20	835,90	0,00	---
Media	34,27	58,02	1,65	---	1035,54	289,64	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
37 di 164

ANALISI GIORNALIERA 07/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	31,00	51,40	1,70	81,90	1036,30	6,10	0,00	0,00
2	29,50	57,70	0,70	68,50	1036,30	6,00	0,00	0,00
3	28,90	59,90	1,20	176,50	1036,20	5,60	0,00	0,00
4	28,90	56,80	1,90	81,60	1036,20	5,80	0,00	0,00
5	28,30	56,30	1,40	112,10	1036,10	5,40	0,00	0,00
6	28,00	57,40	2,10	135,90	1036,20	9,00	0,00	0,00
7	29,20	53,70	2,40	180,20	1036,40	78,70	0,00	0,00
8	30,90	51,50	1,20	217,40	1036,60	208,60	0,00	0,00
9	32,20	48,80	1,50	229,50	1036,70	335,50	0,00	0,00
10	33,70	45,20	1,40	206,10	1036,60	547,10	0,00	0,00
11	35,20	44,20	1,80	213,60	1036,50	671,40	0,00	0,00
12	36,10	46,00	2,20	194,00	1036,30	846,80	0,00	0,00
13	36,80	43,90	2,20	188,90	1036,20	902,50	0,00	0,00
14	37,80	43,50	1,70	177,00	1036,00	911,40	0,00	0,00
15	38,50	44,30	1,80	200,10	1035,70	853,80	0,00	0,00
16	39,20	41,30	1,80	193,20	1035,30	734,30	0,00	0,00
17	40,00	38,80	1,10	189,50	1034,90	565,70	0,00	0,00
18	39,50	40,10	2,00	189,80	1034,50	433,80	0,00	0,00
19	39,10	40,90	2,10	185,10	1034,20	301,60	0,00	0,00
20	37,50	44,30	1,70	180,70	1034,00	97,00	0,00	0,00
21	36,10	49,00	0,80	175,00	1034,30	9,00	0,00	0,00
22	34,90	54,80	0,30	173,20	1034,40	6,30	0,00	0,00
23	34,30	58,10	0,40	134,50	1034,30	6,20	0,00	0,00
24	31,90	64,70	3,10	252,20	1034,80	6,10	0,00	0,00
Minimo	28,00	38,80	0,30	---	1034,00	5,40	0,00	---
Massimo	40,00	64,70	3,10	---	1036,70	911,40	0,00	---
Media	34,06	49,69	1,60	---	1035,63	314,74	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
38 di 164

ANALISI GIORNALIERA 08/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,90	70,80	5,70	270,20	1035,40	6,10	0,80	0,80
2	27,90	77,60	5,50	226,60	1035,30	5,70	0,00	0,80
3	28,60	68,00	5,50	195,80	1035,00	5,20	0,00	0,80
4	28,30	65,70	4,10	95,30	1034,50	5,20	0,00	0,80
5	29,00	59,10	5,80	151,00	1034,40	5,20	0,00	0,80
6	28,70	58,00	3,30	166,30	1034,30	6,40	0,00	0,80
7	28,70	57,90	2,00	100,80	1034,20	38,50	0,00	0,80
8	29,40	57,40	0,80	122,40	1034,20	95,90	0,00	0,80
9	31,60	51,90	0,70	196,60	1034,40	338,10	0,00	0,80
10	33,60	42,90	1,40	251,50	1034,40	536,00	0,00	0,80
11	34,70	38,10	1,20	210,10	1034,20	730,00	0,00	0,80
12	35,40	38,70	1,00	190,20	1034,00	693,00	0,00	0,80
13	35,50	42,00	1,60	163,30	1033,80	667,50	0,00	0,80
14	36,10	41,30	2,20	191,70	1033,40	891,30	0,00	0,80
15	36,70	41,30	2,00	196,30	1032,90	868,80	0,00	0,80
16	36,80	40,40	1,80	189,00	1032,50	561,80	0,00	0,80
17	36,40	40,10	1,30	183,90	1032,00	356,70	0,00	0,80
18	35,70	42,30	0,60	170,00	1031,70	141,70	0,00	0,80
19	34,40	49,20	1,40	167,20	1031,50	68,80	0,00	0,80
20	33,30	51,90	3,20	155,60	1031,60	34,90	0,00	0,80
21	32,60	45,80	3,80	153,00	1031,70	14,90	0,00	0,80
22	31,90	43,00	2,80	251,40	1031,90	6,00	0,00	0,80
23	31,00	47,50	2,60	218,00	1032,20	5,90	0,00	0,80
24	28,00	65,90	2,20	171,40	1032,60	6,00	2,40	3,20
Minimo	27,90	38,10	0,60	---	1031,50	5,20	0,00	---
Massimo	36,80	77,60	5,80	---	1035,40	891,30	2,40	---
Media	32,18	51,53	2,60	---	1033,42	253,73	0,13	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
39 di 164

ANALISI GIORNALIERA 09/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,60	73,10	2,10	280,50	1032,30	5,40	0,00	0,00
2	28,20	61,70	3,50	254,80	1031,80	5,20	0,00	0,00
3	27,60	61,00	2,00	198,30	1031,50	5,20	0,00	0,00
4	27,60	62,80	1,50	60,30	1031,50	5,30	0,00	0,00
5	27,00	69,30	0,40	166,10	1031,60	5,20	0,00	0,00
6	26,30	77,70	1,00	213,60	1031,70	8,10	0,00	0,00
7	26,80	76,10	0,50	247,00	1031,80	40,10	0,00	0,00
8	28,20	68,20	1,00	74,50	1031,90	132,10	0,00	0,00
9	31,00	57,30	0,90	113,00	1031,80	418,50	0,00	0,00
10	33,00	49,80	0,80	170,80	1032,10	564,30	0,00	0,00
11	33,20	52,50	1,60	202,00	1032,30	669,30	0,00	0,00
12	35,00	43,20	1,40	222,70	1032,30	875,50	0,00	0,00
13	35,80	39,20	1,80	241,10	1032,30	891,10	0,00	0,00
14	36,00	38,10	2,60	219,10	1032,20	945,80	0,00	0,00
15	36,10	38,40	3,00	277,70	1031,80	841,70	0,00	0,00
16	37,00	35,40	1,90	221,60	1031,50	737,70	0,00	0,00
17	37,10	36,50	1,60	215,40	1031,50	612,40	0,00	0,00
18	36,20	35,30	2,00	128,20	1031,50	380,10	0,00	0,00
19	28,70	64,40	3,50	76,00	1031,70	78,20	2,00	2,00
20	29,30	64,20	1,60	211,50	1031,90	21,40	0,00	2,00
21	28,60	71,30	0,70	140,70	1032,10	9,20	0,00	2,00
22	28,50	73,80	0,90	76,30	1032,50	5,80	0,00	2,00
23	28,20	71,50	1,50	234,80	1032,60	5,50	0,00	2,00
24	27,80	67,50	2,00	175,80	1032,70	5,40	0,00	2,00
Minimo	26,30	35,30	0,40	---	1031,50	5,20	0,00	---
Massimo	37,10	77,70	3,50	---	1032,70	945,80	2,00	---
Media	30,87	57,85	1,66	---	1031,95	302,85	0,08	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
40 di 164

ANALISI GIORNALIERA 10/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,90	70,00	1,10	112,30	1032,80	5,00	0,00	0,00
2	27,00	70,40	0,80	125,70	1032,90	5,20	0,00	0,00
3	27,00	71,10	0,40	41,60	1033,00	5,10	0,00	0,00
4	26,50	73,40	0,30	4,50	1033,30	5,20	0,00	0,00
5	25,70	79,80	0,30	82,90	1033,40	5,30	0,00	0,00
6	26,10	77,50	0,90	223,10	1033,80	13,50	0,00	0,00
7	27,10	77,60	1,40	219,10	1034,10	79,50	0,00	0,00
8	26,90	86,50	1,50	236,00	1034,60	146,10	0,20	0,20
9	26,90	86,20	0,60	203,90	1034,80	70,30	0,00	0,20
10	27,30	86,50	0,40	204,40	1035,00	73,70	0,20	0,40
11	27,80	86,40	0,40	282,40	1034,90	229,70	0,20	0,60
12	31,80	65,50	1,10	211,10	1035,00	819,70	0,00	0,60
13	34,00	53,60	1,50	166,50	1035,10	884,80	0,00	0,60
14	35,30	47,60	1,30	163,60	1034,90	910,30	0,00	0,60
15	35,70	45,10	1,30	177,40	1034,40	871,40	0,20	0,80
16	35,80	43,60	1,30	196,60	1034,20	667,20	0,00	0,80
17	35,30	48,10	1,50	213,40	1034,10	354,80	0,00	0,80
18	34,90	49,80	2,60	201,90	1034,00	367,50	0,00	0,80
19	32,70	64,90	3,10	204,70	1033,90	162,10	0,00	0,80
20	31,20	71,10	2,20	202,10	1033,90	88,50	0,00	0,80
21	29,50	75,30	1,20	210,70	1033,90	29,90	0,00	0,80
22	28,60	78,90	0,40	268,00	1033,80	5,80	0,00	0,80
23	27,90	84,10	0,40	182,30	1034,10	5,40	0,00	0,80
24	27,00	88,60	0,20	123,60	1034,20	5,20	0,00	0,80
Minimo	25,70	43,60	0,20	---	1032,80	5,00	0,00	---
Massimo	35,80	88,60	3,10	---	1035,10	910,30	0,20	---
Media	29,79	70,07	1,09	---	1034,09	242,13	0,03	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
41 di 164

ANALISI GIORNALIERA 11/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,50	91,80	0,20	166,10	1034,10	5,20	0,00	0,00
2	26,20	93,10	0,30	182,10	1034,20	5,10	0,00	0,00
3	26,10	93,60	0,70	34,90	1034,10	5,20	0,00	0,00
4	25,30	94,80	0,30	75,20	1034,00	5,10	0,00	0,00
5	24,90	96,40	0,20	8,70	1034,00	5,10	0,00	0,00
6	24,80	97,20	0,20	8,10	1033,80	7,50	0,00	0,00
7	25,70	95,20	0,60	59,20	1033,80	59,10	0,00	0,00
8	27,80	79,40	1,30	141,00	1033,80	197,30	0,00	0,00
9	30,30	62,90	1,10	130,60	1033,90	374,50	0,00	0,00
10	32,60	54,10	0,90	137,00	1034,10	546,60	0,00	0,00
11	33,70	55,20	0,90	201,20	1034,00	698,00	0,00	0,00
12	34,60	54,60	1,60	187,60	1034,00	807,50	0,00	0,00
13	34,90	54,80	2,00	190,70	1033,80	872,80	0,00	0,00
14	35,90	50,80	2,20	179,80	1033,50	910,90	0,00	0,00
15	36,10	47,00	2,40	194,20	1033,10	844,10	0,00	0,00
16	36,60	43,70	2,00	184,80	1032,70	749,20	0,00	0,00
17	37,00	41,50	1,50	194,10	1032,40	588,60	0,00	0,00
18	37,30	40,50	1,40	198,00	1032,10	426,20	0,00	0,00
19	36,50	43,20	1,40	191,50	1031,90	255,40	0,00	0,00
20	35,10	47,90	1,10	198,50	1031,70	96,60	0,00	0,00
21	32,60	55,40	1,30	179,70	1031,90	13,50	0,00	0,00
22	30,80	61,40	1,70	130,30	1032,10	6,90	0,00	0,00
23	29,50	67,40	2,20	181,80	1032,20	5,90	0,00	0,00
24	28,60	72,20	1,60	116,90	1032,20	5,90	0,00	0,00
Minimo	24,80	40,50	0,20	---	1031,70	5,10	0,00	---
Massimo	37,30	97,20	2,40	---	1034,20	910,90	0,00	---
Media	31,23	66,42	1,21	---	1033,23	312,18	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
42 di 164

ANALISI GIORNALIERA 12/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,00	75,50	1,30	77,10	1032,30	5,80	0,00	0,00
2	27,80	74,90	1,20	59,70	1032,30	5,20	0,00	0,00
3	27,50	74,70	1,10	20,30	1032,20	5,10	0,00	0,00
4	27,20	74,40	0,80	46,60	1032,00	5,20	0,00	0,00
5	26,50	75,50	1,00	58,20	1032,10	5,10	0,00	0,00
6	26,20	76,30	1,10	78,60	1032,20	7,70	0,00	0,00
7	27,00	73,60	1,10	58,70	1032,20	65,90	0,00	0,00
8	29,30	65,90	1,50	81,10	1032,10	197,30	0,00	0,00
9	32,20	55,80	1,20	96,30	1032,20	376,20	0,00	0,00
10	32,50	58,20	1,80	181,80	1032,50	450,40	0,00	0,00
11	32,60	59,20	2,20	194,00	1033,00	407,60	0,00	0,00
12	33,60	57,00	1,60	192,40	1033,00	526,10	0,00	0,00
13	35,00	53,80	1,30	179,20	1033,00	701,40	0,00	0,00
14	35,80	50,40	1,90	184,20	1032,80	812,50	0,00	0,00
15	36,50	46,80	1,50	199,50	1032,30	833,20	0,00	0,00
16	36,10	49,70	2,10	193,00	1032,20	489,80	0,00	0,00
17	35,30	52,00	1,90	237,00	1031,80	360,30	0,00	0,00
18	33,80	51,90	1,80	258,40	1031,60	188,10	0,00	0,00
19	33,60	50,90	1,10	257,30	1031,50	180,90	0,00	0,00
20	32,60	55,80	1,20	237,80	1031,60	35,20	0,00	0,00
21	31,50	59,20	1,30	241,30	1031,30	25,40	0,00	0,00
22	30,60	63,50	0,70	246,00	1031,80	6,00	0,00	0,00
23	29,70	68,70	1,20	184,00	1032,00	6,00	0,00	0,00
24	28,80	74,30	1,30	188,90	1032,30	5,80	0,00	0,00
Minimo	26,20	46,80	0,70	---	1031,30	5,10	0,00	---
Massimo	36,50	76,30	2,20	---	1033,00	833,20	0,00	---
Media	31,24	62,42	1,38	---	1032,18	237,59	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
43 di 164

ANALISI GIORNALIERA 13/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,50	77,70	0,80	92,40	1032,30	5,40	0,00	0,00
2	28,10	82,50	1,80	37,90	1031,90	5,30	0,00	0,00
3	27,70	80,50	1,10	141,10	1031,10	5,10	0,00	0,00
4	26,90	86,70	0,40	210,90	1031,00	5,00	0,00	0,00
5	27,00	85,90	1,70	190,50	1031,30	4,30	0,20	0,20
6	26,40	91,20	1,10	164,20	1031,60	5,00	0,20	0,40
7	26,60	93,70	0,90	83,20	1031,30	37,40	0,20	0,60
8	27,70	93,00	0,90	188,50	1031,50	105,60	0,00	0,60
9	29,20	84,00	0,50	97,30	1031,80	167,20	0,00	0,60
10	32,00	67,60	1,00	112,10	1031,90	510,90	0,00	0,60
11	33,20	54,90	1,00	176,50	1031,90	582,60	0,00	0,60
12	33,10	54,20	1,00	191,20	1031,90	455,40	0,00	0,60
13	33,70	51,80	0,90	187,00	1031,90	494,70	0,00	0,60
14	34,80	48,50	0,90	168,80	1031,80	511,80	0,00	0,60
15	35,80	45,40	1,00	164,40	1031,50	756,30	0,00	0,60
16	35,50	47,80	1,30	208,50	1031,30	476,70	0,00	0,60
17	35,10	50,10	1,70	184,20	1031,00	409,40	0,00	0,60
18	35,30	49,60	1,30	203,30	1030,70	313,10	0,00	0,60
19	32,30	69,00	1,30	226,80	1030,80	50,50	0,20	0,80
20	31,80	74,00	1,10	228,20	1030,70	60,10	0,00	0,80
21	31,30	71,00	2,00	130,20	1030,30	28,40	0,00	0,80
22	30,70	68,80	2,10	232,00	1030,40	5,00	0,00	0,80
23	30,20	68,10	1,90	257,00	1030,60	5,00	0,00	0,80
24	30,30	64,90	2,10	179,70	1030,60	5,00	0,00	0,80
Minimo	26,40	45,40	0,40	---	1030,30	4,30	0,00	---
Massimo	35,80	93,70	2,10	---	1032,30	756,30	0,20	---
Media	30,97	69,20	1,24	---	1031,30	208,55	0,03	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
44 di 164

ANALISI GIORNALIERA 14/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,30	69,20	0,60	161,70	1030,50	4,90	0,00	0,00
2	28,10	74,40	1,20	61,60	1030,10	5,00	0,00	0,00
3	27,90	73,40	1,10	156,90	1029,80	4,60	0,00	0,00
4	27,90	72,00	0,60	18,10	1029,60	4,20	0,00	0,00
5	27,60	72,50	1,40	189,20	1029,00	4,10	0,00	0,00
6	27,50	72,90	0,60	19,00	1029,00	8,00	0,00	0,00
7	27,70	74,60	0,20	65,60	1028,90	30,90	0,00	0,00
8	28,70	74,10	0,20	44,30	1028,70	77,50	0,00	0,00
9	29,40	71,20	0,30	154,70	1028,70	74,10	0,00	0,00
10	30,20	70,30	0,90	110,50	1028,70	103,40	0,00	0,00
11	31,90	68,20	1,70	67,00	1028,20	366,50	0,00	0,00
12	33,00	62,40	1,90	134,70	1027,60	344,50	0,00	0,00
13	28,90	80,20	1,20	214,70	1028,00	24,10	0,40	0,40
14	28,80	86,70	1,10	141,10	1027,60	79,90	0,00	0,40
15	30,00	74,00	0,90	123,20	1027,60	117,10	0,00	0,40
16	26,80	82,60	3,20	183,10	1028,20	50,30	18,20	18,60
17	23,00	100,00	1,90	159,30	1028,80	36,00	3,00	21,60
18	24,20	100,00	1,80	238,40	1028,70	117,80	0,20	21,80
19	25,20	100,00	0,60	183,60	1028,60	83,90	0,20	22,00
20	25,00	100,00	0,40	246,60	1028,80	17,80	1,80	23,80
21	24,50	100,00	1,70	222,70	1028,80	13,60	0,80	24,60
22	24,20	100,00	0,60	120,10	1029,20	3,60	0,80	25,40
23	24,00	100,00	0,70	113,30	1029,70	3,80	10,80	36,20
24	24,10	100,00	0,80	135,20	1029,80	3,70	7,00	43,20
Minimo	23,00	62,40	0,20	---	1027,60	3,60	0,00	---
Massimo	33,00	100,00	3,20	---	1030,50	366,50	18,20	---
Media	27,41	82,45	1,07	---	1028,86	65,80	1,80	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
45 di 164

ANALISI GIORNALIERA 15/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	97,00	0,40	337,50	1029,20	3,00	2,79	2,79
2	17,80	97,00	0,00	337,50	1029,20	3,00	0,00	2,79
3	17,80	95,00	0,00	337,50	1029,90	3,10	0,00	2,79
4	17,50	96,00	0,00	337,50	1029,50	3,00	0,00	2,79
5	17,30	95,00	0,00	337,50	1029,40	3,20	0,00	2,79
6	17,60	96,00	0,00	270,00	1029,10	3,50	0,00	2,79
7	18,10	95,00	0,00	270,00	1029,50	50,00	0,00	2,79
8	18,60	95,00	0,00	270,00	1029,20	65,00	0,25	3,04
9	20,70	92,00	0,00	302,50	1028,90	202,00	0,00	3,04
10	21,20	86,00	0,00	302,50	1028,70	241,00	0,00	3,04
11	23,30	84,00	0,00	302,50	1028,50	36,00	0,51	3,55
12	25,70	73,00	0,00	---	1029,10	55,00	0,00	3,55
13	27,30	63,00	0,00	315,00	1029,00	101,00	0,00	3,55
14	24,80	66,00	0,90	180,00	1028,70	690,00	0,00	3,55
15	25,40	65,00	1,30	180,00	1028,30	780,00	0,00	3,55
16	26,20	63,00	1,30	180,00	1028,10	767,00	0,00	3,55
17	26,70	61,00	1,30	180,00	1027,90	611,00	0,00	3,55
18	26,00	62,00	1,30	180,00	1027,60	409,00	0,00	3,55
19	22,50	72,00	1,30	337,50	1027,80	103,00	0,00	3,55
20	20,90	77,00	0,90	292,50	1027,60	45,00	0,00	3,55
21	20,00	81,00	0,40	247,50	1028,10	10,00	0,00	3,55
22	19,10	86,00	0,40	292,50	1028,80	3,10	0,00	3,55
23	18,30	91,00	0,90	292,50	1029,30	3,00	0,00	3,55
24	18,20	91,00	0,40	292,50	1029,00	3,20	0,00	3,55
Minimo	17,30	61,00	0,00	---	1027,60	3,00	0,00	---
Massimo	27,30	97,00	1,30	---	1029,90	780,00	2,79	---
Media	21,18	82,46	0,45	---	1028,77	174,71	0,15	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
46 di 164

ANALISI GIORNALIERA 16/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,70	92,00	0,00	337,50	1029,10	3,10	0,00	0,00
2	17,20	93,00	0,40	337,50	1029,50	3,00	0,00	0,00
3	16,50	94,00	0,00	337,50	1029,00	3,00	0,00	0,00
4	16,60	95,00	0,00	337,50	1029,70	3,00	0,00	0,00
5	16,70	95,00	0,00	360,00	1029,50	3,10	0,00	0,00
6	17,00	96,00	0,00	360,00	1029,90	3,00	0,00	0,00
7	18,20	94,00	0,00	360,00	1029,30	30,00	0,00	0,00
8	19,40	92,00	0,00	337,50	1028,20	67,00	0,00	0,00
9	21,40	76,00	0,00	225,00	1028,50	207,00	0,00	0,00
10	22,80	72,00	0,40	180,00	1028,70	341,00	0,00	0,00
11	23,30	73,00	0,90	180,00	1029,00	548,00	0,00	0,00
12	24,50	71,00	0,90	180,00	1029,80	783,00	0,00	0,00
13	24,20	71,00	0,90	180,00	1029,40	614,00	0,00	0,00
14	20,80	89,00	0,90	247,50	1029,20	140,00	4,32	4,32
15	22,10	81,00	0,90	302,50	1028,80	301,00	0,00	4,32
16	21,60	82,00	0,40	292,50	1029,10	117,00	0,00	4,32
17	20,30	85,00	0,40	360,00	1028,30	86,00	0,00	4,32
18	21,70	83,00	0,40	360,00	1028,30	139,00	0,00	4,32
19	17,50	92,00	1,80	302,50	1029,20	39,00	10,92	15,24
20	16,80	92,00	0,90	360,00	1029,10	12,00	1,02	16,26
21	17,40	88,00	0,90	360,00	1029,20	7,00	0,00	16,26
22	17,30	91,00	0,40	45,00	1029,40	3,10	0,00	16,26
23	17,20	93,00	0,00	360,00	1029,30	3,00	0,00	16,26
24	17,40	91,00	0,00	337,50	1029,70	3,00	0,00	16,26
Minimo	16,50	71,00	0,00	---	1028,20	3,00	0,00	---
Massimo	24,50	96,00	1,80	---	1029,90	783,00	10,92	---
Media	19,40	86,71	0,44	---	1029,13	144,10	0,68	---

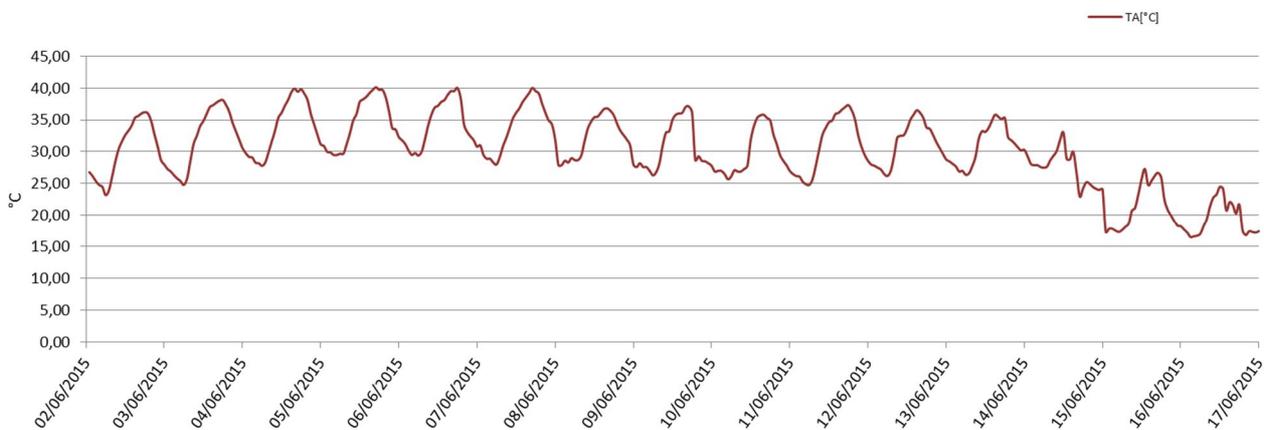
GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.				Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 47 di 164

PARAMETRI METEOROLOGICI

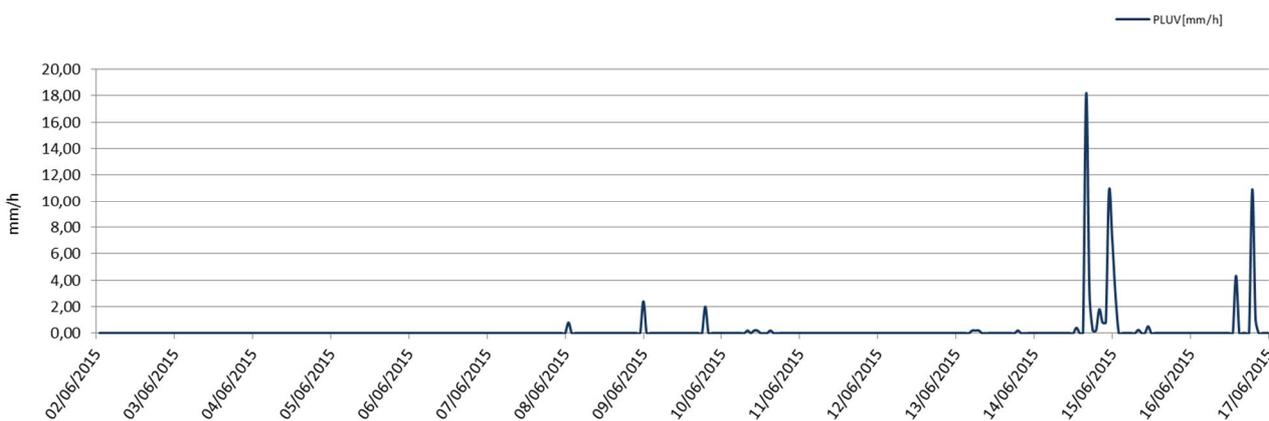
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
02/06/2015	0,20	1,21	2,50	23,20	30,23	36,20	32,80	58,09	86,60	3,00	304,14	841,40	1033,20	1034,18	1035,30	0,00	0,00	0,00
03/06/2015	0,30	1,30	2,50	24,80	32,13	38,10	36,50	54,41	77,70	5,10	315,63	893,50	1035,10	1035,81	1036,50	0,00	0,00	0,00
04/06/2015	0,80	1,30	2,10	27,80	33,83	39,90	35,00	56,03	76,20	5,30	281,72	874,20	1035,50	1036,40	1037,40	0,00	0,00	0,00
05/06/2015	0,20	1,44	2,50	29,50	34,64	40,10	40,60	55,50	69,70	5,80	297,21	860,20	1034,30	1035,65	1036,50	0,00	0,00	0,00
06/06/2015	0,80	1,65	4,40	29,40	34,27	40,00	40,80	58,02	81,00	5,90	289,64	835,90	1035,10	1035,54	1036,20	0,00	0,00	0,00
07/06/2015	0,30	1,60	3,10	28,00	34,06	40,00	38,80	49,69	64,70	5,40	314,74	911,40	1034,00	1035,63	1036,70	0,00	0,00	0,00
08/06/2015	0,60	2,60	5,80	27,90	32,18	36,80	38,10	51,53	77,60	5,20	253,73	891,30	1031,50	1033,42	1035,40	0,00	0,13	2,40
09/06/2015	0,40	1,66	3,50	26,30	30,87	37,10	35,30	57,85	77,70	5,20	302,85	945,80	1031,50	1031,95	1032,70	0,00	0,08	2,00
10/06/2015	0,20	1,09	3,10	25,70	29,79	35,80	43,60	70,07	88,60	5,00	242,13	910,30	1032,80	1034,09	1035,10	0,00	0,03	0,20
11/06/2015	0,20	1,21	2,40	24,80	31,23	37,30	40,50	66,42	97,20	5,10	312,18	910,90	1031,70	1033,23	1034,20	0,00	0,00	0,00
12/06/2015	0,70	1,38	2,20	26,20	31,24	36,50	46,80	62,42	76,30	5,10	237,59	833,20	1031,30	1032,18	1033,00	0,00	0,00	0,00
13/06/2015	0,40	1,24	2,10	26,40	30,97	35,80	45,40	69,20	93,70	4,30	208,55	756,30	1030,30	1031,30	1032,30	0,00	0,03	0,20
14/06/2015	0,20	1,07	3,20	23,00	27,41	33,00	62,40	82,45	100,00	3,60	65,80	366,50	1027,60	1028,86	1030,50	0,00	1,80	18,20
15/06/2015	0,00	0,45	1,30	17,30	21,18	27,30	61,00	82,46	97,00	3,00	174,71	780,00	1027,60	1028,77	1029,90	0,00	0,15	2,79
16/06/2015	0,00	0,44	1,80	16,50	19,40	24,50	71,00	86,71	96,00	3,00	144,10	783,00	1028,20	1029,13	1029,90	0,00	0,68	10,92
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,31	5,80	16,50	30,23	40,10	32,80	64,06	100,00	3,00	249,65	945,80	1027,60	1033,07	1037,40	0,00	0,19	18,20



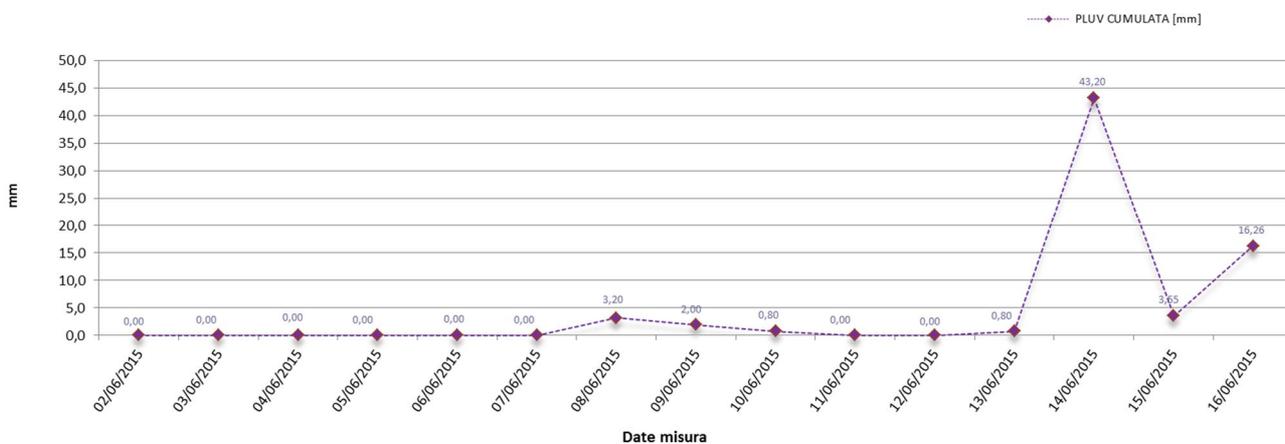
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

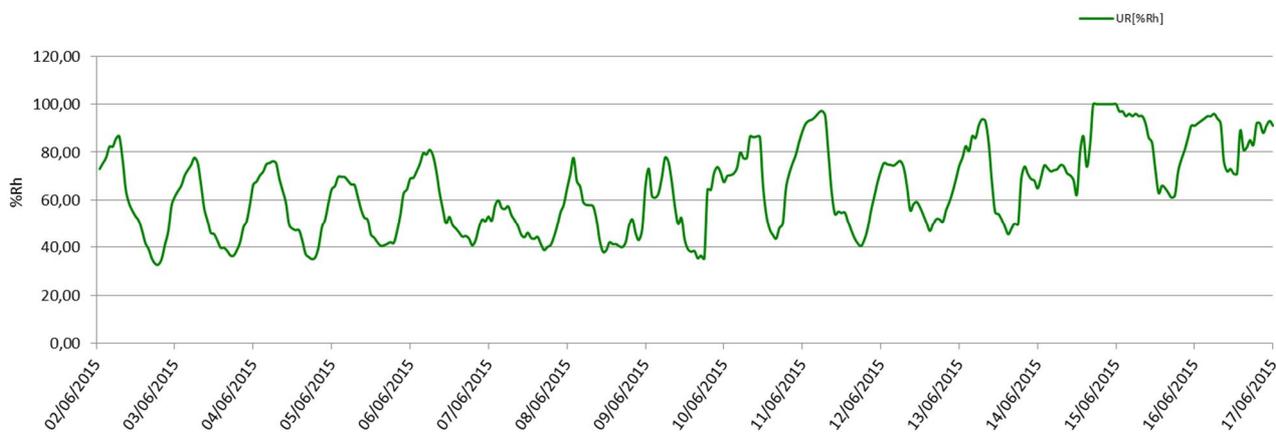


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

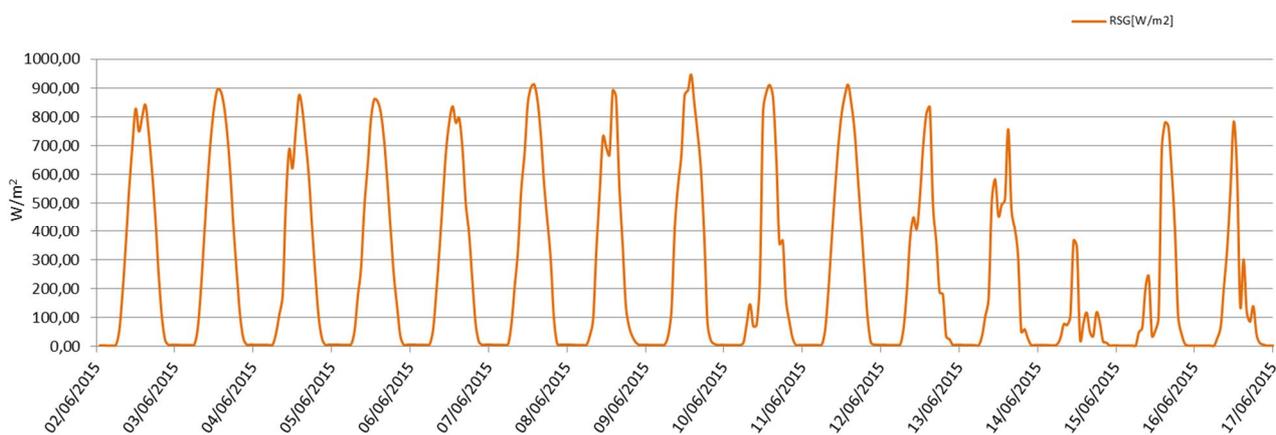




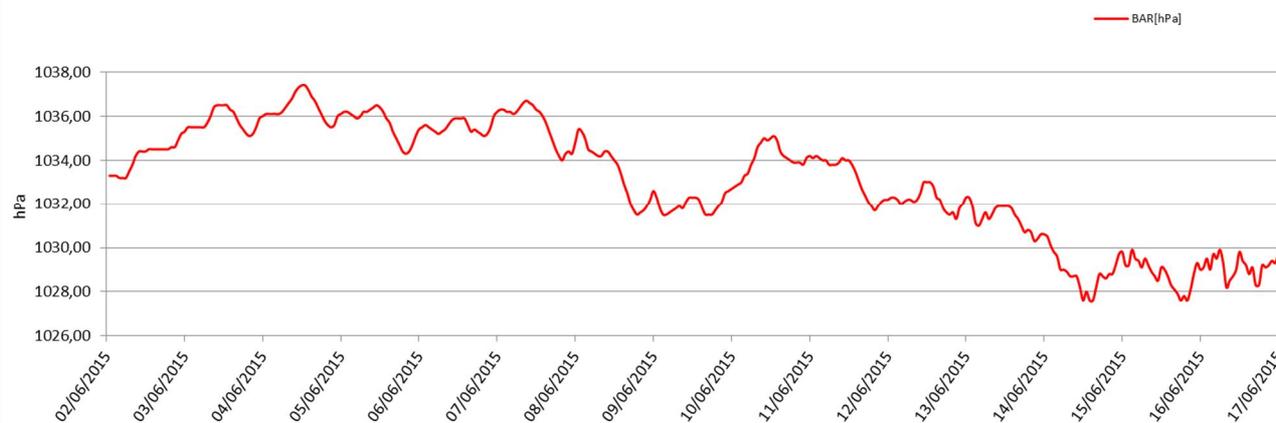
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

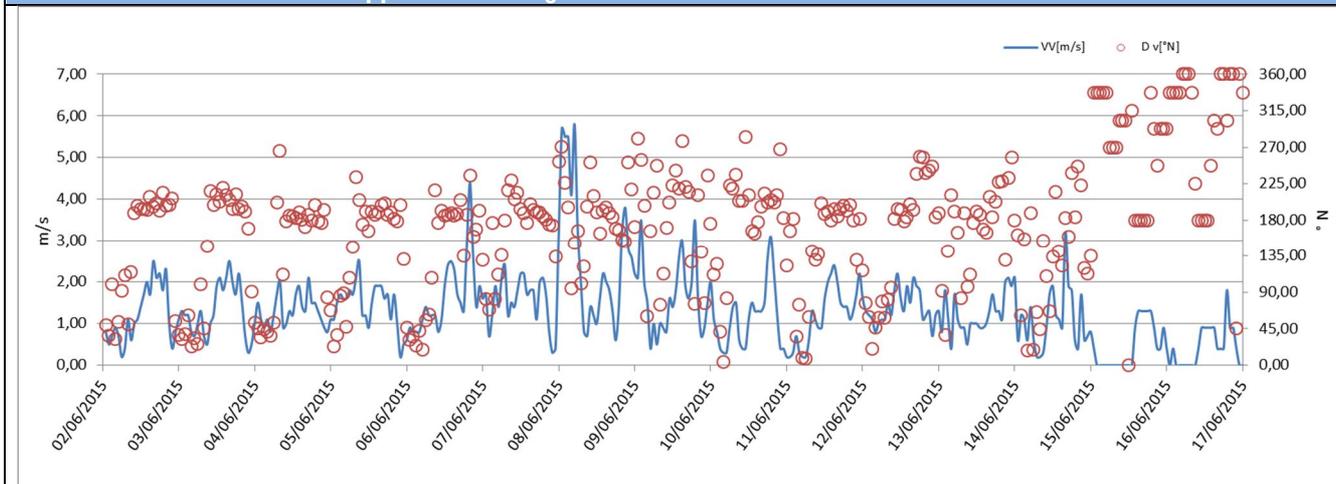


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

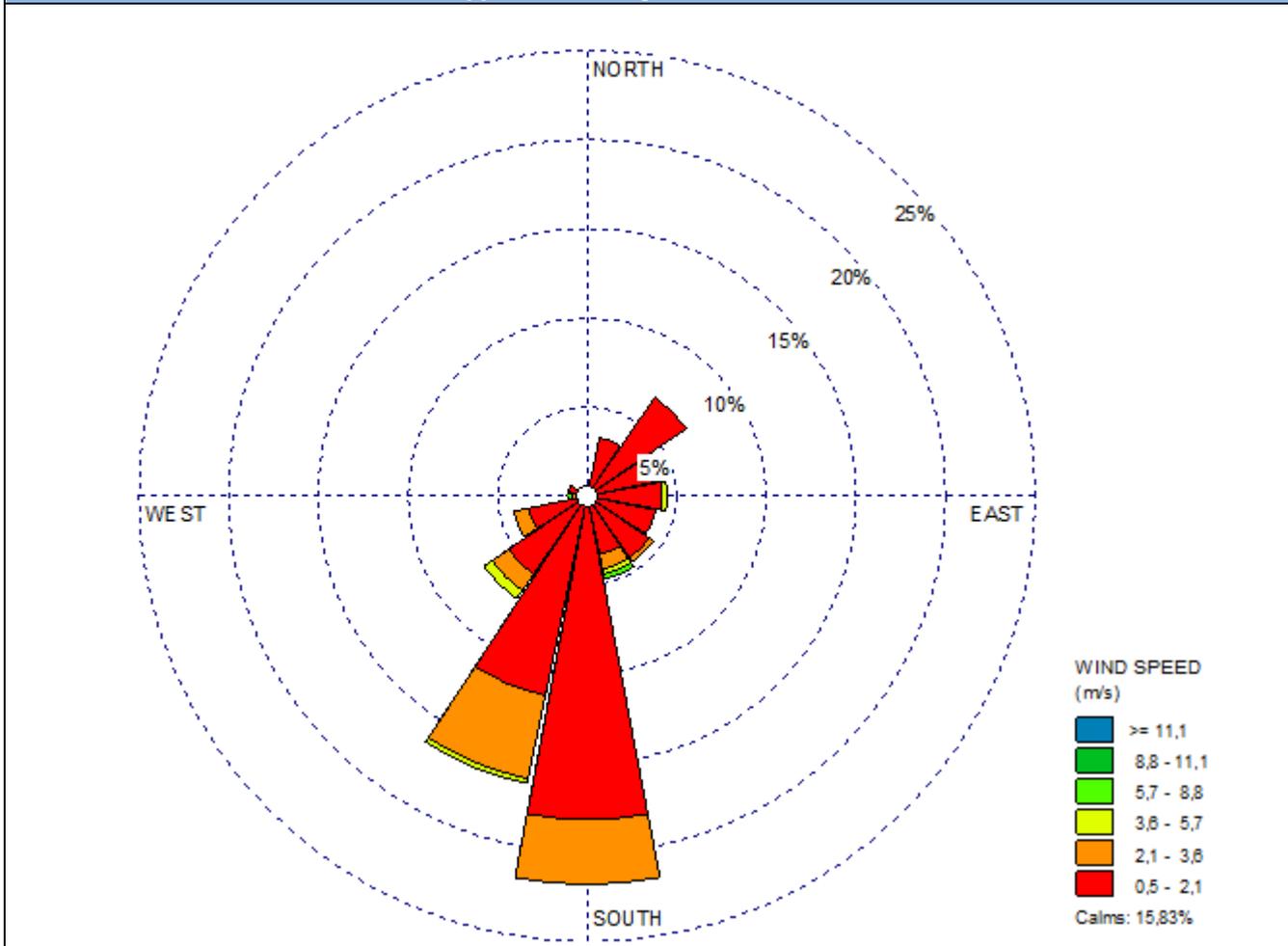




Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

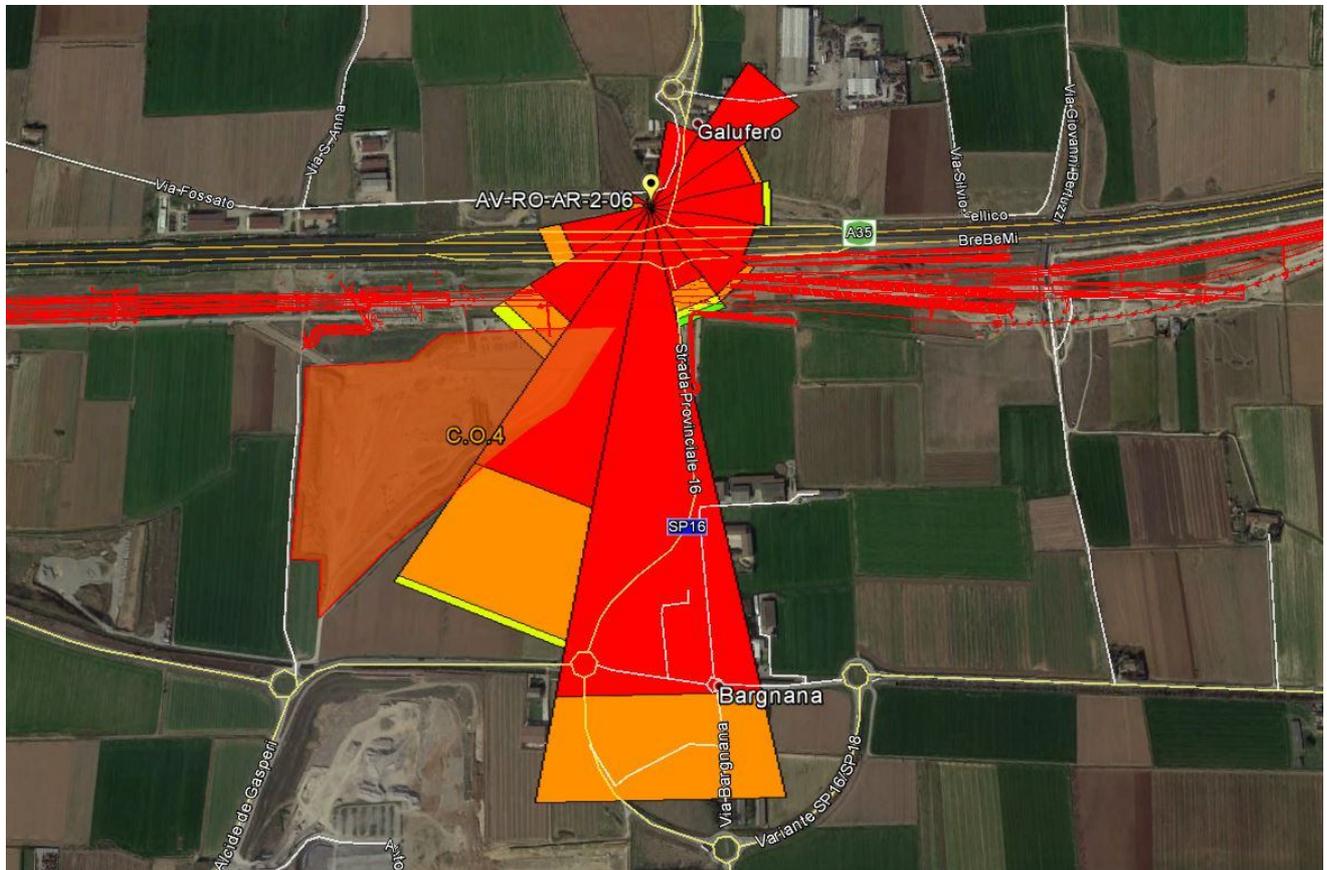


Rappresentazione grafica Rosa dei venti





Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-RO-AR-2-06 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 02/06/15 al 16/06/2015.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge il 8, 9, 10, 13, 14, 15 e 16 giugno 2015 ed in particolare la massima intensità di pioggia è stata rilevata il 14/06/2015 ed è pari a 18,20 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 16,50 °C e 40,10 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 30,23 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,31 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 08/06/2015.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 32,80% ad un massimo di 100% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 64,06%.
- La radiazione solare varia tra 3 e 945,80 W/m².
- La pressione atmosferica raggiunge valori minimi di 1027,60 hPa e massimi pari a 1037,40 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1033,07 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud), mentre i venti di maggiore intensità hanno spirato da SSE (Sud – Sud Est) con intensità fino a 5,80 m/s.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 52 di 164

6.2 Stazione AV-CN-AR-2-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II TRIMESTRE CO 2015

AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10 e PM2,5)

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Ubicazione:	Cascina Pianera – Via Pianera (Ospitaletto - BS)
Codice della stazione	AV-CN-AR-2-08
Tratta di riferimento	SL66 – RI30 – FA11
Metodica	AR-2
Periodo di misura	Dal 18/06/2015 al 02/07/2015
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione XY	X: 10° 6' 29,81" E
	Y: 45° 32' 45,21" N
Strumentazione utilizzata	Skypost 1339791 – 1424826 - 1123665
Tecnico di campo	G. Tomasello – A. Cozzolino

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



GENERAL CONTRACTOR

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA

**ITALFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51

Lotto
11

Codifica Documento
EE2PEMB0201011

Rev.
A

Foglio
53 di 164

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

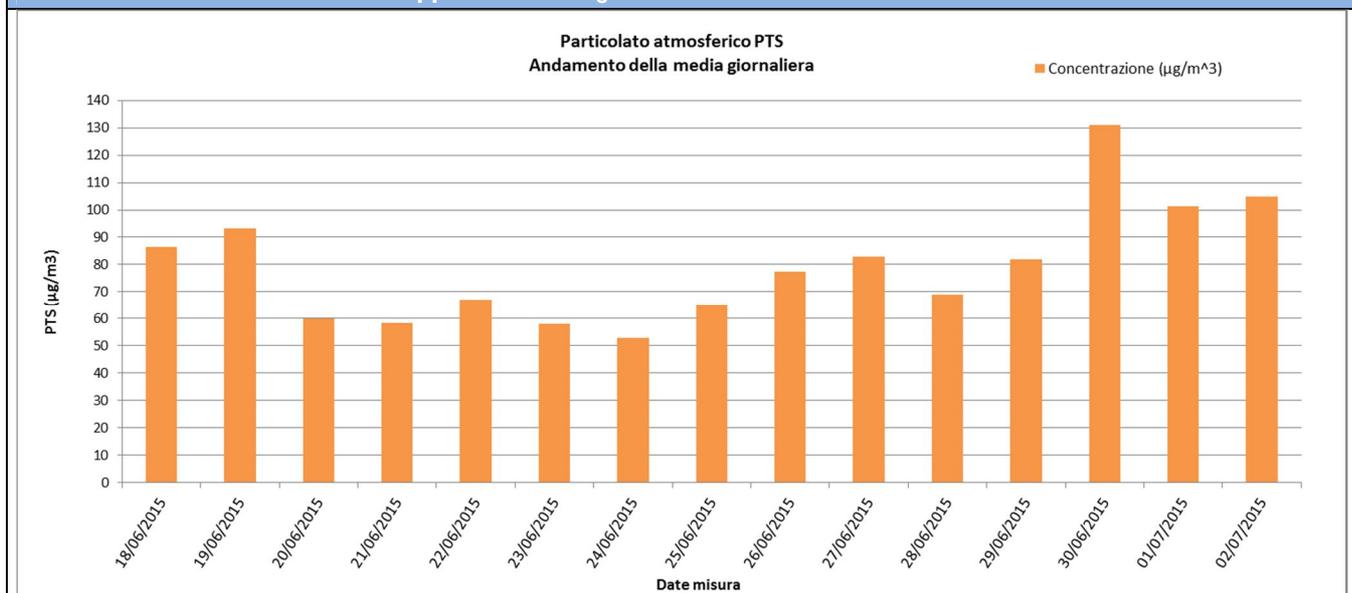
La stazione di monitoraggio è stata collocata nel giardino della Cascina Pianera al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori inerenti le WBS SL66, RI30, FA11. Le principali fonti di emissione sono legate alle attività svolte all'interno della cascina, alle attività di cantiere e al normale utilizzo del raccordo dell'A35 – tangenziale sud.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 54 di 164

PTS

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/06/2015	15-AM20515	2,46	86,58	---
19/06/2015	15-AM20516	2,63	93,33	---
20/06/2015	15-AM20517	1,71	59,90	---
21/06/2015	15-AM20518	1,67	58,39	---
22/06/2015	15-AM20519	1,90	66,92	---
23/06/2015	15-AM20520	1,64	58,15	---
24/06/2015	15-AM20521	1,52	52,93	---
25/06/2015	15-AM20522	1,87	65,29	---
26/06/2015	15-AM20523	2,20	77,37	---
27/06/2015	15-AM20524	2,34	83,00	---
28/06/2015	15-AM20525	1,94	68,85	---
29/06/2015	15-AM20526	2,31	81,95	---
30/06/2015	15-AM20527	3,69	131,14	---
01/07/2015	15-AM20528	2,84	101,20	---
02/07/2015	15-AM20529	2,94	104,85	---
Minimo			52,93	---
Massimo			131,14	---
Media			79,32	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



Risultati analisi

Sul punto AV-CN-AR-2-08 il monitoraggio delle polveri PTS ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **79,32** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **131,14** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 giugno 2015.

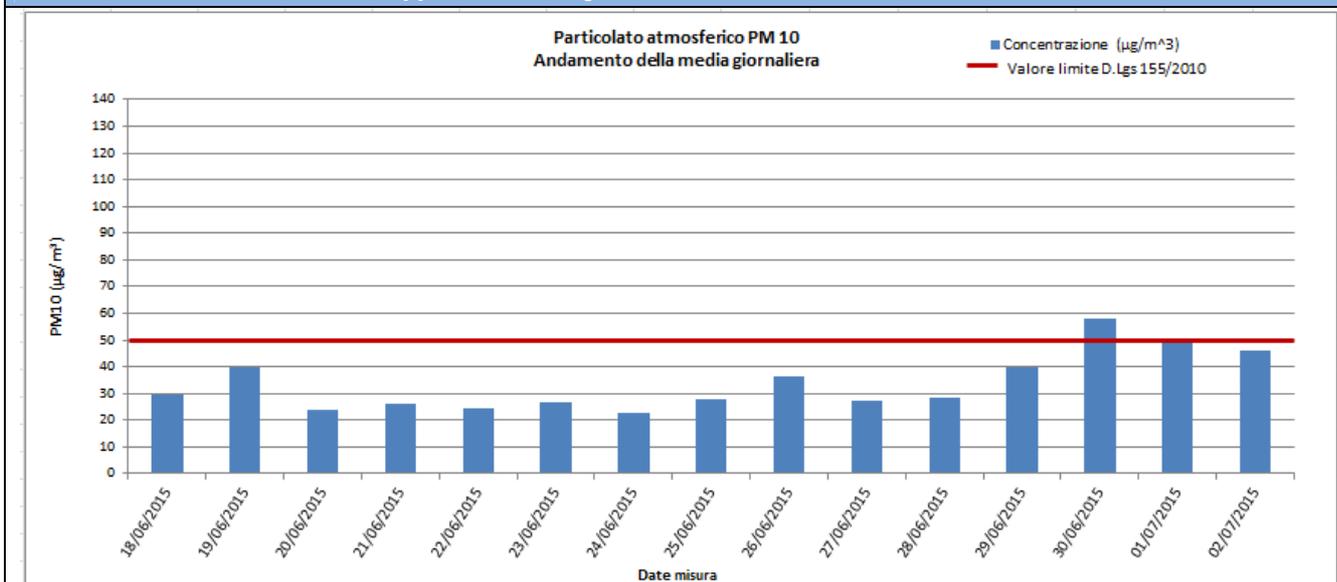
I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 55 di 164

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/06/2015	15-AM20530	1,63	29,69	---
19/06/2015	15-AM20531	2,18	39,70	---
20/06/2015	15-AM20532	1,30	23,67	---
21/06/2015	15-AM20533	1,44	26,22	---
22/06/2015	15-AM20534	1,34	24,40	---
23/06/2015	15-AM20535	1,47	26,77	---
24/06/2015	15-AM20536	1,24	22,58	---
25/06/2015	15-AM20537	1,53	27,86	---
26/06/2015	15-AM20538	1,99	36,24	---
27/06/2015	15-AM20539	1,51	27,50	---
28/06/2015	15-AM20540	1,57	28,59	---
29/06/2015	15-AM20541	2,20	40,07	---
30/06/2015	15-AM20542	3,19	58,09	Superamento limite
01/07/2015	15-AM20543	2,75	50,08	
02/07/2015	15-AM20544	2,52	45,89	---
Minimo			22,58	---
Massimo			58,09	---
Media			33,82	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

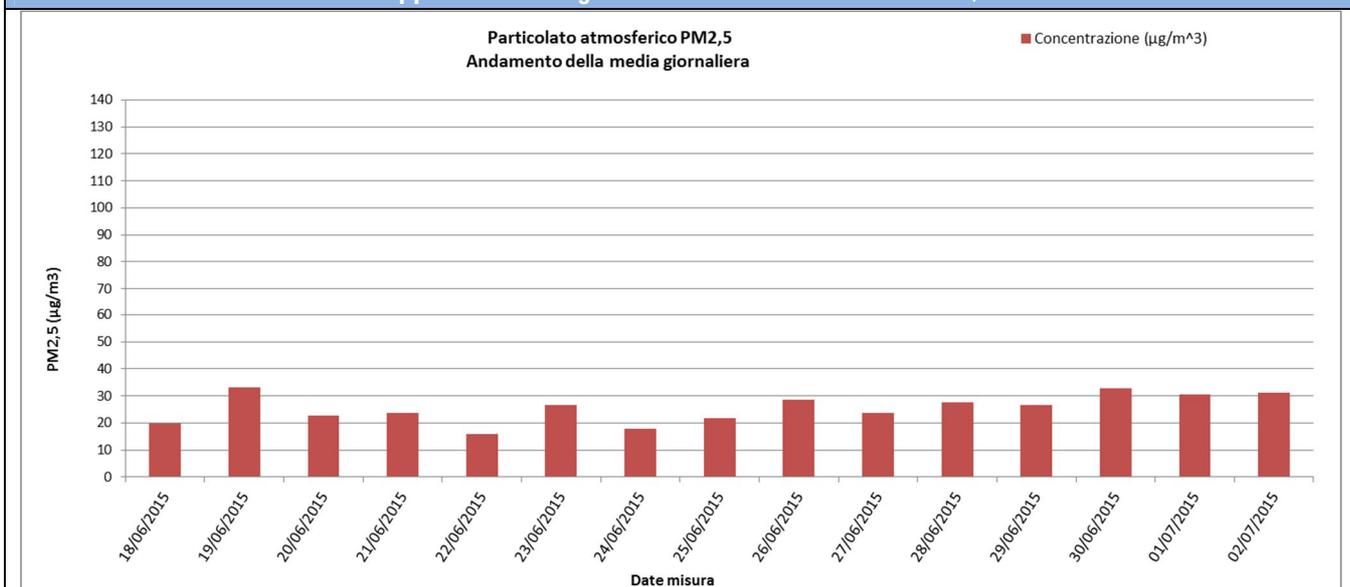
Sul punto AV-CN-AR-2-08 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **33,82** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **58,09** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 giugno 2015.

Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 2 volte e nel dettaglio il 30 giugno e 1 luglio 2015.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/06/2015	15-AM20545	1,08	19,68	---
19/06/2015	15-AM20546	1,82	33,18	---
20/06/2015	15-AM20547	1,25	22,79	---
21/06/2015	15-AM20548	1,30	23,70	---
22/06/2015	15-AM20549	0,88	16,04	---
23/06/2015	15-AM20550	1,46	26,62	---
24/06/2015	15-AM20551	0,98	17,86	---
25/06/2015	15-AM20552	1,20	21,87	---
26/06/2015	15-AM20553	1,57	28,61	---
27/06/2015	15-AM20554	1,31	23,87	---
28/06/2015	15-AM20555	1,52	27,71	---
29/06/2015	15-AM20556	1,46	26,61	---
30/06/2015	15-AM20557	1,80	32,80	---
01/07/2015	15-AM20558	1,68	30,62	---
02/07/2015	15-AM20559	1,71	31,17	---
Minimo			16,04	---
Massimo			33,18	---
Media			25,54	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-CN-AR-2-08 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **25,54** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **33,18** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 19 giugno 2015.

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).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 57 di 164	

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

Bisogna precisare che, a seguito di un malfunzionamento della centralina meteo, i dati meteo utilizzati sono quelli rilevati nelle centraline Arpa situate nelle vicinanze del punto di monitoraggio.

ANALISI GIORNALIERA 18/06/2015								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,70	70,10	0,50	8,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	18,50	68,20	0,50	13,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	18,20	69,20	0,20	20,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	17,40	71,60	0,20	33,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	16,70	72,70	0,00	62,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	16,80	74,40	0,40	213,10	N.P.	31,80	0,00	0,00
7	18,70	70,40	1,90	137,70	N.P.	178,30	0,00	0,00
8	20,70	60,30	2,60	130,40	N.P.	449,00	0,00	0,00
9	21,60	55,80	3,50	131,50	N.P.	590,30	0,00	0,00
10	22,60	56,10	2,70	137,80	N.P.	610,00	0,00	0,00
11	23,10	56,00	2,10	153,70	N.P.	613,70	0,00	0,00
12	25,10	55,00	1,50	139,40	N.P.	872,50	0,00	0,00
13	26,20	53,10	1,10	203,40	N.P.	982,30	0,00	0,00
14	26,40	52,60	1,30	208,80	N.P.	784,00	0,00	0,00
15	26,50	51,30	1,40	233,50	N.P.	808,00	0,00	0,00
16	27,00	50,70	1,10	210,80	N.P.	620,20	0,00	0,00
17	27,30	51,10	1,50	215,10	N.P.	481,80	0,00	0,00
18	27,40	50,50	1,40	216,30	N.P.	343,00	0,00	0,00
19	26,10	51,00	1,30	209,00	N.P.	146,20	0,00	0,00
20	23,10	54,60	0,70	223,00	N.P.	28,00	0,00	0,00
21	19,90	57,60	0,00	209,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	19,20	61,30	0,10	63,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	18,70	62,40	0,10	32,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	18,70	62,60	0,30	109,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,70	50,50	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	27,40	74,40	3,50	---	N.P.	982,30	0,00	---
Media	21,82	59,94	1,10	---	N.P.	314,13	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
58 di 164

ANALISI GIORNALIERA 19/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	60,30	1,20	132,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	17,30	59,40	1,00	126,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	18,10	62,30	1,20	119,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	18,50	64,90	0,80	86,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	18,00	66,70	0,00	338,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	18,40	67,30	0,00	348,40	N.P.	35,20	0,00	0,00
7	19,60	71,60	0,10	66,70	N.P.	75,70	0,00	0,00
8	20,90	70,00	0,20	92,10	N.P.	148,70	0,00	0,00
9	22,90	63,30	0,30	97,10	N.P.	289,30	0,40	0,40
10	24,80	56,80	1,70	116,30	N.P.	530,20	0,00	0,40
11	25,90	54,90	2,20	142,50	N.P.	839,50	0,00	0,40
12	27,10	50,20	1,90	162,50	N.P.	839,80	0,00	0,40
13	28,00	50,10	1,40	177,50	N.P.	963,00	0,00	0,40
14	28,50	50,50	1,70	171,50	N.P.	892,70	0,00	0,40
15	29,20	49,40	1,30	196,00	N.P.	815,80	0,00	0,40
16	29,40	49,80	1,40	185,40	N.P.	620,30	0,00	0,40
17	29,10	51,30	1,70	163,70	N.P.	480,00	0,00	0,40
18	27,90	53,00	2,80	125,30	N.P.	282,20	0,00	0,40
19	26,40	56,30	2,70	82,70	N.P.	116,80	0,00	0,40
20	23,60	56,20	3,30	95,50	N.P.	8,30	0,00	0,40
21	19,90	64,80	3,90	98,90	N.P.	0,00	0,00	0,40
22	19,60	68,50	3,40	115,00	N.P.	0,00	0,00	0,40
23	18,80	67,20	3,00	114,10	N.P.	0,00	0,00	0,40
24	18,30	70,70	3,20	135,80	N.P.	0,00	0,00	0,40
Minimo	17,30	49,40	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	29,40	71,60	3,90	---	N.P.	963,00	0,40	---
Media	22,84	59,81	1,68	---	N.P.	289,06	0,02	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
59 di 164

ANALISI GIORNALIERA 20/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	68,90	1,80	108,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	17,40	65,90	1,50	102,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	16,90	64,00	0,40	109,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	16,00	68,70	0,30	8,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	15,10	70,40	0,40	329,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	15,90	70,40	0,20	44,40	N.P.	58,70	0,00	0,00
7	18,50	70,10	0,00	52,60	N.P.	192,80	0,00	0,00
8	21,90	66,60	0,00	339,20	N.P.	437,80	0,00	0,00
9	23,30	58,50	0,30	230,90	N.P.	651,00	0,00	0,00
10	24,30	56,90	0,40	236,20	N.P.	642,30	0,00	0,00
11	24,40	53,20	1,10	160,10	N.P.	802,70	0,00	0,00
12	25,80	50,10	1,30	194,90	N.P.	955,80	0,00	0,00
13	26,60	57,30	1,70	108,30	N.P.	953,50	6,20	6,20
14	25,10	67,40	1,30	72,90	N.P.	886,70	0,60	6,80
15	20,80	62,40	0,40	257,30	N.P.	246,50	0,00	6,80
16	19,80	53,60	0,90	246,20	N.P.	358,20	0,00	6,80
17	20,90	50,20	2,00	160,20	N.P.	447,20	0,00	6,80
18	23,30	54,20	3,90	133,90	N.P.	385,00	0,00	6,80
19	22,30	59,90	3,70	110,50	N.P.	191,80	0,00	6,80
20	20,10	62,60	2,80	94,60	N.P.	42,70	0,00	6,80
21	17,90	64,50	2,20	91,90	N.P.	0,00	0,00	6,80
22	16,60	63,90	2,00	91,40	N.P.	0,00	0,00	6,80
23	16,60	65,50	1,70	91,40	N.P.	0,00	0,00	6,80
24	16,10	67,20	1,60	83,30	N.P.	0,00	0,00	6,80
Minimo	15,10	50,10	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	70,40	3,90	---	N.P.	955,80	6,20	---
Media	20,16	62,18	1,33	---	N.P.	302,20	0,28	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
60 di 164

ANALISI GIORNALIERA 21/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,60	66,90	1,50	75,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	15,30	66,50	1,10	68,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	15,70	66,30	0,60	47,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	15,40	67,90	0,50	11,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	13,80	70,30	0,40	0,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	14,50	68,50	0,80	5,10	N.P.	39,30	0,00	0,00
7	16,90	65,10	1,10	4,00	N.P.	164,80	0,00	0,00
8	19,30	62,10	0,70	356,80	N.P.	219,20	0,00	0,00
9	22,00	58,60	0,30	62,50	N.P.	545,00	0,00	0,00
10	23,10	56,10	0,80	177,00	N.P.	432,30	0,00	0,00
11	24,20	55,10	1,10	213,00	N.P.	948,20	0,00	0,00
12	25,10	53,10	1,00	207,70	N.P.	998,20	0,00	0,00
13	25,60	49,00	1,40	193,00	N.P.	947,00	0,00	0,00
14	26,00	48,20	1,50	230,50	N.P.	914,50	0,00	0,00
15	26,50	47,20	1,30	231,70	N.P.	848,70	0,00	0,00
16	26,40	46,30	1,30	208,80	N.P.	680,80	0,00	0,00
17	26,80	45,90	1,20	209,70	N.P.	580,00	0,00	0,00
18	26,60	47,50	1,30	175,70	N.P.	258,30	0,00	0,00
19	25,00	49,10	1,50	150,70	N.P.	123,50	0,00	0,00
20	22,40	51,70	0,90	164,30	N.P.	27,50	0,00	0,00
21	19,10	54,70	0,50	113,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	18,40	57,90	0,20	71,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	18,60	57,60	1,80	79,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	19,40	55,70	3,10	100,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,80	45,90	0,20	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	26,80	70,30	3,10	---	N.P.	998,20	0,00	---
Media	20,90	56,97	1,08	---	N.P.	321,97	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
61 di 164

ANALISI GIORNALIERA 22/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,10	56,90	2,40	104,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	17,90	56,20	2,20	94,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	17,50	53,10	2,40	90,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	16,20	52,40	1,60	85,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	15,70	54,00	1,30	97,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	16,30	54,40	1,20	77,50	N.P.	62,00	0,00	0,00
7	19,70	53,70	0,70	50,40	N.P.	244,30	0,00	0,00
8	21,40	49,80	2,30	90,50	N.P.	379,70	0,00	0,00
9	22,10	48,50	2,10	106,60	N.P.	502,70	0,00	0,00
10	23,90	45,90	2,60	113,80	N.P.	628,00	0,00	0,00
11	24,80	45,60	2,60	127,90	N.P.	809,70	0,00	0,00
12	25,70	46,60	2,20	145,60	N.P.	859,20	0,00	0,00
13	26,60	46,60	2,10	166,60	N.P.	897,70	0,00	0,00
14	26,90	46,90	2,30	166,80	N.P.	913,20	0,00	0,00
15	27,50	47,40	2,50	155,00	N.P.	824,20	0,00	0,00
16	28,00	48,10	2,00	136,10	N.P.	652,00	0,00	0,00
17	26,70	47,50	2,70	189,70	N.P.	347,70	0,00	0,00
18	26,20	51,00	2,00	181,00	N.P.	224,20	0,00	0,00
19	24,80	53,60	1,80	185,60	N.P.	96,70	0,00	0,00
20	23,00	56,80	1,20	171,30	N.P.	18,20	0,00	0,00
21	21,30	59,90	1,10	129,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	20,60	60,40	1,30	121,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	20,90	60,60	2,10	120,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	20,40	63,70	2,40	113,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,70	45,60	0,70	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	28,00	63,70	2,70	---	N.P.	913,20	0,00	---
Media	22,18	52,48	1,96	---	N.P.	310,81	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
62 di 164

ANALISI GIORNALIERA 23/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	66,40	2,00	123,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	19,60	66,60	1,80	103,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	19,80	67,10	1,70	107,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	19,00	67,90	2,00	102,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	19,30	66,90	2,00	95,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	19,60	66,70	2,10	100,80	N.P.	31,30	0,00	0,00
7	20,20	67,10	1,50	97,70	N.P.	107,30	0,00	0,00
8	22,00	65,00	1,10	100,30	N.P.	299,70	0,00	0,00
9	23,00	65,50	1,40	339,10	N.P.	185,20	0,00	0,00
10	22,30	68,80	1,30	356,30	N.P.	226,70	0,00	0,00
11	24,10	63,20	1,30	332,50	N.P.	559,00	0,00	0,00
12	25,90	59,10	2,40	303,80	N.P.	906,30	0,00	0,00
13	26,80	58,10	1,90	278,50	N.P.	791,20	0,00	0,00
14	27,80	53,50	1,90	262,30	N.P.	679,00	0,00	0,00
15	28,80	51,50	2,30	247,80	N.P.	602,00	0,00	0,00
16	29,30	48,20	2,60	245,20	N.P.	707,50	0,00	0,00
17	29,30	43,50	2,70	263,40	N.P.	531,30	0,00	0,00
18	29,00	44,70	2,40	261,10	N.P.	286,80	0,00	0,00
19	24,80	48,30	2,10	241,60	N.P.	88,50	0,00	0,00
20	23,30	51,10	0,80	143,20	N.P.	36,00	0,00	0,00
21	20,70	58,00	1,50	139,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	19,60	62,20	3,20	127,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	19,60	62,60	5,10	127,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	17,10	69,40	6,50	130,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	43,50	0,80	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	29,30	69,40	6,50	---	N.P.	906,30	0,00	---
Media	22,94	60,06	2,23	---	N.P.	251,58	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
63 di 164

ANALISI GIORNALIERA 24/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,30	68,10	6,80	116,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	15,70	74,10	5,20	112,00	N.P.	0,00	7,40	7,40
3	15,10	80,40	3,10	119,80	N.P.	0,00	0,40	7,80
4	13,70	78,60	0,90	126,90	N.P.	0,00	0,00	7,80
5	12,40	81,00	0,30	230,20	N.P.	0,00	0,00	7,80
6	13,80	80,40	0,30	15,80	N.P.	86,80	0,00	7,80
7	17,40	73,20	1,10	359,30	N.P.	271,50	0,00	7,80
8	19,40	65,60	0,40	323,10	N.P.	469,80	0,00	7,80
9	20,90	56,90	0,50	121,40	N.P.	660,20	0,00	7,80
10	22,10	53,40	1,00	160,40	N.P.	604,00	0,00	7,80
11	22,70	52,00	1,10	196,30	N.P.	919,70	0,00	7,80
12	23,90	50,90	1,40	202,70	N.P.	970,00	0,00	7,80
13	24,60	48,10	1,60	197,00	N.P.	947,80	0,00	7,80
14	25,40	47,70	1,70	172,40	N.P.	941,50	0,00	7,80
15	25,90	49,90	1,60	178,60	N.P.	799,80	0,00	7,80
16	26,50	52,40	1,40	156,40	N.P.	776,80	0,00	7,80
17	26,30	51,80	1,50	241,50	N.P.	557,30	0,00	7,80
18	25,80	54,80	1,40	213,10	N.P.	389,00	0,00	7,80
19	25,20	55,90	1,00	191,60	N.P.	196,30	0,00	7,80
20	22,90	58,40	1,00	178,30	N.P.	44,00	0,00	7,80
21	17,80	62,50	0,50	158,40	N.P.	0,00	0,00	7,80
22	15,80	70,40	0,10	77,70	N.P.	0,00	0,00	7,80
23	14,90	70,80	0,70	18,80	N.P.	0,00	0,00	7,80
24	14,40	69,00	0,50	83,00	N.P.	0,00	0,00	7,80
Minimo	12,40	47,70	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	26,50	81,00	6,80	---	N.P.	970,00	7,40	---
Media	19,95	62,76	1,46	---	N.P.	359,77	0,33	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
64 di 164

ANALISI GIORNALIERA 25/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,90	62,70	0,80	105,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	14,80	63,10	0,50	101,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	13,20	66,20	0,50	109,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	12,80	73,00	0,30	329,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	13,10	72,00	0,20	28,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	14,50	72,20	0,20	80,00	N.P.	33,30	0,00	0,00
7	16,60	69,40	0,60	60,90	N.P.	125,50	0,00	0,00
8	20,90	64,80	0,80	80,20	N.P.	439,00	0,00	0,00
9	22,90	54,40	1,40	132,70	N.P.	502,20	0,00	0,00
10	24,20	51,30	1,30	151,40	N.P.	540,80	0,00	0,00
11	25,50	45,50	1,40	201,50	N.P.	647,70	0,00	0,00
12	26,90	35,90	1,20	219,20	N.P.	914,70	0,00	0,00
13	26,80	37,90	1,40	199,10	N.P.	966,30	0,00	0,00
14	27,20	38,60	1,50	188,10	N.P.	938,20	0,00	0,00
15	27,60	37,50	1,70	206,30	N.P.	806,00	0,00	0,00
16	27,50	37,30	1,70	206,90	N.P.	633,80	0,00	0,00
17	27,70	38,60	1,40	208,20	N.P.	433,80	0,00	0,00
18	27,30	38,80	1,50	206,40	N.P.	297,80	0,00	0,00
19	26,80	39,00	1,10	214,20	N.P.	174,70	0,00	0,00
20	23,90	43,50	0,80	209,00	N.P.	36,00	0,00	0,00
21	18,90	50,50	0,10	206,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	16,90	57,70	0,10	46,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	16,10	57,50	0,70	0,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	15,40	59,00	0,90	33,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,80	35,90	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	27,70	73,00	1,70	---	N.P.	966,30	0,00	---
Media	20,98	52,77	0,92	---	N.P.	312,08	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
65 di 164

ANALISI GIORNALIERA 26/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	63,20	0,50	88,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	14,10	64,00	0,40	356,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	13,70	63,90	0,90	16,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	14,20	70,10	0,50	14,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	13,80	67,50	1,20	3,70	N.P.	0,50	0,00	0,00
6	15,60	66,30	0,70	11,90	N.P.	76,00	0,00	0,00
7	19,80	61,30	0,70	2,50	N.P.	239,70	0,00	0,00
8	22,60	52,60	0,40	14,20	N.P.	420,00	0,00	0,00
9	25,40	45,70	0,40	129,20	N.P.	614,20	0,00	0,00
10	26,90	43,60	1,10	205,00	N.P.	593,30	0,00	0,00
11	27,30	42,20	1,50	198,30	N.P.	874,00	0,00	0,00
12	28,10	41,80	1,50	216,70	N.P.	938,20	0,00	0,00
13	28,60	40,90	1,70	221,40	N.P.	961,70	0,00	0,00
14	29,10	41,40	1,60	256,20	N.P.	931,70	0,00	0,00
15	29,70	38,60	1,70	238,70	N.P.	840,70	0,00	0,00
16	30,00	38,30	1,80	233,70	N.P.	726,70	0,00	0,00
17	30,10	38,00	1,50	246,10	N.P.	561,50	0,00	0,00
18	29,90	39,00	1,30	213,60	N.P.	348,00	0,00	0,00
19	29,60	38,20	1,40	221,70	N.P.	189,50	0,00	0,00
20	25,60	43,50	0,80	217,30	N.P.	26,50	0,00	0,00
21	20,60	49,60	0,00	269,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	18,90	53,30	0,40	26,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	17,90	56,60	0,20	53,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	17,60	60,80	0,40	33,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,70	38,00	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	30,10	70,10	1,80	---	N.P.	961,70	0,00	---
Media	22,67	50,85	0,94	---	N.P.	347,59	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
66 di 164

ANALISI GIORNALIERA 27/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	59,70	0,30	64,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	16,80	64,10	0,10	14,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	16,20	62,70	0,50	4,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	16,10	63,70	0,80	2,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	15,80	65,10	0,60	13,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	17,30	64,60	0,70	2,50	N.P.	53,30	0,00	0,00
7	21,30	60,10	0,50	11,80	N.P.	226,70	0,00	0,00
8	25,00	51,30	0,30	6,80	N.P.	411,30	0,00	0,00
9	27,10	44,60	1,50	129,70	N.P.	588,80	0,00	0,00
10	28,00	41,80	1,50	164,20	N.P.	583,80	0,00	0,00
11	28,60	39,60	1,50	166,10	N.P.	855,80	0,00	0,00
12	29,90	39,80	1,00	206,70	N.P.	907,00	0,00	0,00
13	30,10	39,10	1,60	217,80	N.P.	931,20	0,00	0,00
14	30,70	39,40	1,70	202,00	N.P.	869,70	0,00	0,00
15	31,30	38,20	1,60	260,10	N.P.	798,50	0,00	0,00
16	31,60	38,50	1,80	235,10	N.P.	686,20	0,00	0,00
17	31,10	38,40	1,90	254,50	N.P.	535,20	0,00	0,00
18	31,30	42,10	1,50	247,70	N.P.	390,20	0,00	0,00
19	30,90	44,90	0,80	211,50	N.P.	192,50	0,00	0,00
20	27,70	47,00	1,20	107,80	N.P.	37,20	0,00	0,00
21	23,80	50,80	3,40	98,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	23,30	48,00	4,10	92,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	22,10	55,50	3,70	104,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	21,60	64,60	3,20	116,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,80	38,20	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	31,60	65,10	4,10	---	N.P.	931,20	0,00	---
Media	24,79	50,15	1,49	---	N.P.	336,14	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
67 di 164

ANALISI GIORNALIERA 28/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,60	66,50	2,70	129,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	19,20	68,40	1,80	119,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	17,10	73,20	0,70	131,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	16,00	77,10	0,00	41,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	15,90	67,90	1,00	346,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	17,10	64,60	1,00	357,20	N.P.	73,00	0,00	0,00
7	21,40	67,30	0,20	60,50	N.P.	224,70	0,00	0,00
8	24,80	63,60	0,30	156,00	N.P.	421,50	0,00	0,00
9	27,10	54,50	1,00	234,30	N.P.	611,50	0,00	0,00
10	N.P.	48,00	1,50	228,60	N.P.	N.P.	0,00	0,00
11	N.P.	47,30	1,30	202,00	N.P.	N.P.	0,00	0,00
12	N.P.	44,60	1,30	198,20	N.P.	N.P.	0,00	0,00
13	N.P.	42,20	1,40	157,10	N.P.	N.P.	0,00	0,00
14	N.P.	41,60	1,50	193,80	N.P.	N.P.	0,00	0,00
15	N.P.	38,60	1,50	179,90	N.P.	N.P.	0,00	0,00
16	N.P.	39,30	1,50	187,80	N.P.	N.P.	0,00	0,00
17	N.P.	40,60	1,50	207,50	N.P.	N.P.	0,00	0,00
18	N.P.	40,30	1,50	223,90	N.P.	N.P.	0,00	0,00
19	N.P.	41,40	1,00	184,30	N.P.	N.P.	0,00	0,00
20	N.P.	45,50	1,00	165,60	N.P.	N.P.	0,00	0,00
21	N.P.	51,60	0,80	102,20	N.P.	N.P.	0,00	0,00
22	N.P.	55,70	0,30	56,80	N.P.	N.P.	0,00	0,00
23	N.P.	55,20	0,20	76,20	N.P.	N.P.	0,00	0,00
24	N.P.	54,20	1,80	106,10	N.P.	N.P.	0,00	0,00
Minimo	15,90	38,60	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	77,10	2,70	---	N.P.	611,50	0,00	---
Media	19,91	53,72	1,12	---	N.P.	147,86	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
68 di 164

ANALISI GIORNALIERA 29/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	53,20	2,00	83,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	22,20	47,50	1,90	78,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	22,10	45,90	1,90	83,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	21,40	47,30	2,40	80,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	21,10	50,90	2,40	79,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	21,10	45,70	1,90	82,30	N.P.	67,80	0,00	0,00
7	23,50	44,70	2,00	77,50	N.P.	197,80	0,00	0,00
8	25,10	43,80	2,30	100,00	N.P.	410,80	0,00	0,00
9	25,80	43,50	2,30	103,90	N.P.	362,20	0,00	0,00
10	26,00	44,60	2,00	84,80	N.P.	363,50	0,00	0,00
11	26,60	42,90	1,70	105,10	N.P.	413,70	0,00	0,00
12	27,20	42,50	1,90	116,60	N.P.	478,20	0,00	0,00
13	28,20	42,60	1,90	113,70	N.P.	856,30	0,00	0,00
14	29,60	37,80	1,90	149,60	N.P.	911,30	0,00	0,00
15	30,10	36,60	1,50	142,90	N.P.	754,80	0,00	0,00
16	29,80	36,70	1,70	184,50	N.P.	539,20	0,00	0,00
17	30,00	38,00	1,50	193,20	N.P.	299,00	0,00	0,00
18	28,60	41,00	1,30	159,30	N.P.	181,00	0,00	0,00
19	28,10	44,00	1,30	134,00	N.P.	148,30	0,00	0,00
20	25,60	46,40	0,90	111,00	N.P.	27,20	0,00	0,00
21	21,60	50,00	0,40	67,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	19,80	54,70	0,00	74,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	20,30	54,30	1,40	101,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	20,40	54,50	1,20	85,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,80	36,60	0,00	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	30,10	54,70	2,40	---	N.P.	911,30	0,00	---
Media	24,80	45,38	1,65	---	N.P.	250,46	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
69 di 164

ANALISI GIORNALIERA 30/06/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,90	55,50	0,70	72,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	19,10	58,70	0,10	69,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	18,60	62,20	0,20	34,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	16,90	63,90	0,70	5,60	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	16,30	63,20	0,90	357,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	17,70	62,30	0,50	6,70	N.P.	68,80	0,00	0,00
7	21,80	57,20	0,40	12,60	N.P.	192,30	0,00	0,00
8	25,30	51,20	0,50	75,40	N.P.	396,00	0,00	0,00
9	26,50	43,20	2,10	133,20	N.P.	602,70	0,00	0,00
10	27,50	39,40	2,10	153,20	N.P.	582,70	0,00	0,00
11	28,60	40,50	2,00	148,50	N.P.	872,30	0,00	0,00
12	29,50	42,70	2,10	130,90	N.P.	930,30	0,00	0,00
13	30,50	42,20	2,10	183,10	N.P.	943,70	0,00	0,00
14	31,30	41,60	1,90	153,80	N.P.	908,50	0,00	0,00
15	31,60	40,40	1,80	168,70	N.P.	831,80	0,00	0,00
16	31,70	39,90	2,10	175,10	N.P.	707,70	0,00	0,00
17	31,30	40,00	2,00	168,50	N.P.	550,20	0,00	0,00
18	31,50	40,80	1,60	161,90	N.P.	363,30	0,00	0,00
19	30,50	42,70	1,50	159,40	N.P.	182,00	0,00	0,00
20	27,80	47,30	1,10	159,20	N.P.	39,80	0,00	0,00
21	22,90	52,50	0,50	110,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	20,60	55,30	0,30	63,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	19,70	58,80	0,40	2,80	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	18,80	61,10	0,40	23,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,30	39,40	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	63,90	2,10	---	N.P.	943,70	0,00	---
Media	24,83	50,11	1,17	---	N.P.	340,50	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
70 di 164

ANALISI GIORNALIERA 01/07/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,30	65,30	0,10	26,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	18,20	66,20	0,20	15,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	18,30	66,70	0,30	4,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	17,20	66,30	0,90	359,40	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	16,90	63,40	1,10	357,20	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	18,40	62,50	1,00	1,10	N.P.	68,00	0,00	0,00
7	23,40	57,70	0,10	66,10	N.P.	221,20	0,00	0,00
8	26,70	50,90	0,20	108,90	N.P.	407,00	0,00	0,00
9	28,80	44,30	1,10	158,70	N.P.	593,00	0,00	0,00
10	30,00	41,30	1,60	144,80	N.P.	572,50	0,00	0,00
11	31,20	38,30	1,80	169,50	N.P.	840,70	0,00	0,00
12	32,10	35,10	1,70	169,20	N.P.	904,20	0,00	0,00
13	32,30	34,50	1,50	148,50	N.P.	931,00	0,00	0,00
14	33,10	32,50	1,90	168,20	N.P.	900,30	0,00	0,00
15	33,40	32,30	1,80	144,40	N.P.	824,70	0,00	0,00
16	33,90	31,80	2,00	150,00	N.P.	703,00	0,00	0,00
17	33,80	32,10	1,90	170,70	N.P.	546,30	0,00	0,00
18	33,40	32,80	1,80	161,20	N.P.	355,20	0,00	0,00
19	32,10	33,40	1,70	149,60	N.P.	178,00	0,00	0,00
20	28,80	36,10	0,70	157,40	N.P.	35,70	0,00	0,00
21	23,70	40,90	0,10	102,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	21,20	46,00	0,50	84,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	21,00	46,50	1,20	93,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	21,90	48,00	1,30	94,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,90	31,80	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	33,90	66,70	2,00	---	N.P.	931,00	0,00	---
Media	26,17	46,04	1,10	---	N.P.	336,70	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
71 di 164

ANALISI GIORNALIERA 02/07/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,10	50,30	1,20	92,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
2	20,90	55,50	0,10	30,90	N.P.	0,00	0,00	0,00
3	20,60	57,30	0,20	7,70	N.P.	0,00	0,00	0,00
4	18,20	55,00	1,00	356,50	N.P.	0,00	0,00	0,00
5	17,30	53,50	1,40	358,00	N.P.	0,00	0,00	0,00
6	18,80	52,90	1,60	355,00	N.P.	60,20	0,00	0,00
7	23,50	49,80	1,70	359,00	N.P.	205,50	0,00	0,00
8	26,90	43,10	1,00	0,30	N.P.	392,30	0,00	0,00
9	29,60	34,90	0,70	166,40	N.P.	552,70	0,00	0,00
10	30,60	33,70	0,80	177,60	N.P.	590,70	0,00	0,00
11	31,90	32,40	1,10	195,30	N.P.	840,50	0,00	0,00
12	32,90	33,10	1,50	226,50	N.P.	899,70	0,00	0,00
13	33,50	33,60	2,10	221,80	N.P.	917,50	0,00	0,00
14	34,40	34,60	1,70	216,20	N.P.	881,70	0,00	0,00
15	34,80	36,10	1,40	266,40	N.P.	813,30	0,00	0,00
16	34,80	36,90	2,00	214,30	N.P.	686,00	0,00	0,00
17	34,90	37,50	1,80	212,80	N.P.	515,20	0,00	0,00
18	34,80	37,90	1,60	204,70	N.P.	330,30	0,00	0,00
19	33,70	41,10	1,10	208,70	N.P.	150,00	0,00	0,00
20	29,50	44,40	0,80	178,20	N.P.	27,70	0,00	0,00
21	25,90	48,70	0,80	109,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
22	23,70	51,20	0,40	94,10	N.P.	0,00	0,00	0,00
23	23,60	50,40	2,00	111,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
24	24,30	44,20	1,80	103,30	N.P.	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,30	32,40	0,10	---	N.P.	0,00	0,00	---
Massimo	34,90	57,30	2,10	---	N.P.	917,50	0,00	---
Media	27,51	43,67	1,24	---	N.P.	327,64	0,00	---

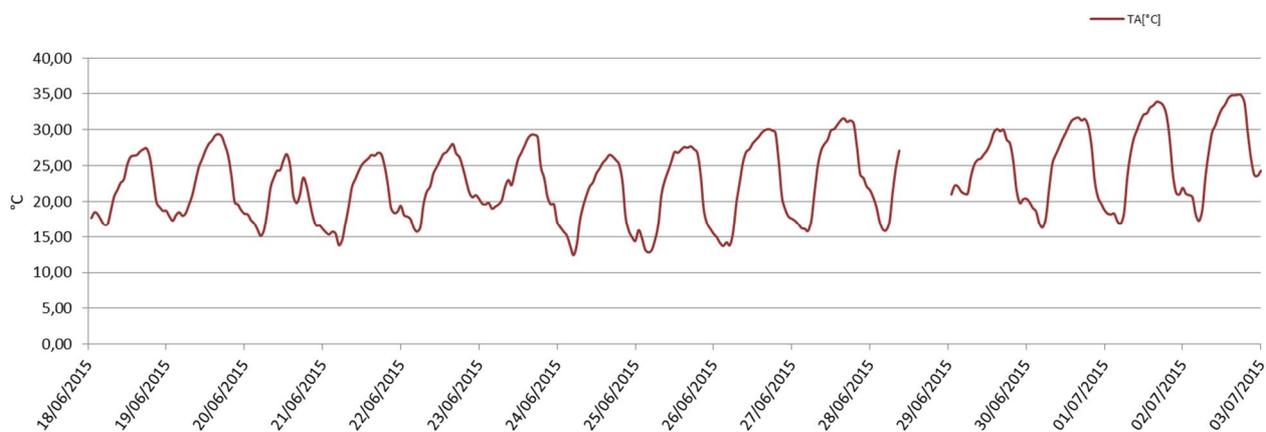
GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità			ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 72 di 164		

PARAMETRI METEOROLOGICI

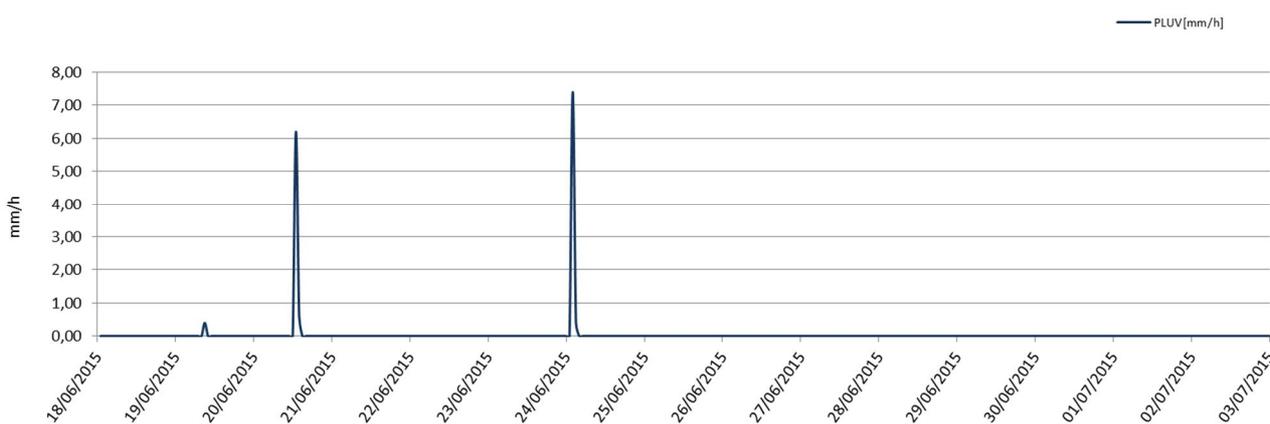
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/06/2015	0,00	1,10	3,50	16,70	21,82	27,40	50,50	59,94	74,40	0,00	314,13	982,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19/06/2015	0,00	1,68	3,90	17,30	22,84	29,40	49,40	59,81	71,60	0,00	289,06	963,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,40
20/06/2015	0,00	1,33	3,90	15,10	20,16	26,60	50,10	62,18	70,40	0,00	302,20	955,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	6,20
21/06/2015	0,20	1,08	3,10	13,80	20,90	26,80	45,90	56,97	70,30	0,00	321,97	998,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/06/2015	0,70	1,96	2,70	15,70	22,18	28,00	45,60	52,48	63,70	0,00	310,81	913,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/06/2015	0,80	2,23	6,50	17,10	22,94	29,30	43,50	60,06	69,40	0,00	251,58	906,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24/06/2015	0,10	1,46	6,80	12,40	19,95	26,50	47,70	62,76	81,00	0,00	359,77	970,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	7,40
25/06/2015	0,10	0,92	1,70	12,80	20,98	27,70	35,90	52,77	73,00	0,00	312,08	966,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/06/2015	0,00	0,94	1,80	13,70	22,67	30,10	38,00	50,85	70,10	0,00	347,59	961,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/06/2015	0,10	1,49	4,10	15,80	24,79	31,60	38,20	50,15	65,10	0,00	336,14	931,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28/06/2015	0,00	1,12	2,70	15,90	19,91	27,10	38,60	53,72	77,10	0,00	147,86	611,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/06/2015	0,00	1,65	2,40	19,80	24,80	30,10	36,60	45,38	54,70	0,00	316,37	911,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/06/2015	0,10	1,17	2,10	16,30	24,83	31,70	39,40	50,11	63,90	0,00	340,50	943,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01/07/2015	0,10	1,10	2,00	16,90	26,17	33,90	31,80	46,04	66,70	0,00	336,70	931,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02/07/2015	0,10	1,24	2,10	17,30	27,51	34,90	32,40	43,67	57,30	0,00	327,64	917,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,37	6,80	12,40	22,83	34,90	31,80	53,79	81,00	0,00	307,63	998,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	7,40



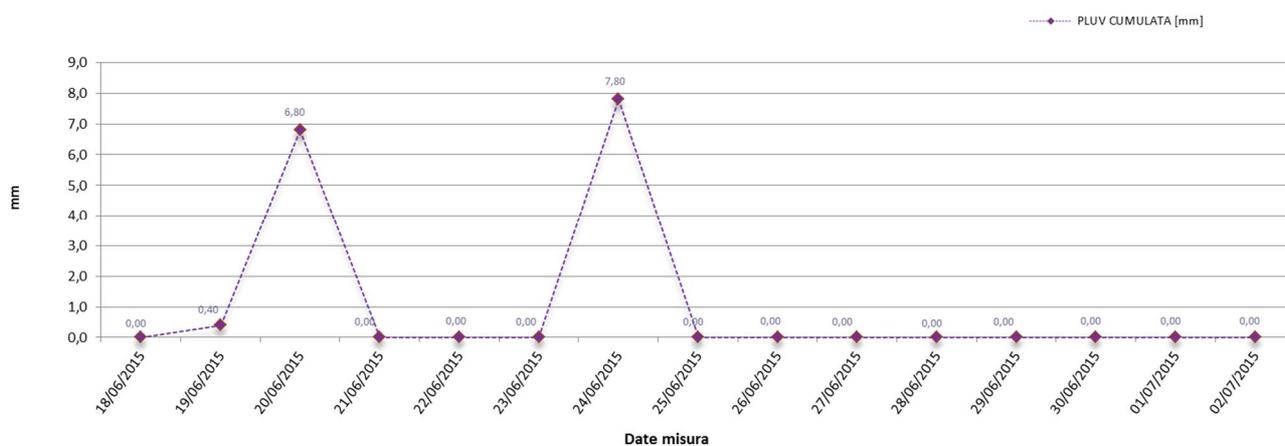
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

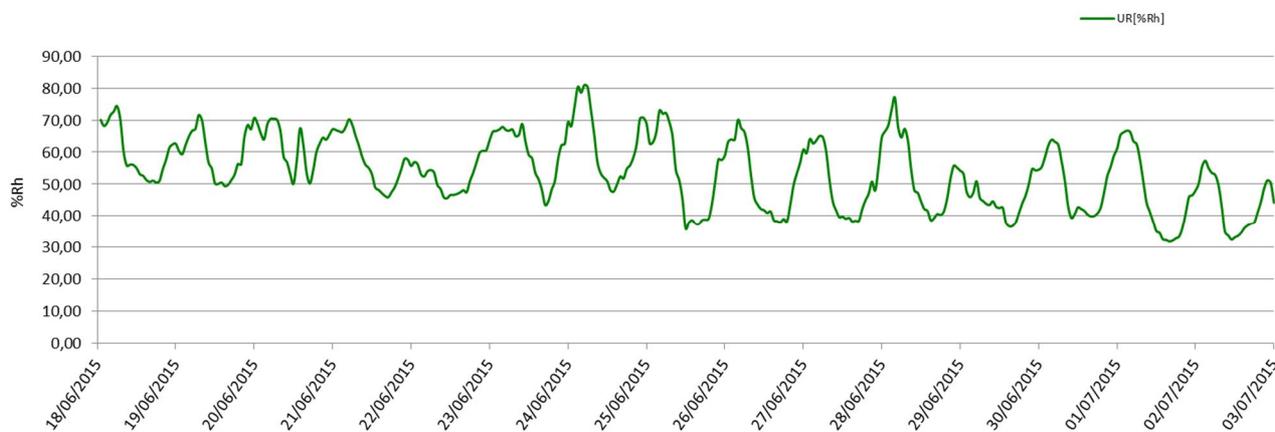


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

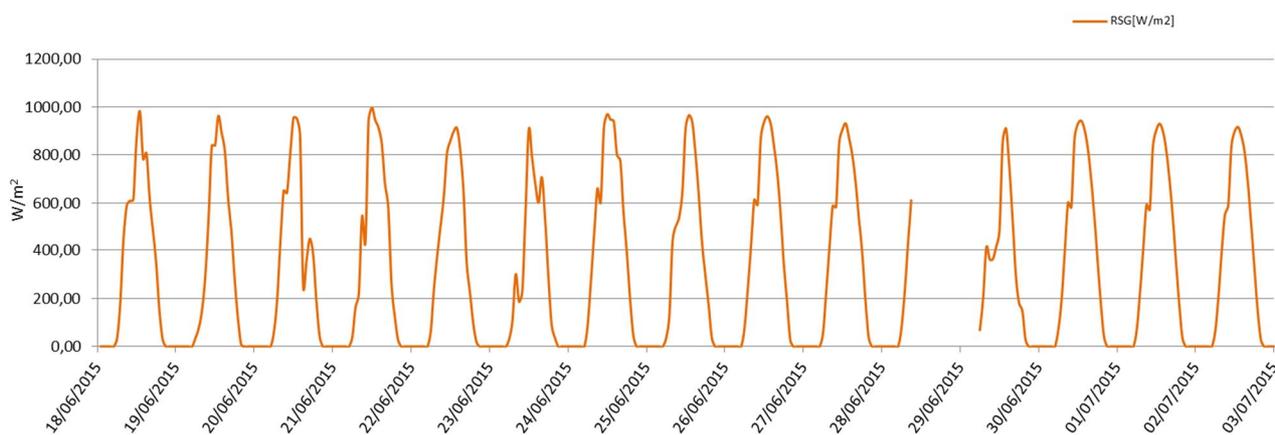




Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

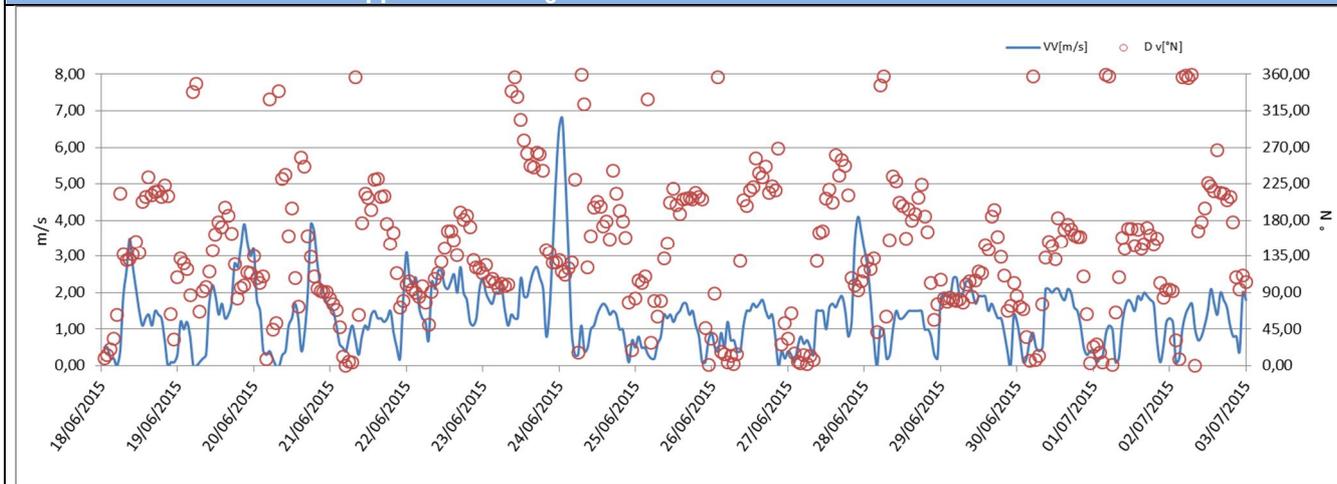


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

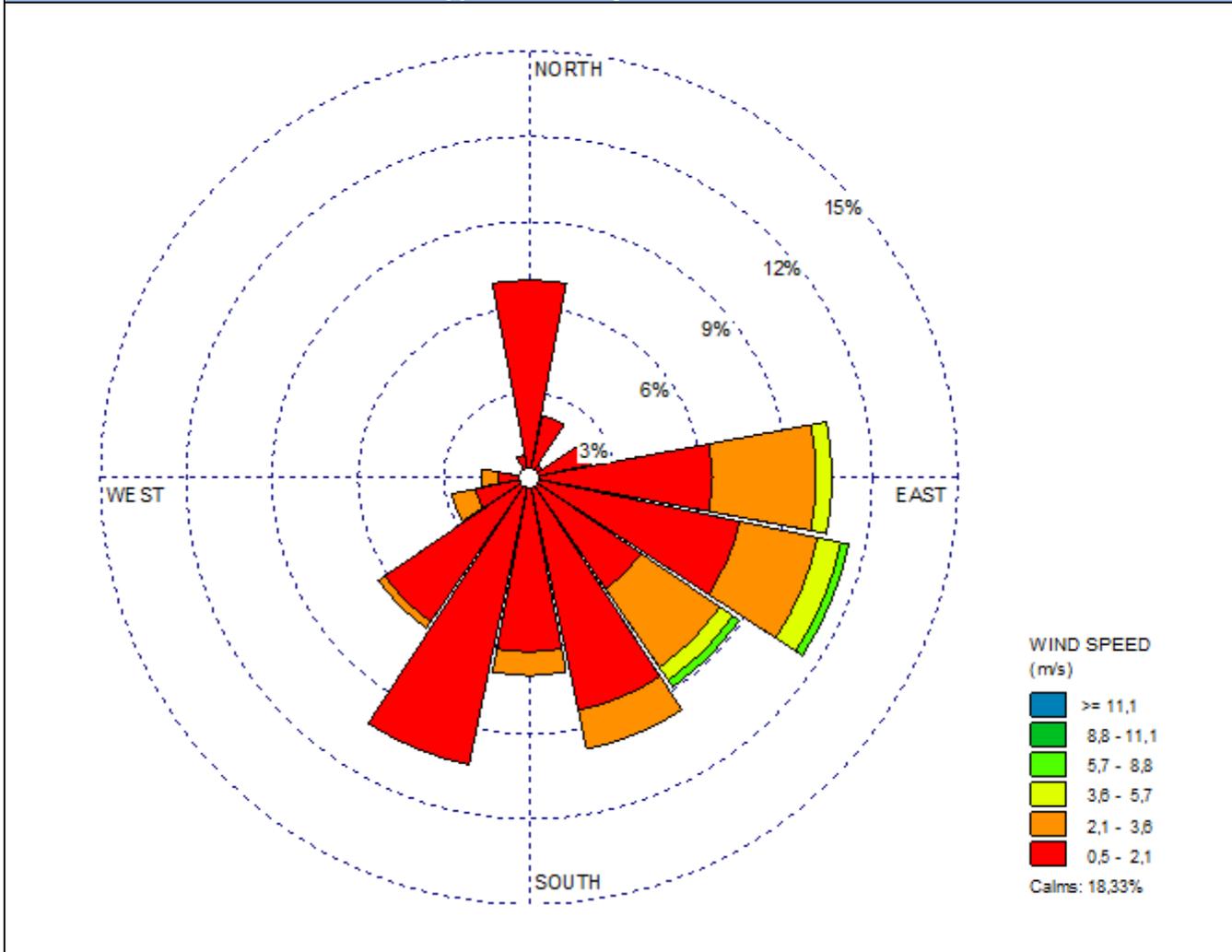
Assenza di rappresentazione grafica in quanto i dati sono Non Pervenuti (N.P.)



Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

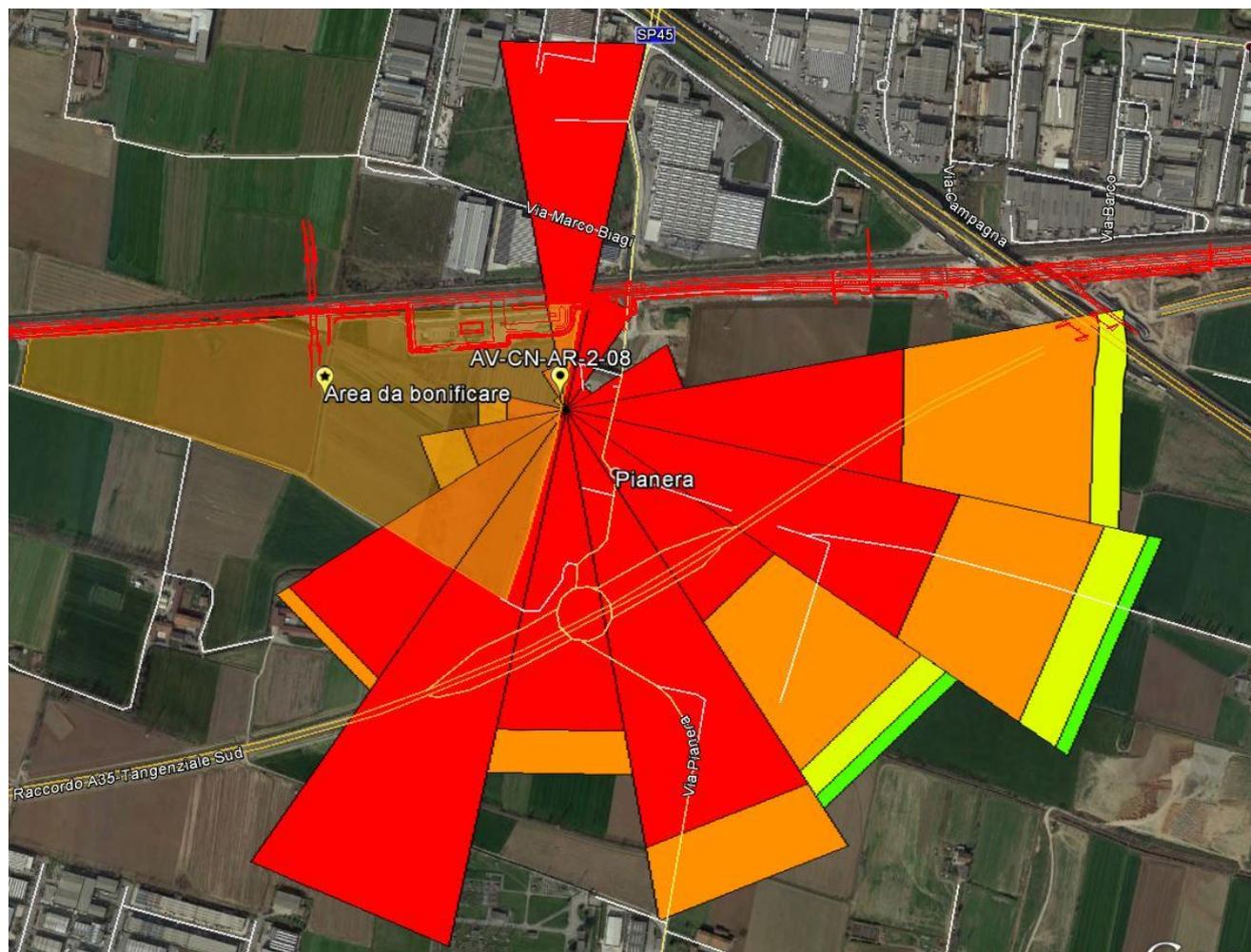


Rappresentazione grafica Rosa dei venti





Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CN-AR-2-08 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/06/15 al 02/07/2015.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge il 19, 20 e 24 giugno 2015 ed in particolare la massima intensità di pioggia è stata rilevata il 24/06/2015 ed è pari a 7,40 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 12,40 °C e 34,90 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 22,83 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,37 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 6,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/06/2015.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 31,80% ad un massimo di 81% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 53,79%.
- La radiazione solare varia tra 0 e 998,20 W/m².

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ESE (Est Sud Est), mentre i venti di maggiore intensità hanno spirato da SSE (Sud – Sud Est) a SE (Sud Est) con intensità fino a 6,80 m/s.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 77 di 164

6.3 Stazione AV-CH-AR-2-16

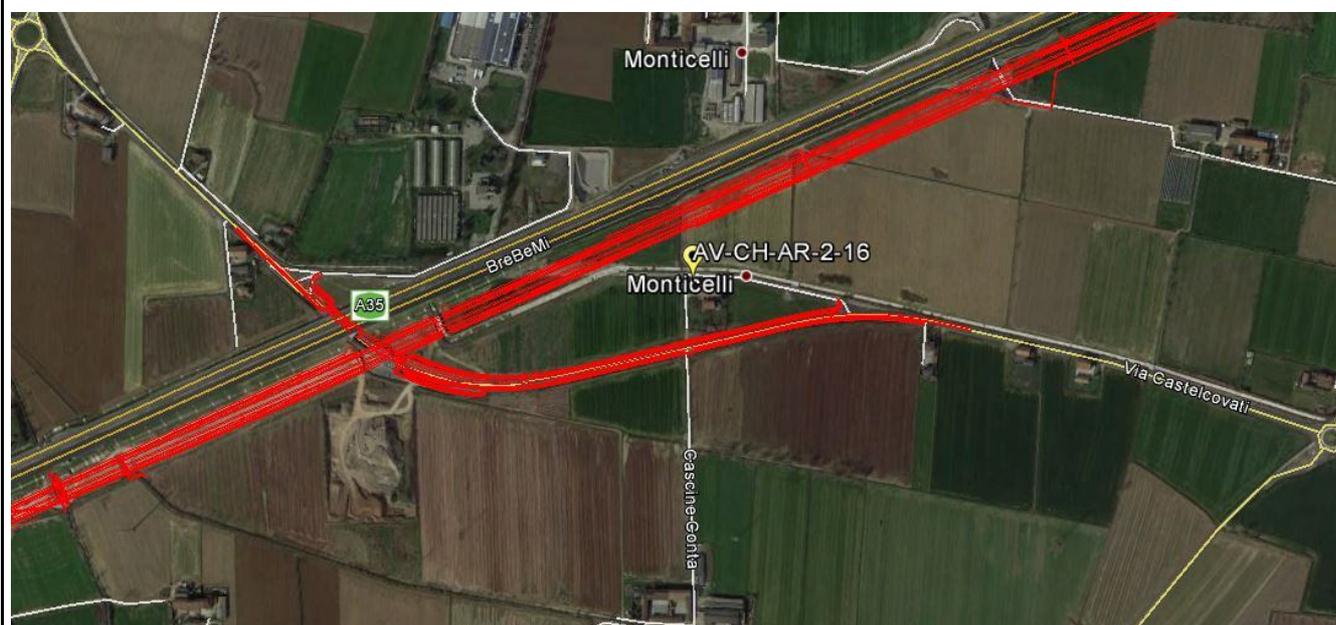
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II TRIMESTRE CO 2015

AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10 e PM2,5)

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Ubicazione:	Cascina Conta di Sopra – Via Castelcovati (Chiari - BS)
Codice della stazione	AV-CH-AR-2-16
Tratta di riferimento	RI17
Metodica	AR-2
Periodo di misura	Dal 16/05/2015 al 30/05/2015
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Coordinate Stazione XY	X: 9° 53' 37,29" E
	Y: 45° 30' 23,35" N
Strumentazione utilizzata	Skypost 1339791 – 1424826 - 1123665
Tecnico di campo	G. Tomasello – A. Cozzolino

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



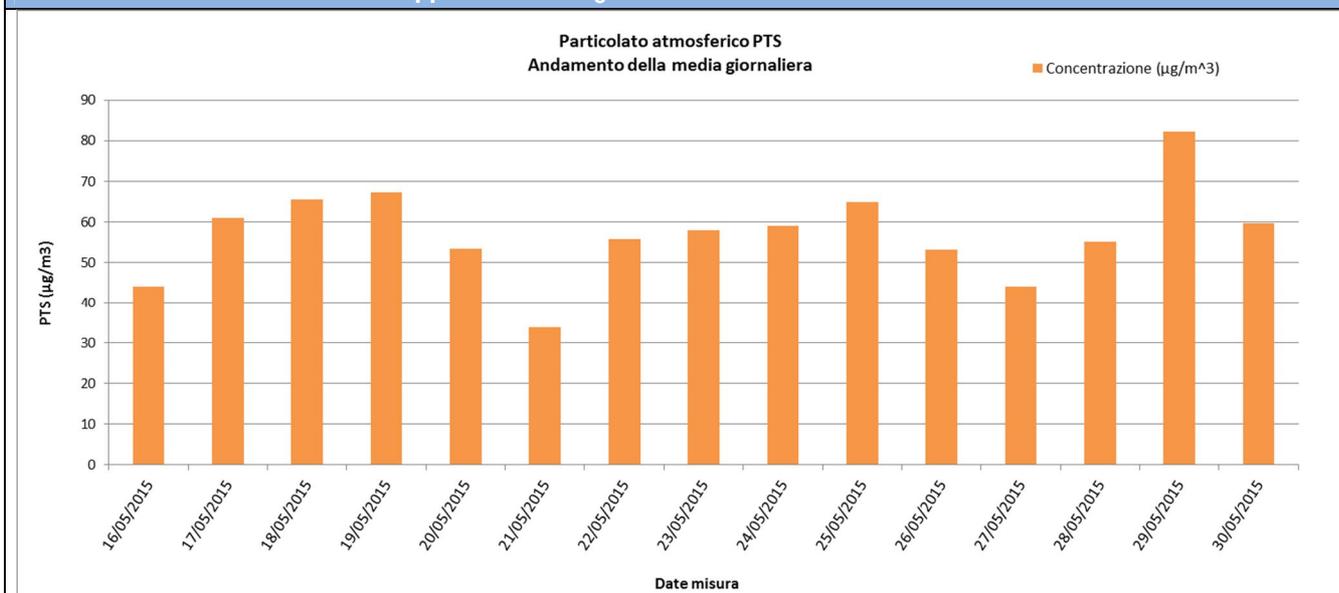
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel giardino della Cascina Conta di Sopra in Via Castelcovati (Chiari – BS) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori inerenti la WBS RI17. Le principali fonti di emissione sono legate alle attività svolte all'interno della cascina e alle attività di cantiere.

**PTS**

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/05/2015	15-AM16733	1,27	44,09	---
17/05/2015	15-AM16734	1,74	61,02	---
18/05/2015	15-AM16735	1,86	65,50	---
19/05/2015	15-AM16736	1,90	67,20	---
20/05/2015	15-AM16737	1,53	53,40	---
21/05/2015	15-AM16738	0,99	33,93	---
22/05/2015	15-AM16739	1,63	55,77	---
23/05/2015	15-AM16740	1,69	58,03	---
24/05/2015	15-AM16741	1,70	59,01	---
25/05/2015	15-AM16742	1,86	64,95	---
26/05/2015	15-AM16743	1,53	53,08	---
27/05/2015	15-AM16744	1,27	44,04	---
28/05/2015	15-AM16745	1,59	55,15	---
29/05/2015	15-AM16746	2,36	82,29	---
30/05/2015	15-AM16747	1,70	59,68	---
Minimo			33,93	---
Massimo			82,29	---
Media			57,14	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



Risultati analisi

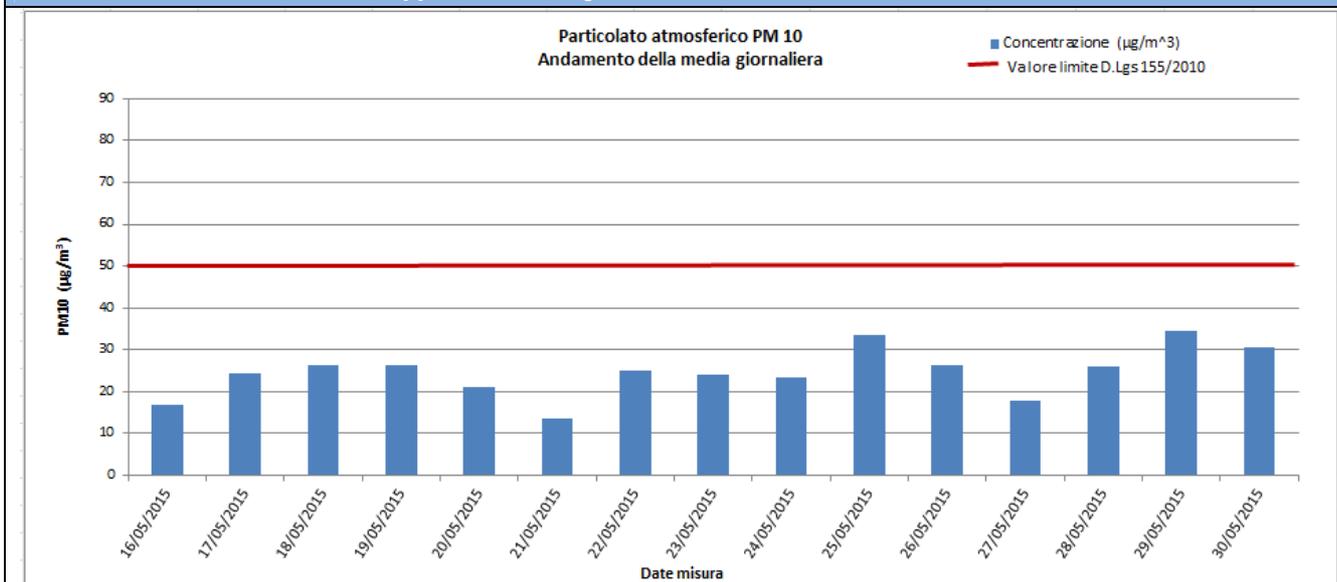
Sul punto AV-CH-AR-2-16 il monitoraggio delle polveri PTS ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a $57,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **$82,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 29 maggio 2015. I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 80 di 164

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/05/2015	15-AM16748	0,92	16,75	---
17/05/2015	15-AM16749	1,34	24,40	---
18/05/2015	15-AM16750	1,45	26,40	---
19/05/2015	15-AM16751	1,44	26,22	---
20/05/2015	15-AM16752	1,15	20,94	---
21/05/2015	15-AM16753	0,73	13,36	---
22/05/2015	15-AM16754	1,38	25,12	---
23/05/2015	15-AM16755	1,32	24,03	---
24/05/2015	15-AM16756	1,29	23,49	---
25/05/2015	15-AM16757	1,83	33,32	---
26/05/2015	15-AM16758	1,44	26,22	---
27/05/2015	15-AM16759	0,98	17,85	---
28/05/2015	15-AM16760	1,42	25,86	---
29/05/2015	15-AM16761	1,89	34,41	---
30/05/2015	15-AM16762	1,67	30,41	---
Minimo			13,36	---
Massimo			34,41	---
Media			24,59	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

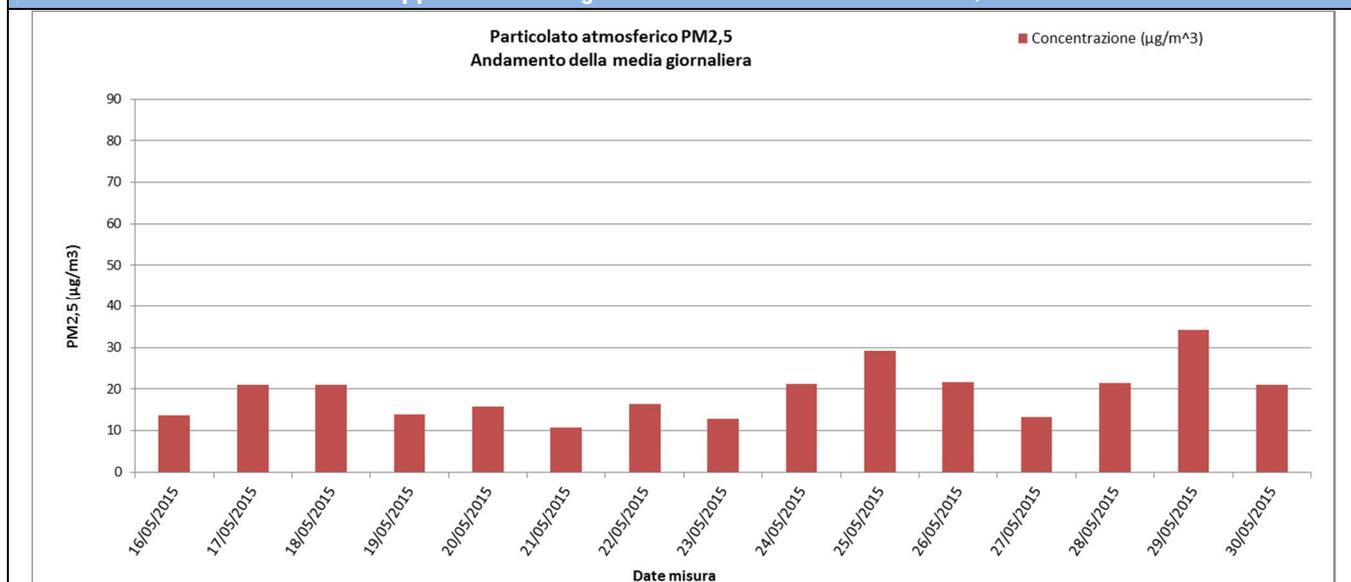
Sul punto AV-CH-AR-2-16 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **24,59** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **34,41** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 29 maggio 2015.

Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è stato mai superato durante tutto il periodo di monitoraggio.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/05/2015	15-AM16763	0,75	13,68	---
17/05/2015	15-AM16764	1,15	20,98	---
18/05/2015	15-AM16765	1,15	20,98	---
19/05/2015	15-AM16766	0,76	13,87	---
20/05/2015	15-AM16767	0,86	15,68	---
21/05/2015	15-AM16768	0,59	10,81	---
22/05/2015	15-AM16769	0,90	16,41	---
23/05/2015	15-AM16770	0,70	12,76	---
24/05/2015	15-AM16771	1,16	21,15	---
25/05/2015	15-AM16772	1,60	29,18	---
26/05/2015	15-AM16773	1,19	21,70	---
27/05/2015	15-AM16774	0,73	13,31	---
28/05/2015	15-AM16775	1,18	21,51	---
29/05/2015	15-AM16776	1,88	34,27	---
30/05/2015	15-AM16777	1,15	20,96	---
Minimo			10,81	---
Massimo			34,27	---
Media			19,15	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-CH-AR-2-16 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **19,15** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **34,27** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 29 maggio 2015. 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).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 82 di 164	

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 16/05/2015								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,30	96,00	0,40	315,00	997,60	0,00	1,02	1,02
2	13,70	96,00	0,40	270,00	997,80	0,00	0,51	1,53
3	13,30	94,00	0,40	270,00	997,90	0,00	0,00	1,53
4	13,30	95,00	0,40	270,00	998,30	0,00	0,00	1,53
5	13,20	96,00	0,40	270,00	998,70	0,00	0,00	1,53
6	13,30	96,00	0,00	270,00	999,20	1,00	0,00	1,53
7	13,90	97,00	0,00	225,00	1000,00	31,00	0,00	1,53
8	15,60	93,00	0,40	247,50	1000,80	127,00	0,00	1,53
9	18,10	84,00	0,40	270,00	1001,40	267,00	0,00	1,53
10	20,30	79,00	0,40	270,00	1001,70	519,00	0,00	1,53
11	22,00	74,00	0,40	270,00	1002,00	671,00	0,00	1,53
12	23,10	62,00	0,40	157,50	1002,20	769,00	0,00	1,53
13	23,80	65,00	0,40	270,00	1002,50	841,00	0,00	1,53
14	24,40	61,00	0,90	270,00	1002,30	860,00	0,00	1,53
15	25,20	60,00	0,90	270,00	1001,80	829,00	0,00	1,53
16	25,30	58,00	0,90	157,50	1001,80	764,00	0,00	1,53
17	25,10	60,00	0,40	270,00	1001,60	455,00	0,00	1,53
18	24,90	60,00	0,40	157,50	1001,70	249,00	0,00	1,53
19	24,20	65,00	0,40	157,50	1001,70	283,00	0,00	1,53
20	22,80	67,00	0,40	157,50	1002,10	99,00	0,00	1,53
21	21,70	77,00	0,00	157,50	1002,80	14,00	0,00	1,53
22	20,80	79,00	0,40	112,50	1003,70	0,00	0,00	1,53
23	19,50	88,00	0,40	90,00	1003,90	0,00	0,51	2,04
24	18,60	90,00	0,00	90,00	1004,30	0,00	0,00	2,04
Minimo	13,20	58,00	0,00	---	997,60	0,00	0,00	---
Massimo	25,30	97,00	0,90	---	1004,30	860,00	1,02	---
Media	19,56	78,83	0,40	---	1001,16	282,46	0,09	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
83 di 164

ANALISI GIORNALIERA 17/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,20	90,00	0,40	270,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
2	19,30	89,00	0,40	270,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
3	19,10	89,00	0,90	270,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
4	18,30	89,00	0,90	270,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
5	17,70	91,00	0,90	270,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
6	17,40	92,00	0,00	292,50	1003,90	1,00	0,00	0,00
7	17,80	91,00	0,00	270,00	1004,30	29,00	0,00	0,00
8	19,60	86,00	0,00	225,00	1004,50	131,00	0,00	0,00
9	21,70	75,00	0,40	90,00	1004,50	327,00	0,00	0,00
10	22,80	70,00	0,90	90,00	1004,30	491,00	0,00	0,00
11	24,60	62,00	0,40	135,00	1004,10	650,00	0,00	0,00
12	25,30	61,00	0,40	112,50	1003,90	770,00	0,00	0,00
13	26,30	53,00	0,90	112,50	1003,50	843,00	0,00	0,00
14	25,90	55,00	0,90	112,50	1002,80	840,00	0,00	0,00
15	25,80	55,00	1,30	112,50	1002,30	751,00	0,00	0,00
16	26,80	53,00	0,90	135,00	1001,60	754,00	0,00	0,00
17	26,20	52,00	0,90	112,50	1001,10	615,00	0,00	0,00
18	26,10	52,00	0,90	112,50	1000,80	237,00	0,00	0,00
19	26,10	54,00	0,40	90,00	1000,60	267,00	0,00	0,00
20	25,10	56,00	0,40	135,00	1000,50	98,00	0,00	0,00
21	22,90	72,00	0,00	135,00	1000,60	15,00	0,00	0,00
22	22,20	72,00	0,00	135,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
23	21,30	77,00	0,00	135,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
24	20,40	77,00	0,00	135,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,40	52,00	0,00	---	1000,50	0,00	0,00	---
Massimo	26,80	92,00	1,30	---	1004,50	843,00	0,00	---
Media	22,41	71,38	0,51	---	1002,81	284,13	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
84 di 164

ANALISI GIORNALIERA 18/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	76,00	0,40	45,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
2	18,30	81,00	0,40	157,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
3	17,90	82,00	0,40	157,50	1000,60	0,00	0,00	0,00
4	17,90	80,00	0,40	157,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
5	16,70	87,00	0,00	157,50	1000,00	0,00	0,00	0,00
6	16,50	87,00	0,40	157,50	1000,00	2,00	0,00	0,00
7	18,90	79,00	0,00	---	1000,20	41,00	0,00	0,00
8	21,60	67,00	0,40	90,00	1000,00	170,00	0,00	0,00
9	22,00	64,00	1,30	112,50	999,90	341,00	0,00	0,00
10	22,80	63,00	2,20	112,50	999,60	500,00	0,00	0,00
11	23,70	59,00	1,80	112,50	999,30	646,00	0,00	0,00
12	24,60	54,00	1,80	112,50	998,80	757,00	0,00	0,00
13	24,90	50,00	1,30	112,50	998,20	830,00	0,00	0,00
14	25,70	47,00	1,30	112,50	997,30	849,00	0,00	0,00
15	26,00	50,00	0,90	112,50	996,40	813,00	0,00	0,00
16	26,30	48,00	1,30	135,00	995,50	727,00	0,00	0,00
17	26,50	46,00	0,90	135,00	994,80	604,00	0,00	0,00
18	25,90	51,00	0,90	135,00	994,20	259,00	0,00	0,00
19	25,60	51,00	0,90	112,50	993,70	278,00	0,00	0,00
20	24,60	54,00	0,40	135,00	993,60	108,00	0,00	0,00
21	23,10	60,00	0,00	157,50	993,50	13,00	0,00	0,00
22	21,70	67,00	0,00	---	993,70	0,00	0,00	0,00
23	21,10	72,00	0,00	157,50	993,70	0,00	0,00	0,00
24	20,60	75,00	0,00	67,50	993,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,50	46,00	0,00	---	993,50	0,00	0,00	---
Massimo	26,50	87,00	2,20	---	1001,10	849,00	0,00	---
Media	22,19	64,58	0,73	---	997,45	289,08	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
85 di 164

ANALISI GIORNALIERA 19/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,10	74,00	0,00	90,00	992,90	0,00	0,00	0,00
2	20,50	77,00	0,00	90,00	992,40	0,00	0,00	0,00
3	20,40	74,00	0,40	112,50	992,00	0,00	0,00	0,00
4	20,10	75,00	0,90	90,00	991,60	0,00	0,00	0,00
5	19,60	80,00	0,40	270,00	991,50	0,00	0,00	0,00
6	18,60	81,00	0,40	22,50	991,50	1,00	0,00	0,00
7	18,70	82,00	0,40	360,00	991,90	23,00	0,00	0,00
8	20,40	78,00	0,00	360,00	992,40	92,00	0,00	0,00
9	21,90	65,00	1,30	112,50	992,40	291,00	0,00	0,00
10	22,40	64,00	2,20	112,50	992,40	510,00	0,00	0,00
11	23,40	61,00	2,20	112,50	992,30	614,00	0,00	0,00
12	24,00	61,00	2,70	112,50	992,00	700,00	0,00	0,00
13	24,80	58,00	2,20	112,50	991,80	651,00	0,00	0,00
14	25,50	52,00	1,80	112,50	991,40	774,00	0,00	0,00
15	25,80	49,00	2,20	112,50	991,00	833,00	0,00	0,00
16	26,10	46,00	1,80	135,00	990,10	640,00	0,00	0,00
17	26,10	46,00	1,30	135,00	989,70	413,00	0,00	0,00
18	25,20	48,00	1,80	135,00	989,10	175,00	0,00	0,00
19	24,20	55,00	1,30	135,00	989,50	21,00	0,00	0,00
20	21,30	71,00	0,90	270,00	989,20	51,00	0,00	0,00
21	20,20	75,00	0,40	337,50	989,60	16,00	0,00	0,00
22	19,00	79,00	0,40	270,00	990,70	0,00	0,00	0,00
23	18,10	81,00	0,40	247,50	991,30	0,00	0,00	0,00
24	18,40	82,00	0,40	247,50	991,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,10	46,00	0,00	---	989,10	0,00	0,00	---
Massimo	26,10	82,00	2,70	---	992,90	833,00	0,00	---
Media	21,91	67,25	1,08	---	991,25	241,88	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
86 di 164

ANALISI GIORNALIERA 20/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,00	83,00	0,00	180,00	991,70	0,00	0,00	0,00
2	18,10	81,00	0,00	180,00	991,50	0,00	0,00	0,00
3	17,80	84,00	0,00	202,50	991,20	0,00	0,00	0,00
4	17,70	85,00	0,40	112,50	991,10	0,00	0,00	0,00
5	17,60	87,00	0,00	112,50	991,20	0,00	0,00	0,00
6	17,10	90,00	0,00	112,50	991,10	0,00	0,51	0,51
7	17,20	92,00	0,00	112,50	990,90	29,00	0,00	0,51
8	17,90	88,00	0,40	112,50	991,10	73,00	0,00	0,51
9	18,40	85,00	0,40	292,50	991,50	92,00	0,00	0,51
10	18,60	79,00	0,90	112,50	991,20	120,00	0,00	0,51
11	19,90	75,00	1,30	112,50	991,10	277,00	0,00	0,51
12	19,80	69,00	1,80	135,00	991,10	276,00	0,00	0,51
13	20,60	62,00	1,30	135,00	991,20	294,00	0,00	0,51
14	19,90	70,00	0,90	157,50	991,30	162,00	0,51	1,02
15	21,30	69,00	1,80	270,00	990,80	692,00	0,00	1,02
16	21,40	63,00	3,10	315,00	990,60	558,00	0,00	1,02
17	20,30	56,00	3,60	360,00	990,60	461,00	0,00	1,02
18	20,00	53,00	3,10	360,00	990,60	264,00	0,00	1,02
19	18,50	59,00	2,20	22,50	990,20	146,00	0,00	1,02
20	16,30	70,00	2,70	270,00	992,00	27,00	0,00	1,02
21	16,30	69,00	2,20	315,00	992,40	28,00	0,00	1,02
22	15,30	76,00	0,40	337,50	993,30	0,00	0,00	1,02
23	14,10	86,00	0,40	157,50	994,10	0,00	0,00	1,02
24	14,20	83,00	0,00	157,50	994,70	0,00	0,00	1,02
Minimo	14,10	53,00	0,00	---	990,20	0,00	0,00	---
Massimo	21,40	92,00	3,60	---	994,70	692,00	0,51	---
Media	18,18	75,58	1,12	---	991,52	145,79	0,04	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
87 di 164

ANALISI GIORNALIERA 21/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,10	87,00	0,40	135,00	994,90	0,00	0,00	0,00
2	12,90	86,00	0,00	135,00	995,20	0,00	0,00	0,00
3	12,20	84,00	0,00	180,00	995,50	0,00	0,00	0,00
4	10,80	87,00	0,00	180,00	995,80	0,00	0,00	0,00
5	10,10	88,00	0,00	180,00	995,80	0,00	0,00	0,00
6	10,30	86,00	0,00	180,00	996,00	2,00	0,00	0,00
7	11,60	86,00	0,90	337,50	996,40	49,00	0,00	0,00
8	13,90	74,00	0,40	292,50	996,90	192,00	0,00	0,00
9	15,70	68,00	0,40	270,00	997,30	396,00	0,00	0,00
10	17,50	60,00	0,40	270,00	997,50	563,00	0,00	0,00
11	17,40	59,00	1,30	90,00	997,90	481,00	0,00	0,00
12	15,90	67,00	1,80	360,00	997,90	228,00	4,06	4,06
13	11,60	89,00	0,40	135,00	998,00	22,00	10,67	14,73
14	13,40	85,00	1,30	270,00	998,10	112,00	1,02	15,75
15	13,60	85,00	2,20	270,00	998,30	78,00	1,27	17,02
16	14,10	79,00	2,70	315,00	998,90	63,00	2,54	19,56
17	16,30	68,00	1,80	315,00	999,00	222,00	0,00	19,56
18	16,40	65,00	1,80	270,00	998,90	204,00	0,00	19,56
19	15,40	76,00	0,40	157,50	999,90	84,00	0,00	19,56
20	12,90	85,00	0,90	135,00	1001,10	16,00	0,76	20,32
21	12,00	92,00	2,20	135,00	1001,30	3,00	0,51	20,83
22	12,00	93,00	0,90	112,50	1001,50	0,00	1,27	22,10
23	12,10	92,00	0,90	270,00	1002,20	0,00	0,25	22,35
24	12,20	91,00	0,90	270,00	1002,50	0,00	0,00	22,35
Minimo	10,10	59,00	0,00	---	994,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,50	93,00	2,70	---	1002,50	563,00	10,67	---
Media	13,48	80,50	0,92	---	998,20	113,13	0,93	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
88 di 164

ANALISI GIORNALIERA 22/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,30	93,00	0,40	112,50	1002,80	0,00	0,00	0,00
2	12,20	92,00	0,40	247,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
3	12,30	92,00	0,90	270,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	12,20	93,00	0,00	247,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
5	12,10	93,00	0,40	292,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
6	11,70	93,00	0,90	292,50	1001,80	2,00	0,00	0,00
7	12,10	94,00	0,90	270,00	1001,60	47,00	0,00	0,00
8	13,20	92,00	0,40	270,00	1001,60	100,00	0,00	0,00
9	14,40	78,00	0,90	270,00	1001,40	254,00	0,00	0,00
10	15,20	75,00	1,80	270,00	1000,90	263,00	0,00	0,00
11	16,10	71,00	1,30	270,00	1000,50	293,00	0,00	0,00
12	17,10	69,00	0,90	270,00	1000,20	324,00	0,00	0,00
13	17,70	64,00	0,90	270,00	999,70	373,00	0,00	0,00
14	18,10	65,00	0,40	337,50	999,00	376,00	0,00	0,00
15	18,00	67,00	0,40	157,50	998,30	313,00	0,00	0,00
16	17,60	68,00	0,40	157,50	997,90	256,00	0,00	0,00
17	16,90	69,00	0,90	135,00	998,10	162,00	0,00	0,00
18	16,80	72,00	0,40	135,00	997,90	154,00	0,00	0,00
19	15,80	74,00	0,90	135,00	997,90	88,00	0,00	0,00
20	15,60	78,00	0,40	135,00	997,70	69,00	0,00	0,00
21	15,10	81,00	0,00	135,00	998,00	8,00	0,00	0,00
22	14,90	85,00	0,00	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
23	14,60	83,00	0,40	270,00	997,50	0,00	0,00	0,00
24	14,50	82,00	0,90	270,00	997,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,70	64,00	0,00	---	997,10	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	94,00	1,80	---	1002,80	376,00	0,00	---
Media	14,85	80,13	0,63	---	999,87	128,42	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
89 di 164

ANALISI GIORNALIERA 23/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,30	82,00	0,90	270,00	996,60	0,00	0,00	0,00
2	14,10	84,00	0,90	270,00	996,50	0,00	0,00	0,00
3	13,40	90,00	0,00	247,50	996,40	0,00	0,00	0,00
4	13,70	89,00	0,00	247,50	996,10	0,00	0,00	0,00
5	13,70	89,00	0,40	315,00	995,40	0,00	0,00	0,00
6	13,60	92,00	0,00	270,00	995,70	0,00	0,00	0,00
7	13,90	92,00	0,00	---	995,80	22,00	0,00	0,00
8	14,60	90,00	0,00	---	995,90	65,00	0,00	0,00
9	15,20	87,00	0,40	112,50	996,20	156,00	0,00	0,00
10	16,10	75,00	0,40	112,50	995,60	153,00	0,00	0,00
11	18,20	70,00	0,90	270,00	995,50	353,00	0,00	0,00
12	19,00	63,00	0,40	157,50	995,30	547,00	0,00	0,00
13	18,30	64,00	0,40	157,50	995,50	314,00	0,00	0,00
14	17,70	71,00	1,30	112,50	996,00	256,00	0,00	0,00
15	16,80	79,00	1,80	135,00	996,40	227,00	0,00	0,00
16	15,30	83,00	2,70	135,00	996,70	214,00	0,00	0,00
17	14,60	89,00	2,20	112,50	997,10	116,00	0,51	0,51
18	14,40	89,00	1,30	112,50	997,30	115,00	0,25	0,76
19	13,70	88,00	0,90	135,00	997,50	37,00	0,25	1,01
20	13,60	90,00	0,00	112,50	997,80	15,00	0,25	1,26
21	13,50	92,00	0,40	90,00	998,40	1,00	0,51	1,77
22	13,40	94,00	0,90	292,50	999,20	0,00	0,51	2,28
23	13,30	94,00	1,30	292,50	999,30	0,00	0,25	2,53
24	13,20	95,00	1,30	270,00	999,60	0,00	0,00	2,53
Minimo	13,20	63,00	0,00	---	995,30	0,00	0,00	---
Massimo	19,00	95,00	2,70	---	999,60	547,00	0,51	---
Media	14,90	84,63	0,78	---	996,74	107,96	0,11	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
90 di 164

ANALISI GIORNALIERA 24/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,10	94,00	0,90	270,00	999,40	0,00	0,00	0,00
2	12,90	94,00	0,90	270,00	999,20	0,00	0,00	0,00
3	12,70	94,00	0,90	270,00	998,80	0,00	0,00	0,00
4	12,70	93,00	0,90	270,00	998,50	0,00	0,00	0,00
5	12,90	93,00	0,40	270,00	998,50	0,00	0,00	0,00
6	12,60	93,00	1,30	270,00	998,60	4,00	0,00	0,00
7	13,30	91,00	0,90	270,00	999,10	55,00	0,00	0,00
8	15,20	87,00	0,90	270,00	999,30	191,00	0,00	0,00
9	17,00	77,00	1,30	270,00	999,50	404,00	0,00	0,00
10	18,40	66,00	1,30	270,00	999,50	551,00	0,25	0,25
11	19,80	59,00	1,30	270,00	999,50	689,00	0,00	0,25
12	21,30	50,00	0,90	270,00	999,60	809,00	0,00	0,25
13	21,60	50,00	0,90	135,00	999,40	837,00	0,00	0,25
14	22,80	51,00	0,40	157,50	999,20	674,00	0,00	0,25
15	23,30	49,00	0,90	270,00	998,90	837,00	0,00	0,25
16	23,70	51,00	0,90	270,00	998,30	759,00	0,00	0,25
17	23,40	48,00	0,90	157,50	997,90	689,00	0,00	0,25
18	23,10	45,00	0,40	270,00	997,60	424,00	0,00	0,25
19	22,80	50,00	0,40	157,50	997,40	329,00	0,00	0,25
20	21,30	54,00	0,40	157,50	997,60	131,00	0,00	0,25
21	19,10	67,00	0,00	180,00	997,80	19,00	0,00	0,25
22	17,60	74,00	0,00	180,00	998,40	0,00	0,00	0,25
23	17,80	74,00	0,00	---	998,70	0,00	0,00	0,25
24	17,60	80,00	0,00	180,00	998,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	12,60	45,00	0,00	---	997,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,70	94,00	1,30	---	999,60	837,00	0,25	---
Media	18,17	70,17	0,71	---	998,72	308,42	0,01	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
91 di 164

ANALISI GIORNALIERA 25/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	81,00	0,40	180,00	998,70	0,00	0,00	0,00
2	16,90	80,00	0,00	180,00	998,40	0,00	0,00	0,00
3	16,80	83,00	0,00	225,00	998,40	0,00	0,00	0,00
4	16,30	84,00	0,00	225,00	998,10	0,00	0,00	0,00
5	15,80	83,00	0,00	225,00	997,90	0,00	0,00	0,00
6	15,20	88,00	0,00	225,00	997,90	3,00	0,00	0,00
7	16,90	80,00	0,00	225,00	997,70	55,00	0,00	0,00
8	18,60	72,00	0,00	225,00	997,70	147,00	0,00	0,00
9	20,20	67,00	0,00	225,00	997,40	293,00	0,00	0,00
10	22,20	56,00	0,40	135,00	997,00	531,00	0,00	0,00
11	23,40	50,00	0,40	135,00	996,70	678,00	0,00	0,00
12	23,60	51,00	0,90	270,00	996,30	802,00	0,00	0,00
13	24,40	50,00	0,90	135,00	995,70	844,00	0,00	0,00
14	24,70	46,00	0,90	270,00	995,20	890,00	0,00	0,00
15	25,20	44,00	0,90	270,00	994,60	836,00	0,00	0,00
16	24,40	47,00	0,40	270,00	994,10	304,00	0,00	0,00
17	24,30	47,00	0,40	270,00	993,80	231,00	0,00	0,00
18	21,90	52,00	0,90	67,50	993,60	91,00	0,00	0,00
19	20,90	61,00	0,40	90,00	993,20	58,00	0,00	0,00
20	20,40	65,00	0,90	90,00	993,40	41,00	0,00	0,00
21	19,20	70,00	0,90	112,50	993,40	5,00	0,00	0,00
22	18,70	75,00	0,40	270,00	993,70	0,00	0,00	0,00
23	18,40	75,00	0,40	292,50	993,70	0,00	0,00	0,00
24	17,90	80,00	0,40	270,00	993,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,20	44,00	0,00	---	993,20	0,00	0,00	---
Massimo	25,20	88,00	0,90	---	998,70	890,00	0,00	---
Media	20,14	66,13	0,41	---	995,85	242,04	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
92 di 164

ANALISI GIORNALIERA 26/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,20	83,00	0,00	270,00	993,70	0,00	0,00	0,00
2	16,70	85,00	0,00	270,00	993,40	0,00	0,00	0,00
3	16,00	84,00	0,00	135,00	993,80	0,00	0,00	0,00
4	16,20	84,00	0,00	135,00	994,20	0,00	0,00	0,00
5	15,70	87,00	0,40	112,50	994,20	0,00	0,00	0,00
6	14,40	91,00	0,90	112,50	994,20	2,00	0,00	0,00
7	14,70	92,00	0,90	112,50	994,30	20,00	0,00	0,00
8	15,40	91,00	1,30	112,50	994,60	69,00	0,00	0,00
9	16,10	86,00	1,80	112,50	995,10	138,00	0,00	0,00
10	15,60	84,00	1,80	112,50	995,60	100,00	0,00	0,00
11	16,30	82,00	1,30	112,50	995,70	173,00	0,00	0,00
12	16,70	84,00	0,40	112,50	995,50	221,00	0,00	0,00
13	18,00	80,00	0,40	135,00	995,40	344,00	0,00	0,00
14	19,70	73,00	0,90	157,50	994,90	631,00	0,00	0,00
15	20,80	64,00	0,90	157,50	994,40	473,00	0,00	0,00
16	22,20	61,00	0,90	157,50	993,80	771,00	0,00	0,00
17	22,20	61,00	0,90	157,50	993,70	636,00	0,00	0,00
18	21,40	60,00	0,90	157,50	993,90	315,00	0,00	0,00
19	21,80	60,00	0,40	135,00	994,00	155,00	0,00	0,00
20	18,60	65,00	0,90	135,00	995,10	33,00	0,00	0,00
21	17,40	77,00	2,20	90,00	996,40	3,00	0,00	0,00
22	14,60	89,00	2,70	112,50	997,70	0,00	24,38	24,38
23	14,50	93,00	0,90	270,00	998,00	0,00	2,03	26,41
24	15,20	86,00	1,30	247,50	997,80	0,00	0,51	26,92
Minimo	14,40	60,00	0,00	---	993,40	0,00	0,00	---
Massimo	22,20	93,00	2,70	---	998,00	771,00	24,38	---
Media	17,39	79,25	0,92	---	994,98	170,17	1,12	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
93 di 164

ANALISI GIORNALIERA 27/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	92,00	0,90	270,00	998,30	0,00	0,00	0,00
2	14,60	90,00	0,90	270,00	998,20	0,00	0,00	0,00
3	14,50	88,00	1,30	270,00	997,90	0,00	0,00	0,00
4	14,20	90,00	0,90	315,00	997,90	0,00	0,00	0,00
5	13,20	94,00	0,00	337,50	998,10	0,00	0,00	0,00
6	12,50	93,00	0,00	90,00	998,90	3,00	0,00	0,00
7	14,70	91,00	0,90	90,00	999,30	68,00	0,00	0,00
8	16,20	86,00	1,30	90,00	999,80	198,00	0,00	0,00
9	16,80	81,00	1,30	112,50	1000,30	364,00	0,00	0,00
10	18,50	74,00	0,40	135,00	1000,20	524,00	0,00	0,00
11	19,80	61,00	0,90	135,00	1000,40	751,00	0,00	0,00
12	21,00	62,00	0,90	270,00	1000,10	847,00	0,00	0,00
13	22,00	56,00	0,90	157,50	999,80	925,00	0,00	0,00
14	22,90	57,00	0,40	135,00	999,40	888,00	0,00	0,00
15	23,30	53,00	0,90	135,00	999,10	875,00	0,00	0,00
16	23,30	48,00	0,90	135,00	998,70	790,00	0,00	0,00
17	22,60	49,00	0,90	135,00	998,60	632,00	0,00	0,00
18	22,40	46,00	0,90	135,00	998,30	427,00	0,00	0,00
19	22,10	49,00	0,90	135,00	998,40	305,00	0,00	0,00
20	21,40	52,00	0,40	135,00	998,90	133,00	0,00	0,00
21	19,40	64,00	0,40	135,00	999,50	25,00	0,00	0,00
22	17,20	70,00	0,40	135,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
23	16,90	74,00	1,80	112,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
24	15,70	77,00	2,20	90,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,50	46,00	0,00	---	997,90	0,00	0,00	---
Massimo	23,30	94,00	2,20	---	1001,90	925,00	0,00	---
Media	18,33	70,71	0,86	---	999,33	323,13	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
94 di 164

ANALISI GIORNALIERA 28/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	77,00	1,30	90,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
2	14,30	81,00	1,30	112,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	15,00	80,00	0,90	112,50	1002,60	0,00	0,00	0,00
4	15,10	78,00	1,30	90,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
5	13,90	83,00	0,90	135,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
6	13,20	85,00	0,40	135,00	1002,60	3,00	0,00	0,00
7	14,70	81,00	0,00	112,50	1003,30	44,00	0,00	0,00
8	17,20	69,00	0,90	90,00	1003,50	165,00	0,00	0,00
9	17,80	64,00	2,70	112,50	1003,70	380,00	0,00	0,00
10	18,70	63,00	2,20	112,50	1003,70	543,00	0,00	0,00
11	19,60	58,00	1,80	112,50	1003,40	687,00	0,00	0,00
12	20,70	56,00	1,30	112,50	1003,00	798,00	0,00	0,00
13	21,30	53,00	0,90	135,00	1002,50	868,00	0,00	0,00
14	22,20	44,00	0,90	270,00	1001,80	884,00	0,00	0,00
15	23,30	44,00	0,90	157,50	1001,20	855,00	0,00	0,00
16	23,90	44,00	0,90	270,00	1000,60	771,00	0,00	0,00
17	23,90	44,00	0,90	270,00	1000,10	611,00	0,00	0,00
18	24,30	43,00	0,40	157,50	999,80	421,00	0,00	0,00
19	23,70	44,00	0,40	157,50	999,60	312,00	0,00	0,00
20	22,60	49,00	0,00	157,50	999,50	137,00	0,00	0,00
21	20,40	68,00	0,00	225,00	999,60	23,00	0,00	0,00
22	18,60	75,00	0,00	225,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
23	17,60	73,00	0,00	---	1000,50	0,00	0,00	0,00
24	16,80	76,00	0,00	90,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,20	43,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	24,30	85,00	2,70	---	1003,70	884,00	0,00	---
Media	18,90	63,83	0,85	---	1001,73	312,58	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
95 di 164

ANALISI GIORNALIERA 29/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	77,00	0,40	112,50	1000,90	0,00	0,00	0,00
2	14,90	84,00	0,40	135,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
3	14,40	86,00	0,40	135,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
4	14,10	85,00	0,40	112,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
5	13,70	86,00	0,00	---	1000,00	0,00	0,00	0,00
6	13,60	87,00	0,00	157,50	1000,50	2,00	0,00	0,00
7	14,70	84,00	0,40	270,00	1000,60	48,00	0,00	0,00
8	16,80	76,00	0,40	292,50	1000,70	150,00	0,00	0,00
9	18,90	68,00	0,90	270,00	1001,00	347,00	0,00	0,00
10	20,50	55,00	0,90	112,50	1000,80	516,00	0,00	0,00
11	21,10	56,00	1,30	90,00	1000,60	607,00	0,00	0,00
12	22,20	53,00	1,30	112,50	1000,20	775,00	0,00	0,00
13	23,00	54,00	1,30	112,50	999,80	726,00	0,00	0,00
14	23,90	48,00	0,90	112,50	999,40	861,00	0,00	0,00
15	23,70	48,00	0,90	112,50	998,70	755,00	0,00	0,00
16	24,40	48,00	0,90	112,50	998,20	690,00	0,00	0,00
17	24,50	44,00	0,90	112,50	997,60	635,00	0,00	0,00
18	24,10	48,00	0,40	112,50	997,10	324,00	0,00	0,00
19	24,20	48,00	0,40	112,50	997,00	256,00	0,00	0,00
20	23,90	49,00	0,00	157,50	997,10	136,00	0,00	0,00
21	22,20	56,00	0,40	135,00	997,20	32,00	0,00	0,00
22	21,20	70,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
23	19,80	70,00	0,00	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
24	19,30	73,00	0,40	112,50	998,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,60	44,00	0,00	---	997,00	0,00	0,00	---
Massimo	24,50	87,00	1,30	---	1001,00	861,00	0,00	---
Media	19,80	64,71	0,55	---	999,27	285,83	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
96 di 164

ANALISI GIORNALIERA 30/05/2015

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,50	79,00	0,40	135,00	998,10	0,00	0,00	0,00
2	16,70	79,00	0,40	112,50	998,00	0,00	0,00	0,00
3	16,60	83,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
4	16,10	83,00	0,00	135,00	998,00	0,00	0,00	0,00
5	16,70	82,00	0,00	247,50	998,50	0,00	0,00	0,00
6	16,90	78,00	0,90	270,00	998,10	1,00	0,00	0,00
7	16,70	82,00	0,40	270,00	997,90	18,00	0,00	0,00
8	17,70	83,00	0,40	292,50	998,80	120,00	0,00	0,00
9	20,40	73,00	0,40	270,00	998,90	345,00	0,00	0,00
10	21,10	69,00	0,90	270,00	998,90	507,00	0,00	0,00
11	22,80	64,00	0,90	270,00	998,90	634,00	0,00	0,00
12	24,30	59,00	0,90	270,00	998,80	778,00	0,00	0,00
13	25,00	56,00	0,90	270,00	998,70	838,00	0,00	0,00
14	25,40	51,00	0,90	292,50	998,20	828,00	0,00	0,00
15	26,10	52,00	0,90	270,00	998,00	847,00	0,00	0,00
16	26,60	49,00	0,90	270,00	997,70	762,00	0,00	0,00
17	26,60	51,00	0,40	292,50	997,30	539,00	0,00	0,00
18	26,30	51,00	0,40	135,00	997,40	435,00	0,00	0,00
19	26,10	48,00	0,40	270,00	997,30	277,00	0,00	0,00
20	24,30	56,00	0,40	225,00	997,50	97,00	0,00	0,00
21	22,40	64,00	0,00	225,00	997,80	25,00	0,00	0,00
22	21,40	67,00	0,40	315,00	998,30	0,00	0,00	0,00
23	20,10	70,00	0,40	247,50	998,50	0,00	0,00	0,00
24	19,10	71,00	0,40	247,50	999,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,10	48,00	0,00	---	997,30	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	83,00	0,90	---	999,20	847,00	0,00	---
Media	21,37	66,67	0,50	---	998,19	293,79	0,00	---

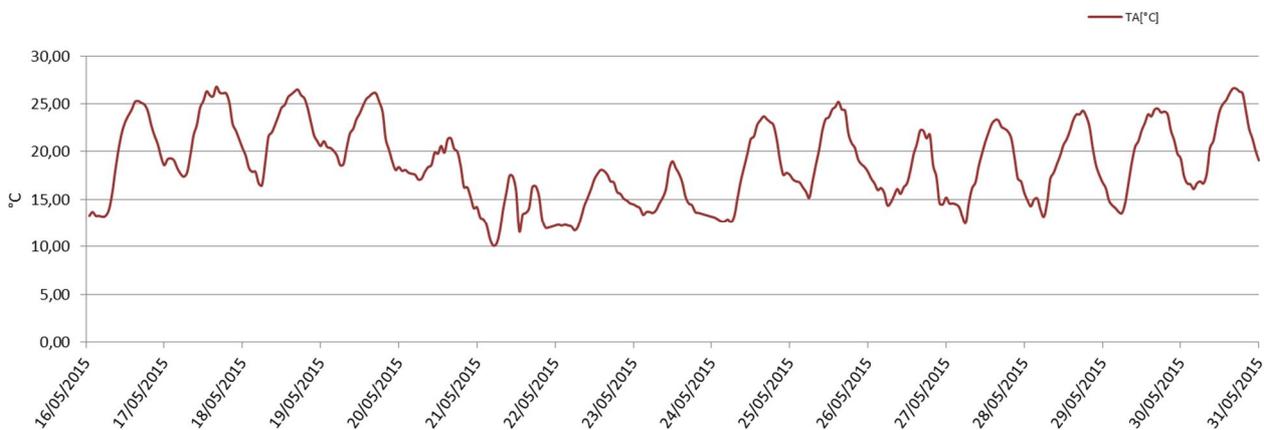
GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.				Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 97 di 164

PARAMETRI METEOROLOGICI

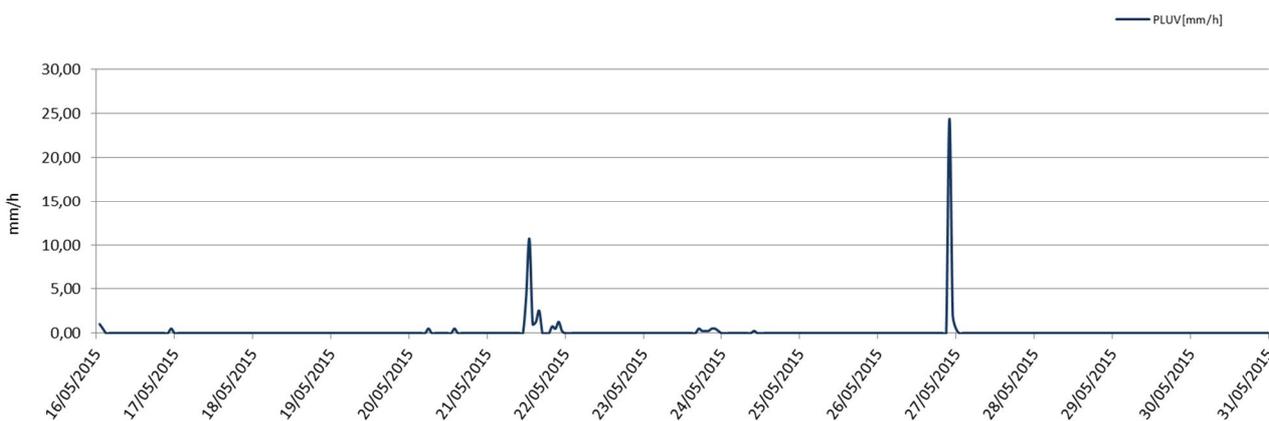
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
16/05/2015	0,00	0,40	0,90	13,20	19,56	25,30	58,00	78,83	97,00	0,00	282,46	860,00	997,60	1001,16	1004,30	0,00	0,09	1,02
17/05/2015	0,00	0,51	1,30	17,40	22,41	26,80	52,00	71,38	92,00	0,00	284,13	843,00	1000,50	1002,81	1004,50	0,00	0,00	0,00
18/05/2015	0,00	0,73	2,20	16,50	22,19	26,50	46,00	64,58	87,00	0,00	289,08	849,00	993,50	997,45	1001,10	0,00	0,00	0,00
19/05/2015	0,00	1,08	2,70	18,10	21,91	26,10	46,00	67,25	82,00	0,00	241,88	833,00	989,10	991,25	992,90	0,00	0,00	0,00
20/05/2015	0,00	1,12	3,60	14,10	18,18	21,40	53,00	75,58	92,00	0,00	145,79	692,00	990,20	991,52	994,70	0,00	0,04	0,51
21/05/2015	0,00	0,92	2,70	10,10	13,48	17,50	59,00	80,50	93,00	0,00	113,13	563,00	994,90	998,20	1002,50	0,00	0,93	10,67
22/05/2015	0,00	0,63	1,80	11,70	14,85	18,10	64,00	80,13	94,00	0,00	128,42	376,00	997,10	999,87	1002,80	0,00	0,00	0,00
23/05/2015	0,00	0,78	2,70	13,20	14,90	19,00	63,00	84,63	95,00	0,00	107,96	547,00	995,30	996,74	999,60	0,00	0,11	0,51
24/05/2015	0,00	0,71	1,30	12,60	18,17	23,70	45,00	70,17	94,00	0,00	308,42	837,00	997,40	998,72	999,60	0,00	0,01	0,25
25/05/2015	0,00	0,41	0,90	15,20	20,14	25,20	44,00	66,13	88,00	0,00	242,04	890,00	993,20	995,85	998,70	0,00	0,00	0,00
26/05/2015	0,00	0,92	2,70	14,40	17,39	22,20	60,00	79,25	93,00	0,00	170,17	771,00	993,40	994,98	998,00	0,00	1,12	24,38
27/05/2015	0,00	0,86	2,20	12,50	18,33	23,30	46,00	70,71	94,00	0,00	323,13	925,00	997,90	999,33	1001,90	0,00	0,00	0,00
28/05/2015	0,00	0,85	2,70	13,20	18,90	24,30	43,00	63,83	85,00	0,00	312,58	884,00	999,50	1001,73	1003,70	0,00	0,00	0,00
29/05/2015	0,00	0,55	1,30	13,60	19,80	24,50	44,00	64,71	87,00	0,00	285,83	861,00	997,00	999,27	1001,00	0,00	0,00	0,00
30/05/2015	0,00	0,50	0,90	16,10	21,37	26,60	48,00	66,67	83,00	0,00	293,79	847,00	997,30	998,19	999,20	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,73	3,60	10,10	18,77	26,80	43,00	72,29	97,00	0,00	235,25	925,00	989,10	997,80	1004,50	0,00	0,15	24,38



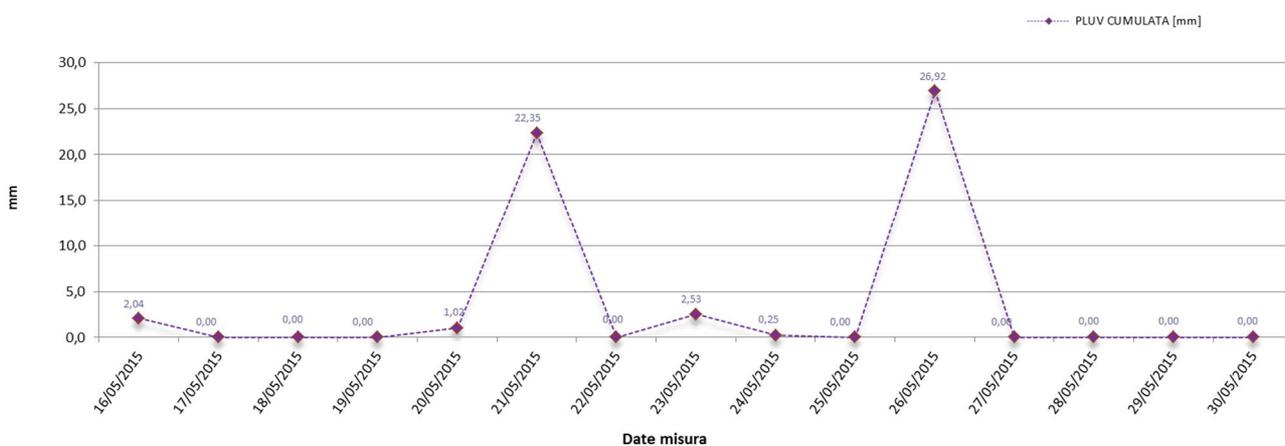
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

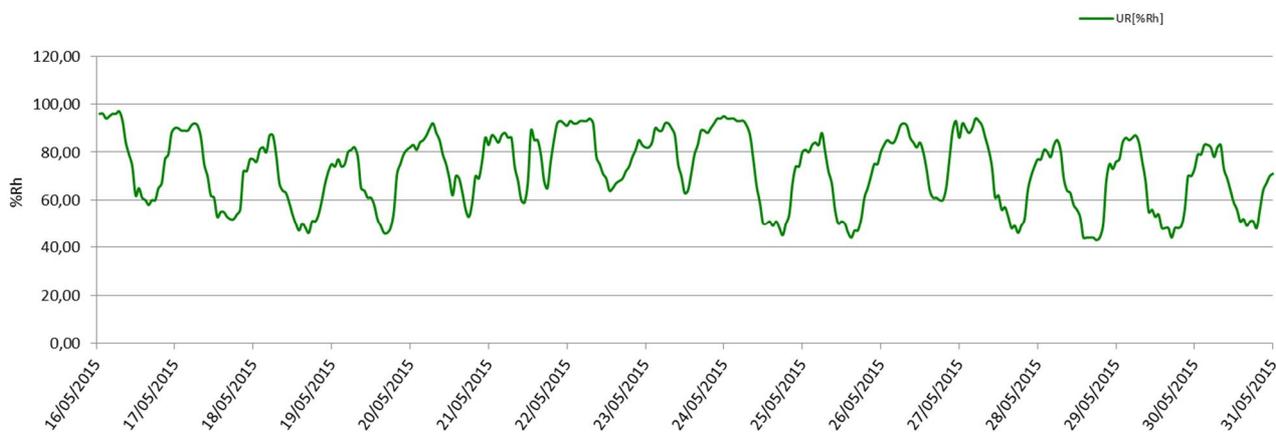


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

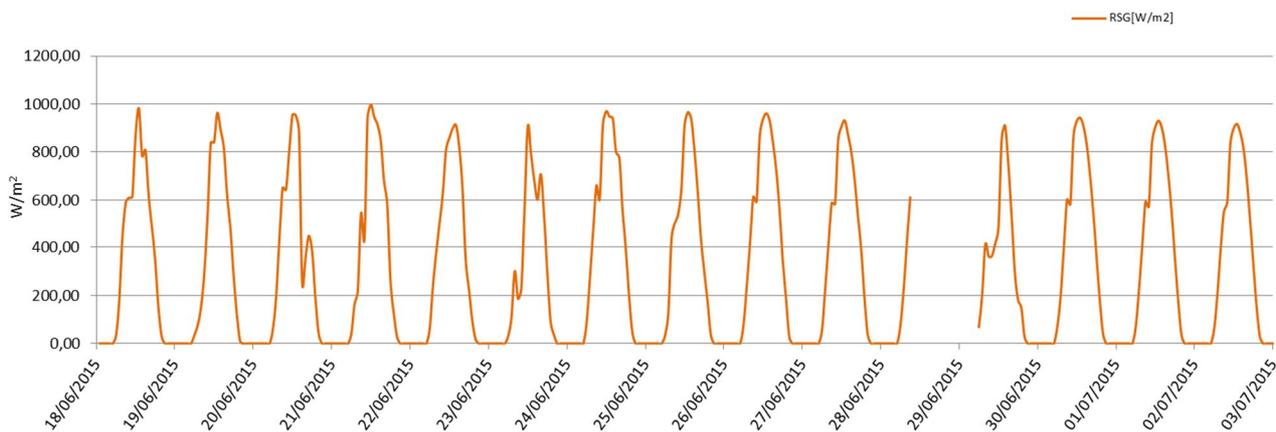




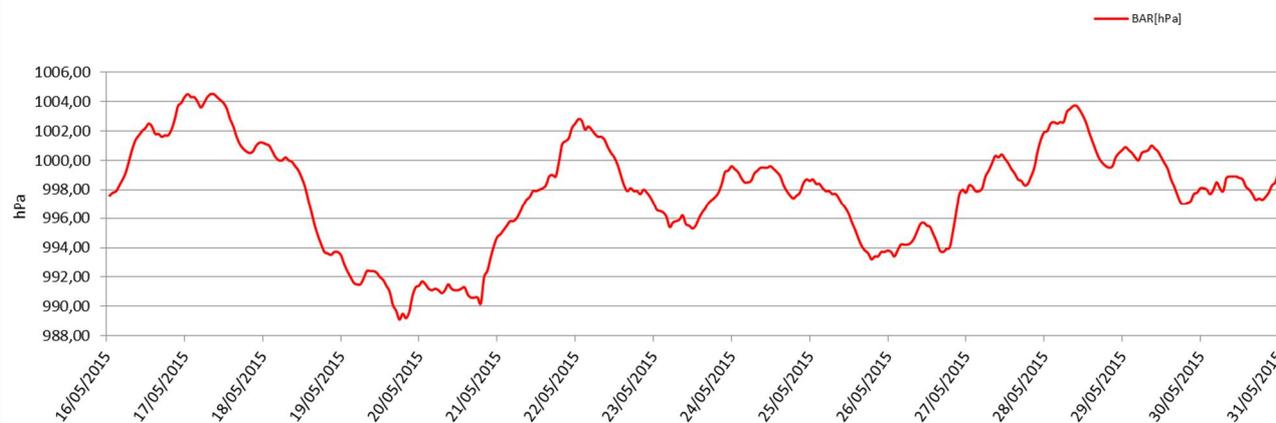
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

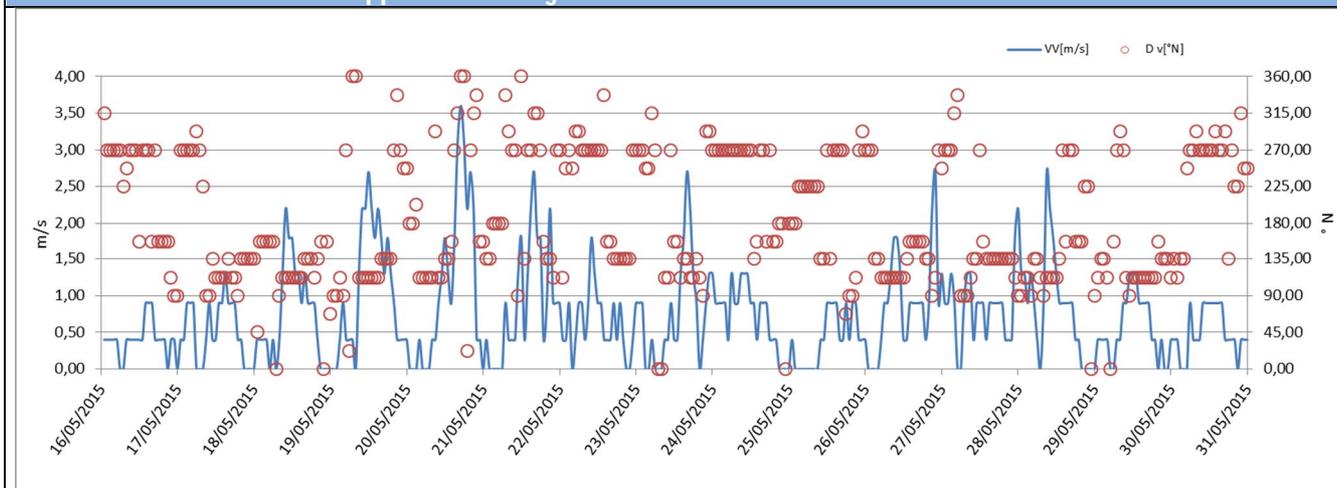


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

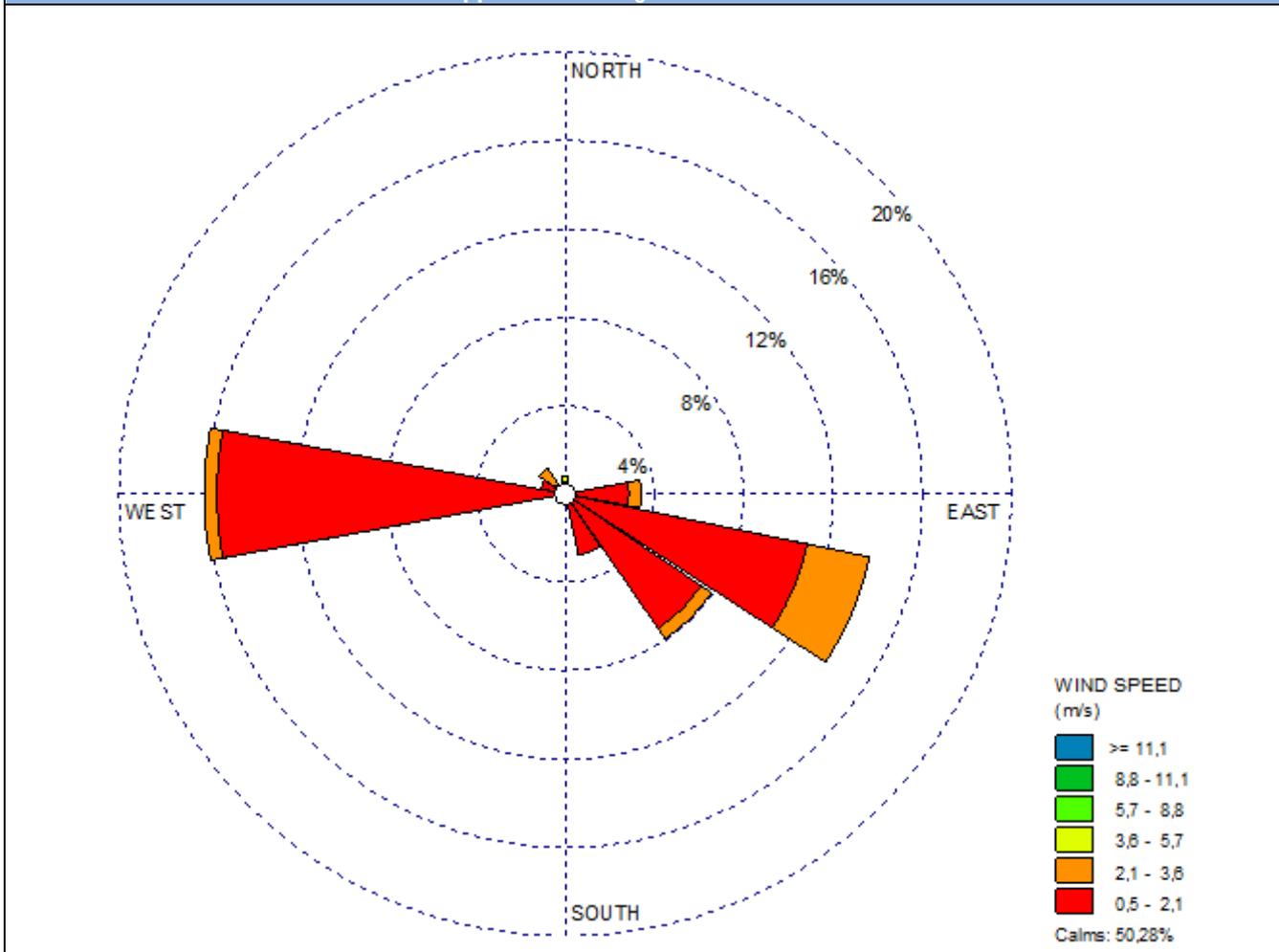




Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

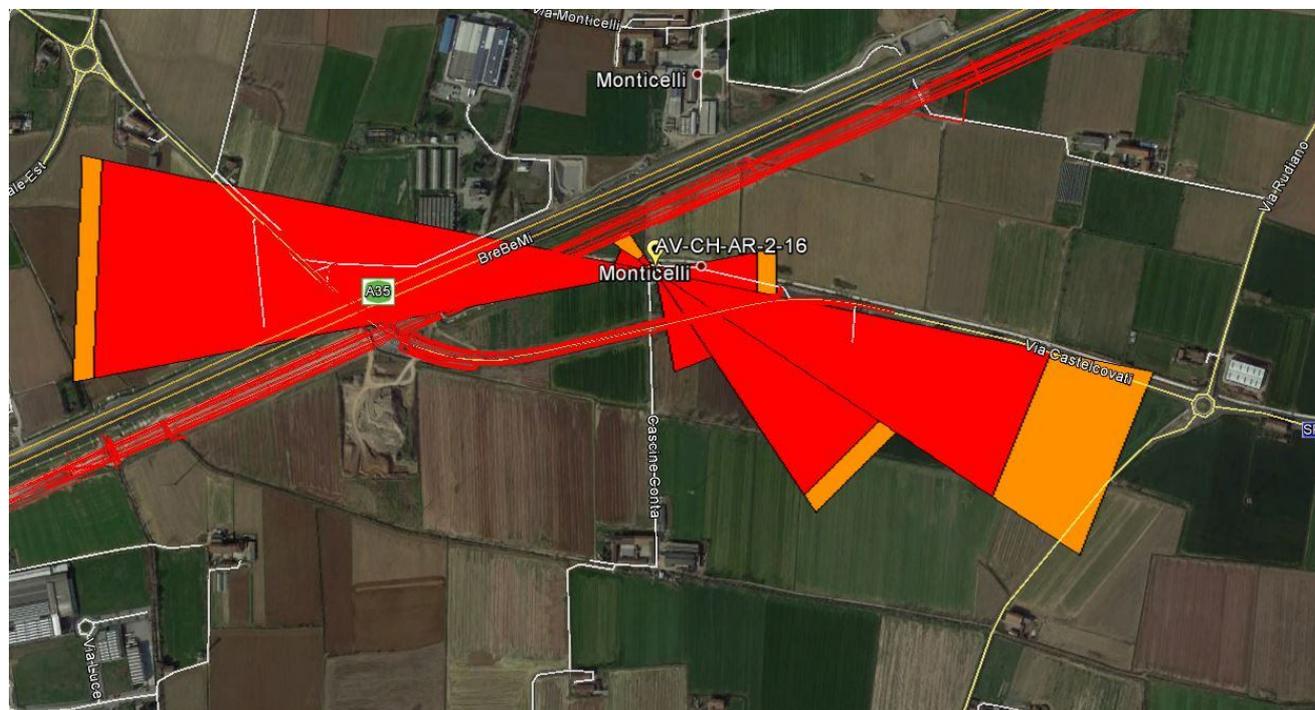


Rappresentazione grafica Rosa dei venti





Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CH-AR-2-16 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 16/05/15 al 30/05/2015.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge il 16, 20, 21, 23, 24 e 26 maggio 2015 ed in particolare la massima intensità di pioggia è stata rilevata il 26/05/2015 ed è pari a 24,38 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 10,10 °C e 26,80 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 18,77 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,73 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,60 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 20/05/2015.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 43% ad un massimo di 97% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 72,29%.
- La radiazione solare varia tra 0 e 925 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 989,10 hPa ad un massimo di 1004,50 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 997,80 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da E (Est), mentre i venti di maggiore intensità provengono prevalentemente da E (Est) e da ESE (Est Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 102 di 164

6.4 Stazione AV-CT-AR-1-18

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II TRIMESTRE CO 2015

AR-1 (Monitoraggio degli Inquinanti dovuti al traffico durante la fase di CO)

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

Ubicazione:	Cascina privata sig. Nodari – Via Barucca (Cazzago San Martino – BS)
Codice della stazione	AV-CT-AR-1-18
Tratta di riferimento	RI27
Metodica	AR-1
Periodo di misura	Dal 14/05/2015 al 12/06/2015
Numero ore registrate	720 h
Numero di giorni di registrazione	30 gg
Coordinate Stazione XY	X: 10° 1' 58,52" E Y: 45° 31' 25,86" N
Strumentazione utilizzata	Laboratorio mobile targato EK401XY – Skypost 1424824 – Hydra 110
Tecnico di campo	G. Tomasello – A. Cozzolino

LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51

Lotto
11

Codifica Documento
EE2PEMB0201011

Rev.
A

Foglio
103 di 164

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

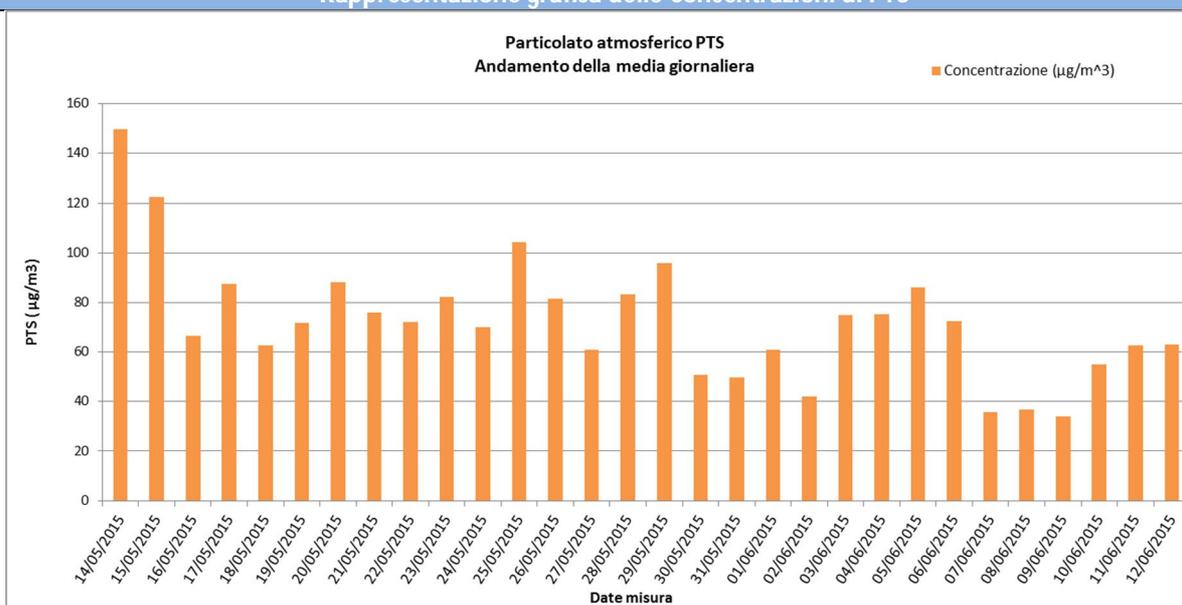
La stazione di monitoraggio è stata collocata all'interno del giardino della Cascina del Sig. Nodari situato in Via Barucca (Cazzago San Martino – BS) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori del cantiere RI27. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività svolte nella cascina e alle lavorazioni attive nella WBS di riferimento.



PTS

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
14/05/2015	15-AM18632	4,20	149,75	---
15/05/2015	15-AM18633	3,46	122,36	---
16/05/2015	15-AM18634	1,89	66,33	---
17/05/2015	15-AM18635	2,48	87,78	---
18/05/2015	15-AM18636	1,77	62,61	---
19/05/2015	15-AM18637	2,02	71,61	---
20/05/2015	15-AM18638	2,50	88,37	---
21/05/2015	15-AM18639	2,19	75,73	---
22/05/2015	15-AM18640	2,08	72,02	---
23/05/2015	15-AM18641	2,37	82,38	---
24/05/2015	15-AM18642	1,99	69,74	---
25/05/2015	15-AM18643	2,96	104,49	---
26/05/2015	15-AM18644	2,33	81,75	---
27/05/2015	15-AM18645	1,73	60,62	---
28/05/2015	15-AM18646	2,38	83,47	---
29/05/2015	15-AM18647	2,72	95,95	---
30/05/2015	15-AM18648	1,43	50,69	---
31/05/2015	15-AM18649	1,41	49,75	---
01/06/2015	15-AM18650	1,71	60,69	---
02/06/2015	15-AM18651	1,18	42,00	---
03/06/2015	15-AM18652	2,09	74,63	---
04/06/2015	15-AM18653	2,09	74,99	---
05/06/2015	15-AM18654	2,39	86,18	---
06/06/2015	15-AM18655	2,00	72,10	---
07/06/2015	15-AM18656	0,99	35,66	---
08/06/2015	15-AM18657	1,02	36,67	---
09/06/2015	15-AM18658	0,94	33,73	---
10/06/2015	15-AM18659	1,54	54,90	---
11/06/2015	15-AM18660	1,74	62,41	---
12/06/2015	15-AM18661	1,75	62,86	---
Minimo			60,62	---
Massimo			149,75	---
Media			85,27	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



Risultati analisi

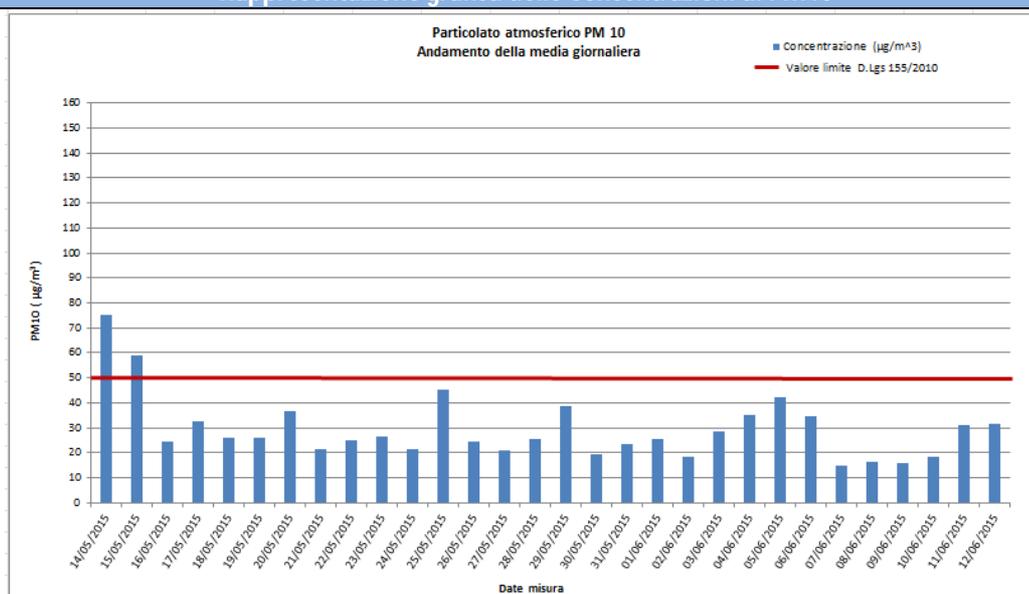
Sul punto AV-CT-AR-1-18 il monitoraggio delle polveri PTS ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **85,27** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **149,75** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 14 maggio 2015. I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.



PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
14/05/2015	15-AM18662	4,15	75,34	Superamento del limite normativo
15/05/2015	15-AM18663	3,24	58,85	
16/05/2015	15-AM18664	1,34	24,31	---
17/05/2015	15-AM18665	1,79	32,54	---
18/05/2015	15-AM18666	1,44	26,15	---
19/05/2015	15-AM18667	1,43	25,98	---
20/05/2015	15-AM18668	2,02	36,75	---
21/05/2015	15-AM18669	1,17	21,25	---
22/05/2015	15-AM18670	1,38	25,04	---
23/05/2015	15-AM18671	1,47	26,72	---
24/05/2015	15-AM18672	1,19	21,62	---
25/05/2015	15-AM18673	2,48	45,09	---
26/05/2015	15-AM18674	1,34	24,32	---
27/05/2015	15-AM18675	1,14	20,72	---
28/05/2015	15-AM18676	1,39	25,24	---
29/05/2015	15-AM18677	2,14	38,89	---
30/05/2015	15-AM18678	1,06	19,25	---
31/05/2015	15-AM18679	1,29	23,41	---
01/06/2015	15-AM18680	1,39	25,25	---
02/06/2015	15-AM18681	1,02	18,54	---
03/06/2015	15-AM18682	1,56	28,36	---
04/06/2015	15-AM18683	1,94	35,23	---
05/06/2015	15-AM18684	2,32	42,17	---
06/06/2015	15-AM18685	1,90	34,50	---
07/06/2015	15-AM18686	0,82	14,90	---
08/06/2015	15-AM18687	0,90	16,35	---
09/06/2015	15-AM18688	0,87	15,81	---
10/06/2015	15-AM18689	1,01	18,35	---
11/06/2015	15-AM18690	1,70	30,88	---
12/06/2015	15-AM18691	1,73	31,46	---
Minimo			20,72	---
Massimo			75,34	---
Media			32,66	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10

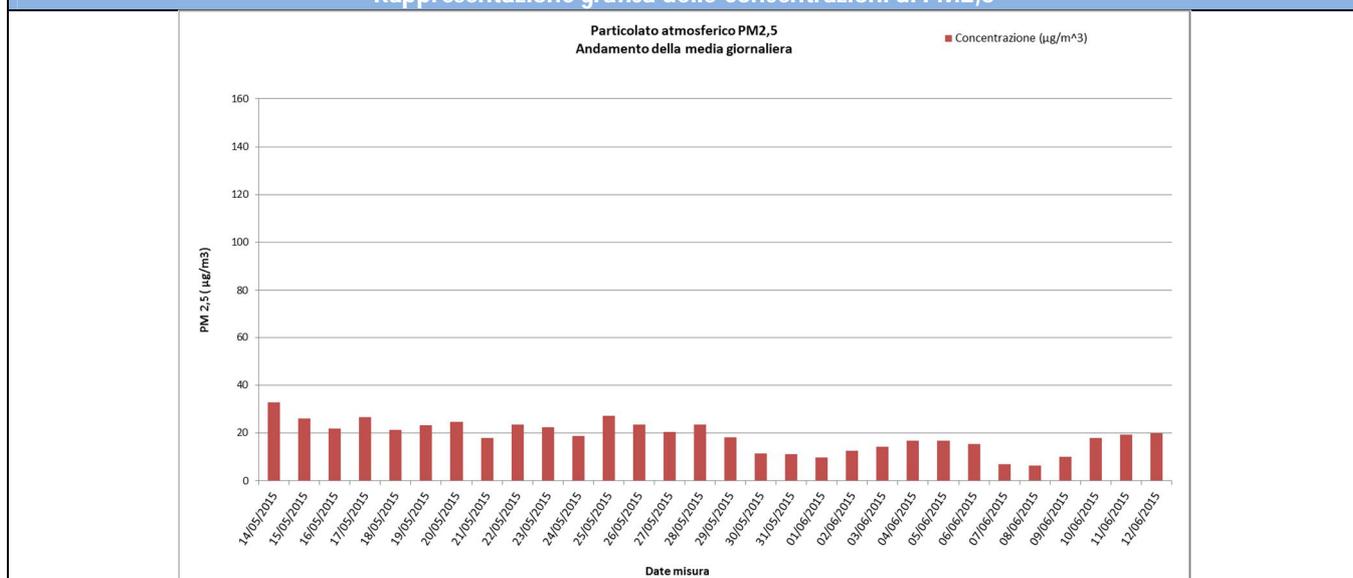


Risultati analisi

Sul punto AV-CT-AR-1-18 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **32,66** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **75,34** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 14 maggio 2015. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 2 volte, rispettivamente il 14 e 15 maggio 2015.

PM_{2,5}

Concentrazioni PM _{2,5}				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
14/05/2015	15-AM18692	1,80	32,67	---
15/05/2015	15-AM18693	1,44	26,17	---
16/05/2015	15-AM18694	1,20	21,77	---
17/05/2015	15-AM18695	1,46	26,53	---
18/05/2015	15-AM18696	1,18	21,43	---
19/05/2015	15-AM18697	1,28	23,25	---
20/05/2015	15-AM18698	1,35	24,55	---
21/05/2015	15-AM18699	0,99	17,98	---
22/05/2015	15-AM18700	1,29	23,45	---
23/05/2015	15-AM18701	1,23	22,32	---
24/05/2015	15-AM18702	1,03	18,70	---
25/05/2015	15-AM18703	1,49	27,08	---
26/05/2015	15-AM18704	1,29	23,43	---
27/05/2015	15-AM18705	1,12	20,33	---
28/05/2015	15-AM18706	1,30	23,61	---
29/05/2015	15-AM18707	1,00	18,17	---
30/05/2015	15-AM18708	0,63	11,44	---
31/05/2015	15-AM18709	0,62	11,26	---
01/06/2015	15-AM18710	0,54	9,81	---
02/06/2015	15-AM18711	0,70	12,72	---
03/06/2015	15-AM18712	0,78	14,16	---
04/06/2015	15-AM18713	0,93	16,89	---
05/06/2015	15-AM18714	0,93	16,90	---
06/06/2015	15-AM18715	0,85	15,43	---
07/06/2015	15-AM18716	0,38	6,90	---
08/06/2015	15-AM18717	0,35	6,36	---
09/06/2015	15-AM18718	0,55	9,98	---
10/06/2015	15-AM18719	0,98	17,81	---
11/06/2015	15-AM18720	1,06	19,28	---
12/06/2015	15-AM18721	1,09	19,82	---
Minimo			17,98	---
Massimo			32,67	---
Media			23,55	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM_{2,5}

Risultati analisi

Sul punto AV-CT-AR-1-18 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **23,55** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **32,67** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 14 maggio 2015. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 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).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 107 di 164

IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ng/m ³]	Note
14/05/2015	15-AM18662	< 1	<0,02	---
15/05/2015	15-AM18663	< 1	<0,02	---
16/05/2015	15-AM18664	< 1	<0,02	---
17/05/2015	15-AM18665	< 1	<0,02	---
18/05/2015	15-AM18666	< 1	<0,02	---
19/05/2015	15-AM18667	< 1	<0,02	---
20/05/2015	15-AM18668	< 1	<0,02	---
21/05/2015	15-AM18669	< 1	<0,02	---
22/05/2015	15-AM18670	< 1	<0,02	---
23/05/2015	15-AM18671	< 1	<0,02	---
24/05/2015	15-AM18672	< 1	<0,02	---
25/05/2015	15-AM18673	< 1	<0,02	---
26/05/2015	15-AM18674	< 1	<0,02	---
27/05/2015	15-AM18675	< 1	<0,02	---
28/05/2015	15-AM18676	< 1	<0,02	---
29/05/2015	15-AM18677	< 1	<0,02	---
30/05/2015	15-AM18678	< 1	<0,02	---
31/05/2015	15-AM18679	< 1	<0,02	---
01/06/2015	15-AM18680	< 1	<0,02	---
02/06/2015	15-AM18681	< 1	<0,02	---
03/06/2015	15-AM18682	< 1	<0,02	---
04/06/2015	15-AM18683	1,00	0,02	---
05/06/2015	15-AM18684	1,00	0,02	---
06/06/2015	15-AM18685	< 1	<0,02	---
07/06/2015	15-AM18686	< 1	<0,02	---
08/06/2015	15-AM18687	< 1	<0,02	---
09/06/2015	15-AM18688	< 1	<0,02	---
10/06/2015	15-AM18689	< 1	<0,02	---
11/06/2015	15-AM18690	< 1	<0,02	---
12/06/2015	15-AM18691	< 1	<0,02	---
Media	---	---	0,02	---

Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno superato il valore di 1,0 ng/m³.

Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 108 di 164

Metalli pesanti

Concentrazioni metalli									
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [µg]	Cd [µg]	Ni [µg]	Pb [µg]	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]
14/05/2015	15-AM18662	0,04	<0,02	0,23	0,44	0,73	<0,36	4,18	0,008
15/05/2015	15-AM18663	<0,02	<0,02	0,15	0,63	<0,36	<0,36	2,72	0,011
16/05/2015	15-AM18664	0,03	<0,02	0,06	0,42	0,54	<0,36	1,09	0,008
17/05/2015	15-AM18665	<0,02	<0,02	0,06	0,41	<0,36	<0,36	1,09	0,007
18/05/2015	15-AM18666	<0,02	<0,02	0,06	0,17	<0,36	<0,36	1,09	0,003
19/05/2015	15-AM18667	0,03	<0,02	0,08	0,36	0,55	<0,36	1,45	0,007
20/05/2015	15-AM18668	0,02	<0,02	0,10	0,52	0,36	<0,36	1,82	0,009
21/05/2015	15-AM18669	<0,02	<0,02	0,06	0,64	<0,36	<0,36	1,09	0,012
22/05/2015	15-AM18670	0,07	<0,02	0,22	0,50	1,27	<0,36	3,99	0,009
23/05/2015	15-AM18671	0,04	<0,02	0,07	0,39	0,73	<0,36	1,27	0,007
24/05/2015	15-AM18672	<0,02	<0,02	0,07	0,21	<0,36	<0,36	1,27	0,004
25/05/2015	15-AM18673	0,04	<0,02	0,19	0,38	0,73	<0,36	3,45	0,007
26/05/2015	15-AM18674	<0,02	<0,02	0,07	0,42	<0,36	<0,36	1,27	0,008
27/05/2015	15-AM18675	0,03	<0,02	0,06	0,68	0,55	<0,36	1,09	0,012
28/05/2015	15-AM18676	<0,02	<0,02	0,10	0,48	<0,36	<0,36	1,82	0,009
29/05/2015	15-AM18677	0,04	0,04	0,10	0,70	0,73	0,73	1,82	0,013
30/05/2015	15-AM18678	0,03	<0,02	0,15	0,6	0,54	<0,36	2,72	0,011
31/05/2015	15-AM18679	0,03	<0,02	0,12	0,28	0,54	<0,36	2,18	0,005
01/06/2015	15-AM18680	0,02	<0,02	0,15	0,43	0,36	<0,36	2,73	0,008
02/06/2015	15-AM18681	0,03	<0,02	0,11	0,23	0,55	<0,36	2,00	0,004
03/06/2015	15-AM18682	0,03	<0,02	0,14	0,32	0,55	<0,36	2,55	0,006
04/06/2015	15-AM18683	0,05	<0,02	0,13	0,47	0,91	<0,36	2,36	0,009
05/06/2015	15-AM18684	0,05	<0,02	0,13	0,80	0,91	<0,36	2,36	0,015
06/06/2015	15-AM18685	0,03	<0,02	0,11	0,57	0,54	<0,36	2,00	0,010
07/06/2015	15-AM18686	0,03	<0,02	0,08	0,35	0,54	<0,36	1,45	0,006
08/06/2015	15-AM18687	0,03	<0,02	0,06	0,19	0,55	<0,36	1,09	0,003
09/06/2015	15-AM18688	0,03	<0,02	0,10	0,37	0,55	<0,36	1,82	0,007
10/06/2015	15-AM18689	0,06	<0,02	0,09	0,62	1,09	<0,36	1,63	0,011
11/06/2015	15-AM18690	0,06	<0,02	0,12	0,79	1,09	<0,36	2,18	0,014
12/06/2015	15-AM18691	0,04	<0,02	0,1	0,6	0,73	<0,36	1,82	0,011
Media	---	---	---	---	---	0,61	0,38	1,98	0,008

Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³, 20 ng/m³ e 0,5 µg/m³. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 109 di 164

Laboratorio mobile

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

I dati ritenuti validi per il monitoraggio riguardano il periodo dal 14/05/2015 al 12/06/2015. Bisogna precisare che, limitatamente ai dati rilevati dal Laboratorio mobile, dalle 14.00 del 18/05/15 alle 08.00 del 19/05/15 i dati sono Non Pervenuti (N.P.) per problemi strumentali.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 10:00 alle 13:00 del 13/05/2015.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità					ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.					Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 110 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	148,00	0,03	0,80	0,00	5,73	5,73	0,68	0,96	1,81	24,10	64,00	1,20	202,40	1026,90	5,40	0,00	0,00
2	108,00	0,00	1,33	1,25	9,55	10,80	0,75	1,15	1,54	24,00	60,50	0,90	195,40	1026,10	5,30	0,00	0,00
3	122,00	0,01	0,53	0,00	3,82	3,82	0,81	1,34	1,94	24,20	62,30	1,30	174,30	1025,30	5,00	0,00	0,00
4	94,00	0,03	1,33	3,75	7,64	11,39	0,65	1,19	1,54	24,90	64,50	0,90	125,20	1025,80	5,20	0,00	0,00
5	100,00	0,02	0,53	1,25	13,37	14,62	0,68	1,38	2,07	24,80	65,10	1,10	184,30	1026,70	5,00	0,00	0,00
6	68,00	0,03	1,06	0,00	15,28	15,28	0,75	1,34	1,90	25,10	63,30	0,50	154,20	1026,20	5,50	0,00	0,00
7	80,00	0,01	1,60	2,50	21,01	23,51	0,68	1,61	2,29	24,40	65,40	0,80	203,90	1025,10	10,90	0,00	0,00
8	66,00	0,05	1,06	0,00	15,28	15,28	0,75	1,49	2,43	24,20	66,10	1,00	215,60	1025,00	101,20	0,00	0,00
9	58,00	0,05	0,27	1,25	24,83	26,08	0,81	1,84	2,69	24,30	59,20	1,10	184,30	1025,90	309,40	0,00	0,00
10	90,00	0,01	1,33	3,75	30,56	34,31	0,91	2,11	3,00	25,00	58,40	1,80	85,60	1026,10	549,40	0,00	0,00
11	66,00	0,00	0,80	2,50	17,19	19,69	0,94	2,07	2,73	25,60	60,90	1,50	125,90	1025,70	705,90	0,00	0,00
12	100,00	0,01	1,06	5,00	19,10	24,10	0,98	1,80	2,38	25,80	61,20	0,90	157,40	1026,50	817,40	0,00	0,00
13	88,00	0,03	1,06	1,25	28,65	29,90	0,91	1,34	2,12	26,50	66,70	1,10	124,90	1026,60	891,60	0,00	0,00
14	100,00	0,02	1,60	2,50	13,37	15,87	0,75	1,42	1,81	26,80	60,30	0,40	147,60	1026,40	902,40	0,00	0,00
15	78,00	0,02	0,27	1,25	38,20	39,45	0,78	1,46	1,94	27,30	59,80	1,90	202,60	1026,60	807,10	0,00	0,00
16	84,00	0,01	0,80	0,00	7,64	7,64	0,85	1,42	2,03	26,50	58,70	1,80	197,30	1026,20	761,10	0,00	0,00
17	66,00	0,05	0,53	1,25	11,46	12,71	0,91	1,38	2,12	26,40	59,70	2,20	202,40	1025,90	625,30	0,00	0,00
18	110,00	0,03	0,27	0,00	5,73	5,73	0,88	1,57	2,12	26,00	61,20	1,90	174,10	1026,50	298,60	0,00	0,00
19	62,00	0,06	0,27	2,50	17,19	19,69	0,81	1,15	1,68	26,20	64,30	1,70	201,90	1026,80	213,50	0,00	0,00
20	72,00	0,01	0,53	0,00	19,10	19,10	0,91	1,30	1,72	25,80	64,20	1,80	142,30	1027,00	74,30	0,00	0,00
21	62,00	0,02	0,80	0,00	15,28	15,28	0,88	1,38	1,76	25,30	63,10	1,30	155,30	1026,90	21,20	0,00	0,00
22	58,00	0,01	0,53	1,25	19,10	20,35	0,85	1,19	1,50	24,90	63,90	0,90	249,60	1026,10	5,10	0,00	0,00
23	42,00	0,01	0,53	0,00	15,28	15,28	0,88	1,26	1,72	25,30	64,40	1,00	209,30	1026,60	5,20	0,00	0,00
24	36,00	0,02	0,53	2,50	5,73	8,23	0,81	1,19	1,72	25,90	64,20	1,30	210,90	1026,50	5,50	0,00	0,00
Minimo	36,00	0,00	0,27	0,00	3,82	3,82	0,65	0,96	1,50	24,00	58,40	0,40	---	1025,00	5,00	0,00	---
Massimo	148,00	0,06	1,60	5,00	38,20	39,45	0,98	2,11	3,00	27,30	66,70	2,20	---	1027,00	902,40	0,00	---
Media	81,58	0,02	0,81	1,41	15,84	17,24	0,82	1,43	2,02	25,39	62,56	1,26	---	1026,23	297,35	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 111 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	132,00	0,02	1,33	1,25	9,55	10,80	0,91	2,87	3,84	26,00	64,00	1,90	198,30	1026,70	5,80	0,00	0,00
2	126,00	0,03	1,33	0,00	7,64	7,64	0,78	2,30	3,31	25,30	60,50	1,30	194,90	1026,40	5,30	0,00	0,00
3	116,00	0,05	1,33	1,25	7,64	8,89	0,75	2,11	3,09	24,70	61,60	1,60	186,50	1026,10	5,10	0,00	0,00
4	110,00	0,03	1,33	1,25	7,64	8,89	0,81	2,11	3,04	23,90	64,50	0,80	144,60	1025,30	5,20	0,00	0,00
5	102,00	0,03	1,60	0,00	9,55	9,55	0,78	2,18	2,95	23,00	65,10	0,70	209,20	1025,00	5,00	0,00	0,00
6	98,00	0,03	1,06	1,25	15,28	16,53	0,75	2,03	2,78	23,10	62,80	0,50	161,70	1025,00	5,10	0,00	0,00
7	96,00	0,03	1,33	0,00	17,19	17,19	0,72	1,92	2,73	23,60	59,90	1,00	197,20	1025,00	10,10	0,00	0,00
8	92,00	0,05	1,06	1,25	17,19	18,44	0,75	1,88	2,69	23,00	66,10	1,20	203,60	1025,00	18,50	0,00	0,00
9	74,00	0,02	0,27	1,25	24,83	26,08	0,75	2,14	2,78	21,20	83,20	1,30	178,30	1024,90	60,40	0,40	0,40
10	80,00	0,05	0,53	2,50	28,65	31,15	0,91	2,45	3,00	22,00	88,40	2,00	79,10	1024,50	190,80	0,00	0,40
11	94,00	0,00	0,80	2,50	17,19	19,69	1,14	2,64	3,00	25,20	70,90	1,70	132,80	1024,30	455,70	0,00	0,40
12	102,00	0,01	1,06	2,50	13,37	15,87	0,91	2,18	2,87	26,70	60,70	1,90	162,90	1024,50	473,90	0,00	0,40
13	108,00	0,02	1,33	1,25	9,55	10,80	0,78	2,11	3,13	27,30	56,70	2,10	139,40	1024,60	595,20	0,00	0,40
14	104,00	0,02	1,60	2,50	13,37	15,87	0,75	2,18	3,53	28,50	51,80	2,40	124,80	1024,40	631,40	0,00	0,40
15	94,00	0,01	0,27	0,00	11,46	11,46	0,81	2,22	3,70	25,80	58,80	2,20	184,50	1024,60	175,50	0,00	0,40
16	96,00	0,01	0,27	0,00	9,55	9,55	0,85	2,57	2,47	25,40	63,90	3,40	77,30	1024,50	531,10	0,00	0,40
17	98,00	0,01	0,53	1,25	11,46	12,71	0,85	1,76	1,68	25,30	59,70	2,00	104,40	1024,90	85,60	0,00	0,40
18	98,00	0,03	0,27	0,00	11,46	11,46	0,88	1,92	1,68	24,10	62,80	1,60	160,90	1025,50	24,40	1,40	1,80
19	72,00	0,03	0,53	0,00	17,19	17,19	0,81	1,72	1,76	21,20	84,80	1,70	191,90	1026,20	40,60	1,40	3,20
20	72,00	0,01	0,53	0,00	19,10	19,10	0,81	1,69	1,81	20,80	90,80	1,70	137,80	1027,00	19,20	2,80	6,00
21	76,00	0,02	0,53	0,00	15,28	15,28	0,88	1,76	1,85	20,90	92,70	1,30	162,30	1027,50	5,20	2,20	8,20
22	56,00	0,00	0,53	0,00	19,10	19,10	0,81	1,57	1,94	20,50	94,30	0,70	258,70	1028,10	4,20	3,00	11,20
23	66,00	0,01	0,53	0,00	15,28	15,28	0,88	1,72	2,16	20,60	96,40	1,10	239,30	1028,60	4,20	1,40	12,60
24	82,00	0,03	0,53	0,00	7,64	7,64	0,85	1,84	2,16	19,70	97,60	2,40	217,70	1029,50	4,20	2,20	14,80
Minimo	56,00	0,00	0,27	0,00	7,64	7,64	0,72	1,57	1,68	19,70	51,80	0,50	---	1024,30	4,20	0,00	---
Massimo	132,00	0,05	1,60	2,50	28,65	31,15	1,14	2,87	3,84	28,50	97,60	3,40	---	1029,50	631,40	3,00	---
Media	93,50	0,03	0,85	0,83	14,01	14,84	0,83	2,08	2,66	23,66	71,58	1,60	---	1025,75	140,07	0,62	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
112 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	100,00	0,05	0,53	1,25	3,82	5,07	0,68	1,26	1,76	18,00	98,20	2,10	218,80	1030,40	4,20	0,60	0,60
2	92,00	0,03	0,80	1,25	7,64	8,89	0,75	1,11	1,50	18,30	98,30	1,40	234,10	1030,50	4,10	0,00	0,60
3	80,00	0,02	0,80	0,00	9,55	9,55	0,78	1,42	1,50	18,70	98,30	1,20	238,90	1030,60	4,20	0,00	0,60
4	70,00	0,01	0,53	0,00	11,46	11,46	0,78	3,68	1,90	18,80	98,30	1,10	222,80	1030,80	4,10	0,00	0,60
5	66,00	0,01	0,53	0,00	11,46	11,46	0,81	3,72	2,03	18,80	98,50	0,90	234,30	1031,10	4,20	0,00	0,60
6	56,00	0,01	0,53	0,00	13,37	13,37	0,81	3,68	2,29	19,10	98,80	1,30	213,80	1031,40	4,30	0,00	0,60
7	40,00	0,01	0,53	1,25	22,92	24,17	0,91	4,29	2,43	19,30	99,80	1,10	233,70	1031,90	21,00	0,00	0,60
8	30,00	0,02	0,53	3,75	24,83	28,58	1,01	4,75	2,51	20,60	100,00	0,80	233,30	1032,40	122,10	0,00	0,60
9	26,00	0,07	0,00	8,75	22,92	31,67	0,98	5,63	2,82	23,40	97,50	1,30	231,50	1032,80	335,50	0,00	0,60
10	34,00	0,07	0,27	10,00	21,01	31,01	1,14	5,52	3,31	25,80	89,20	1,40	217,50	1033,20	557,10	0,00	0,60
11	50,00	0,08	0,27	6,25	17,19	23,44	1,24	5,71	3,35	27,30	75,40	1,90	213,90	1033,60	734,20	0,00	0,60
12	72,00	0,06	0,53	2,50	13,37	15,87	1,33	6,86	3,79	28,60	63,30	2,30	194,50	1033,90	822,90	0,00	0,60
13	84,00	0,07	0,80	2,50	13,37	15,87	1,07	4,75	3,31	29,90	59,10	1,60	195,10	1034,10	899,80	0,00	0,60
14	100,00	0,07	1,33	2,50	11,46	13,96	0,88	3,60	3,18	30,70	57,20	2,20	204,90	1034,20	899,50	0,00	0,60
15	112,00	0,06	1,60	2,50	11,46	13,96	0,81	2,91	3,79	31,30	56,70	2,40	206,40	1034,10	800,70	0,00	0,60
16	122,00	0,05	1,86	2,50	11,46	13,96	0,81	2,68	3,92	32,10	53,70	2,30	208,60	1033,90	697,40	0,00	0,60
17	126,00	0,05	1,86	1,25	11,46	12,71	0,81	2,60	3,92	31,70	55,40	1,30	230,00	1033,90	328,40	0,00	0,60
18	128,00	0,01	1,60	1,25	13,37	14,62	0,81	2,87	6,04	31,50	57,40	1,90	217,40	1033,80	277,20	0,00	0,60
19	136,00	0,01	1,60	1,25	9,55	10,80	0,85	3,14	7,06	31,30	57,70	2,50	197,20	1033,90	224,30	0,00	0,60
20	128,00	0,00	1,60	1,25	13,37	14,62	0,78	2,57	5,56	30,30	62,80	2,20	204,00	1033,90	90,00	0,00	0,60
21	112,00	0,01	1,06	1,25	15,28	16,53	0,78	2,22	4,41	28,90	70,70	2,00	192,90	1034,30	20,10	0,00	0,60
22	108,00	0,02	0,80	0,00	11,46	11,46	0,78	2,14	3,92	26,10	82,00	0,80	230,10	1034,80	6,10	5,60	6,20
23	78,00	0,01	0,53	0,00	17,19	17,19	0,98	2,26	2,29	25,10	89,10	1,10	65,10	1035,10	6,00	0,00	6,20
24	56,00	0,08	0,53	5,00	28,65	33,65	0,91	2,76	3,84	25,40	90,90	1,40	100,30	1035,20	5,60	0,00	6,20
Minimo	26,00	0,00	0,00	0,00	3,82	5,07	0,68	1,11	1,50	18,00	53,70	0,80	---	1030,40	4,10	0,00	---
Massimo	136,00	0,08	1,86	10,00	28,65	33,65	1,33	6,86	7,06	32,10	100,00	2,50	---	1035,20	899,80	5,60	---
Media	83,58	0,04	0,88	2,34	14,48	16,83	0,90	3,42	3,35	25,46	79,56	1,60	---	1033,08	286,38	0,26	---

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 113 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	56,00	0,03	0,53	0,00	24,83	24,83	1,07	3,37	3,92	25,70	93,40	1,20	138,30	1035,40	5,60	0,20	0,20
2	62,00	0,02	0,53	0,00	21,01	21,01	0,98	3,06	3,66	25,60	93,90	1,00	99,90	1035,30	5,40	0,00	0,20
3	46,00	0,03	0,27	0,00	22,92	22,92	1,07	2,87	3,62	25,40	94,30	0,50	96,00	1035,40	5,30	0,00	0,20
4	46,00	0,03	0,27	1,25	22,92	24,17	0,94	3,41	3,75	24,80	95,30	0,60	9,00	1035,20	5,40	0,00	0,20
5	38,00	0,02	0,53	1,25	22,92	24,17	0,94	3,14	3,62	24,30	95,10	1,30	73,70	1035,00	5,20	0,00	0,20
6	26,00	0,03	0,27	2,50	30,56	33,06	1,04	2,99	3,48	24,10	95,60	0,80	41,60	1034,90	5,50	0,00	0,20
7	18,00	0,02	0,27	3,75	32,47	36,22	1,07	3,41	3,57	24,10	95,50	0,60	77,00	1035,10	30,80	0,00	0,20
8	34,00	0,09	0,53	5,00	22,92	27,92	1,04	3,33	3,44	25,30	92,90	0,60	73,10	1035,30	150,00	0,00	0,20
9	56,00	0,06	1,06	2,50	13,37	15,87	1,33	3,41	3,40	27,60	78,90	0,50	110,90	1035,50	364,20	0,00	0,20
10	90,00	0,02	1,86	1,25	9,55	10,80	1,14	3,22	3,35	29,00	66,80	0,70	192,70	1035,50	567,30	0,00	0,20
11	104,00	0,02	1,60	1,25	9,55	10,80	1,17	2,53	3,18	30,10	64,50	1,20	201,20	1035,40	732,90	0,00	0,20
12	118,00	0,01	1,60	1,25	7,64	8,89	0,91	2,26	3,13	31,50	58,30	1,10	213,70	1035,30	831,60	0,00	0,20
13	128,00	0,03	1,86	1,25	7,64	8,89	0,88	2,14	3,48	32,30	53,50	1,50	167,80	1035,10	873,10	0,00	0,20
14	128,00	0,07	2,13	1,25	7,64	8,89	0,85	2,11	3,97	33,50	45,30	1,90	186,40	1034,80	909,40	0,00	0,20
15	136,00	0,05	2,39	1,25	7,64	8,89	0,81	2,07	3,75	33,50	46,00	2,80	185,30	1034,50	805,40	0,00	0,20
16	142,00	0,03	2,13	1,25	7,64	8,89	0,91	2,11	4,10	34,10	46,90	2,10	191,40	1034,10	744,20	0,00	0,20
17	152,00	0,02	2,39	1,25	9,55	10,80	0,81	1,88	2,78	34,20	45,80	1,90	207,50	1033,80	609,40	0,00	0,20
18	160,00	0,02	2,39	1,25	9,55	10,80	0,98	2,11	4,10	34,10	46,10	1,60	194,60	1033,60	392,40	0,00	0,20
19	148,00	0,06	2,39	1,25	13,37	14,62	0,81	2,03	2,87	34,00	45,80	1,30	82,90	1033,30	241,30	0,00	0,20
20	124,00	0,06	2,39	1,25	26,74	27,99	0,94	2,11	4,10	32,40	52,40	1,30	43,70	1033,30	88,50	0,00	0,20
21	80,00	0,08	2,13	2,50	49,66	52,16	0,85	2,07	2,73	30,60	62,60	0,40	48,80	1033,20	16,60	0,00	0,20
22	48,00	0,09	1,60	2,50	51,57	54,07	0,81	2,26	4,98	28,90	73,20	1,00	38,20	1033,40	6,60	0,00	0,20
23	32,00	0,08	1,06	3,75	53,48	57,23	0,75	2,99	12,97	27,60	76,80	0,90	85,00	1033,50	6,20	0,00	0,20
24	24,00	0,08	1,06	3,75	55,39	59,14	1,27	2,57	7,81	26,80	78,80	1,00	15,10	1033,50	6,10	0,00	0,20
Minimo	18,00	0,01	0,27	0,00	7,64	8,89	0,75	1,88	2,73	24,10	45,30	0,40	---	1033,20	5,20	0,00	---
Massimo	160,00	0,09	2,39	5,00	55,39	59,14	1,33	3,41	12,97	34,20	95,60	2,80	---	1035,50	909,40	0,20	---
Media	83,17	0,05	1,39	1,77	22,52	24,29	0,97	2,64	4,16	29,15	70,74	1,16	---	1034,56	308,68	0,01	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 114 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,00	0,06	0,80	5,00	53,48	58,48	1,56	4,52	6,26	26,00	80,40	0,90	17,90	1033,50	6,10	0,00	0,00
2	40,00	0,02	0,80	1,25	32,47	33,72	0,88	1,92	2,87	25,40	78,80	0,60	26,40	1033,40	5,90	0,00	0,00
3	40,00	0,00	0,53	1,25	28,65	29,90	0,98	3,03	4,76	24,80	79,70	0,70	30,80	1033,10	5,90	0,00	0,00
4	24,00	0,00	0,27	2,50	40,11	42,61	1,07	3,22	4,32	24,10	84,00	1,50	71,30	1032,80	5,60	0,00	0,00
5	22,00	0,00	0,53	3,75	38,20	41,95	1,24	3,37	4,15	23,60	87,00	0,60	154,70	1032,50	5,30	0,00	0,00
6	10,00	0,02	0,27	13,75	45,84	59,59	1,04	3,26	3,84	22,90	89,50	0,80	41,10	1032,30	5,60	0,00	0,00
7	4,00	0,03	0,53	57,50	63,03	120,53	1,14	3,79	3,84	23,40	88,10	0,70	31,80	1032,50	51,00	0,00	0,00
8	8,00	0,07	0,80	63,75	63,03	126,78	1,14	3,91	3,79	25,70	80,10	1,10	63,40	1032,50	203,00	0,00	0,00
9	44,00	0,09	1,33	15,00	43,93	58,93	1,40	3,68	3,84	28,60	62,30	0,60	73,80	1032,40	388,90	0,00	0,00
10	74,00	0,05	1,60	5,00	26,74	31,74	1,20	3,18	3,48	29,70	55,40	1,50	194,60	1032,30	576,30	0,00	0,00
11	88,00	0,05	1,06	2,50	17,19	19,69	0,91	2,14	2,73	30,40	54,20	1,90	185,40	1032,20	721,40	0,00	0,00
12	102,00	0,02	1,06	2,50	15,28	17,78	0,59	1,15	1,59	31,60	50,60	1,70	185,80	1031,90	838,40	0,00	0,00
13	112,00	0,01	1,06	1,25	1,34	2,59	0,85	2,37	3,62	32,10	48,60	1,80	186,50	1031,20	878,90	0,00	0,00
14	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
15	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
16	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
17	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
18	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
19	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
20	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
21	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
22	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
23	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
24	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
Minimo	4,00	0,00	0,27	1,25	1,34	2,59	0,59	1,15	1,59	22,90	48,60	0,60	---	1031,20	5,30	0,00	---
Massimo	112,00	0,09	1,60	63,75	63,03	126,78	1,56	4,52	6,26	32,10	89,50	1,90	---	1033,50	878,90	0,00	---
Media	45,23	0,03	0,82	13,46	36,10	49,56	1,08	3,04	3,78	26,79	72,21	1,11	---	1032,51	284,02	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.		Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 115 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
2	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
3	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
4	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
5	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
6	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
7	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
8	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
9	82,00	0,14	0,80	0,00	15,28	15,28	0,46	0,57	0,53	28,30	62,20	1,00	185,00	1026,70	368,50	0,00	0,00
10	74,00	0,01	0,53	2,50	28,65	31,15	1,24	2,80	4,06	28,80	61,80	1,10	184,50	1026,90	379,70	0,00	0,00
11	72,00	0,01	0,00	3,75	32,47	36,22	1,24	3,72	3,04	30,10	61,40	1,40	172,80	1026,80	619,70	0,00	0,00
12	110,00	0,00	0,27	1,25	19,10	20,35	1,14	4,33	2,47	31,40	55,30	2,00	188,50	1026,90	843,10	0,00	0,00
13	132,00	0,00	0,27	0,00	11,46	11,46	1,04	3,29	1,90	32,20	51,10	1,60	177,00	1026,80	600,40	0,00	0,00
14	146,00	0,03	0,80	0,00	9,55	9,55	1,01	1,92	1,68	32,80	49,80	1,90	181,10	1026,80	761,10	0,00	0,00
15	152,00	0,07	1,33	0,00	9,55	9,55	0,91	1,72	2,07	33,60	47,00	2,40	182,10	1026,60	833,60	0,00	0,00
16	150,00	0,06	1,33	0,00	9,55	9,55	0,81	1,69	2,56	34,20	43,80	2,40	195,00	1026,20	717,30	0,00	0,00
17	144,00	0,03	1,33	1,25	7,64	8,89	0,81	1,76	3,13	34,30	40,10	3,10	186,70	1026,00	560,60	0,00	0,00
18	142,00	0,00	1,33	0,00	7,64	7,64	0,72	1,69	3,48	33,10	41,60	2,70	181,70	1025,80	248,60	0,00	0,00
19	136,00	0,01	1,33	0,00	11,46	11,46	0,75	1,92	3,53	31,80	46,10	2,10	182,20	1025,50	44,00	0,00	0,00
20	122,00	0,02	1,86	0,00	15,28	15,28	0,78	1,61	3,48	31,10	47,80	2,50	186,50	1025,50	33,80	0,00	0,00
21	98,00	0,01	0,80	0,00	26,74	26,74	0,78	2,41	3,26	28,60	61,50	0,50	196,80	1025,40	19,50	0,00	0,00
22	78,00	0,01	0,53	0,00	28,65	28,65	0,88	2,87	3,48	26,70	72,50	1,50	215,80	1025,80	5,50	0,00	0,00
23	68,00	0,01	0,27	0,00	28,65	28,65	1,04	4,25	3,84	25,30	82,80	1,20	225,90	1026,40	5,20	0,00	0,00
24	70,00	0,01	0,00	0,00	22,92	22,92	1,07	4,06	3,62	24,60	83,30	1,00	198,30	1026,60	5,20	0,00	0,00
Minimo	68,00	0,00	0,00	0,00	7,64	7,64	0,46	0,57	0,53	24,60	40,10	0,50	---	1025,40	5,20	0,00	---
Massimo	152,00	0,14	1,86	3,75	32,47	36,22	1,24	4,33	4,06	34,30	83,30	3,10	---	1026,90	843,10	0,00	---
Media	111,00	0,03	0,80	0,55	17,79	18,33	0,92	2,54	2,88	30,43	56,76	1,78	---	1026,29	377,86	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
116 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	58,00	0,00	0,00	0,00	26,74	26,74	1,14	3,60	3,26	24,50	84,50	0,40	167,00	1026,80	5,10	0,00	0,00
2	60,00	0,00	0,00	0,00	24,83	24,83	1,04	3,83	3,35	24,60	83,90	0,40	191,60	1026,80	5,20	0,00	0,00
3	60,00	0,01	0,00	0,00	21,01	21,01	1,11	3,98	3,22	24,60	84,00	0,20	138,80	1026,60	5,00	0,00	0,00
4	64,00	0,01	0,27	0,00	19,10	19,10	1,07	4,40	3,18	23,90	83,90	0,20	101,80	1026,60	5,20	0,00	0,00
5	28,00	0,02	0,00	2,50	36,29	38,79	0,94	4,52	3,22	23,90	87,20	0,20	122,30	1026,50	5,20	0,00	0,00
6	20,00	0,01	0,00	1,25	40,11	41,36	1,11	4,67	3,22	23,80	89,90	0,20	137,50	1026,40	5,20	0,00	0,00
7	26,00	0,06	0,00	1,25	30,56	31,81	1,04	4,83	3,40	23,60	93,30	0,30	122,20	1026,40	22,10	0,00	0,00
8	16,00	0,23	0,53	16,25	45,84	62,09	1,46	5,29	3,48	24,50	93,70	0,70	83,30	1026,20	113,00	0,00	0,00
9	32,00	0,26	0,80	8,75	47,75	56,50	1,82	6,93	4,32	25,10	89,10	0,70	129,40	1026,50	103,40	0,00	0,00
10	46,00	0,10	1,60	5,00	40,11	45,11	1,59	4,90	4,10	25,60	79,30	0,70	188,90	1026,60	127,70	0,00	0,00
11	58,00	0,00	1,06	3,75	24,83	28,58	1,56	4,02	3,70	26,30	72,30	1,30	195,30	1026,50	227,90	0,00	0,00
12	78,00	0,05	0,80	1,25	11,46	12,71	0,88	2,80	2,87	26,60	64,80	2,40	181,90	1026,60	291,30	0,00	0,00
13	78,00	0,06	0,80	1,25	11,46	12,71	0,59	1,26	1,41	27,20	62,70	1,70	194,30	1026,60	273,80	0,00	0,00
14	82,00	0,06	1,06	1,25	9,55	10,80	0,91	1,99	2,82	28,40	57,10	2,60	183,30	1026,60	457,10	0,00	0,00
15	92,00	0,06	0,80	0,00	5,73	5,73	0,72	1,72	2,65	29,00	48,80	2,10	192,90	1026,50	472,10	0,00	0,00
16	88,00	0,01	1,33	2,50	11,46	13,96	0,68	2,14	2,87	29,00	50,40	2,20	229,70	1026,40	350,20	0,00	0,00
17	76,00	0,00	1,33	3,75	15,28	19,03	0,75	2,49	3,44	27,50	55,00	4,80	144,70	1026,40	449,90	0,20	0,20
18	76,00	0,01	1,06	5,00	15,28	20,28	0,81	3,03	3,84	27,20	51,60	4,60	189,10	1026,30	377,00	0,00	0,20
19	66,00	0,00	1,06	3,75	22,92	26,67	0,85	2,57	3,66	26,30	54,40	3,20	107,40	1026,20	172,80	0,00	0,20
20	74,00	0,01	1,06	1,25	21,01	22,26	0,88	2,68	3,75	25,80	57,50	1,50	127,40	1026,50	47,80	0,00	0,20
21	64,00	0,00	0,53	0,00	21,01	21,01	1,04	2,83	3,66	24,20	60,40	1,00	216,90	1027,10	31,30	0,00	0,20
22	46,00	0,01	0,27	0,00	26,74	26,74	1,01	2,87	3,44	22,60	65,60	0,80	225,70	1027,50	5,30	0,00	0,20
23	44,00	0,05	0,00	0,00	21,01	21,01	0,98	2,76	3,13	21,20	71,20	1,80	203,00	1028,00	5,20	0,00	0,20
24	60,00	0,07	0,00	0,00	13,37	13,37	0,88	2,22	2,60	20,60	70,30	2,20	195,50	1028,50	5,20	0,00	0,20
Minimo	16,00	0,00	0,00	0,00	5,73	5,73	0,59	1,26	1,41	20,60	48,80	0,20	---	1026,20	5,00	0,00	---
Massimo	92,00	0,26	1,60	16,25	47,75	62,09	1,82	6,93	4,32	29,00	93,70	4,80	---	1028,50	472,10	0,20	---
Media	58,00	0,05	0,60	2,45	23,48	25,93	1,03	3,43	3,27	25,25	71,29	1,51	---	1026,71	148,50	0,01	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
117 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/05/2015

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	46,00	0,05	0,27	0,00	17,19	17,19	0,85	2,26	2,47	19,80	79,10	0,40	200,80	1028,80	5,10	0,00	0,00
2	32,00	0,05	0,27	0,00	22,92	22,92	0,91	2,76	2,43	19,10	86,60	0,60	193,90	1028,80	5,00	0,00	0,00
3	32,00	0,03	0,53	0,00	21,01	21,01	0,98	3,18	2,60	19,00	88,50	1,10	198,70	1029,10	5,00	0,00	0,00
4	34,00	0,05	0,53	0,00	17,19	17,19	1,01	4,06	2,43	17,80	88,00	1,00	188,70	1029,30	4,70	0,00	0,00
5	36,00	0,05	0,53	0,00	17,19	17,19	0,91	3,83	2,34	16,50	90,20	1,10	197,40	1029,20	4,20	0,00	0,00
6	32,00	0,03	0,53	0,00	19,10	19,10	0,85	2,49	1,98	16,00	91,00	0,80	202,50	1029,30	4,80	0,00	0,00
7	18,00	0,03	0,53	10,00	36,29	46,29	0,81	2,07	1,72	16,30	91,30	1,00	67,80	1029,40	53,80	0,00	0,00
8	24,00	0,02	0,27	16,25	32,47	48,72	1,01	2,76	1,90	18,20	86,90	2,00	198,80	1029,70	230,70	0,00	0,00
9	44,00	0,03	0,27	5,00	19,10	24,10	0,94	2,99	1,98	20,10	76,40	1,40	215,40	1030,10	429,40	0,00	0,00
10	54,00	0,03	0,00	5,00	19,10	24,10	0,94	3,29	1,94	22,40	64,10	0,90	178,40	1030,40	536,10	0,00	0,00
11	52,00	0,01	1,06	7,50	22,92	30,42	0,98	3,10	1,98	24,00	55,60	1,30	111,40	1030,70	518,50	0,00	0,00
12	66,00	0,00	0,80	5,00	22,92	27,92	1,11	3,79	2,56	24,80	50,30	2,20	170,60	1030,70	555,90	0,00	0,00
13	78,00	0,00	0,53	1,25	11,46	12,71	0,91	2,83	2,51	23,80	56,30	1,10	138,80	1030,70	140,60	0,20	0,20
14	64,00	0,01	0,27	3,75	22,92	26,67	1,14	2,64	2,51	22,50	68,00	1,90	225,10	1030,90	308,30	0,00	0,20
15	64,00	0,02	0,27	3,75	26,74	30,49	0,91	3,10	2,69	22,30	67,50	2,00	229,20	1030,90	141,90	0,00	0,20
16	76,00	0,01	0,27	5,00	28,65	33,65	0,98	3,83	3,18	22,30	64,10	2,90	236,30	1031,40	247,50	0,00	0,20
17	96,00	0,02	0,27	2,50	19,10	21,60	0,91	3,87	3,09	23,50	53,70	1,90	200,10	1031,40	242,60	0,00	0,20
18	86,00	0,01	0,53	2,50	26,74	29,24	0,88	3,06	2,87	24,20	50,50	1,20	278,20	1031,50	153,90	0,00	0,20
19	76,00	0,00	0,27	0,00	21,01	21,01	0,91	3,10	2,82	23,30	58,50	0,50	172,20	1031,90	54,60	0,00	0,20
20	80,00	0,02	0,27	0,00	19,10	19,10	1,01	2,95	2,82	20,50	68,30	1,10	195,50	1032,60	14,10	0,40	0,60
21	66,00	0,02	0,27	0,00	15,28	15,28	0,94	1,99	2,43	18,60	84,60	0,90	190,40	1033,10	6,00	1,40	2,00
22	54,00	0,02	0,53	0,00	19,10	19,10	0,98	1,88	2,16	18,20	91,60	0,60	192,70	1033,10	4,90	1,20	3,20
23	52,00	0,02	0,53	0,00	19,10	19,10	0,94	1,95	2,12	18,40	93,90	0,90	236,60	1033,40	4,50	0,20	3,40
24	52,00	0,03	0,53	0,00	17,19	17,19	0,94	2,18	2,21	18,50	94,80	0,90	209,00	1033,60	4,30	0,00	3,40
Minimo	18,00	0,00	0,00	0,00	11,46	12,71	0,81	1,88	1,72	16,00	50,30	0,40	---	1028,80	4,20	0,00	---
Massimo	96,00	0,05	1,06	16,25	36,29	48,72	1,14	4,06	3,18	24,80	94,80	2,90	---	1033,60	555,90	1,40	---
Media	54,75	0,03	0,42	2,81	21,41	24,22	0,95	2,92	2,41	20,42	74,99	1,24	---	1030,83	153,18	0,14	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 118 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	54,00	0,02	0,53	0,00	17,19	17,19	0,88	2,14	2,34	18,60	94,80	0,80	207,40	1034,00	4,20	0,00	0,00
2	50,00	0,02	0,53	0,00	17,19	17,19	0,94	2,49	2,29	18,60	93,70	0,40	223,70	1033,90	4,20	0,00	0,00
3	40,00	0,02	0,53	0,00	17,19	17,19	0,94	2,37	2,25	18,50	93,80	0,40	250,20	1033,70	4,20	0,00	0,00
4	24,00	0,02	0,53	1,25	21,01	22,26	0,98	3,22	2,56	18,40	94,80	0,30	227,60	1033,70	4,20	0,00	0,00
5	16,00	0,02	0,53	2,50	28,65	31,15	1,04	3,60	2,69	18,40	95,60	0,30	176,40	1033,60	4,30	0,00	0,00
6	4,00	0,01	0,27	11,25	40,11	51,36	1,27	3,98	2,69	18,20	96,00	0,80	296,60	1033,30	5,10	0,00	0,00
7	6,00	0,05	0,27	23,75	47,75	71,50	1,46	5,06	3,18	18,70	95,60	0,80	287,50	1033,20	49,10	0,00	0,00
8	16,00	0,02	0,00	17,50	38,20	55,70	1,27	4,44	2,87	19,60	93,10	0,80	287,50	1033,30	122,10	0,00	0,00
9	42,00	0,02	0,00	8,75	30,56	39,31	1,20	4,17	2,78	21,30	80,70	1,00	227,10	1033,00	237,30	0,00	0,00
10	50,00	0,05	0,27	6,25	32,47	38,72	1,17	4,06	2,69	21,60	71,60	1,40	225,10	1032,90	258,70	0,00	0,00
11	60,00	0,00	0,80	5,00	28,65	33,65	1,11	4,52	3,04	22,40	66,20	1,50	222,40	1032,60	302,10	0,00	0,00
12	72,00	0,02	0,53	3,75	21,01	24,76	1,11	3,56	2,82	22,80	63,30	1,60	242,20	1032,50	314,30	0,00	0,00
13	72,00	0,01	1,06	3,75	24,83	28,58	1,04	3,56	2,87	23,90	60,30	1,10	226,60	1032,30	400,00	0,00	0,00
14	70,00	0,06	1,33	5,00	28,65	33,65	1,04	5,21	3,44	24,30	57,80	1,10	238,00	1032,00	332,90	0,00	0,00
15	70,00	0,06	1,60	3,75	30,56	34,31	1,33	3,68	2,78	24,50	56,00	1,10	204,50	1031,50	286,00	0,00	0,00
16	68,00	0,06	1,60	3,75	30,56	34,31	1,30	5,78	3,66	24,30	58,30	1,70	186,80	1031,20	219,20	0,00	0,00
17	68,00	0,02	1,33	2,50	28,65	31,15	1,24	5,59	3,75	23,70	62,30	2,10	182,70	1031,20	140,50	0,00	0,00
18	70,00	0,00	0,80	1,25	22,92	24,17	1,07	4,14	3,04	22,80	66,30	1,10	183,70	1031,10	128,00	0,00	0,00
19	58,00	0,00	0,53	1,25	28,65	29,90	0,91	3,22	3,13	21,80	73,80	1,00	186,30	1030,90	97,80	0,00	0,00
20	60,00	0,02	0,80	1,25	24,83	26,08	1,04	3,06	3,26	21,80	74,90	0,70	193,50	1030,80	70,20	0,00	0,00
21	44,00	0,01	0,80	0,00	32,47	32,47	1,14	2,99	2,91	21,40	80,00	0,40	190,10	1030,80	10,10	0,00	0,00
22	42,00	0,03	0,27	0,00	32,47	32,47	0,94	3,33	3,31	21,20	83,80	0,80	227,80	1030,80	5,10	0,00	0,00
23	42,00	0,00	0,00	0,00	30,56	30,56	0,98	3,33	2,87	21,00	83,80	0,80	236,60	1030,70	5,10	0,00	0,00
24	44,00	0,01	0,00	0,00	22,92	22,92	0,94	2,83	2,56	20,80	84,80	0,80	211,30	1030,40	5,00	0,00	0,00
Minimo	4,00	0,00	0,00	0,00	17,19	17,19	0,88	2,14	2,25	18,20	56,00	0,30	---	1030,40	4,20	0,00	---
Massimo	72,00	0,06	1,60	23,75	47,75	71,50	1,46	5,78	3,75	24,50	96,00	2,10	---	1034,00	400,00	0,00	---
Media	47,58	0,02	0,62	4,27	28,25	32,52	1,10	3,76	2,91	21,19	78,39	0,95	---	1032,23	125,40	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 119 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	50,00	0,01	0,00	0,00	22,92	22,92	1,07	2,99	2,56	20,70	82,50	0,80	211,50	1030,00	5,00	0,00	0,00
2	46,00	0,01	0,00	0,00	24,83	24,83	1,04	3,68	2,82	20,70	80,00	0,40	208,40	1029,90	5,00	0,00	0,00
3	24,00	0,02	0,00	1,25	38,20	39,45	1,56	3,79	3,44	20,30	81,70	0,40	247,80	1029,90	5,00	0,00	0,00
4	8,00	0,02	0,00	3,75	45,84	49,59	1,82	4,06	3,26	20,20	84,90	0,30	72,20	1029,70	5,00	0,00	0,00
5	4,00	0,05	0,00	12,50	40,11	52,61	1,53	4,83	3,53	20,00	88,60	0,80	208,50	1029,40	4,90	0,00	0,00
6	4,00	0,06	0,27	3,75	30,56	34,31	1,63	5,86	3,53	19,90	91,00	0,50	56,90	1029,30	5,00	0,00	0,00
7	4,00	0,06	0,00	15,00	30,56	45,56	1,46	5,71	3,53	20,00	92,50	0,40	207,60	1029,30	20,00	0,00	0,00
8	6,00	0,08	0,27	18,75	32,47	51,22	1,56	5,78	3,57	20,70	93,10	0,30	95,90	1029,40	58,10	0,00	0,00
9	20,00	0,07	0,53	12,50	26,74	39,24	1,59	6,09	3,62	21,60	89,30	0,50	194,80	1029,60	145,60	0,00	0,00
10	28,00	0,07	0,53	7,50	30,56	38,06	2,02	4,52	2,95	22,20	78,50	0,80	237,30	1029,50	141,90	0,00	0,00
11	40,00	0,06	0,80	11,25	30,56	41,81	1,56	4,86	3,22	23,50	72,70	1,40	240,80	1029,30	333,10	0,00	0,00
12	68,00	0,00	0,80	3,75	19,10	22,85	1,56	4,79	3,13	24,40	64,10	2,20	213,30	1029,30	458,30	0,00	0,00
13	82,00	0,02	0,53	1,25	13,37	14,62	1,17	3,18	2,51	24,20	61,60	2,40	198,70	1029,40	231,00	0,00	0,00
14	78,00	0,01	0,53	1,25	13,37	14,62	0,98	2,07	2,25	24,60	63,60	1,80	186,90	1029,70	291,90	0,00	0,00
15	70,00	0,01	0,53	1,25	15,28	16,53	1,01	2,26	2,34	23,40	71,50	2,00	190,90	1030,00	182,70	0,00	0,00
16	70,00	0,02	0,27	0,00	11,46	11,46	0,88	2,11	2,29	22,00	83,40	1,60	194,90	1030,10	221,80	0,20	0,20
17	76,00	0,03	0,00	0,00	7,64	7,64	0,88	1,80	2,12	21,30	86,70	1,10	189,20	1030,20	163,20	0,40	0,60
18	82,00	0,03	0,00	0,00	5,73	5,73	0,85	1,53	1,63	21,10	87,00	1,10	190,40	1030,30	151,30	0,20	0,80
19	80,00	0,03	0,27	0,00	7,64	7,64	0,81	1,46	1,54	20,60	87,40	0,90	181,10	1030,40	62,40	0,00	0,80
20	72,00	0,05	0,27	0,00	9,55	9,55	0,88	1,57	1,98	20,20	89,90	0,80	195,70	1030,60	18,00	0,40	1,20
21	58,00	0,02	0,27	0,00	19,10	19,10	0,85	1,69	1,98	20,00	92,30	0,30	301,80	1030,90	6,50	0,20	1,40
22	46,00	0,00	0,53	0,00	24,83	24,83	0,94	2,03	2,16	19,90	94,50	0,90	319,10	1031,30	4,90	0,20	1,60
23	42,00	0,03	0,27	0,00	26,74	26,74	1,17	2,22	2,29	19,80	95,70	1,20	284,00	1031,70	5,00	0,00	1,60
24	34,00	0,03	0,53	0,00	28,65	28,65	1,27	2,37	2,25	19,70	96,20	0,80	304,00	1031,80	4,70	0,00	1,60
Minimo	4,00	0,00	0,00	0,00	5,73	5,73	0,81	1,46	1,54	19,70	61,60	0,30	---	1029,30	4,70	0,00	---
Massimo	82,00	0,08	0,80	18,75	45,84	52,61	2,02	6,09	3,62	24,60	96,20	2,40	---	1031,80	458,30	0,40	---
Media	45,50	0,03	0,30	3,91	23,16	27,07	1,25	3,38	2,69	21,29	83,70	0,99	---	1030,04	105,43	0,07	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
120 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	40,00	0,02	0,53	0,00	24,83	24,83	1,27	2,72	2,34	19,40	96,60	0,80	333,00	1031,80	4,90	0,00	0,00
2	38,00	0,03	0,27	0,00	26,74	26,74	1,20	2,60	2,16	19,40	96,50	1,20	324,50	1031,70	4,70	0,00	0,00
3	42,00	0,02	0,27	0,00	19,10	19,10	1,11	2,34	2,07	19,40	96,10	1,20	323,50	1031,40	4,70	0,00	0,00
4	36,00	0,01	0,53	0,00	19,10	19,10	1,14	2,22	2,07	19,50	95,50	1,40	272,90	1031,30	4,50	0,00	0,00
5	34,00	0,00	0,27	0,00	19,10	19,10	1,04	2,07	2,03	19,70	94,60	1,70	266,10	1031,10	4,50	0,00	0,00
6	36,00	0,00	0,53	0,00	17,19	17,19	1,04	2,34	2,07	19,70	93,40	1,80	322,30	1031,10	6,50	0,00	0,00
7	34,00	0,01	0,53	1,25	19,10	20,35	1,14	2,60	2,12	19,60	92,60	1,70	243,00	1031,30	70,00	0,00	0,00
8	42,00	0,01	0,27	2,50	15,28	17,78	1,01	2,41	2,12	21,40	85,40	2,00	237,80	1031,50	233,30	0,00	0,00
9	54,00	0,02	0,00	2,50	11,46	13,96	0,98	2,22	2,03	23,30	72,10	2,50	249,70	1031,80	453,80	0,00	0,00
10	70,00	0,02	0,27	1,25	9,55	10,80	0,94	1,95	1,90	24,90	61,40	1,90	249,70	1031,90	643,70	0,00	0,00
11	94,00	0,03	0,27	0,00	5,73	5,73	0,91	1,84	1,94	26,40	51,90	1,50	226,20	1032,00	715,10	0,00	0,00
12	104,00	0,03	0,53	0,00	5,73	5,73	0,88	1,69	1,37	27,10	49,90	1,50	225,60	1032,10	828,90	0,00	0,00
13	114,00	0,00	0,53	0,00	5,73	5,73	0,88	1,65	0,75	27,50	47,20	2,10	195,10	1032,20	846,30	0,00	0,00
14	120,00	0,02	0,80	0,00	5,73	5,73	0,85	1,65	1,32	28,30	44,60	1,60	203,10	1032,20	585,20	0,00	0,00
15	124,00	0,02	0,80	0,00	5,73	5,73	0,75	1,65	2,56	28,70	44,10	1,80	214,90	1032,00	649,40	0,00	0,00
16	130,00	0,02	1,06	0,00	5,73	5,73	0,75	1,76	3,00	29,30	42,20	2,20	207,80	1031,70	710,20	0,00	0,00
17	134,00	0,01	1,33	0,00	5,73	5,73	0,78	1,99	3,40	29,20	43,10	1,80	212,60	1031,40	432,20	0,00	0,00
18	136,00	0,01	1,06	0,00	5,73	5,73	0,78	1,95	3,88	29,50	43,50	1,80	199,20	1031,20	339,30	0,00	0,00
19	138,00	0,00	1,33	0,00	7,64	7,64	0,78	2,07	3,92	28,70	45,70	2,40	199,10	1031,00	201,00	0,00	0,00
20	136,00	0,01	1,06	0,00	7,64	7,64	0,81	1,99	3,97	28,70	45,40	2,30	201,20	1031,00	142,30	0,00	0,00
21	120,00	0,01	0,80	0,00	13,37	13,37	0,78	1,76	3,31	27,30	51,50	2,00	197,70	1031,00	33,40	0,00	0,00
22	88,00	0,01	0,53	0,00	24,83	24,83	0,78	1,72	3,09	25,20	62,60	0,80	189,00	1031,30	6,00	0,00	0,00
23	64,00	0,00	0,53	0,00	34,38	34,38	0,78	1,61	2,95	24,50	68,10	0,40	98,00	1031,50	5,90	0,00	0,00
24	36,00	0,02	0,27	2,50	51,57	54,07	0,81	2,03	2,95	24,30	70,00	0,40	37,70	1031,50	5,90	0,00	0,00
Minimo	34,00	0,00	0,00	0,00	5,73	5,73	0,75	1,61	0,75	19,40	42,20	0,40	---	1031,00	4,50	0,00	---
Massimo	138,00	0,03	1,33	2,50	51,57	54,07	1,27	2,72	3,97	29,50	96,60	2,50	---	1032,20	846,30	0,00	---
Media	81,83	0,02	0,60	0,42	15,28	15,70	0,92	2,03	2,47	24,63	66,42	1,62	---	1031,54	288,82	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 121 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,00	0,06	0,27	2,50	55,39	57,89	0,98	2,60	3,40	23,40	76,90	0,60	54,40	1031,50	5,60	0,00	0,00
2	28,00	0,03	0,00	1,25	40,11	41,36	1,04	3,14	3,31	22,80	80,70	0,90	50,30	1031,50	5,20	0,00	0,00
3	42,00	0,02	0,00	0,00	28,65	28,65	1,01	2,95	3,40	22,70	81,10	1,00	38,80	1031,40	5,30	0,00	0,00
4	42,00	0,01	0,00	1,25	28,65	29,90	1,07	2,80	2,91	22,60	83,00	1,20	166,80	1031,20	5,20	0,00	0,00
5	46,00	0,02	0,00	1,25	28,65	29,90	1,11	2,83	2,87	22,40	81,30	1,50	98,00	1031,00	5,30	0,00	0,00
6	22,00	0,02	0,00	3,75	43,93	47,68	1,14	2,76	2,78	21,80	83,30	1,10	134,80	1030,90	6,70	0,00	0,00
7	14,00	0,05	0,27	16,25	51,57	67,82	1,01	2,83	2,73	22,00	81,20	1,30	115,80	1030,80	56,10	0,00	0,00
8	8,00	0,06	0,27	41,25	57,30	98,55	1,07	3,03	2,78	22,60	79,50	0,60	33,20	1030,80	84,00	0,00	0,00
9	38,00	0,06	0,53	18,75	36,29	55,04	1,30	3,10	2,78	25,10	67,90	1,40	171,10	1030,70	424,10	0,00	0,00
10	80,00	0,01	0,53	3,75	19,10	22,85	1,24	3,26	2,82	27,60	52,20	1,40	142,60	1030,50	603,70	0,00	0,00
11	104,00	0,01	0,80	1,25	13,37	14,62	1,11	2,34	2,51	28,90	44,70	1,10	152,10	1030,40	754,60	0,00	0,00
12	116,00	0,01	0,80	1,25	11,46	12,71	0,98	2,22	2,60	29,40	45,30	2,00	207,70	1030,20	798,00	0,00	0,00
13	126,00	0,00	1,33	1,25	9,55	10,80	0,85	1,84	2,65	30,10	44,50	2,00	222,30	1029,90	776,80	0,00	0,00
14	134,00	0,03	1,60	1,25	11,46	12,71	0,81	1,84	2,95	30,30	43,70	1,50	212,90	1029,60	621,00	0,00	0,00
15	150,00	0,05	1,86	1,25	9,55	10,80	0,81	1,99	3,40	31,30	40,30	2,30	205,20	1029,30	799,10	0,00	0,00
16	154,00	0,06	1,86	1,25	11,46	12,71	0,78	2,03	3,44	31,40	40,00	1,50	216,60	1028,90	429,90	0,00	0,00
17	130,00	0,06	1,60	1,25	21,01	22,26	0,88	2,83	5,12	30,00	43,50	1,90	97,10	1028,80	198,20	0,00	0,00
18	86,00	0,08	1,60	3,75	40,11	43,86	0,91	3,49	5,07	28,40	46,40	1,40	52,70	1028,50	51,10	0,00	0,00
19	70,00	0,08	1,33	2,50	49,66	52,16	1,17	6,28	5,78	27,70	55,00	1,30	77,20	1028,40	45,10	0,00	0,00
20	52,00	0,09	1,33	2,50	57,30	59,80	1,17	5,21	5,95	27,20	60,50	1,10	35,10	1028,20	49,00	0,00	0,00
21	46,00	0,12	1,06	1,25	51,57	52,82	1,82	6,47	5,34	25,70	68,10	0,50	115,90	1028,20	10,30	0,00	0,00
22	38,00	0,08	0,80	2,50	51,57	54,07	1,72	6,36	4,94	24,90	70,30	0,60	60,60	1028,20	6,00	0,00	0,00
23	30,00	0,08	0,80	2,50	53,48	55,98	1,43	5,13	4,90	24,50	72,80	1,20	62,00	1028,30	5,90	0,00	0,00
24	34,00	0,08	0,53	1,25	47,75	49,00	1,43	6,01	4,50	23,60	77,00	0,50	199,00	1028,30	5,40	0,00	0,00
Minimo	8,00	0,00	0,00	0,00	9,55	10,80	0,78	1,84	2,51	21,80	40,00	0,50	---	1028,20	5,20	0,00	---
Massimo	154,00	0,12	1,86	41,25	57,30	98,55	1,82	6,47	5,95	31,40	83,30	2,30	---	1031,50	799,10	0,00	---
Media	67,00	0,05	0,80	4,79	34,54	39,33	1,12	3,47	3,70	26,10	63,30	1,25	---	1029,81	239,65	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
122 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,00	0,10	0,27	2,50	45,84	48,34	1,46	6,20	4,19	23,00	80,80	0,40	44,70	1028,30	5,50	0,00	0,00
2	34,00	0,05	0,27	1,25	38,20	39,45	1,50	7,28	4,01	23,10	80,20	1,10	68,50	1028,10	5,10	0,00	0,00
3	34,00	0,21	0,27	0,00	32,47	32,47	1,46	6,05	3,75	22,50	80,30	0,50	92,50	1028,10	5,20	0,00	0,00
4	44,00	0,03	0,53	0,00	24,83	24,83	1,59	4,86	3,40	22,20	79,10	0,30	144,80	1028,30	5,20	0,00	0,00
5	58,00	0,01	0,27	0,00	21,01	21,01	1,37	3,75	3,13	22,50	82,80	0,80	177,70	1028,50	5,20	0,00	0,00
6	76,00	0,03	0,00	0,00	13,37	13,37	0,94	2,99	2,78	22,10	84,30	1,00	191,20	1028,40	5,50	0,00	0,00
7	72,00	0,03	0,00	0,00	17,19	17,19	0,88	2,34	2,56	21,70	88,90	0,70	214,70	1028,50	33,60	0,00	0,00
8	68,00	0,02	0,00	1,25	21,01	22,26	1,04	2,18	2,43	22,20	89,70	0,70	209,70	1028,50	82,30	0,00	0,00
9	56,00	0,01	0,80	2,50	32,47	34,97	1,01	2,30	2,43	22,60	88,20	0,80	173,20	1028,90	95,60	0,00	0,00
10	82,00	0,02	0,80	1,25	21,01	22,26	0,98	2,49	2,65	22,20	84,50	1,20	188,90	1029,20	95,00	0,00	0,00
11	82,00	0,03	0,27	0,00	15,28	15,28	0,94	2,22	2,65	22,30	86,40	1,10	193,10	1029,40	125,50	0,00	0,00
12	84,00	0,03	0,53	1,25	19,10	20,35	1,04	2,30	2,56	22,50	84,20	1,00	226,40	1029,50	137,10	0,00	0,00
13	86,00	0,02	0,53	1,25	17,19	18,44	0,91	2,60	2,73	23,40	83,30	0,70	238,30	1029,30	312,00	0,00	0,00
14	98,00	0,03	0,80	1,25	13,37	14,62	0,94	2,41	2,73	26,00	69,50	2,30	209,40	1029,10	764,50	0,00	0,00
15	106,00	0,05	0,80	1,25	11,46	12,71	0,88	1,95	2,47	26,30	66,80	2,90	201,70	1028,90	589,30	0,00	0,00
16	116,00	0,03	1,06	1,25	9,55	10,80	0,75	1,76	2,43	27,70	61,00	3,00	194,50	1028,60	659,10	0,00	0,00
17	126,00	0,01	1,33	1,25	9,55	10,80	0,75	1,95	2,73	28,90	54,80	2,80	192,00	1028,50	623,70	0,00	0,00
18	128,00	0,00	1,33	1,25	9,55	10,80	0,72	2,11	2,95	29,70	50,80	1,60	169,10	1028,60	400,80	0,00	0,00
19	92,00	0,00	1,06	1,25	13,37	14,62	0,81	2,72	3,48	24,70	69,30	1,10	91,00	1028,70	54,10	0,80	0,80
20	64,00	0,02	0,80	1,25	24,83	26,08	0,75	2,99	3,53	24,50	72,20	1,60	65,50	1029,10	38,90	0,00	0,80
21	72,00	0,01	0,80	0,00	21,01	21,01	1,04	2,80	2,25	24,30	69,30	1,20	103,40	1029,70	10,40	0,00	0,80
22	74,00	0,01	0,53	0,00	21,01	21,01	0,98	3,03	3,40	23,40	74,40	0,70	180,20	1030,40	5,60	0,20	1,00
23	62,00	0,02	0,27	0,00	21,01	21,01	0,88	2,87	3,04	22,00	85,00	1,00	178,80	1030,90	5,20	1,80	2,80
24	62,00	0,03	0,00	0,00	15,28	15,28	0,88	2,80	2,82	21,20	92,40	1,00	117,10	1030,70	5,20	0,60	3,40
Minimo	24,00	0,00	0,00	0,00	9,55	10,80	0,72	1,76	2,25	21,20	50,80	0,30	---	1028,10	5,10	0,00	---
Massimo	128,00	0,21	1,33	2,50	45,84	48,34	1,59	7,28	4,19	29,70	92,40	3,00	---	1030,90	764,50	1,80	---
Media	75,00	0,04	0,55	0,83	20,37	21,21	1,02	3,12	2,96	23,79	77,43	1,23	---	1029,01	169,57	0,14	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 123 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	44,00	0,02	0,00	0,00	21,01	21,01	1,11	2,83	2,65	21,10	94,40	0,60	128,80	1031,00	5,10	0,00	0,00
2	42,00	0,03	0,00	0,00	19,10	19,10	0,94	2,60	2,69	20,80	95,30	0,70	213,50	1031,00	5,10	0,00	0,00
3	46,00	0,03	0,00	0,00	19,10	19,10	0,85	2,30	2,38	20,80	94,30	1,80	217,00	1030,90	5,10	0,00	0,00
4	42,00	0,05	0,00	0,00	19,10	19,10	0,75	2,34	2,25	20,40	92,10	1,30	105,20	1030,80	5,00	0,00	0,00
5	36,00	0,05	0,27	0,00	22,92	22,92	0,75	2,11	2,12	19,90	90,60	0,90	51,80	1030,80	5,00	0,00	0,00
6	12,00	0,01	0,00	10,00	36,29	46,29	0,85	1,95	2,07	19,00	91,40	0,50	33,10	1031,30	6,00	0,00	0,00
7	4,00	0,05	0,27	56,25	49,66	105,91	1,11	2,72	2,29	19,60	92,60	0,80	23,90	1031,60	67,50	0,00	0,00
8	12,00	0,10	0,80	48,75	47,75	96,50	1,20	3,18	2,47	21,80	85,00	0,80	49,30	1031,80	246,20	0,00	0,00
9	36,00	0,15	0,80	12,50	32,47	44,97	1,89	3,45	2,60	23,50	76,40	1,30	147,30	1032,10	438,50	0,00	0,00
10	68,00	0,02	1,06	2,50	17,19	19,69	1,20	2,83	2,56	24,30	74,50	1,80	187,80	1032,50	655,00	0,00	0,00
11	82,00	0,03	0,53	1,25	13,37	14,62	0,88	2,14	2,47	24,90	68,10	1,90	195,60	1032,50	551,50	0,00	0,00
12	92,00	0,03	0,53	1,25	9,55	10,80	0,75	1,88	2,07	26,70	58,40	1,50	202,70	1032,50	900,00	0,00	0,00
13	102,00	0,03	0,80	1,25	7,64	8,89	0,72	1,84	2,12	27,40	52,20	1,80	198,00	1032,50	802,80	0,00	0,00
14	112,00	0,01	1,06	1,25	7,64	8,89	0,72	1,92	2,25	28,20	49,20	2,80	199,80	1032,20	973,40	0,00	0,00
15	122,00	0,01	1,33	1,25	5,73	6,98	0,68	1,69	2,29	29,10	45,00	2,70	204,90	1032,10	901,80	0,00	0,00
16	126,00	0,00	1,33	1,25	7,64	8,89	0,55	1,61	1,98	28,90	45,70	2,80	201,60	1031,90	599,70	0,00	0,00
17	134,00	0,01	1,33	1,25	7,64	8,89	0,72	1,61	1,68	29,60	42,90	2,90	199,10	1031,80	586,30	0,00	0,00
18	138,00	0,01	1,33	0,00	7,64	7,64	0,68	1,61	0,66	29,90	40,60	2,30	195,70	1031,70	444,20	0,00	0,00
19	138,00	0,01	1,60	0,00	7,64	7,64	0,68	1,72	3,26	29,70	40,40	2,30	186,60	1031,60	248,60	0,00	0,00
20	130,00	0,02	1,33	0,00	9,55	9,55	0,68	1,84	3,79	28,80	42,60	2,20	181,00	1031,70	112,70	0,00	0,00
21	108,00	0,01	4,79	0,00	19,10	19,10	0,72	1,72	3,53	27,20	47,50	1,70	180,10	1032,10	27,10	0,00	0,00
22	74,00	0,01	1,60	0,00	28,65	28,65	0,75	1,76	3,22	24,50	60,40	0,40	139,90	1032,60	6,00	0,00	0,00
23	84,00	0,02	1,06	0,00	19,10	19,10	0,75	1,88	3,09	24,00	66,40	0,80	194,90	1033,20	5,80	0,00	0,00
24	76,00	0,01	0,53	0,00	19,10	19,10	1,17	2,18	2,95	22,90	70,90	0,90	150,50	1033,50	5,20	0,00	0,00
Minimo	4,00	0,00	0,00	0,00	5,73	6,98	0,55	1,61	0,66	19,00	40,40	0,40	---	1030,80	5,00	0,00	---
Massimo	138,00	0,15	4,79	56,25	49,66	105,91	1,89	3,45	3,79	29,90	95,30	2,90	---	1033,50	973,40	0,00	---
Media	77,50	0,03	0,93	5,78	18,94	24,72	0,88	2,15	2,48	24,71	67,37	1,56	---	1031,90	316,82	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
124 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	70,00	0,03	0,53	0,00	21,01	21,01	1,11	2,22	2,69	21,80	71,80	0,50	79,60	1033,70	5,20	0,00	0,00
2	50,00	0,01	0,27	0,00	28,65	28,65	1,37	2,37	2,47	19,70	77,30	0,20	188,70	1033,80	5,20	0,00	0,00
3	64,00	0,02	0,53	0,00	21,01	21,01	0,98	1,88	2,25	20,50	81,30	0,20	138,80	1034,00	5,00	0,00	0,00
4	74,00	0,03	0,27	0,00	15,28	15,28	0,88	1,95	2,29	21,80	76,00	0,50	101,80	1034,00	5,20	0,00	0,00
5	72,00	0,00	0,53	0,00	17,19	17,19	0,85	2,14	2,25	22,20	70,10	0,90	67,90	1034,00	5,10	0,00	0,00
6	44,00	0,03	0,27	0,00	32,47	32,47	1,04	2,53	2,29	20,70	75,20	0,20	82,30	1034,00	6,00	0,00	0,00
7	42,00	0,21	0,53	1,25	36,29	37,54	1,20	2,53	2,34	20,90	76,70	0,40	41,70	1034,20	45,80	0,00	0,00
8	56,00	0,23	1,60	6,25	34,38	40,63	1,43	2,53	2,29	23,60	64,50	1,00	76,10	1034,50	249,70	0,00	0,00
9	80,00	0,06	1,06	2,50	17,19	19,69	1,17	2,11	2,21	25,00	56,10	1,10	189,00	1034,60	427,80	0,00	0,00
10	76,00	0,01	1,06	2,50	19,10	21,60	0,85	1,84	2,12	25,50	56,10	1,70	186,90	1034,70	610,70	0,00	0,00
11	90,00	0,03	1,06	1,25	11,46	12,71	0,94	2,22	2,34	26,70	51,10	1,40	193,00	1034,70	778,40	0,00	0,00
12	102,00	0,05	0,27	0,00	7,64	7,64	0,78	1,57	1,94	27,20	47,00	1,60	175,60	1034,50	889,70	0,00	0,00
13	110,00	0,08	0,80	0,00	7,64	7,64	0,75	1,34	1,32	27,80	43,20	1,80	188,10	1034,20	953,20	0,00	0,00
14	118,00	0,05	0,80	0,00	7,64	7,64	0,72	1,26	1,63	28,80	40,90	1,70	187,70	1033,80	872,90	0,00	0,00
15	126,00	0,01	0,80	0,00	7,64	7,64	0,72	1,34	1,90	29,60	39,60	2,00	208,20	1033,50	873,10	0,00	0,00
16	134,00	0,03	1,33	1,25	9,55	10,80	0,68	1,42	1,94	30,30	37,40	2,20	210,10	1033,20	754,80	0,00	0,00
17	142,00	0,01	1,33	0,00	7,64	7,64	0,68	1,53	0,62	30,40	37,10	2,30	201,90	1032,90	589,10	0,00	0,00
18	148,00	0,00	1,33	0,00	9,55	9,55	0,68	1,53	0,84	30,50	37,80	2,40	206,20	1032,60	429,30	0,00	0,00
19	152,00	0,00	1,33	0,00	9,55	9,55	0,68	1,57	1,01	30,60	37,60	1,70	217,00	1032,40	251,60	0,00	0,00
20	148,00	0,01	1,60	0,00	11,46	11,46	0,68	1,65	3,26	29,70	40,20	1,40	197,20	1032,30	101,90	0,00	0,00
21	128,00	0,01	1,06	0,00	17,19	17,19	0,68	2,49	3,31	27,70	48,00	0,50	181,40	1032,30	21,80	0,00	0,00
22	114,00	0,01	1,06	0,00	21,01	21,01	0,75	5,40	3,31	25,60	56,10	0,20	161,70	1032,50	6,00	0,00	0,00
23	46,00	0,02	0,80	6,25	59,21	65,46	0,75	2,45	3,13	24,70	63,20	0,60	83,70	1032,70	6,00	0,00	0,00
24	30,00	0,06	0,53	5,00	64,94	69,94	0,98	3,52	3,26	23,70	67,90	0,90	19,00	1032,80	5,30	0,00	0,00
Minimo	30,00	0,00	0,27	0,00	7,64	7,64	0,68	1,26	0,62	19,70	37,10	0,20	---	1032,30	5,00	0,00	---
Massimo	152,00	0,23	1,60	6,25	64,94	69,94	1,43	5,40	3,31	30,60	81,30	2,40	---	1034,70	953,20	0,00	---
Media	92,33	0,04	0,86	1,09	20,61	21,71	0,89	2,14	2,21	25,63	56,34	1,14	---	1033,58	329,12	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 125 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/05/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,00	0,06	0,53	3,75	59,21	62,96	1,33	4,63	3,35	22,70	73,60	0,70	65,30	1032,90	5,10	0,00	0,00
2	56,00	0,01	0,27	0,00	34,38	34,38	1,30	4,17	3,22	22,00	76,70	0,40	86,70	1032,90	5,20	0,00	0,00
3	58,00	0,02	0,27	0,00	28,65	28,65	1,27	3,52	2,87	21,70	77,90	0,90	37,20	1032,70	5,20	0,00	0,00
4	22,00	0,02	0,00	2,50	47,75	50,25	1,24	3,37	2,60	20,50	80,90	0,50	13,10	1032,50	5,10	0,00	0,00
5	14,00	0,02	0,00	5,00	55,39	60,39	1,07	3,79	2,65	19,90	84,70	0,60	31,50	1032,20	5,00	0,00	0,00
6	14,00	0,02	0,00	15,00	57,30	72,30	1,07	3,60	2,43	19,70	84,20	0,40	159,90	1032,30	5,90	0,00	0,00
7	18,00	0,07	0,27	10,00	59,21	69,21	1,17	3,49	2,29	20,40	85,20	0,30	149,40	1032,50	33,30	0,00	0,00
8	22,00	0,10	0,53	17,50	61,12	78,62	2,37	7,43	2,69	22,50	80,10	0,40	135,60	1032,50	107,90	0,00	0,00
9	28,00	0,15	1,06	22,50	57,30	79,80	2,73	8,23	2,82	24,80	71,30	0,60	58,20	1032,70	342,10	0,00	0,00
10	72,00	0,13	2,13	6,25	38,20	44,45	2,15	5,52	2,65	26,80	55,40	1,00	183,00	1032,90	564,40	0,00	0,00
11	98,00	0,03	1,33	2,50	24,83	27,33	1,20	3,68	2,65	28,10	46,40	1,20	151,70	1032,90	646,10	0,00	0,00
12	118,00	0,01	1,06	1,25	15,28	16,53	0,94	2,80	2,51	29,50	45,10	1,40	177,80	1032,70	743,70	0,00	0,00
13	130,00	0,03	1,33	1,25	15,28	16,53	0,78	2,83	2,47	30,60	42,40	1,60	158,40	1032,50	845,70	0,00	0,00
14	140,00	0,05	1,86	1,25	13,37	14,62	0,85	2,49	1,81	31,20	42,80	2,00	175,60	1032,40	902,90	0,00	0,00
15	152,00	0,06	2,39	1,25	13,37	14,62	0,72	2,22	3,04	32,20	40,10	1,70	160,40	1032,00	866,70	0,00	0,00
16	160,00	0,06	3,72	1,25	11,46	12,71	0,68	2,14	3,13	32,40	37,90	1,80	188,50	1031,70	758,00	0,00	0,00
17	162,00	0,01	3,72	1,25	11,46	12,71	0,68	2,14	3,13	32,40	37,20	1,90	210,70	1031,40	584,50	0,00	0,00
18	164,00	0,00	3,72	1,25	13,37	14,62	0,68	2,14	3,13	32,60	37,80	1,20	183,40	1031,00	371,60	0,00	0,00
19	162,00	0,00	2,93	1,25	15,28	16,53	0,68	2,18	3,13	31,70	40,80	1,10	174,60	1030,80	187,10	0,00	0,00
20	152,00	0,01	2,66	1,25	17,19	18,44	0,81	2,34	3,66	30,50	45,70	1,20	182,60	1030,70	93,50	0,00	0,00
21	118,00	0,01	1,60	1,25	24,83	26,08	0,78	1,34	6,92	28,80	53,40	0,30	175,00	1030,80	29,60	0,00	0,00
22	104,00	0,00	1,33	2,50	34,38	36,88	0,72	2,57	3,22	27,30	58,00	0,30	142,50	1030,90	6,10	0,00	0,00
23	80,00	0,01	1,06	1,25	43,93	45,18	0,78	2,30	4,06	26,90	58,40	0,40	50,80	1031,10	6,10	0,00	0,00
24	80,00	0,01	0,80	1,25	36,29	37,54	0,85	3,10	2,73	26,00	64,70	0,60	70,70	1031,30	6,00	0,00	0,00
Minimo	14,00	0,00	0,00	0,00	11,46	12,71	0,68	1,34	1,81	19,70	37,20	0,30	---	1030,70	5,00	0,00	--
Massimo	164,00	0,15	3,72	22,50	61,12	79,80	2,73	8,23	6,92	32,60	85,20	2,00	---	1032,90	902,90	0,00	---
Media	89,67	0,04	1,44	4,27	32,87	37,14	1,12	3,42	3,05	26,72	59,20	0,94	---	1032,01	296,95	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
126 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/05/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	94,00	0,01	0,80	0,00	24,83	24,83	1,04	3,14	3,53	25,50	65,80	0,80	77,80	1031,30	5,80	0,00	0,00
2	70,00	0,02	0,53	0,00	28,65	28,65	0,94	2,80	3,35	23,30	73,10	0,30	99,50	1031,20	5,30	0,00	0,00
3	44,00	0,01	0,53	1,25	43,93	45,18	0,88	2,60	3,22	22,90	78,40	0,30	16,30	1030,80	5,20	0,00	0,00
4	30,00	0,05	0,27	3,75	47,75	51,50	1,20	3,26	2,91	21,90	81,80	0,30	233,00	1030,70	5,20	0,00	0,00
5	10,00	0,01	0,27	6,25	59,21	65,46	1,24	3,68	2,82	21,80	83,40	0,30	179,20	1031,00	5,10	0,00	0,00
6	36,00	0,01	0,00	1,25	42,02	43,27	0,98	4,94	2,78	22,70	80,20	0,50	224,80	1031,20	6,00	0,00	0,00
7	36,00	0,01	0,27	2,50	43,93	46,43	1,07	4,40	2,87	23,20	77,50	0,40	205,50	1031,10	24,90	0,00	0,00
8	34,00	0,06	0,53	6,25	49,66	55,91	1,14	4,06	2,82	23,60	76,10	0,80	125,50	1031,00	100,30	0,00	0,00
9	62,00	0,05	0,80	3,75	30,56	34,31	1,20	3,91	2,91	24,90	71,70	1,60	203,00	1031,50	368,10	0,00	0,00
10	90,00	0,01	1,06	1,25	17,19	18,44	1,14	4,10	3,00	26,70	65,20	1,20	205,50	1031,60	579,10	0,00	0,00
11	110,00	0,01	1,33	1,25	13,37	14,62	0,94	3,68	2,82	28,20	58,50	1,30	215,40	1031,70	681,50	0,00	0,00
12	128,00	0,00	1,33	1,25	13,37	14,62	1,14	3,75	2,91	29,70	56,50	1,50	214,60	1031,70	791,80	0,00	0,00
13	144,00	0,03	1,33	1,25	11,46	12,71	0,85	2,83	2,65	30,50	54,20	2,10	218,70	1031,70	811,60	0,00	0,00
14	146,00	0,06	1,33	1,25	11,46	12,71	0,81	2,72	3,00	31,60	50,70	2,20	218,20	1031,60	854,20	0,00	0,00
15	154,00	0,05	1,60	1,25	9,55	10,80	0,75	2,37	3,31	32,00	47,80	2,60	212,40	1031,40	748,20	0,00	0,00
16	164,00	0,03	1,86	1,25	7,64	8,89	0,62	1,99	3,48	32,60	45,70	2,90	199,20	1031,20	764,80	0,00	0,00
17	166,00	0,02	1,86	1,25	9,55	10,80	0,65	1,26	4,28	33,10	44,30	2,30	212,30	1031,00	575,70	0,00	0,00
18	170,00	0,01	2,13	1,25	9,55	10,80	0,68	0,77	4,85	32,80	45,20	1,90	216,60	1031,00	354,80	0,00	0,00
19	170,00	0,01	1,86	1,25	9,55	10,80	0,72	0,84	4,90	32,40	46,40	2,30	202,50	1030,90	248,30	0,00	0,00
20	160,00	0,01	1,86	0,00	11,46	11,46	0,72	1,03	6,88	31,30	49,60	2,30	205,00	1030,90	87,10	0,00	0,00
21	136,00	0,03	1,33	1,25	17,19	18,44	0,75	1,65	5,42	30,00	54,60	1,00	203,80	1031,10	22,80	0,00	0,00
22	108,00	0,01	1,33	1,25	24,83	26,08	0,78	2,30	2,65	28,70	61,60	0,70	199,30	1031,30	6,10	0,00	0,00
23	88,00	0,03	1,33	1,25	21,01	22,26	0,72	2,53	2,82	27,60	68,80	0,90	234,40	1031,50	6,20	0,00	0,00
24	84,00	0,03	0,80	0,00	19,10	19,10	0,81	2,76	3,44	26,40	71,00	0,80	249,80	1031,70	5,90	0,00	0,00
Minimo	10,00	0,00	0,00	0,00	7,64	8,89	0,62	0,77	2,65	21,80	44,30	0,30	---	1030,70	5,10	0,00	---
Massimo	170,00	0,06	2,13	6,25	59,21	65,46	1,24	4,94	6,88	33,10	83,40	2,90	---	1031,70	854,20	0,00	---
Media	101,42	0,03	1,10	1,72	24,03	25,75	0,91	2,81	3,48	27,64	62,84	1,30	---	1031,25	294,33	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
127 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/05/2015

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	70,00	0,03	0,80	0,00	24,83	24,83	0,81	3,60	3,26	25,40	71,60	0,80	253,40	1032,10	5,60	0,00	0,00
2	62,00	0,03	0,53	1,25	24,83	26,08	0,81	4,75	2,95	24,40	76,60	0,40	227,80	1032,20	5,20	0,00	0,00
3	54,00	0,03	0,53	0,00	26,74	26,74	0,81	3,18	2,87	24,00	79,60	0,60	247,80	1032,20	5,10	0,00	0,00
4	48,00	0,03	0,27	0,00	26,74	26,74	0,88	3,29	2,91	23,20	83,90	0,20	175,90	1032,20	5,10	0,00	0,00
5	34,00	0,03	0,27	1,25	30,56	31,81	1,14	3,45	3,26	22,40	87,20	0,30	199,30	1032,40	5,20	0,00	0,00
6	28,00	0,03	0,27	1,25	34,38	35,63	1,04	3,56	3,40	22,90	88,70	0,40	109,00	1032,70	6,00	0,00	0,00
7	38,00	0,02	0,53	1,25	26,74	27,99	1,01	3,87	3,62	23,30	87,40	0,40	134,60	1032,90	26,30	0,00	0,00
8	38,00	0,03	0,27	2,50	28,65	31,15	0,94	3,45	3,09	23,90	86,60	0,40	161,10	1033,20	98,10	0,00	0,00
9	64,00	0,03	0,53	2,50	24,83	27,33	0,88	3,33	3,00	25,70	77,90	0,70	149,70	1033,40	184,80	0,00	0,00
10	118,00	0,02	0,80	0,00	11,46	11,46	1,14	2,64	2,69	26,60	72,80	1,20	185,20	1033,60	237,30	0,00	0,00
11	118,00	0,02	1,06	0,00	11,46	11,46	0,94	1,69	2,47	27,50	70,30	1,10	184,30	1033,80	322,20	0,00	0,00
12	126,00	0,01	1,33	1,25	11,46	12,71	0,78	1,95	2,47	28,80	65,70	1,20	171,20	1033,90	476,90	0,00	0,00
13	132,00	0,03	1,33	1,25	11,46	12,71	0,81	1,95	2,65	29,90	60,20	1,00	137,90	1033,90	352,60	0,00	0,00
14	152,00	0,02	1,60	1,25	7,64	8,89	0,88	2,26	1,94	31,10	55,50	1,40	182,50	1033,80	481,00	0,00	0,00
15	158,00	0,05	2,13	1,25	7,64	8,89	0,68	1,65	3,13	32,80	48,80	1,60	169,10	1033,70	645,20	0,00	0,00
16	160,00	0,03	1,86	1,25	7,64	8,89	0,68	1,76	3,57	32,00	51,00	1,60	197,40	1033,50	436,20	0,00	0,00
17	158,00	0,02	1,86	0,00	7,64	7,64	0,65	1,42	4,01	31,90	52,40	1,00	178,50	1033,30	261,10	0,00	0,00
18	150,00	0,00	1,86	1,25	11,46	12,71	0,65	0,77	5,34	31,00	58,30	1,10	141,30	1033,20	166,00	0,00	0,00
19	138,00	0,00	1,60	1,25	17,19	18,44	0,68	1,65	4,76	29,90	63,80	1,50	61,70	1033,10	119,60	0,00	0,00
20	136,00	0,02	1,60	1,25	15,28	16,53	0,75	1,80	4,98	29,20	66,00	1,10	85,10	1033,30	86,00	0,00	0,00
21	136,00	0,01	1,33	0,00	15,28	15,28	0,81	2,26	3,79	27,10	73,60	2,00	52,00	1033,40	23,10	0,00	0,00
22	124,00	0,01	0,80	0,00	13,37	13,37	0,81	2,14	2,69	26,70	73,70	1,40	47,00	1033,60	6,20	0,00	0,00
23	98,00	0,01	0,80	1,25	22,92	24,17	0,62	2,11	1,98	26,50	74,40	0,60	42,20	1033,80	6,10	0,00	0,00
24	78,00	0,01	0,80	1,25	30,56	31,81	0,81	2,11	3,22	26,20	76,50	0,70	52,20	1033,90	5,90	0,00	0,00
Minimo	28,00	0,00	0,27	0,00	7,64	7,64	0,62	0,77	1,94	22,40	48,80	0,20	---	1032,10	5,10	0,00	---
Massimo	160,00	0,05	2,13	2,50	34,38	35,63	1,14	4,75	5,34	32,80	88,70	2,00	---	1033,90	645,20	0,00	---
Media	100,75	0,02	1,03	0,94	18,78	19,72	0,83	2,53	3,25	27,18	70,94	0,95	---	1033,21	165,28	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
128 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	68,00	0,01	0,53	1,25	30,56	31,81	0,85	2,37	3,13	26,40	76,90	0,40	41,10	1034,10	6,00	0,00	0,00
2	44,00	0,01	0,80	1,25	42,02	43,27	0,88	2,41	3,04	26,00	80,20	0,60	61,50	1034,10	5,70	0,00	0,00
3	72,00	0,02	0,53	1,25	24,83	26,08	0,94	2,18	3,00	25,90	82,90	1,30	144,20	1034,00	5,60	0,00	0,00
4	84,00	0,03	0,53	0,00	15,28	15,28	0,78	2,14	2,87	25,10	82,90	0,60	47,10	1033,90	5,30	0,00	0,00
5	72,00	0,03	0,53	0,00	21,01	21,01	0,72	1,88	2,69	24,00	87,30	0,60	76,80	1033,90	5,20	0,00	0,00
6	38,00	0,02	0,27	1,25	30,56	31,81	0,88	1,92	2,56	23,60	90,40	0,70	66,10	1033,80	6,70	0,00	0,00
7	12,00	0,00	0,27	15,00	57,30	72,30	0,81	2,30	2,51	23,40	92,00	0,30	17,80	1033,90	47,30	0,00	0,00
8	44,00	0,01	0,53	6,25	38,20	44,45	0,98	2,83	2,60	25,70	84,50	0,40	23,20	1034,20	185,40	0,00	0,00
9	80,00	0,05	1,86	2,50	21,01	23,51	1,14	2,80	2,60	27,30	71,30	0,50	136,40	1034,40	304,60	0,00	0,00
10	108,00	0,00	2,66	1,25	13,37	14,62	1,01	2,14	2,82	28,90	62,60	1,00	190,90	1034,40	581,00	0,00	0,00
11	130,00	0,01	2,13	0,00	9,55	9,55	1,04	1,80	2,38	30,60	54,40	1,00	189,60	1034,50	662,40	0,00	0,00
12	140,00	0,00	6,12	1,25	7,64	8,89	0,85	1,72	2,47	31,60	49,10	1,50	198,50	1034,50	804,60	0,00	0,00
13	154,00	0,03	4,79	1,25	7,64	8,89	0,68	1,76	2,78	32,50	47,50	1,70	179,60	1034,30	892,50	0,00	0,00
14	160,00	0,05	3,19	1,25	7,64	8,89	0,68	1,76	3,09	32,90	46,70	1,90	195,30	1034,20	792,60	0,00	0,00
15	160,00	0,00	2,66	0,00	5,73	5,73	0,68	1,88	3,09	33,70	43,50	2,10	189,10	1033,90	853,20	0,20	0,20
16	156,00	0,05	0,80	0,00	5,73	5,73	0,62	1,53	1,98	34,30	40,90	1,90	191,80	1033,40	753,00	0,00	0,20
17	162,00	0,02	0,53	1,25	7,64	8,89	0,68	0,96	2,07	33,90	43,00	2,10	198,40	1033,00	489,20	0,00	0,20
18	160,00	0,03	0,00	1,25	9,55	10,80	0,65	0,84	1,23	33,30	44,70	2,20	196,80	1032,70	349,20	0,00	0,20
19	154,00	0,05	0,00	1,25	7,64	8,89	0,65	0,88	0,57	33,20	44,00	1,40	191,00	1032,50	202,80	0,00	0,20
20	140,00	0,02	0,00	1,25	11,46	12,71	0,59	0,88	0,57	32,90	44,50	0,70	155,50	1032,40	102,50	0,00	0,20
21	98,00	0,05	0,27	1,25	32,47	33,72	1,17	2,80	1,76	30,50	52,80	0,60	27,90	1032,40	17,70	0,00	0,20
22	96,00	0,01	0,53	1,25	22,92	24,17	1,01	2,07	1,50	28,60	58,50	0,50	53,70	1032,70	3,30	0,00	0,20
23	76,00	0,01	0,53	1,25	26,74	27,99	0,94	1,99	1,37	27,80	62,50	0,80	39,70	1033,10	3,20	0,00	0,20
24	30,00	0,03	0,53	0,00	59,21	59,21	1,01	2,26	1,46	27,00	68,70	0,70	69,10	1033,20	3,30	0,00	0,20
Minimo	12,00	0,00	0,00	0,00	5,73	5,73	0,59	0,84	0,57	23,40	40,90	0,30	---	1032,40	3,20	0,00	---
Massimo	162,00	0,05	6,12	15,00	59,21	72,30	1,17	2,83	3,13	34,30	92,00	2,20	---	1034,50	892,50	0,20	---
Media	101,58	0,02	1,27	1,77	21,49	23,26	0,84	1,92	2,26	29,13	62,99	1,06	---	1033,65	295,10	0,01	--

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.		Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 129 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/06/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	46,00	0,03	0,53	0,00	40,11	40,11	1,07	3,83	1,76	26,80	73,00	0,80	49,50	1033,30	3,20	0,00	0,00
2	34,00	0,03	0,53	0,00	45,84	45,84	1,07	3,41	1,81	26,20	75,40	0,50	36,30	1033,30	3,30	0,00	0,00
3	28,00	0,03	0,53	1,25	45,84	47,09	1,14	3,37	1,81	25,40	77,80	0,70	99,90	1033,30	3,20	0,00	0,00
4	40,00	0,01	0,53	0,00	26,74	26,74	1,11	3,60	1,85	24,80	82,30	0,90	32,80	1033,20	3,00	0,00	0,00
5	40,00	0,01	0,53	0,00	24,83	24,83	0,94	2,72	1,59	24,50	82,30	0,70	53,70	1033,20	3,30	0,00	0,00
6	30,00	0,00	0,80	0,00	26,74	26,74	1,01	2,60	1,50	23,20	85,60	0,20	92,30	1033,20	5,90	0,00	0,00
7	16,00	0,16	0,53	6,25	38,20	44,45	0,98	2,60	1,50	23,90	86,60	0,40	111,00	1033,50	54,10	0,00	0,00
8	42,00	0,12	0,53	3,75	30,56	34,31	1,30	3,03	1,59	26,10	77,10	1,10	50,70	1033,80	187,00	0,00	0,00
9	80,00	0,05	0,27	0,00	15,28	15,28	1,17	2,68	1,54	28,50	64,30	0,60	114,90	1034,20	353,90	0,00	0,00
10	98,00	0,01	0,27	0,00	11,46	11,46	1,04	2,14	1,28	30,40	58,70	1,00	188,50	1034,40	544,00	0,00	0,00
11	106,00	0,01	0,27	0,00	11,46	11,46	0,91	1,72	0,97	31,60	55,60	1,10	198,10	1034,40	695,30	0,00	0,00
12	124,00	0,01	0,27	0,00	9,55	9,55	0,94	1,80	1,28	32,60	53,20	1,40	194,20	1034,40	827,60	0,00	0,00
13	134,00	0,01	0,27	0,00	11,46	11,46	0,94	1,57	0,93	33,30	51,20	1,70	193,90	1034,50	749,00	0,00	0,00
14	144,00	0,02	0,80	0,00	9,55	9,55	0,85	1,42	1,15	34,10	46,80	2,00	193,00	1034,50	798,50	0,00	0,00
15	152,00	0,10	1,33	0,00	7,64	7,64	0,81	1,26	1,37	35,30	41,70	1,70	209,00	1034,50	841,40	0,00	0,00
16	156,00	0,10	1,33	0,00	7,64	7,64	0,85	1,42	1,90	35,60	39,20	2,50	197,30	1034,50	745,70	0,00	0,00
17	160,00	0,08	1,33	0,00	5,73	5,73	0,78	1,84	1,59	36,00	35,20	2,10	200,90	1034,50	614,20	0,00	0,00
18	158,00	0,06	1,60	0,00	5,73	5,73	0,65	1,80	2,95	36,20	33,10	2,20	192,30	1034,50	456,10	0,00	0,00
19	154,00	0,03	1,86	1,25	5,73	6,98	0,65	1,72	2,21	36,00	32,80	1,80	213,90	1034,50	260,50	0,00	0,00
20	144,00	0,00	1,86	1,25	7,64	8,89	0,65	1,76	3,22	34,80	35,20	2,30	197,80	1034,60	108,50	0,00	0,00
21	120,00	0,01	1,60	1,25	15,28	16,53	0,62	1,61	2,25	32,70	41,20	1,00	198,90	1034,60	23,50	0,00	0,00
22	100,00	0,02	1,06	0,00	21,01	21,01	0,81	2,11	2,34	30,80	46,80	0,40	207,00	1034,90	6,20	0,00	0,00
23	20,00	0,02	1,06	7,50	72,58	80,08	0,72	2,14	3,26	28,70	57,70	0,80	54,10	1035,20	6,10	0,00	0,00
24	38,00	0,03	0,80	1,25	63,03	64,28	1,07	3,33	3,44	28,00	61,40	1,10	36,90	1035,30	5,90	0,00	0,00
Minimo	16,00	0,00	0,27	0,00	5,73	5,73	0,62	1,26	0,93	23,20	32,80	0,20	---	1033,20	3,00	0,00	---
Massimo	160,00	0,16	1,86	7,50	72,58	80,08	1,30	3,83	3,44	36,20	86,60	2,50	---	1035,30	841,40	0,00	---
Media	90,17	0,04	0,85	0,99	23,32	24,31	0,92	2,31	1,88	30,23	58,09	1,21	---	1034,18	304,14	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
130 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	62,00	0,02	0,80	1,25	40,11	41,36	0,98	3,45	3,40	27,30	63,90	1,30	32,60	1035,50	5,50	0,00	0,00
2	64,00	0,01	0,53	1,25	36,29	37,54	0,98	3,37	3,09	26,90	66,10	1,20	38,90	1035,50	5,10	0,00	0,00
3	58,00	0,01	0,27	0,00	34,38	34,38	1,11	3,26	2,87	26,30	70,20	1,20	61,50	1035,50	5,10	0,00	0,00
4	60,00	0,01	0,27	0,00	26,74	26,74	0,98	3,06	2,78	25,80	72,60	0,80	22,80	1035,50	5,20	0,00	0,00
5	38,00	0,00	0,27	1,25	42,02	43,27	1,01	2,83	2,51	25,40	74,70	0,70	33,00	1035,50	5,20	0,00	0,00
6	30,00	0,02	0,27	2,50	45,84	48,34	1,07	2,95	2,82	24,80	77,70	1,00	26,10	1035,50	7,40	0,00	0,00
7	24,00	0,02	0,27	10,00	55,39	65,39	1,01	2,87	2,65	25,80	75,50	1,30	100,30	1035,70	61,30	0,00	0,00
8	28,00	0,03	0,53	13,75	55,39	69,14	1,04	3,56	2,73	28,50	66,60	0,70	45,40	1036,00	199,40	0,00	0,00
9	50,00	0,02	1,06	7,50	42,02	49,52	1,04	3,60	2,78	31,20	56,50	0,50	147,30	1036,40	381,60	0,00	0,00
10	72,00	0,03	1,06	6,25	32,47	38,72	1,01	3,10	2,73	32,50	51,30	1,00	215,90	1036,50	572,20	0,00	0,00
11	102,00	0,02	1,86	3,75	26,74	30,49	1,07	2,64	2,60	34,00	46,00	1,20	198,90	1036,50	722,80	0,00	0,00
12	126,00	0,05	2,39	2,50	19,10	21,60	0,94	2,64	2,69	34,80	45,50	1,90	212,50	1036,50	831,30	0,00	0,00
13	154,00	0,07	3,19	1,25	11,46	12,71	0,78	2,41	2,87	35,90	42,80	2,10	203,00	1036,50	893,50	0,00	0,00
14	164,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,72	2,03	3,04	37,00	39,80	1,80	219,80	1036,30	890,00	0,00	0,00
15	174,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,72	2,03	3,13	37,30	39,80	2,10	211,30	1036,20	841,10	0,00	0,00
16	170,00	0,06	2,66	1,25	7,64	8,89	0,72	2,03	3,13	37,70	38,50	2,50	205,30	1035,90	744,20	0,00	0,00
17	172,00	0,05	2,66	1,25	7,64	8,89	0,72	2,03	3,13	38,00	36,60	2,00	193,60	1035,60	600,50	0,00	0,00
18	176,00	0,05	2,66	1,25	7,64	8,89	0,72	2,03	3,13	38,10	36,50	1,70	211,60	1035,40	408,20	0,00	0,00
19	176,00	0,01	2,66	1,25	9,55	10,80	0,72	2,03	3,13	37,30	38,80	2,20	194,30	1035,20	246,10	0,00	0,00
20	166,00	0,00	2,39	1,25	11,46	12,71	0,72	2,03	3,13	36,20	42,20	1,50	196,70	1035,10	104,00	0,00	0,00
21	138,00	0,00	1,86	1,25	21,01	22,26	0,75	2,07	3,31	34,50	48,30	0,70	190,40	1035,20	26,60	0,00	0,00
22	120,00	0,00	1,60	1,25	24,83	26,08	0,78	4,17	9,17	33,20	51,20	0,30	169,40	1035,50	6,60	0,00	0,00
23	32,00	0,03	1,33	6,25	78,31	84,56	0,78	7,28	6,92	31,90	58,40	0,50	90,40	1035,90	6,20	0,00	0,00
24	38,00	0,07	1,33	3,75	66,85	70,60	1,04	9,08	5,38	30,60	66,40	1,00	53,00	1036,00	6,10	0,00	0,00
Minimo	24,00	0,00	0,27	0,00	7,64	8,89	0,72	2,03	2,51	24,80	36,50	0,30	---	1035,10	5,10	0,00	---
Massimo	176,00	0,08	3,19	13,75	78,31	84,56	1,11	9,08	9,17	38,10	77,70	2,50	---	1036,50	893,50	0,00	---
Media	99,75	0,03	1,57	3,02	30,08	33,10	0,89	3,19	3,46	32,13	54,41	1,30	---	1035,81	315,63	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 131 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/06/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	70,00	0,06	1,06	1,25	45,84	47,09	1,01	5,13	4,41	29,80	67,70	1,50	45,40	1036,10	6,00	0,00	0,00
2	90,00	0,05	1,06	1,25	34,38	35,63	0,91	3,91	3,35	29,20	70,20	1,10	34,50	1036,10	6,00	0,00	0,00
3	78,00	0,03	0,80	1,25	32,47	33,72	1,04	4,60	4,10	29,10	71,80	0,90	44,80	1036,10	5,90	0,00	0,00
4	62,00	0,03	0,80	1,25	34,38	35,63	1,04	4,60	4,06	28,30	74,90	1,10	41,20	1036,10	5,80	0,00	0,00
5	60,00	0,03	0,80	1,25	36,29	37,54	1,04	4,10	3,75	28,20	75,50	0,80	36,60	1036,10	5,30	0,00	0,00
6	44,00	0,05	0,53	2,50	49,66	52,16	0,94	3,91	3,48	27,80	76,20	1,20	53,00	1036,20	7,30	0,00	0,00
7	34,00	0,06	0,80	7,50	63,03	70,53	0,91	3,60	3,26	28,30	75,40	1,70	202,10	1036,40	47,00	0,00	0,00
8	42,00	0,05	1,33	8,75	57,30	66,05	0,94	3,64	3,35	29,90	68,80	2,00	265,10	1036,60	112,50	0,00	0,00
9	48,00	0,07	2,13	8,75	51,57	60,32	1,01	3,33	2,87	31,60	63,90	0,90	112,00	1036,80	178,30	0,00	0,00
10	58,00	0,15	4,26	13,75	57,30	71,05	0,98	3,91	2,91	33,30	58,80	1,00	178,30	1037,10	504,30	0,00	0,00
11	130,00	0,10	3,19	2,50	28,65	31,15	1,14	2,07	1,90	35,30	49,40	1,30	185,40	1037,30	686,90	0,00	0,00
12	154,00	0,07	3,46	1,25	19,10	20,35	1,01	1,88	2,07	36,10	47,70	1,20	185,00	1037,40	620,80	0,00	0,00
13	172,00	0,09	3,46	2,50	19,10	21,60	0,88	2,87	3,70	37,20	47,10	1,70	182,60	1037,40	753,10	0,00	0,00
14	192,00	0,12	3,99	2,50	19,10	21,60	0,85	3,06	3,97	38,10	47,10	1,90	189,90	1037,20	874,20	0,00	0,00
15	220,00	0,12	3,46	1,25	13,37	14,62	0,88	3,10	3,97	39,30	42,80	1,40	181,10	1036,90	826,50	0,00	0,00
16	212,00	0,10	3,46	1,25	11,46	12,71	0,88	3,06	3,97	39,90	37,20	1,30	171,30	1036,70	715,50	0,00	0,00
17	204,00	0,07	3,72	1,25	11,46	12,71	0,88	3,06	3,97	39,40	35,90	2,10	187,20	1036,40	594,00	0,00	0,00
18	210,00	0,05	3,72	1,25	11,46	12,71	0,88	3,06	3,97	39,80	35,00	1,50	180,00	1036,10	413,90	0,00	0,00
19	198,00	0,02	4,79	1,25	11,46	12,71	0,88	3,06	3,97	39,10	35,80	1,50	198,80	1035,80	246,60	0,00	0,00
20	178,00	0,01	2,66	1,25	26,74	27,99	0,88	3,06	3,97	38,10	40,10	1,30	178,80	1035,60	104,30	0,00	0,00
21	158,00	0,01	2,13	1,25	26,74	27,99	0,88	3,10	3,97	35,90	48,30	1,10	176,70	1035,50	28,40	0,00	0,00
22	118,00	0,00	1,86	1,25	30,56	31,81	0,81	2,87	7,76	34,30	51,90	0,90	193,10	1035,60	6,30	0,00	0,00
23	54,00	0,03	1,60	2,50	64,94	67,44	0,72	1,19	8,56	32,70	58,70	0,80	83,70	1036,00	6,20	0,00	0,00
24	56,00	0,08	1,60	2,50	61,12	63,62	1,04	3,18	2,43	31,20	64,50	1,10	68,00	1036,10	6,20	0,00	0,00
Minimo	34,00	0,00	0,53	1,25	11,46	12,71	0,72	1,19	1,90	27,80	35,00	0,80	---	1035,50	5,30	0,00	---
Massimo	220,00	0,15	4,79	13,75	64,94	71,05	1,14	5,13	8,56	39,90	76,20	2,10	---	1037,40	874,20	0,00	---
Media	118,42	0,06	2,36	2,97	34,06	37,03	0,93	3,31	3,90	33,83	56,03	1,30	---	1036,40	281,72	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
132 di 164

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	78,00	0,08	1,60	1,25	47,75	49,00	1,59	5,55	6,00	30,90	65,90	1,10	23,60	1036,20	6,10	0,00	0,00
2	82,00	0,06	1,33	1,25	42,02	43,27	0,88	3,79	3,31	30,00	69,70	1,50	37,10	1036,20	6,20	0,00	0,00
3	98,00	0,06	1,06	1,25	28,65	29,90	0,98	4,14	4,01	29,90	69,70	1,70	85,70	1036,10	6,00	0,00	0,00
4	94,00	0,05	1,06	1,25	28,65	29,90	1,01	3,33	3,26	29,50	69,60	1,60	88,40	1036,00	5,80	0,00	0,00
5	96,00	0,03	1,06	1,25	28,65	29,90	0,94	3,52	3,92	29,50	68,00	1,60	47,60	1035,90	5,90	0,00	0,00
6	90,00	0,05	1,06	1,25	34,38	35,63	0,98	2,76	2,25	29,70	66,50	1,80	107,80	1036,00	8,50	0,00	0,00
7	68,00	0,06	1,06	3,75	47,75	51,50	0,85	2,95	3,40	29,70	66,30	1,70	146,70	1036,20	55,20	0,00	0,00
8	72,00	0,06	1,60	5,00	47,75	52,75	1,04	2,91	3,44	31,20	61,30	2,10	232,90	1036,20	174,70	0,00	0,00
9	82,00	0,07	1,86	6,25	43,93	50,18	0,91	2,76	2,25	32,90	56,10	2,50	205,00	1036,30	274,50	0,00	0,00
10	88,00	0,09	3,19	7,50	43,93	51,43	0,98	3,79	3,31	34,90	52,60	1,20	175,10	1036,40	488,70	0,00	0,00
11	118,00	0,09	2,66	3,75	34,38	38,13	1,04	4,17	3,62	35,90	51,80	1,20	191,30	1036,50	628,50	0,00	0,00
12	160,00	0,07	2,93	2,50	19,10	21,60	0,94	4,17	4,63	37,80	45,30	0,90	166,30	1036,40	789,80	0,00	0,00
13	194,00	0,09	3,46	1,25	9,55	10,80	0,88	3,68	4,63	38,20	44,00	1,50	190,60	1036,20	860,20	0,00	0,00
14	198,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,68	4,63	38,60	42,00	1,90	187,10	1035,90	854,20	0,00	0,00
15	202,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,68	4,63	39,20	40,60	1,90	190,30	1035,70	815,00	0,00	0,00
16	216,00	0,08	3,19	1,25	9,55	10,80	0,88	3,68	4,63	39,70	40,80	1,90	199,40	1035,30	722,00	0,00	0,00
17	220,00	0,08	3,19	1,25	11,46	12,71	0,88	3,68	4,63	40,10	41,40	1,60	200,60	1035,00	579,10	0,00	0,00
18	222,00	0,07	3,46	1,25	11,46	12,71	0,88	3,68	4,63	39,70	42,10	1,70	186,70	1034,70	409,80	0,00	0,00
19	220,00	0,06	3,19	1,25	11,46	12,71	0,88	3,68	4,63	39,70	41,80	1,10	190,20	1034,40	248,20	0,00	0,00
20	204,00	0,05	2,93	2,50	21,01	23,51	0,88	3,68	4,63	38,50	46,70	1,70	181,50	1034,30	139,40	0,00	0,00
21	164,00	0,03	3,19	2,50	26,74	29,24	0,88	3,72	4,63	36,30	53,70	1,00	178,90	1034,40	36,50	0,00	0,00
22	140,00	0,05	6,12	2,50	26,74	29,24	0,88	3,37	4,98	33,70	62,70	0,20	199,20	1034,70	6,40	0,00	0,00
23	70,00	0,06	3,19	6,25	64,94	71,19	0,88	1,42	11,77	33,50	64,40	0,50	131,50	1035,10	6,10	0,00	0,00
24	32,00	0,13	1,60	5,00	89,77	94,77	0,85	2,76	7,01	32,30	68,90	0,60	46,90	1035,40	6,20	0,00	0,00
Minimo	32,00	0,03	1,06	1,25	9,55	10,80	0,85	1,42	2,25	29,50	40,60	0,20	---	1034,30	5,80	0,00	---
Massimo	222,00	0,13	6,12	7,50	89,77	94,77	1,59	5,55	11,77	40,10	69,70	2,50	---	1036,50	860,20	0,00	---
Media	133,67	0,07	2,49	2,66	31,20	33,85	0,94	3,52	4,53	34,64	55,50	1,44	---	1035,65	297,21	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 133 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/06/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	78,00	0,09	1,33	2,50	53,48	55,98	1,07	4,71	5,38	31,80	69,30	0,90	31,30	1035,50	6,20	0,00	0,00
2	74,00	0,09	1,33	2,50	49,66	52,16	1,04	4,63	4,90	31,20	72,00	0,80	35,10	1035,60	6,10	0,00	0,00
3	32,00	0,12	1,06	5,00	70,67	75,67	0,98	3,18	2,82	30,20	75,20	0,80	24,00	1035,50	6,00	0,00	0,00
4	34,00	0,08	0,80	3,75	63,03	66,78	1,14	3,91	3,75	29,50	79,50	0,80	42,20	1035,40	5,90	0,00	0,00
5	62,00	0,06	0,80	1,25	45,84	47,09	1,11	4,90	4,76	29,80	79,00	1,10	19,10	1035,30	6,00	0,00	0,00
6	78,00	0,06	0,80	1,25	40,11	41,36	1,04	4,67	4,45	29,40	81,00	1,40	55,50	1035,20	8,10	0,00	0,00
7	74,00	0,06	1,06	2,50	43,93	46,43	0,98	3,26	3,26	30,00	78,50	1,20	62,30	1035,30	57,20	0,00	0,00
8	70,00	0,08	2,13	5,00	45,84	50,84	0,98	3,37	3,13	31,90	72,10	1,20	107,80	1035,40	187,80	0,00	0,00
9	110,00	0,08	4,52	2,50	28,65	31,15	1,11	4,10	3,40	34,10	63,10	1,20	216,80	1035,60	340,10	0,00	0,00
10	134,00	0,08	3,19	2,50	22,92	25,42	0,88	3,29	2,51	35,80	56,20	0,80	176,80	1035,80	514,30	0,00	0,00
11	164,00	0,05	2,66	1,25	11,46	12,71	0,94	2,87	3,62	36,90	50,10	1,10	191,40	1035,90	681,30	0,00	0,00
12	160,00	0,06	2,39	2,50	17,19	19,69	0,81	2,76	4,32	37,20	53,00	1,90	185,30	1035,90	783,60	0,00	0,00
13	176,00	0,08	2,66	1,25	13,37	14,62	0,81	2,99	4,50	37,80	49,30	2,40	186,50	1035,90	835,90	0,00	0,00
14	192,00	0,07	2,66	1,25	9,55	10,80	0,88	3,37	4,50	38,10	47,80	2,50	189,10	1035,90	778,80	0,00	0,00
15	202,00	0,09	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,37	4,50	38,90	46,10	2,30	185,70	1035,60	795,30	0,00	0,00
16	208,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,37	4,50	39,50	44,40	1,70	187,40	1035,30	689,40	0,00	0,00
17	212,00	0,09	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,37	4,50	39,50	44,70	1,50	204,70	1035,40	501,70	0,00	0,00
18	218,00	0,08	2,93	1,25	9,55	10,80	0,88	3,37	4,50	40,00	43,60	1,30	135,60	1035,30	395,40	0,00	0,00
19	190,00	0,08	2,66	2,50	13,37	15,87	0,88	3,37	4,50	38,40	40,80	2,90	187,10	1035,20	234,10	0,00	0,00
20	128,00	0,00	2,13	2,50	15,28	17,78	0,85	3,37	4,50	34,30	42,80	4,40	235,20	1035,10	82,30	0,00	0,00
21	110,00	0,00	1,60	1,25	21,01	22,26	0,78	2,14	3,00	33,10	48,00	2,60	159,10	1035,20	17,20	0,00	0,00
22	96,00	0,02	1,33	1,25	24,83	26,08	0,78	1,42	7,54	32,40	51,80	1,40	169,10	1035,50	6,30	0,00	0,00
23	94,00	0,03	1,06	1,25	24,83	26,08	0,68	1,30	2,38	31,80	51,10	1,90	192,20	1036,00	6,20	0,00	0,00
24	74,00	0,05	1,06	1,25	32,47	33,72	0,75	2,45	5,20	30,80	53,10	1,60	130,20	1036,20	6,10	0,00	0,00
Minimo	32,00	0,00	0,80	1,25	9,55	10,80	0,68	1,30	2,38	29,40	40,80	0,80	---	1035,10	5,90	0,00	---
Massimo	218,00	0,12	4,52	5,00	70,67	75,67	1,14	4,90	7,54	40,00	81,00	4,40	---	1036,20	835,90	0,00	---
Media	123,75	0,07	2,04	2,08	28,57	30,65	0,92	3,31	4,18	34,27	58,02	1,65	---	1035,54	289,64	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
134 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	92,00	0,05	0,80	1,25	21,01	22,26	0,68	2,41	2,60	31,00	51,40	1,70	81,90	1036,30	6,10	0,00	0,00
2	54,00	0,03	0,80	1,25	40,11	41,36	0,78	2,22	3,13	29,50	57,70	0,70	68,50	1036,30	6,00	0,00	0,00
3	62,00	0,03	0,80	1,25	32,47	33,72	0,78	2,64	3,18	28,90	59,90	1,20	176,50	1036,20	5,60	0,00	0,00
4	78,00	0,06	0,80	0,00	19,10	19,10	0,78	2,76	3,75	28,90	56,80	1,90	81,60	1036,20	5,80	0,00	0,00
5	74,00	0,07	0,53	0,00	21,01	21,01	0,68	2,22	2,78	28,30	56,30	1,40	112,10	1036,10	5,40	0,00	0,00
6	72,00	0,07	0,53	1,25	19,10	20,35	0,78	2,07	2,56	28,00	57,40	2,10	135,90	1036,20	9,00	0,00	0,00
7	78,00	0,07	0,80	1,25	17,19	18,44	0,65	1,95	3,00	29,20	53,70	2,40	180,20	1036,40	78,70	0,00	0,00
8	72,00	0,06	1,06	1,25	15,28	16,53	0,65	1,84	3,09	30,90	51,50	1,20	217,40	1036,60	208,60	0,00	0,00
9	80,00	0,03	1,33	2,50	15,28	17,78	0,75	2,07	1,90	32,20	48,80	1,50	229,50	1036,70	335,50	0,00	0,00
10	100,00	0,03	1,60	1,25	11,46	12,71	0,78	2,11	3,31	33,70	45,20	1,40	206,10	1036,60	547,10	0,00	0,00
11	120,00	0,01	1,60	1,25	11,46	12,71	0,72	2,26	2,25	35,20	44,20	1,80	213,60	1036,50	671,40	0,00	0,00
12	134,00	0,03	2,13	1,25	11,46	12,71	0,91	1,34	1,68	36,10	46,00	2,20	194,00	1036,30	846,80	0,00	0,00
13	154,00	0,01	2,13	1,25	7,64	8,89	0,81	3,37	4,19	36,80	43,90	2,20	188,90	1036,20	902,50	0,00	0,00
14	172,00	0,02	2,39	1,25	7,64	8,89	0,81	3,37	4,19	37,80	43,50	1,70	177,00	1036,00	911,40	0,00	0,00
15	184,00	0,06	2,66	1,25	9,55	10,80	0,85	3,37	4,19	38,50	44,30	1,80	200,10	1035,70	853,80	0,00	0,00
16	188,00	0,06	2,93	1,25	9,55	10,80	0,85	3,37	4,19	39,20	41,30	1,80	193,20	1035,30	734,30	0,00	0,00
17	192,00	0,06	2,93	1,25	9,55	10,80	0,85	3,37	4,19	40,00	38,80	1,10	189,50	1034,90	565,70	0,00	0,00
18	186,00	0,03	2,93	1,25	11,46	12,71	0,85	3,37	4,19	39,50	40,10	2,00	189,80	1034,50	433,80	0,00	0,00
19	186,00	0,00	2,93	1,25	11,46	12,71	0,85	3,37	4,19	39,10	40,90	2,10	185,10	1034,20	301,60	0,00	0,00
20	176,00	0,00	2,66	1,25	17,19	18,44	0,85	3,37	4,19	37,50	44,30	1,70	180,70	1034,00	97,00	0,00	0,00
21	142,00	0,01	2,13	2,50	28,65	31,15	0,81	2,99	4,28	36,10	49,00	0,80	175,00	1034,30	9,00	0,00	0,00
22	96,00	0,00	2,13	2,50	40,11	42,61	0,81	1,34	8,78	34,90	54,80	0,30	173,20	1034,40	6,30	0,00	0,00
23	84,00	0,00	2,39	2,50	43,93	46,43	0,81	1,30	10,67	34,30	58,10	0,40	134,50	1034,30	6,20	0,00	0,00
24	140,00	0,01	1,60	1,25	17,19	18,44	0,78	2,30	5,42	31,90	64,70	3,10	252,20	1034,80	6,10	0,00	0,00
Minimo	54,00	0,00	0,53	0,00	7,64	8,89	0,65	1,30	1,68	28,00	38,80	0,30	---	1034,00	5,40	0,00	---
Massimo	192,00	0,07	2,93	2,50	43,93	46,43	0,91	3,37	10,67	40,00	64,70	3,10	---	1036,70	911,40	0,00	---
Media	121,50	0,03	1,77	1,35	18,70	20,06	0,79	2,53	3,99	34,06	49,69	1,60	---	1035,63	314,74	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 135 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/06/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	134,00	0,08	1,06	1,25	9,55	10,80	0,62	2,22	2,03	27,90	70,80	5,70	270,20	1035,40	6,10	0,80	0,80
2	124,00	0,08	0,80	1,25	9,55	10,80	0,68	1,46	4,01	27,90	77,60	5,50	226,60	1035,30	5,70	0,00	0,80
3	124,00	0,08	0,53	0,00	7,64	7,64	0,65	1,23	3,35	28,60	68,00	5,50	195,80	1035,00	5,20	0,00	0,80
4	118,00	0,08	0,80	0,00	9,55	9,55	0,62	1,23	3,35	28,30	65,70	4,10	95,30	1034,50	5,20	0,00	0,80
5	120,00	0,08	0,53	0,00	7,64	7,64	0,62	0,84	1,72	29,00	59,10	5,80	151,00	1034,40	5,20	0,00	0,80
6	108,00	0,08	0,53	0,00	17,19	17,19	0,59	1,11	2,60	28,70	58,00	3,30	166,30	1034,30	6,40	0,00	0,80
7	72,00	0,06	0,80	5,00	42,02	47,02	0,55	1,07	2,82	28,70	57,90	2,00	100,80	1034,20	38,50	0,00	0,80
8	50,00	0,03	0,80	5,00	57,30	62,30	0,68	1,80	3,18	29,40	57,40	0,80	122,40	1034,20	95,90	0,00	0,80
9	62,00	0,01	1,06	6,25	45,84	52,09	0,72	1,88	3,13	31,60	51,90	0,70	196,60	1034,40	338,10	0,00	0,80
10	96,00	0,03	1,60	3,75	26,74	30,49	0,72	2,18	3,44	33,60	42,90	1,40	251,50	1034,40	536,00	0,00	0,80
11	120,00	0,02	1,86	1,25	13,37	14,62	0,65	2,22	3,57	34,70	38,10	1,20	210,10	1034,20	730,00	0,00	0,80
12	128,00	0,02	2,39	1,25	13,37	14,62	0,62	0,84	1,23	35,40	38,70	1,00	190,20	1034,00	693,00	0,00	0,80
13	136,00	0,05	2,93	1,25	13,37	14,62	0,81	1,30	1,37	35,50	42,00	1,60	163,30	1033,80	667,50	0,00	0,80
14	146,00	0,02	3,72	1,25	11,46	12,71	0,68	1,11	1,46	36,10	41,30	2,20	191,70	1033,40	891,30	0,00	0,80
15	158,00	0,01	3,46	1,25	11,46	12,71	0,59	0,92	1,32	36,70	41,30	2,00	196,30	1032,90	868,80	0,00	0,80
16	170,00	0,02	3,46	1,25	11,46	12,71	0,65	0,54	1,10	36,80	40,40	1,80	189,00	1032,50	561,80	0,00	0,80
17	166,00	0,01	3,46	1,25	11,46	12,71	0,62	0,54	0,57	36,40	40,10	1,30	183,90	1032,00	356,70	0,00	0,80
18	158,00	0,00	4,26	1,25	11,46	12,71	0,62	1,00	1,23	35,70	42,30	0,60	170,00	1031,70	141,70	0,00	0,80
19	130,00	0,01	3,19	2,50	30,56	33,06	0,75	1,95	7,50	34,40	49,20	1,40	167,20	1031,50	68,80	0,00	0,80
20	126,00	0,01	2,13	2,50	30,56	33,06	0,88	1,00	9,22	33,30	51,90	3,20	155,60	1031,60	34,90	0,00	0,80
21	118,00	0,05	1,33	1,25	17,19	18,44	0,65	2,18	2,21	32,60	45,80	3,80	153,00	1031,70	14,90	0,00	0,80
22	118,00	0,08	1,06	1,25	15,28	16,53	0,65	2,22	3,70	31,90	43,00	2,80	251,40	1031,90	6,00	0,00	0,80
23	104,00	0,07	1,06	1,25	19,10	20,35	0,72	2,76	4,10	31,00	47,50	2,60	218,00	1032,20	5,90	0,00	0,80
24	98,00	0,08	0,80	1,25	15,28	16,53	0,62	2,26	2,07	28,00	65,90	2,20	171,40	1032,60	6,00	2,40	3,20
Minimo	50,00	0,00	0,53	0,00	7,64	7,64	0,55	0,54	0,57	27,90	38,10	0,60	---	1031,50	5,20	0,00	---
Massimo	170,00	0,08	4,26	6,25	57,30	62,30	0,88	2,76	9,22	36,80	77,60	5,80	---	1035,40	891,30	2,40	---
Media	120,17	0,05	1,82	1,77	19,10	20,87	0,66	1,49	2,93	32,18	51,53	2,60	---	1033,42	253,73	0,13	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
136 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	100,00	0,07	0,53	1,25	13,37	14,62	0,75	2,18	3,40	27,60	73,10	2,10	280,50	1032,30	5,40	0,00	0,00
2	94,00	0,08	0,53	0,00	13,37	13,37	0,75	2,03	1,76	28,20	61,70	3,50	254,80	1031,80	5,20	0,00	0,00
3	80,00	0,08	0,53	1,25	17,19	18,44	0,62	3,06	2,65	27,60	61,00	2,00	198,30	1031,50	5,20	0,00	0,00
4	72,00	0,08	0,53	1,25	19,10	20,35	0,59	1,84	2,91	27,60	62,80	1,50	60,30	1031,50	5,30	0,00	0,00
5	30,00	0,08	0,80	3,75	38,20	41,95	0,62	1,84	2,82	27,00	69,30	0,40	166,10	1031,60	5,20	0,00	0,00
6	56,00	0,05	0,80	2,50	36,29	38,79	0,55	1,88	2,91	26,30	77,70	1,00	213,60	1031,70	8,10	0,00	0,00
7	20,00	0,05	0,53	8,75	45,84	54,59	0,75	3,52	3,13	26,80	76,10	0,50	247,00	1031,80	40,10	0,00	0,00
8	12,00	0,00	1,33	31,25	61,12	92,37	0,72	3,10	3,09	28,20	68,20	1,00	74,50	1031,90	132,10	0,00	0,00
9	38,00	0,13	2,66	15,00	47,75	62,75	0,81	4,25	2,69	31,00	57,30	0,90	113,00	1031,80	418,50	0,00	0,00
10	68,00	0,26	2,66	6,25	32,47	38,72	1,27	4,17	2,95	33,00	49,80	0,80	170,80	1032,10	564,30	0,00	0,00
11	68,00	0,05	2,39	6,25	30,56	36,81	1,07	4,10	3,79	33,20	52,50	1,60	202,00	1032,30	669,30	0,00	0,00
12	94,00	0,05	2,39	5,00	22,92	27,92	0,85	4,17	4,10	35,00	43,20	1,40	222,70	1032,30	875,50	0,00	0,00
13	114,00	0,07	2,93	2,50	19,10	21,60	0,78	3,49	4,06	35,80	39,20	1,80	241,10	1032,30	891,10	0,00	0,00
14	124,00	0,08	3,46	3,75	19,10	22,85	0,78	3,49	4,06	36,00	38,10	2,60	219,10	1032,20	945,80	0,00	0,00
15	130,00	0,07	3,99	3,75	22,92	26,67	0,78	3,52	4,06	36,10	38,40	3,00	277,70	1031,80	841,70	0,00	0,00
16	150,00	0,07	4,52	2,50	21,01	23,51	0,65	2,41	2,78	37,00	35,40	1,90	221,60	1031,50	737,70	0,00	0,00
17	168,00	0,07	4,26	2,50	17,19	19,69	0,62	0,54	0,88	37,10	36,50	1,60	215,40	1031,50	612,40	0,00	0,00
18	170,00	0,06	3,99	2,50	19,10	21,60	0,68	0,69	1,01	36,20	35,30	2,00	128,20	1031,50	380,10	0,00	0,00
19	138,00	0,01	2,39	2,50	26,74	29,24	0,65	0,88	1,19	28,70	64,40	3,50	76,00	1031,70	78,20	2,00	2,00
20	138,00	0,02	1,60	1,25	24,83	26,08	0,62	0,80	1,37	29,30	64,20	1,60	211,50	1031,90	21,40	0,00	2,00
21	88,00	0,01	1,33	2,50	43,93	46,43	0,49	1,11	1,46	28,60	71,30	0,70	140,70	1032,10	9,20	0,00	2,00
22	66,00	0,03	1,06	1,25	45,84	47,09	0,65	1,15	1,63	28,50	73,80	0,90	76,30	1032,50	5,80	0,00	2,00
23	60,00	0,01	1,06	2,50	49,66	52,16	0,68	1,03	1,76	28,20	71,50	1,50	234,80	1032,60	5,50	0,00	2,00
24	74,00	0,03	0,80	1,25	38,20	39,45	0,62	0,80	1,28	27,80	67,50	2,00	175,80	1032,70	5,40	0,00	2,00
Minimo	12,00	0,00	0,53	0,00	13,37	13,37	0,49	0,54	0,88	26,30	35,30	0,40	---	1031,50	5,20	0,00	---
Massimo	170,00	0,26	4,52	31,25	61,12	92,37	1,27	4,25	4,10	37,10	77,70	3,50	---	1032,70	945,80	2,00	---
Media	89,67	0,06	1,96	4,64	30,24	34,88	0,72	2,34	2,57	30,87	57,85	1,66	---	1031,95	302,85	0,08	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
137 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/06/2015

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	68,00	0,03	0,80	1,25	34,38	35,63	0,65	1,15	1,63	26,90	70,00	1,10	112,30	1032,80	5,00	0,00	0,00
2	56,00	0,03	0,53	1,25	40,11	41,36	0,59	0,84	1,32	27,00	70,40	0,80	125,70	1032,90	5,20	0,00	0,00
3	40,00	0,03	0,53	2,50	45,84	48,34	0,65	0,77	1,19	27,00	71,10	0,40	41,60	1033,00	5,10	0,00	0,00
4	24,00	0,05	0,53	5,00	51,57	56,57	0,81	1,03	1,37	26,50	73,40	0,30	4,50	1033,30	5,20	0,00	0,00
5	6,00	0,02	0,80	27,50	61,12	88,62	0,59	0,80	1,28	25,70	79,80	0,30	82,90	1033,40	5,30	0,00	0,00
6	20,00	0,02	0,53	5,00	49,66	54,66	0,65	0,96	1,32	26,10	77,50	0,90	223,10	1033,80	13,50	0,00	0,00
7	34,00	0,02	0,53	3,75	38,20	41,95	0,68	0,84	1,37	27,10	77,60	1,40	219,10	1034,10	79,50	0,00	0,00
8	54,00	0,03	0,53	3,75	26,74	30,49	0,88	1,34	1,98	26,90	86,50	1,50	236,00	1034,60	146,10	0,20	0,20
9	32,00	0,01	0,53	6,25	42,02	48,27	0,81	1,15	1,37	26,90	86,20	0,60	203,90	1034,80	70,30	0,00	0,20
10	18,00	0,03	0,53	8,75	45,84	54,59	1,07	1,42	1,28	27,30	86,50	0,40	204,40	1035,00	73,70	0,20	0,40
11	26,00	0,05	1,06	13,75	47,75	61,50	1,01	0,88	1,50	27,80	86,40	0,40	282,40	1034,90	229,70	0,20	0,60
12	54,00	0,08	1,86	13,75	40,11	53,86	0,81	1,03	1,37	31,80	65,50	1,10	211,10	1035,00	819,70	0,00	0,60
13	100,00	0,03	2,39	5,00	26,74	31,74	0,65	0,88	1,23	34,00	53,60	1,50	166,50	1035,10	884,80	0,00	0,60
14	140,00	0,01	1,86	1,25	11,46	12,71	0,65	0,77	1,10	35,30	47,60	1,30	163,60	1034,90	910,30	0,00	0,60
15	158,00	0,03	1,60	0,00	9,55	9,55	0,81	1,19	1,46	35,70	45,10	1,30	177,40	1034,40	871,40	0,20	0,80
16	172,00	0,03	2,39	0,00	7,64	7,64	0,88	1,46	10,89	35,80	43,60	1,30	196,60	1034,20	667,20	0,00	0,80
17	166,00	0,01	2,66	1,25	13,37	14,62	4,81	1,72	9,13	35,30	48,10	1,50	213,40	1034,10	354,80	0,00	0,80
18	168,00	0,02	2,39	1,25	9,55	10,80	1,37	1,07	5,73	34,90	49,80	2,60	201,90	1034,00	367,50	0,00	0,80
19	144,00	0,00	1,60	1,25	17,19	18,44	0,81	0,84	5,07	32,70	64,90	3,10	204,70	1033,90	162,10	0,00	0,80
20	118,00	0,01	1,33	1,25	22,92	24,17	0,85	1,34	4,63	31,20	71,10	2,20	202,10	1033,90	88,50	0,00	0,80
21	104,00	0,00	1,06	1,25	24,83	26,08	0,88	1,69	2,78	29,50	75,30	1,20	210,70	1033,90	29,90	0,00	0,80
22	78,00	0,02	0,80	1,25	42,02	43,27	0,88	2,07	3,13	28,60	78,90	0,40	268,00	1033,80	5,80	0,00	0,80
23	52,00	0,01	0,53	1,25	51,57	52,82	1,11	2,95	3,79	27,90	84,10	0,40	182,30	1034,10	5,40	0,00	0,80
24	22,00	0,02	0,53	3,75	61,12	64,87	1,11	4,60	4,54	27,00	88,60	0,20	123,60	1034,20	5,20	0,00	0,80
Minimo	6,00	0,00	0,53	0,00	7,64	7,64	0,59	0,77	1,10	25,70	43,60	0,20	---	1032,80	5,00	0,00	---
Massimo	172,00	0,08	2,66	27,50	61,12	88,62	4,81	4,60	10,89	35,80	88,60	3,10	---	1035,10	910,30	0,20	---
Media	77,25	0,03	1,16	4,64	34,22	38,86	1,00	1,37	2,94	29,79	70,07	1,09	---	1034,09	242,13	0,03	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201011Rev.
AFoglio
138 di 164

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/06/2015

ORE	O ₃ [μg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [μg\m ³]	NO [μg\m ³]	NO ₂ [μg\m ³]	NOx [μg\m ³]	Benzene [μg\m ³]	Toluene [μg\m ³]	Xylene [μg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,00	0,02	0,53	18,75	66,85	85,60	1,43	5,75	4,50	26,50	91,80	0,20	166,10	1034,10	5,20	0,00	0,00
2	8,00	0,02	0,53	13,75	57,30	71,05	1,43	5,52	4,28	26,20	93,10	0,30	182,10	1034,20	5,10	0,00	0,00
3	2,00	0,05	0,80	42,50	61,12	103,62	1,40	4,75	4,06	26,10	93,60	0,70	34,90	1034,10	5,20	0,00	0,00
4	2,00	0,07	0,80	28,75	53,48	82,23	1,50	6,20	4,41	25,30	94,80	0,30	75,20	1034,00	5,10	0,00	0,00
5	8,00	0,07	0,53	8,75	49,66	58,41	1,59	6,59	4,76	24,90	96,40	0,20	8,70	1034,00	5,10	0,00	0,00
6	2,00	0,08	1,06	60,00	55,39	115,39	1,59	6,28	4,72	24,80	97,20	0,20	8,10	1033,80	7,50	0,00	0,00
7	4,00	0,07	1,06	58,75	61,12	119,87	1,63	6,55	4,98	25,70	95,20	0,60	59,20	1033,80	59,10	0,00	0,00
8	16,00	0,05	1,06	26,25	57,30	83,55	1,24	5,02	4,23	27,80	79,40	1,30	141,00	1033,80	197,30	0,00	0,00
9	62,00	0,07	1,60	8,75	43,93	52,68	1,30	3,72	3,62	30,30	62,90	1,10	130,60	1033,90	374,50	0,00	0,00
10	82,00	0,05	1,86	5,00	36,29	41,29	1,11	2,80	2,34	32,60	54,10	0,90	137,00	1034,10	546,60	0,00	0,00
11	120,00	0,08	2,39	2,50	24,83	27,33	0,91	2,53	2,07	33,70	55,20	0,90	201,20	1034,00	698,00	0,00	0,00
12	140,00	0,07	5,85	2,50	19,10	21,60	1,01	2,07	2,25	34,60	54,60	1,60	187,60	1034,00	807,50	0,00	0,00
13	152,00	0,08	5,59	2,50	17,19	19,69	0,91	2,64	3,53	34,90	54,80	2,00	190,70	1033,80	872,80	0,00	0,00
14	164,00	0,08	4,26	2,50	15,28	17,78	0,88	3,10	4,15	35,90	50,80	2,20	179,80	1033,50	910,90	0,00	0,00
15	174,00	0,07	3,46	2,50	13,37	15,87	0,46	0,69	0,84	36,10	47,00	2,40	194,20	1033,10	844,10	0,00	0,00
16	188,00	0,06	3,72	1,25	11,46	12,71	0,59	1,00	1,63	36,60	43,70	2,00	184,80	1032,70	749,20	0,00	0,00
17	194,00	0,05	4,79	2,50	11,46	13,96	0,75	1,15	1,37	37,00	41,50	1,50	194,10	1032,40	588,60	0,00	0,00
18	202,00	0,05	3,72	1,25	11,46	12,71	0,68	1,07	1,46	37,30	40,50	1,40	198,00	1032,10	426,20	0,00	0,00
19	200,00	0,02	3,46	1,25	13,37	14,62	0,59	0,96	1,28	36,50	43,20	1,40	191,50	1031,90	255,40	0,00	0,00
20	184,00	0,00	2,93	2,50	15,28	17,78	0,68	0,88	1,23	35,10	47,90	1,10	198,50	1031,70	96,60	0,00	0,00
21	128,00	0,03	2,39	2,50	40,11	42,61	1,07	2,11	1,98	32,60	55,40	1,30	179,70	1031,90	13,50	0,00	0,00
22	94,00	0,06	1,60	2,50	43,93	46,43	1,14	2,30	1,63	30,80	61,40	1,70	130,30	1032,10	6,90	0,00	0,00
23	78,00	0,03	1,33	2,50	42,02	44,52	1,01	1,95	1,28	29,50	67,40	2,20	181,80	1032,20	5,90	0,00	0,00
24	56,00	0,02	1,33	2,50	47,75	50,25	1,20	1,88	1,54	28,60	72,20	1,60	116,90	1032,20	5,90	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,00	0,53	1,25	11,46	12,71	0,46	0,69	0,84	24,80	40,50	0,20	---	1031,70	5,10	0,00	---
Massimo	202,00	0,08	5,85	60,00	66,85	119,87	1,63	6,59	4,98	37,30	97,20	2,40	---	1034,20	910,90	0,00	---
Media	94,42	0,05	2,36	12,60	36,21	48,81	1,09	3,23	2,84	31,23	66,42	1,21	---	1033,23	312,18	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 139 di 164	

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/06/2015																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	52,00	0,02	1,06	1,25	45,84	47,09	0,91	1,26	1,72	28,00	75,50	1,30	77,10	1032,30	5,80	0,00	0,00
2	56,00	0,01	0,80	1,25	43,93	45,18	0,65	0,96	1,94	27,80	74,90	1,20	59,70	1032,30	5,20	0,00	0,00
3	56,00	0,01	0,53	1,25	43,93	45,18	0,81	1,15	1,76	27,50	74,70	1,10	20,30	1032,20	5,10	0,00	0,00
4	58,00	0,02	0,53	1,25	43,93	45,18	0,78	1,19	1,72	27,20	74,40	0,80	46,60	1032,00	5,20	0,00	0,00
5	44,00	0,02	0,53	2,50	51,57	54,07	0,94	1,34	1,54	26,50	75,50	1,00	58,20	1032,10	5,10	0,00	0,00
6	30,00	0,01	0,27	5,00	61,12	66,12	1,01	1,57	1,46	26,20	76,30	1,10	78,60	1032,20	7,70	0,00	0,00
7	22,00	0,02	0,53	15,00	78,31	93,31	0,98	1,46	1,46	27,00	73,60	1,10	58,70	1032,20	65,90	0,00	0,00
8	46,00	0,01	0,80	11,25	64,94	76,19	1,37	1,72	1,50	29,30	65,90	1,50	81,10	1032,10	197,30	0,00	0,00
9	82,00	0,01	1,33	6,25	45,84	52,09	1,07	1,42	1,54	32,20	55,80	1,20	96,30	1032,20	376,20	0,00	0,00
10	86,00	0,19	2,66	5,00	45,84	50,84	0,98	1,26	1,10	32,50	58,20	1,80	181,80	1032,50	450,40	0,00	0,00
11	108,00	0,02	2,13	2,50	28,65	31,15	1,04	1,57	0,97	32,60	59,20	2,20	194,00	1033,00	407,60	0,00	0,00
12	134,00	0,00	6,65	1,25	13,37	14,62	0,91	1,57	1,01	33,60	57,00	1,60	192,40	1033,00	526,10	0,00	0,00
13	152,00	0,03	4,52	1,25	13,37	14,62	0,98	1,49	0,93	35,00	53,80	1,30	179,20	1033,00	701,40	0,00	0,00
14	164,00	0,05	5,05	1,25	11,46	12,71	1,01	1,57	0,88	35,80	50,40	1,90	184,20	1032,80	812,50	0,00	0,00
15	176,00	0,06	3,46	1,25	9,55	10,80	0,94	1,34	1,37	36,50	46,80	1,50	199,50	1032,30	833,20	0,00	0,00
16	182,00	0,07	3,19	2,50	9,55	12,05	0,88	1,57	1,72	36,10	49,70	2,10	193,00	1032,20	489,80	0,00	0,00
17	162,00	0,01	2,66	2,50	19,10	21,60	0,81	1,53	1,59	35,30	52,00	1,90	237,00	1031,80	360,30	0,00	0,00
18	142,00	0,01	2,66	2,50	28,65	31,15	0,68	1,11	1,81	33,80	51,90	1,80	258,40	1031,60	188,10	0,00	0,00
19	132,00	0,03	2,13	2,50	28,65	31,15	0,75	1,19	2,21	33,60	50,90	1,10	257,30	1031,50	180,90	0,00	0,00
20	118,00	0,03	1,86	2,50	32,47	34,97	0,65	1,15	2,69	32,60	55,80	1,20	237,80	1031,60	35,20	0,00	0,00
21	110,00	0,05	1,60	1,25	30,56	31,81	0,59	0,84	2,25	31,50	59,20	1,30	241,30	1031,30	25,40	0,00	0,00
22	88,00	0,03	1,33	1,25	38,20	39,45	0,81	1,15	1,59	30,60	63,50	0,70	246,00	1031,80	6,00	0,00	0,00
23	74,00	0,01	1,06	1,25	32,47	33,72	0,81	1,07	2,38	29,70	68,70	1,20	184,00	1032,00	6,00	0,00	0,00
24	54,00	0,00	0,80	2,50	40,11	42,61	1,07	1,34	1,54	28,80	74,30	1,30	188,90	1032,30	5,80	0,00	0,00
Minimo	22,00	0,00	0,27	1,25	9,55	10,80	0,59	0,84	0,88	26,20	46,80	0,70	---	1031,30	5,10	0,00	---
Massimo	182,00	0,19	6,65	15,00	78,31	93,31	1,37	1,72	2,69	36,50	76,30	2,20	---	1033,00	833,20	0,00	---
Media	97,00	0,03	2,01	3,18	35,89	39,07	0,89	1,33	1,61	31,24	62,42	1,38	---	1032,18	237,59	0,00	---

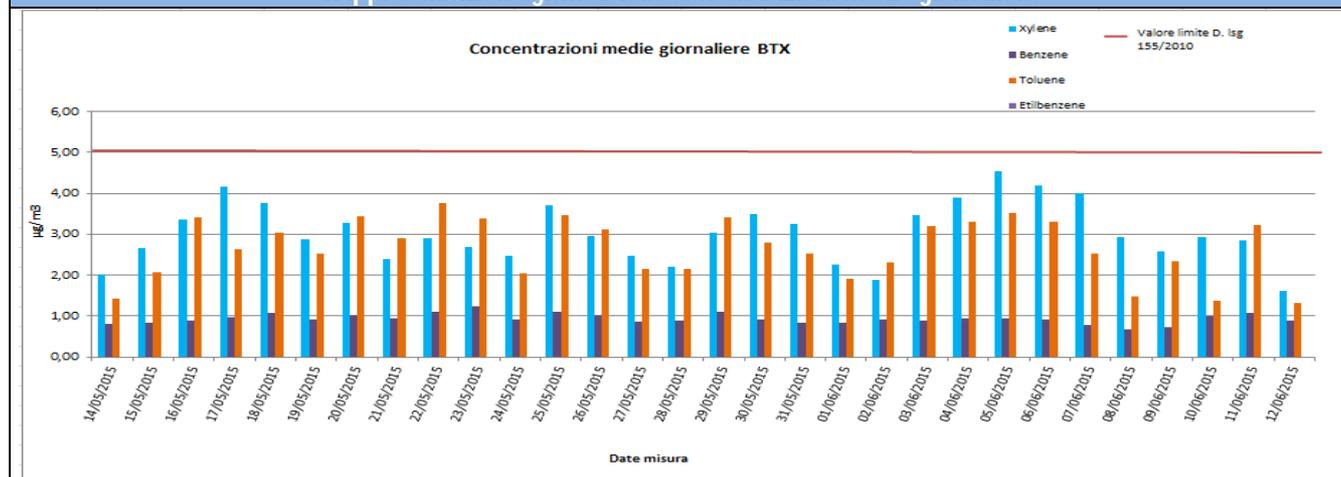


BTX – Benzene, Toluene, Xyleni

La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio. I dati con * indicano dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (ossia il 75% dei valori orari, 18 ore su 24).

Data	Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Toluene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Xylene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
14/05/2015	0,82	1,43	2,02
15/05/2015	0,83	2,08	2,66
16/05/2015	0,90	3,42	3,35
17/05/2015	0,97	2,64	4,16
18/05/2015	1,08*	3,04*	3,78*
19/05/2015	0,92*	2,54*	2,88*
20/05/2015	1,03	3,43	3,27
21/05/2015	0,95	2,92	2,41
22/05/2015	1,10	3,76	2,91
23/05/2015	1,25	3,38	2,69
24/05/2015	0,92	2,03	2,47
25/05/2015	1,12	3,47	3,70
26/05/2015	1,02	3,12	2,96
27/05/2015	0,88	2,15	2,48
28/05/2015	0,89	2,14	2,21
29/05/2015	1,12	3,42	3,05
30/05/2015	0,91	2,81	3,48
31/05/2015	0,83	2,53	3,25
01/06/2015	0,84	1,92	2,26
02/06/2015	0,92	2,31	1,88
03/06/2015	0,89	3,19	3,46
04/06/2015	0,93	3,31	3,90
05/06/2015	0,94	3,52	4,53
06/06/2015	0,92	3,31	4,18
07/06/2015	0,79	2,53	3,99
08/06/2015	0,66	1,49	2,93
09/06/2015	0,72	2,34	2,57
10/06/2015	1,00	1,37	2,94
11/06/2015	1,09	3,23	2,84
12/06/2015	0,89	1,33	1,61

Representazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 141 di 164

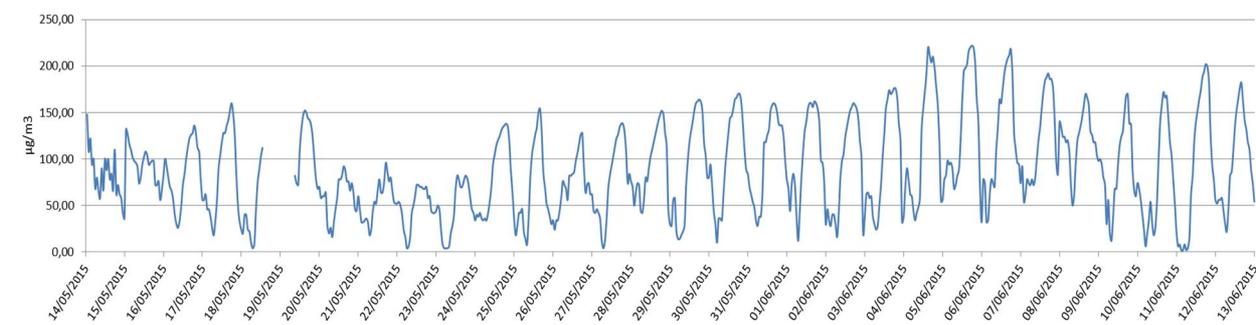
Risultati analisi dei dati
<p>Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale.</p> <p>Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a $1,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed è stato registrato in data 23/05/15, il valore minimo è pari a $0,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 08/06/15 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a $0,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p> <p>Per il toluene, il valore massimo di $3,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è registrato in data 22/05/15, il valore minimo è pari a $1,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 12/06/15 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari $2,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p> <p>Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a $4,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 05/06/15, un minimo pari a $1,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 12/06/15 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di $3,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$.</p>



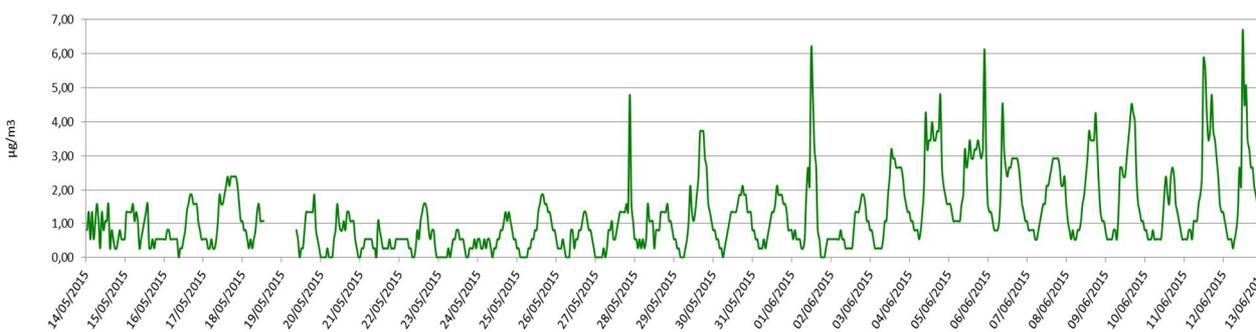
Ozono (O₃), Biossido di Zolfo (SO₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x)

Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie

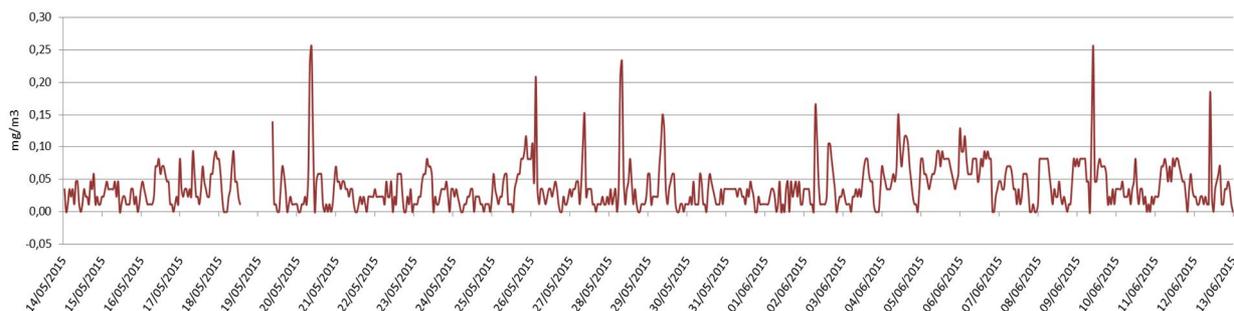
Concentrazioni medie orarie O₃



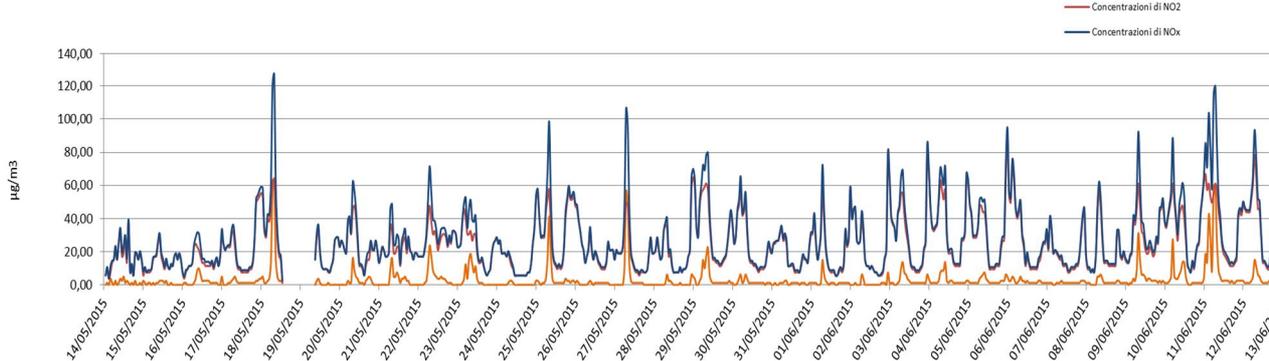
Concentrazioni medie orarie SO₂



Concentrazioni medie orarie CO



Concentrazioni medie orarie NO, NO₂, NO_x



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità </p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 143 di 164

Risultati analisi dei dati

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.

In particolare si registra un massimo pari a 222,00 µg/m³ il 05/06/2015 alle 18:00.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO₂ è stato registrato il 12/06/2015 alle 12:00 ed è pari a 6,65 µg/m³.

Per il Monossido di carbonio (CO) le concentrazioni sono molto basse e al di sotto del limite normativo. In particolare i valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0 mg/m³ ad un massimo pari a 0,26 mg/m³.

Il Biossido di Azoto, 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 un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 05/06/2015 alle ore 24:00 ed è pari a 89,77 µg/m³.

I valori di NO_x, dati dalla somma degli NO più gli NO₂ presentano un valore massimo pari a 126,78 µg/m³ alle 08.00 del 18/05/2015.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 144 di 164

Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O₃)

Di seguito sono riportate le tabelle contenenti la massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore sia per il Monossido di Carbonio (CO) che per l'Ozono (O₃). I valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). Pertanto i dati "N.P." indicano dati non pervenuti in quanto non si hanno a disposizione valori relativi alla fascia 17:00 – 01:00 del 13/05/2015.

Inoltre, i dati contrassegnati con * indicano dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima dei valori validi per il calcolo dei parametri statistici (75% delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari, ossia 18 medie su 8 ore al giorno - Paragrafo 2 dell'Allegato XI del D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 145 di 164	

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per il Monossido di Carbonio CO (mg/m³)

Intervalli di 8 ore	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15	18/05/15	19/05/15	20/05/15	21/05/15	22/05/15	23/05/15	24/05/15	25/05/15	26/05/15	27/05/15	28/05/15	29/05/15	30/05/15	31/05/15	01/06/15	02/06/15	03/06/15	04/06/15	05/06/15	06/06/15	07/06/15	08/06/15	09/06/15	10/06/15	11/06/15	12/06/15
17:00-01:00	N.P.	0,025	0,025	0,023	0,067	N.P.	0,010	0,025	0,020	0,012	0,029	0,016	0,090	0,016	0,017	0,022	0,007	0,023	0,010	0,030	0,026	0,028	0,036	0,067	0,039	0,017	0,046	0,028	0,015	0,030
18:00-02:00	N.P.	0,025	0,025	0,025	0,067	N.P.	0,010	0,029	0,022	0,013	0,029	0,019	0,086	0,020	0,017	0,023	0,010	0,026	0,012	0,030	0,020	0,028	0,038	0,070	0,033	0,023	0,057	0,025	0,015	0,026
19:00-03:00	N.P.	0,023	0,023	0,028	0,059	N.P.	0,010	0,033	0,025	0,016	0,028	0,022	0,102	0,025	0,019	0,026	0,012	0,029	0,015	0,029	0,017	0,030	0,042	0,077	0,028	0,033	0,065	0,028	0,020	0,025
20:00-04:00	N.P.	0,026	0,023	0,032	0,052	N.P.	0,009	0,038	0,025	0,016	0,023	0,022	0,094	0,028	0,020	0,028	0,016	0,032	0,016	0,028	0,019	0,035	0,046	0,081	0,035	0,044	0,074	0,030	0,028	0,028
21:00-05:00	N.P.	0,028	0,022	0,033	0,042	N.P.	0,010	0,044	0,025	0,020	0,020	0,023	0,081	0,032	0,019	0,029	0,016	0,032	0,019	0,023	0,017	0,039	0,049	0,084	0,044	0,052	0,078	0,032	0,036	0,026
22:00-06:00	N.P.	0,030	0,023	0,035	0,033	N.P.	0,010	0,046	0,023	0,023	0,020	0,025	0,075	0,032	0,022	0,030	0,017	0,035	0,020	0,022	0,017	0,045	0,055	0,086	0,049	0,062	0,074	0,030	0,044	0,020
23:00-07:00	N.P.	0,033	0,023	0,036	0,028	N.P.	0,016	0,045	0,026	0,030	0,017	0,030	0,070	0,035	0,045	0,036	0,017	0,033	0,019	0,041	0,017	0,048	0,058	0,086	0,054	0,070	0,071	0,032	0,051	0,019
24:00-08:00	0,025	0,036	0,022	0,038	0,026	N.P.	0,044	0,039	0,025	0,039	0,015	0,035	0,062	0,044	0,073	0,042	0,023	0,033	0,019	0,051	0,017	0,045	0,055	0,080	0,055	0,073	0,061	0,032	0,054	0,017
01:00-09:00	0,026	0,036	0,025	0,041	0,030	0,139**	0,075	0,038	0,025	0,046	0,015	0,035	0,051	0,059	0,075	0,054	0,028	0,033	0,023	0,052	0,017	0,046	0,054	0,078	0,054	0,064	0,068	0,029	0,059	0,016
02:00-10:00	0,028	0,038	0,029	0,041	0,033	0,075**	0,088	0,036	0,028	0,054	0,013	0,032	0,048	0,058	0,075	0,068	0,026	0,032	0,022	0,049	0,020	0,059	0,058	0,077	0,054	0,058	0,090	0,029	0,062	0,038
03:00-11:00	0,026	0,032	0,036	0,039	0,039	0,054**	0,087	0,033	0,025	0,058	0,015	0,030	0,026	0,058	0,077	0,070	0,026	0,030	0,020	0,046	0,022	0,068	0,062	0,068	0,051	0,051	0,086	0,030	0,067	0,039
04:00-12:00	0,023	0,029	0,042	0,036	0,042	0,041**	0,091	0,028	0,025	0,055	0,017	0,030	0,026	0,057	0,078	0,068	0,020	0,028	0,016	0,046	0,026	0,073	0,065	0,065	0,048	0,044	0,081	0,035	0,067	0,036
05:00-13:00	0,025	0,028	0,049	0,038	0,044	0,032**	0,096	0,022	0,023	0,052	0,017	0,028	0,028	0,055	0,088	0,070	0,023	0,028	0,016	0,046	0,035	0,080	0,073	0,068	0,041	0,039	0,080	0,036	0,068	0,038
06:00-14:00	0,023	0,026	0,057	0,042	0,046	0,033	0,102	0,019	0,029	0,046	0,020	0,029	0,028	0,055	0,090	0,073	0,029	0,026	0,019	0,049	0,042	0,088	0,077	0,070	0,035	0,032	0,084	0,035	0,068	0,042
07:00-15:00	0,025	0,023	0,062	0,045	0,048	0,038	0,102	0,017	0,030	0,041	0,022	0,029	0,029	0,051	0,065	0,071	0,033	0,029	0,019	0,042	0,049	0,096	0,080	0,074	0,033	0,026	0,087	0,036	0,068	0,046
08:00-16:00	0,020	0,019	0,065	0,038	0,044**	0,041	0,074	0,016	0,035	0,033	0,023	0,029	0,030	0,038	0,041	0,065	0,030	0,029	0,023	0,041	0,052	0,103	0,083	0,074	0,033	0,025	0,096	0,036	0,070	0,054
09:00-17:00	0,020	0,017	0,062	0,033	0,032**	0,028	0,042	0,015	0,035	0,029	0,022	0,029	0,030	0,020	0,035	0,048	0,028	0,028	0,020	0,045	0,055	0,103	0,084	0,075	0,036	0,025	0,088	0,036	0,067	0,054
10:00-18:00	0,023	0,016	0,055	0,033	0,027**	0,026	0,030	0,012	0,029	0,025	0,020	0,038	0,028	0,019	0,033	0,032	0,028	0,025	0,025	0,051	0,057	0,090	0,081	0,075	0,036	0,020	0,064	0,035	0,067	0,032
11:00-19:00	0,030	0,020	0,046	0,038	0,017**	0,026	0,030	0,010	0,029	0,022	0,016	0,046	0,023	0,016	0,029	0,028	0,028	0,022	0,029	0,054	0,055	0,080	0,077	0,080	0,035	0,019	0,059	0,029	0,059	0,033
12:00-20:00	0,030	0,020	0,039	0,044	0,012**	0,029	0,026	0,013	0,029	0,028	0,013	0,057	0,022	0,015	0,025	0,028	0,029	0,023	0,032	0,052	0,049	0,073	0,074	0,073	0,030	0,017	0,057	0,020	0,051	0,038
13:00-21:00	0,029	0,020	0,032	0,049	N.P.	0,030	0,019	0,016	0,029	0,028	0,015	0,071	0,020	0,012	0,016	0,025	0,029	0,020	0,033	0,052	0,041	0,062	0,067	0,062	0,030	0,017	0,049	0,016	0,045	0,039
14:00-22:00	0,028	0,017	0,026	0,052	N.P.	0,028	0,013	0,017	0,026	0,026	0,013	0,077	0,017	0,012	0,012	0,019	0,023	0,019	0,029	0,052	0,030	0,048	0,062	0,057	0,028	0,025	0,044	0,017	0,042	0,038
15:00-23:00	0,026	0,017	0,020	0,057	N.P.	0,020	0,012	0,017	0,019	0,029	0,010	0,081	0,015	0,013	0,013	0,013	0,022	0,015	0,030	0,042	0,025	0,038	0,059	0,049	0,020	0,032	0,036	0,015	0,038	0,032
16:00-24:00	0,028	0,020	0,025	0,062	N.P.	0,015	0,019	0,020	0,013	0,030	0,010	0,084	0,015	0,015	0,016	0,007	0,022	0,012	0,029	0,033	0,026	0,035	0,065	0,045	0,015	0,039	0,032	0,013	0,033	0,023
MAX	0,030*	0,038	0,065	0,062	0,067*	0,139*	0,102	0,046	0,035	0,058	0,029	0,084	0,102	0,059	0,090	0,073	0,033	0,035	0,033	0,054	0,057	0,103	0,084	0,086	0,055	0,073	0,096	0,036	0,070	0,054

Note

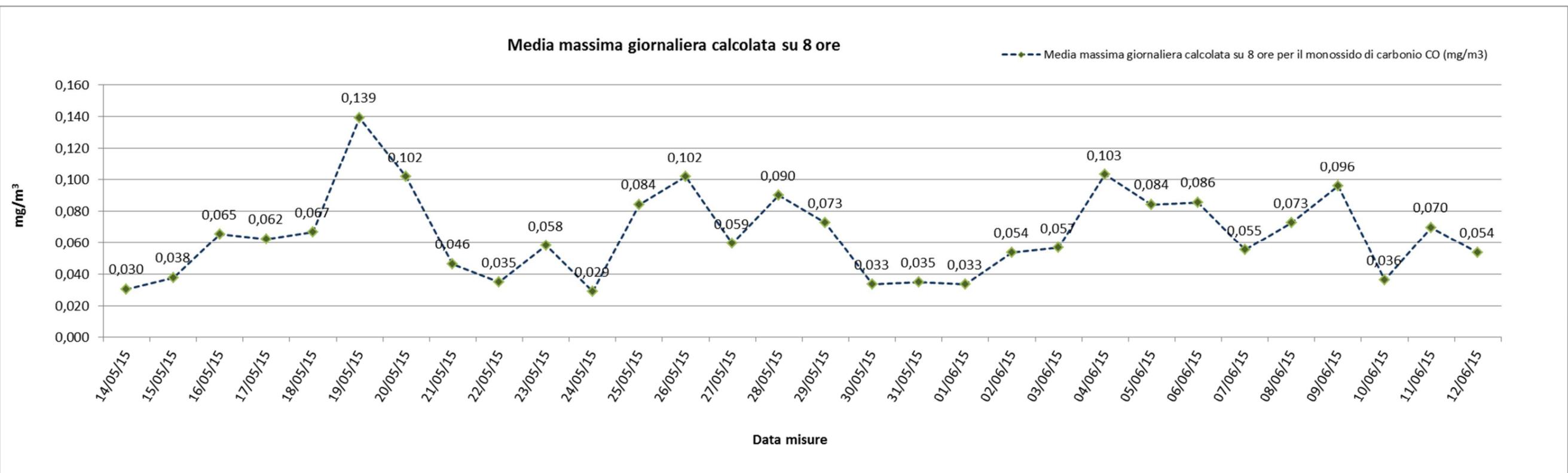
"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 14/05/2015.

Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).

Dati con **: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (6 valori orari su 8 ore al giorno).



Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

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

I valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0,029 mg/m³ in data 24/05/2015 ad un massimo pari a 0,139 mg/m³ in data 19/05/2015.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 					ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.					Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 147 di 164

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O₃ (µg/m³)

Intervalli di 8 ore	14/05/15	15/05/15	16/05/15	17/05/15	18/05/15	19/05/15	20/05/15	21/05/15	22/05/15	23/05/15	24/05/15	25/05/15	26/05/15	27/05/15	28/05/15	29/05/15	30/05/15	31/05/15	01/06/15	02/06/15	03/06/15	04/06/15	05/06/15	06/06/15	07/06/15	08/06/15	09/06/15	10/06/15	11/06/15	12/06/15
17:00-01:00	N.P.	71,75	77,75	100,25	79,50	N.P.	96,50	59,50	65,00	51,25	56,75	92,00	47,50	74,75	102,25	99,25	119,25	123,25	116,00	100,00	99,50	114,50	131,25	141,25	125,25	143,00	119,00	100,25	86,50	124,25
18:00-02:00	N.P.	73,75	77,00	92,00	64,50	N.P.	86,25	54,00	60,50	48,25	51,25	78,50	41,00	64,00	91,25	87,75	107,50	109,75	102,75	84,25	87,75	103,75	115,25	122,75	104,75	135,25	111,00	86,00	66,50	106,00
19:00-03:00	N.P.	80,50	78,00	80,75	51,00	N.P.	76,75	49,75	56,00	44,00	46,50	66,50	36,50	58,25	82,00	76,00	92,75	95,25	94,50	68,50	75,75	91,50	102,75	99,25	88,75	127,50	104,75	73,75	48,75	88,00
20:00-04:00	N.P.	85,25	77,75	70,50	38,50	N.P.	69,50	44,75	49,00	37,50	42,00	54,75	35,50	55,50	75,00	60,25	77,50	81,25	88,00	56,00	65,25	78,50	92,25	78,00	82,50	120,25	98,00	59,50	34,25	72,25
21:00-05:00	N.P.	90,25	76,50	61,25	31,25	N.P.	60,75	41,25	42,75	32,50	39,00	45,50	37,00	51,00	70,50	46,00	64,00	68,50	80,00	48,75	55,00	68,75	84,50	65,25	78,00	117,50	87,00	49,25	22,25	61,75
22:00-06:00	N.P.	95,25	76,50	51,00	26,50	N.P.	53,50	39,50	36,50	27,75	37,75	37,25	41,75	43,25	66,75	33,50	55,50	58,50	69,25	40,50	46,25	59,25	81,00	57,50	75,00	119,00	79,25	43,50	12,75	53,75
23:00-07:00	N.P.	102,00	73,25	43,50	23,00	N.P.	48,25	36,25	30,75	23,00	36,75	31,00	47,00	36,00	61,50	30,00	50,00	52,25	58,50	33,00	46,75	59,50	82,75	58,00	73,00	117,50	68,75	40,25	6,75	46,75
24:00-08:00	98,25	109,00	66,75	40,75	21,00	N.P.	41,50	31,75	26,25	18,25	37,75	27,50	51,25	29,75	59,00	29,00	44,25	46,50	54,25	34,50	45,50	60,00	84,75	62,75	72,75	106,25	58,00	37,75	6,00	45,50
01:00-09:00	87,00	101,75	57,50	40,75	24,00	82,00**	38,25	31,50	24,75	14,50	39,50	30,00	55,25	28,75	60,25	29,00	40,25	45,75	55,75	38,75	44,00	57,25	85,25	66,75	71,25	97,25	50,25	33,25	13,00	49,25
02:00-10:00	84,75	96,00	50,25	44,25	28,25	78,00**	36,50	34,25	24,75	12,25	43,50	36,50	61,25	32,00	63,50	31,00	42,75	52,75	63,75	46,75	45,00	53,25	86,00	74,25	77,00	93,75	47,00	28,50	22,25	53,00
03:00-11:00	77,75	93,25	46,50	51,50	34,25	76,00**	36,25	36,75	27,25	14,25	50,00	44,25	67,25	36,50	66,75	36,00	51,00	60,75	71,00	56,50	50,50	59,75	88,50	90,75	84,25	93,25	45,50	26,75	37,00	59,50
04:00-12:00	78,50	92,25	46,75	60,50	44,00	84,50**	38,00	40,75	33,25	21,75	58,50	53,50	72,25	42,75	70,25	48,00	63,25	70,50	78,00	67,00	58,75	71,25	96,75	106,50	91,25	94,50	48,25	30,50	54,25	69,00
05:00-13:00	77,00	93,00	49,00	71,75	55,25	94,00**	44,25	46,00	40,25	31,50	68,50	63,50	75,75	51,00	75,00	62,50	80,00	82,75	88,25	78,75	73,25	85,25	109,00	120,75	101,25	96,50	58,75	42,25	72,25	82,50
06:00-14:00	81,00	93,75	54,50	84,50	61,71	102,67	52,00	50,00	48,50	40,75	79,00	77,50	78,50	63,50	84,25	78,25	93,75	98,25	103,50	93,00	90,00	103,75	122,50	135,00	113,75	101,25	67,25	57,25	92,50	99,25
07:00-15:00	80,75	93,50	63,50	99,25	71,33	109,71	60,25	55,75	56,50	49,00	90,25	94,50	82,75	78,25	94,75	95,00	108,50	113,25	122,00	110,00	108,75	127,00	139,25	151,00	127,00	112,00	81,00	72,75	113,75	118,50
08:00-16:00	83,00	94,00	75,00	112,75	84,00**	114,75	69,25	62,25	63,00	57,00	101,25	112,75	88,75	92,50	104,50	112,25	124,75	128,50	136,00	124,25	126,50	148,25	157,25	168,25	141,50	127,00	98,25	87,50	135,25	135,50
09:00-17:00	84,00	97,00	87,50	124,75	94,00**	122,50	74,75	68,75	66,25	64,00	111,25	124,25	97,50	104,75	112,25	129,00	137,75	140,25	146,25	134,25	141,75	167,75	174,50	181,00	155,50	140,00	114,50	104,25	151,75	145,50
10:00-18:00	86,50	99,25	99,25	133,50	100,67**	131,00	78,50	72,75	68,75	70,75	119,50	125,00	103,25	113,50	121,25	140,50	147,75	144,25	152,75	141,75	154,75	186,75	191,25	191,50	166,25	147,75	127,25	123,00	166,75	152,50
11:00-19:00	86,00	96,50	110,00	139,00	107,00**	139,00	79,50	75,75	68,50	75,75	125,00	120,75	104,50	120,50	129,00	148,50	155,25	146,75	155,75	147,75	164,00	195,25	204,00	194,75	174,50	149,00	136,00	137,75	176,75	155,50
12:00-20:00	82,50	92,75	117,00	139,75	112,00**	140,50	79,00	77,50	67,00	76,25	129,00	112,75	102,00	125,25	134,75	152,75	159,25	148,00	155,75	150,25	169,00	198,25	209,50	190,75	179,75	148,75	141,50	145,75	182,25	153,50
13:00-21:00	79,25	88,75	120,50	133,75	N.P.	136,25	77,25	76,00	63,50	73,25	129,75	102,75	100,25	126,00	137,00	151,25	158,25	148,50	148,75	148,50	167,00	196,50	205,75	182,50	178,25	146,50	138,25	146,25	179,25	148,25
14:00-22:00	74,00	82,75	121,50	123,75	N.P.	127,75	72,75	74,75	60,00	69,25	125,75	90,75	97,25	121,25	136,50	146,75	153,50	145,00	140,75	143,00	161,50	187,25	198,50	170,50	168,75	143,00	131,00	138,50	170,50	138,75
15:00-23:00	69,50	79,25	117,25	110,75	N.P.	117,25	66,75	73,25	56,50	65,75	118,25	75,75	91,75	116,50	126,50	137,75	145,25	137,50	130,25	126,50	143,75	166,50	182,00	157,00	156,25	136,25	122,25	125,25	158,50	126,00
16:00-24:00	63,50	77,50	109,00	96,00	N.P.	107,25	63,25	70,25	53,50	61,25	106,50	60,75	85,00	110,25	113,50	127,75	135,25	127,25	114,50	111,75	127,25	147,00	159,00	140,25	150,25	127,25	112,75	106,50	142,00	110,00
MAX	98,25*	109,00	121,50	139,75	112,00*	140,50*	96,50	77,50	68,75	76,25	129,75	125,00	104,50	126,00	137,00	152,75	159,25	148,50	155,75	150,25	169,00	198,25	209,50	194,75	179,75	149,00	141,50	146,25	182,25	155,50

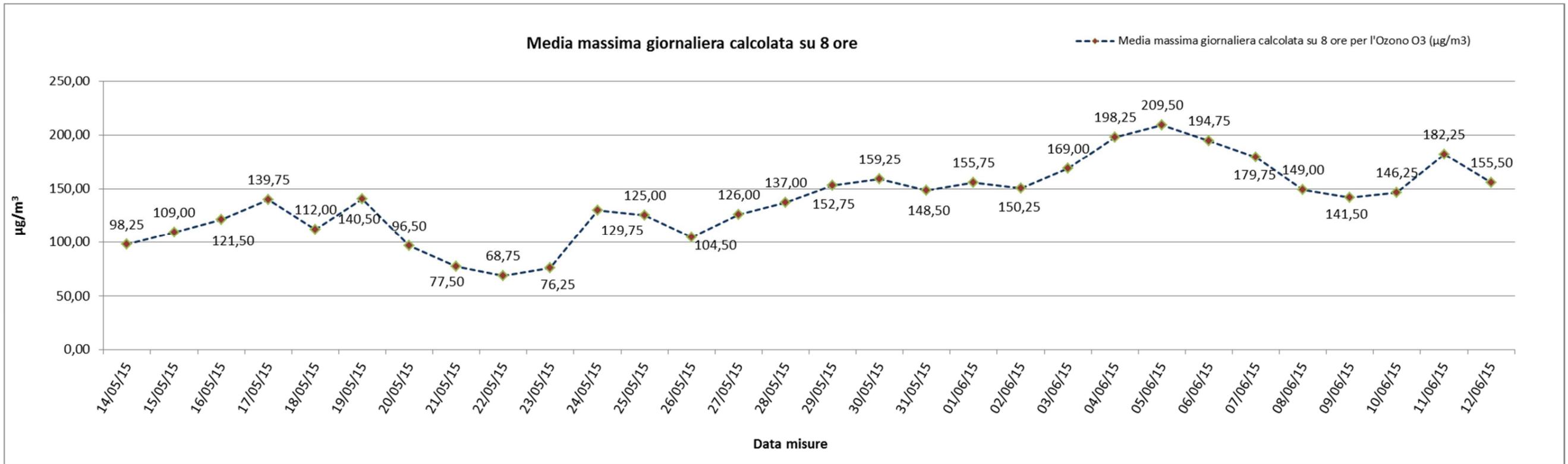
Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 14/05/2015.

Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).

Dati con **: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (6 valori orari su 8 ore al giorno).

Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

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

Come si evince dalla tabella e dal grafico, per l'Ozono non si registrano superamenti del valore obiettivo.

Nel dettaglio in data 05/06/2015 si ha un valore massimo pari a 209,50 µg/m³ mentre in data 22/05/2015 si registra il valore minimo pari a 68,75 µg/m³.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 			ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 149 di 164		

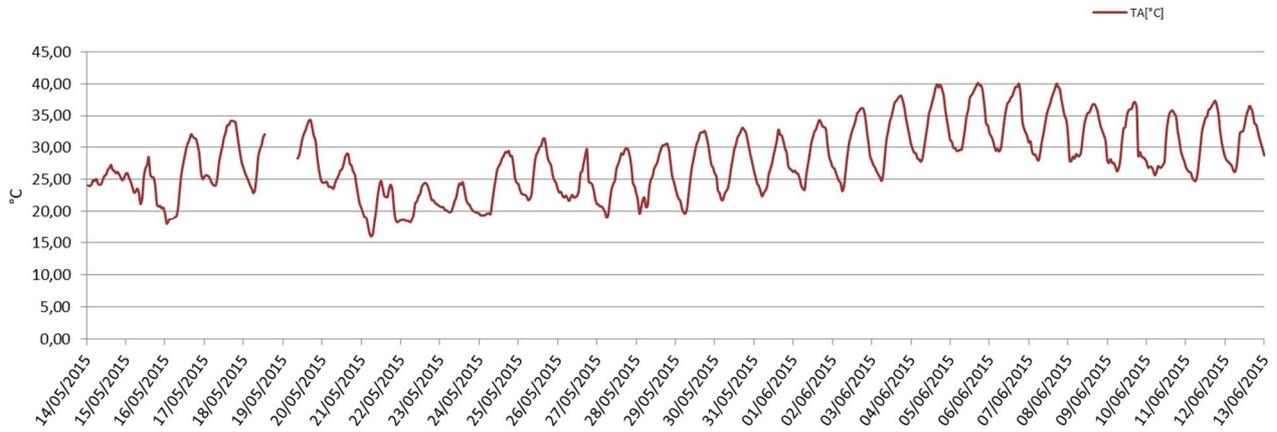
Parametri metereologici

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

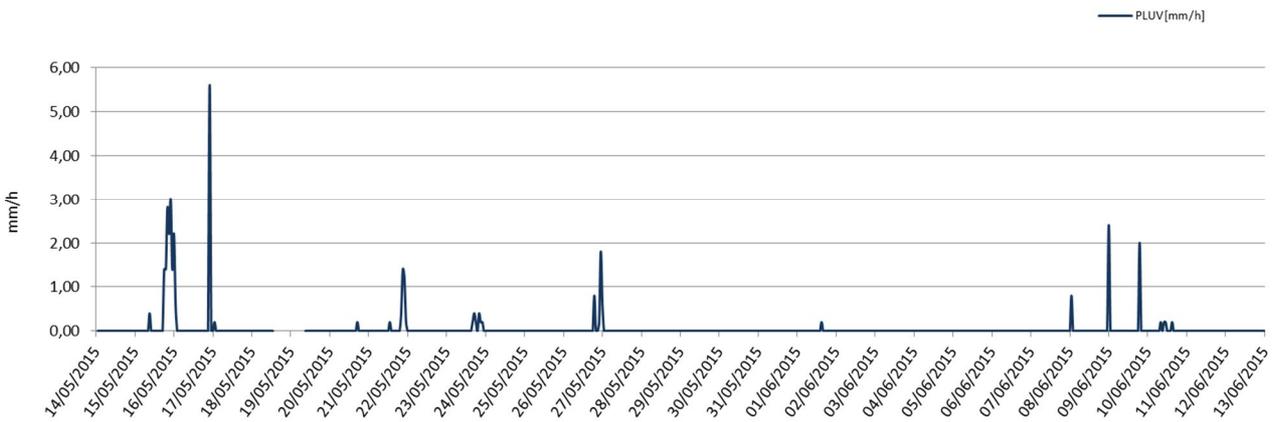
Parametri metereologici																		
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
14/05/2015	0,40	1,26	2,20	24,00	25,39	27,30	58,40	62,56	66,70	5,00	297,35	902,40	1025,00	1026,23	1027,00	0,00	0,00	0,00
15/05/2015	0,50	1,60	3,40	19,70	23,66	28,50	51,80	71,58	97,60	4,20	140,07	631,40	1024,30	1025,75	1029,50	0,00	0,62	3,00
16/05/2015	0,80	1,60	2,50	18,00	25,46	32,10	53,70	79,56	100,00	4,10	286,38	899,80	1030,40	1033,08	1035,20	0,00	0,26	5,60
17/05/2015	0,40	1,16	2,80	24,10	29,15	34,20	45,30	70,74	95,60	5,20	308,68	909,40	1033,20	1034,56	1035,50	0,00	0,01	0,20
18/05/2015	0,60	1,11	1,90	22,90	26,79	32,10	48,60	72,21	89,50	5,30	284,02	878,90	1031,20	1032,51	1033,50	0,00	0,00	0,00
19/05/2015	0,50	1,78	3,10	24,60	30,43	34,30	40,10	56,76	83,30	5,20	377,86	843,10	1025,40	1026,29	1026,90	0,00	0,00	0,00
20/05/2015	0,20	1,51	4,80	20,60	25,25	29,00	48,80	71,29	93,70	5,00	148,50	472,10	1026,20	1026,71	1028,50	0,00	0,01	0,20
21/05/2015	0,40	1,24	2,90	16,00	20,42	24,80	50,30	74,99	94,80	4,20	153,18	555,90	1028,80	1030,83	1033,60	0,00	0,14	1,40
22/05/2015	0,30	0,95	2,10	18,20	21,19	24,50	56,00	78,39	96,00	4,20	125,40	400,00	1030,40	1032,23	1034,00	0,00	0,00	0,00
23/05/2015	0,30	0,99	2,40	19,70	21,29	24,60	61,60	83,70	96,20	4,70	105,43	458,30	1029,30	1030,04	1031,80	0,00	0,07	0,40
24/05/2015	0,40	1,62	2,50	19,40	24,63	29,50	42,20	66,42	96,60	4,50	288,82	846,30	1031,00	1031,54	1032,20	0,00	0,00	0,00
25/05/2015	0,50	1,25	2,30	21,80	26,10	31,40	40,00	63,30	83,30	5,20	239,65	799,10	1028,20	1029,81	1031,50	0,00	0,00	0,00
26/05/2015	0,30	1,23	3,00	21,20	23,79	29,70	50,80	77,43	92,40	5,10	169,57	764,50	1028,10	1029,01	1030,90	0,00	0,14	1,80
27/05/2015	0,40	1,56	2,90	19,00	24,71	29,90	40,40	67,37	95,30	5,00	316,82	973,40	1030,80	1031,90	1033,50	0,00	0,00	0,00
28/05/2015	0,20	1,14	2,40	19,70	25,63	30,60	37,10	56,34	81,30	5,00	329,12	953,20	1032,30	1033,58	1034,70	0,00	0,00	0,00
29/05/2015	0,30	0,94	2,00	19,70	26,72	32,60	37,20	59,20	85,20	5,00	296,95	902,90	1030,70	1032,01	1032,90	0,00	0,00	0,00
30/05/2015	0,30	1,30	2,90	21,80	27,64	33,10	44,30	62,84	83,40	5,10	294,33	854,20	1030,70	1031,25	1031,70	0,00	0,00	0,00
31/05/2015	0,20	0,95	2,00	22,40	27,18	32,80	48,80	70,94	88,70	5,10	165,28	645,20	1032,10	1033,21	1033,90	0,00	0,00	0,00
01/06/2015	0,30	1,06	2,20	23,40	29,13	34,30	40,90	62,99	92,00	3,20	295,10	892,50	1032,40	1033,65	1034,50	0,00	0,01	0,20
02/06/2015	0,20	1,21	2,50	23,20	30,23	36,20	32,80	58,09	86,60	3,00	304,14	841,40	1033,20	1034,18	1035,30	0,00	0,00	0,00
03/06/2015	0,30	1,30	2,50	24,80	32,13	38,10	36,50	54,41	77,70	5,10	315,63	893,50	1035,10	1035,81	1036,50	0,00	0,00	0,00
04/06/2015	0,80	1,30	2,10	27,80	33,83	39,90	35,00	56,03	76,20	5,30	281,72	874,20	1035,50	1036,40	1037,40	0,00	0,00	0,00
05/06/2015	0,20	1,44	2,50	29,50	34,64	40,10	40,60	55,50	69,70	5,80	297,21	860,20	1034,30	1035,65	1036,50	0,00	0,00	0,00
06/06/2015	0,80	1,65	4,40	29,40	34,27	40,00	40,80	58,02	81,00	5,90	289,64	835,90	1035,10	1035,54	1036,20	0,00	0,00	0,00
07/06/2015	0,30	1,60	3,10	28,00	34,06	40,00	38,80	49,69	64,70	5,40	314,74	911,40	1034,00	1035,63	1036,70	0,00	0,00	0,00
08/06/2015	0,60	2,60	5,80	27,90	32,18	36,80	38,10	51,53	77,60	5,20	253,73	891,30	1031,50	1033,42	1035,40	0,00	0,13	2,40
09/06/2015	0,40	1,66	3,50	26,30	30,87	37,10	35,30	57,85	77,70	5,20	302,85	945,80	1031,50	1031,95	1032,70	0,00	0,08	2,00
10/06/2015	0,20	1,09	3,10	25,70	29,79	35,80	43,60	70,07	88,60	5,00	242,13	910,30	1032,80	1034,09	1035,10	0,00	0,03	0,20
11/06/2015	0,20	1,21	2,40	24,80	31,23	37,30	40,50	66,42	97,20	5,10	312,18	910,90	1031,70	1033,23	1034,20	0,00	0,00	0,00
12/06/2015	0,70	1,38	2,20	26,20	31,24	36,50	46,80	62,42	76,30	5,10	237,59	833,20	1031,30	1032,18	1033,00	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,20	1,36	5,80	16,00	27,97	40,10	32,80	64,95	100,00	3,00	259,14	973,40	1024,30	1032,08	1037,40	0,00	0,05	5,60



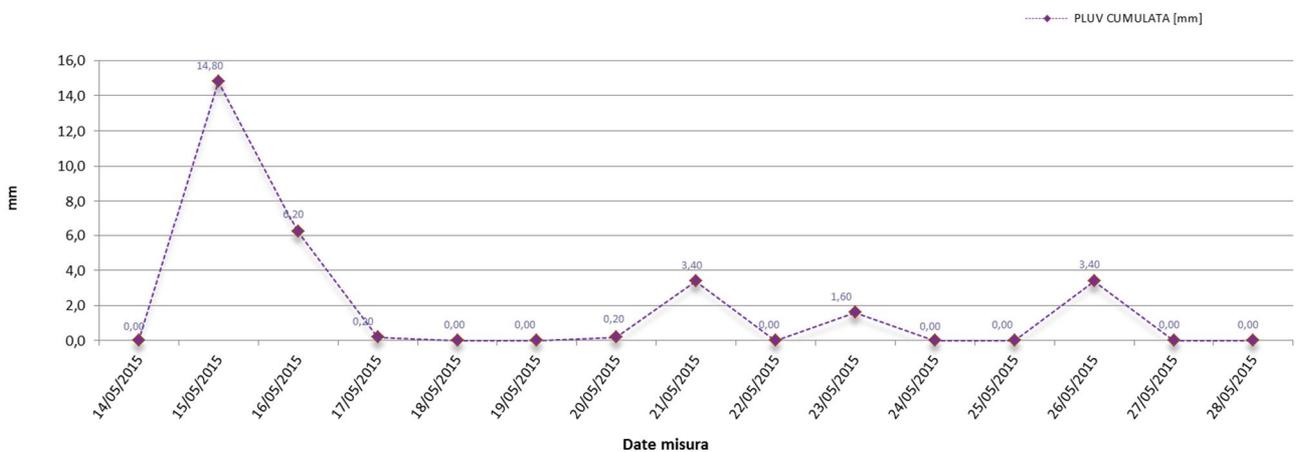
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

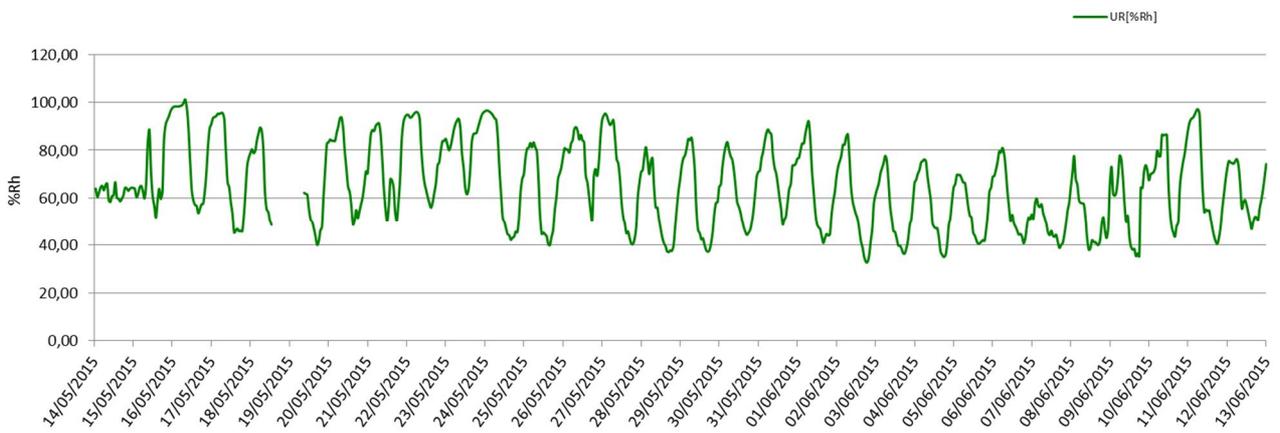


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

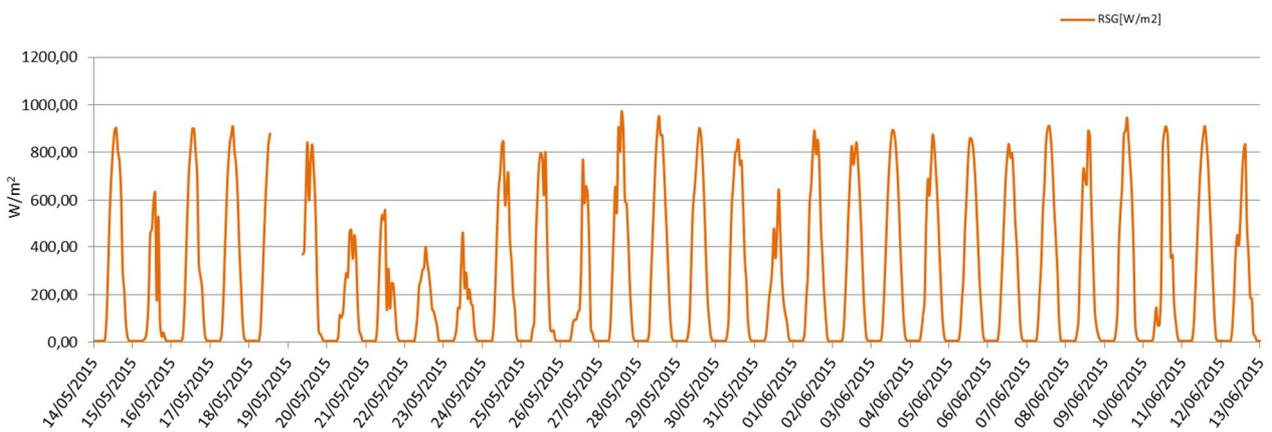




Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

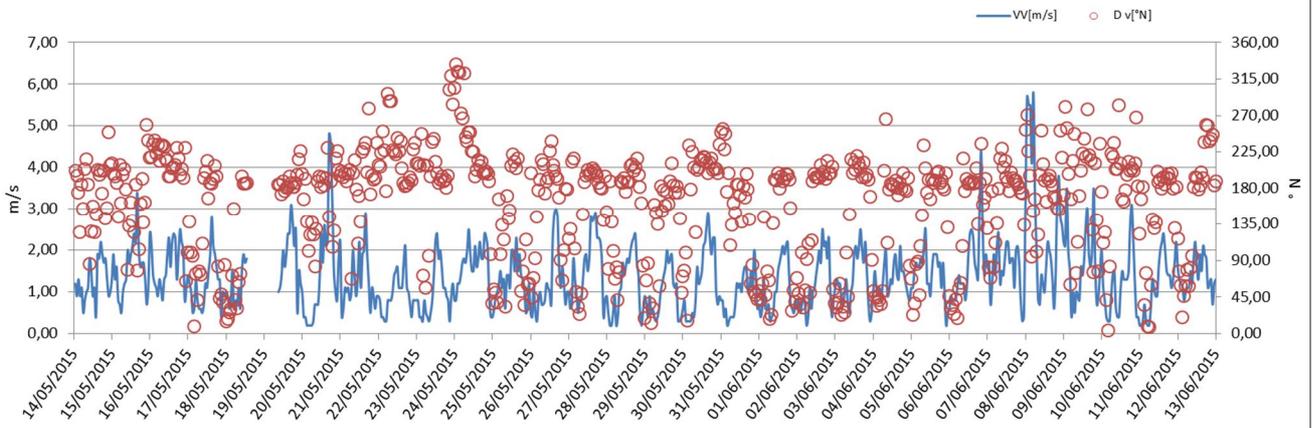


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

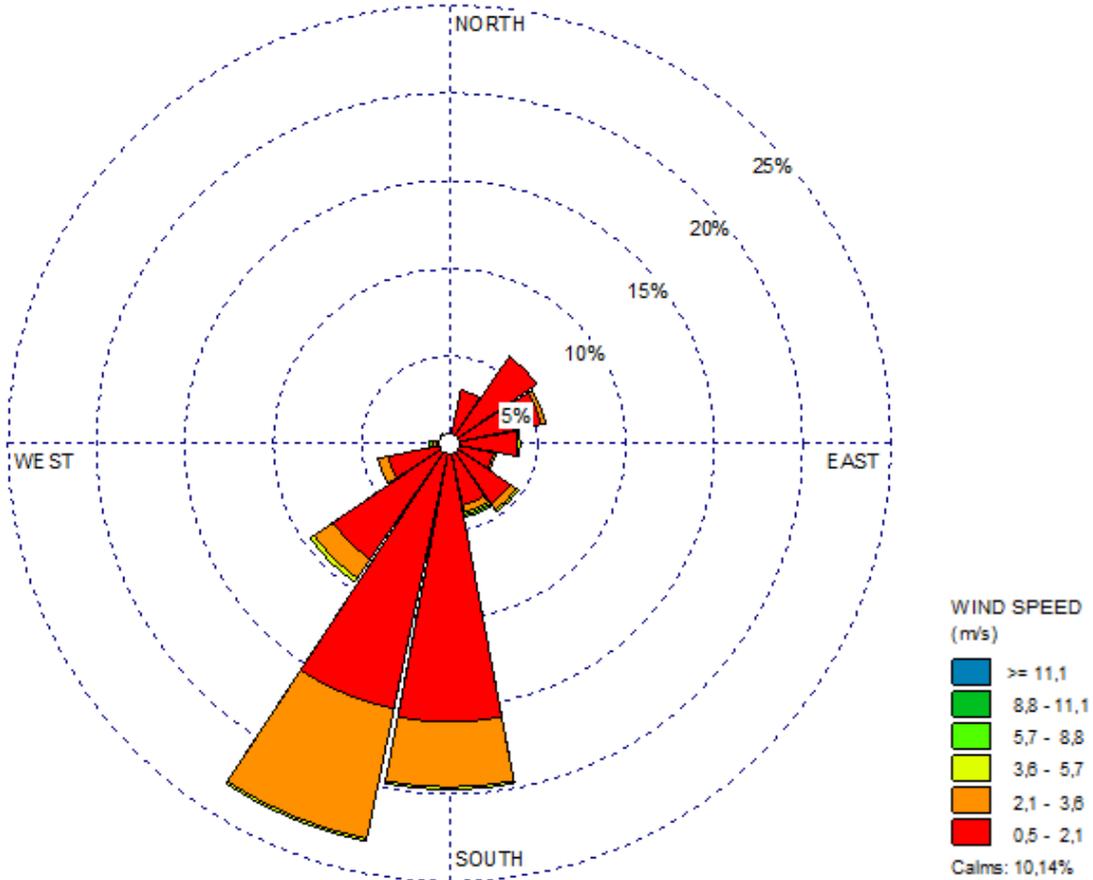




Rappresentazione grafica della Velocità e Direzione del vento

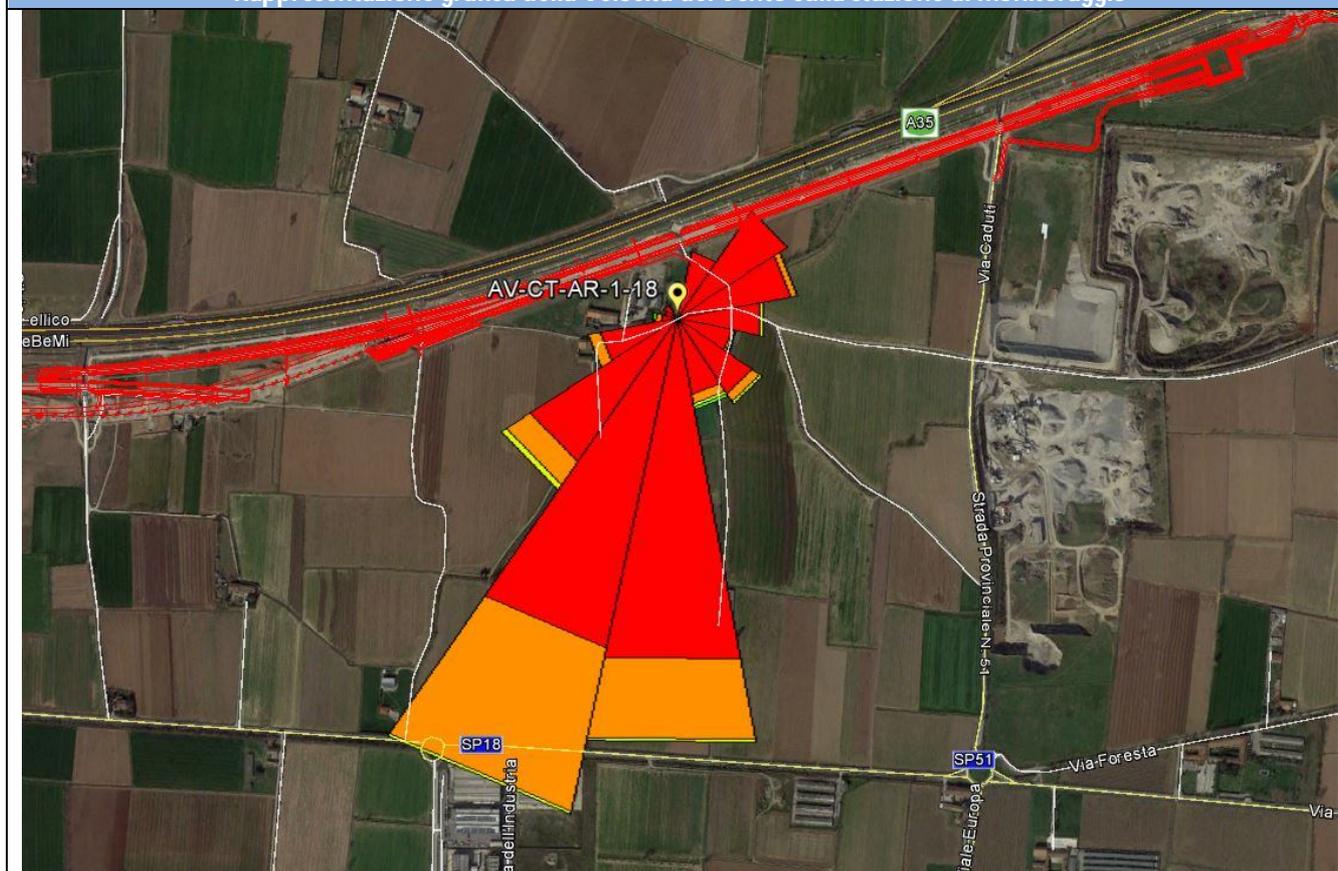


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>Doc. N.</p>	<p>Progetto IN51</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EE2PEMB0201011</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 153 di 164</p>

Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CT-AR-1-18 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 14/05/15 al 12/06/2015.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge il 15, 16, 17, 20, 21, 23, 26 maggio e 1, 8, 9 e 10 giugno 2015 ed in particolare la massima intensità di pioggia è stata rilevata il 16/05/2015 ed è pari a 5,60 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 16 °C e 40,10 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 27,97 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,36 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 08/06/2015.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 32,80% ad un massimo di 100% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 64,95%.
- La radiazione solare varia tra 3 e 973,40 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1024,30 hPa ad un massimo di 1037,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1032,08 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud), mentre i venti di maggiore intensità provengono prevalentemente da SSE (Sud Sud Est) e da SE (Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 154 di 164

7. Analisi dei dati di monitoraggio

Il monitoraggio ambientale della componente atmosfera, durante la fase di Corso d'Opera (CO) è orientato alla valutazione dei parametri ritenuti maggiormente significativi in relazione alle specifiche attività di cantiere, confrontando i dati rilevati in prossimità delle lavorazioni con uno scenario di riferimento non influenzato dalle attività oggetto di monitoraggio. Tale scenario è definito dai valori registrati nelle centraline ARPA. La differenza tra la qualità dell'aria nei pressi delle lavorazioni e quella definita dallo scenario di riferimento costituisce l'oggetto della valutazione, ai fini della prevenzione di eventuali impatti e di verifica dell'efficacia delle misure di mitigazione.

Pertanto, attraverso la definizione di soglie di attenzione/intervento, sono individuate eventuali situazioni anomale, al fine di mettere in atto tempestivamente opportune azioni mitigative o risolutive.

Affinchè le attività di monitoraggio in fase di CO possano effettivamente rispondere ai requisiti di efficacia e significatività, i parametri oggetto del monitoraggio sono connessi alle attività di costruzione e di cantiere. I principali impatti sulla qualità dell'aria sono, infatti, legati alle polveri generate durante le operazioni di scavo, movimentazione terre e materiali di cantiere e alle polveri e agli inquinanti emessi o risospesi dai mezzi di trasporto e dal traffico legato alle attività di cantiere.

Pertanto, si focalizza l'attenzione sul parametro PM10 in quanto maggiormente legato alle attività di movimentazione terre, scavi, passaggio dei mezzi su piste sterrate, demolizioni ecc.

Allo scopo di individuare gli impatti sulla componente atmosfera è stato definito un valore di soglia al superamento del quale intraprendere le adeguate azioni correttive.

La soglia di attenzione/intervento è definita da una curva limite, la cui relazione è la seguente:

$$y = 1,30x + 11,4.$$

Tale relazione viene quindi utilizzata per definire una curva al di sotto della quale il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere considerato "accettabile", in quanto le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono in modo significativo i valori registrati dalle stazioni di riferimento ARPA. Si sottolinea, infine, che la scelta dei valori dei parametri è prudenziale e il loro superamento non deve essere inteso come prova certa di un impatto, ma come segnalazione delle possibilità di eventuali alterazioni ambientali cui far seguire, se necessario, un approfondimento delle indagini.

Le stazioni ARPA di riferimento utilizzate per il calcolo della media areale sono le seguenti:

- Brescia Villaggio Sereno (BS);
- Casirate d'Adda (BG);

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 155 di 164

- Cassano d'Adda (MI);
- Osio Sotto (BG);
- Rezzato (BS);
- Treviglio (BG);
- Trezzo sull'Adda (MI).

Inoltre, per ogni stazione monitorata, saranno riportati i valori giornalieri di PM10 rilevati ed un grafico che riporta sull'asse delle ascisse (x) la media areale giornaliera delle stazioni di riferimento ARPA individuate per l'intero intervallo di monitoraggio e sull'asse delle ordinate (y) le concentrazioni giornaliere ottenute dal campionatore posizionato nel punto di monitoraggio.

7.1 AV-RO-AR-2-06

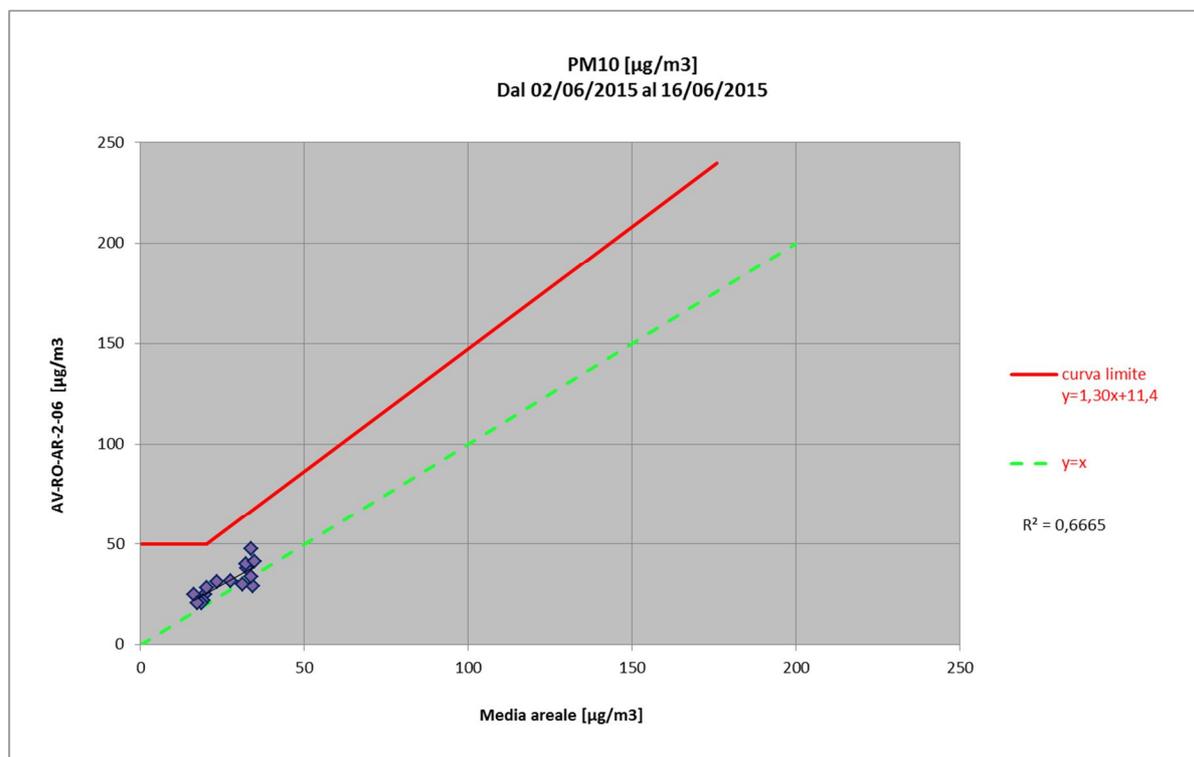
In Tabella 7.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 02/06/2015 al 16/06/2015.

Media areale ARPA (asse x)	AV-RO-AR-2-06 (asse Y)
23,29	31,31
27,57	31,50
34,29	29,14
33,86	47,52
32,57	37,88
19,83	25,12
16,33	24,94
20,17	28,41
32,17	40,24
34,86	41,33
33,86	33,69
31,33	30,05
19,33	21,85
18,67	20,76
17,43	20,76

Tabella 7.1-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono piuttosto simili ai valori medi registrati dalle centraline ARPA di riferimento. Dai dati tabellati si evince una buona correlazione tra i due set di misure ($R^2=0,66$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti della curva limite. Pertanto, si deduce che il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto trascurabile.



7.2 AV-CN-AR-2-08

In Tabella 7.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/06/2015 al 02/07/2015.

Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-AR-2-08 (asse Y)
24,71	29,69
30,57	39,70
13,57	23,67
12,29	26,22
15,14	24,40
18,86	26,77
10,50	22,58
15,50	27,86
23,33	36,24
24,43	27,50
17,43	28,59
19,29	40,07
22,86	58,09
28,00	50,08

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 157 di 164

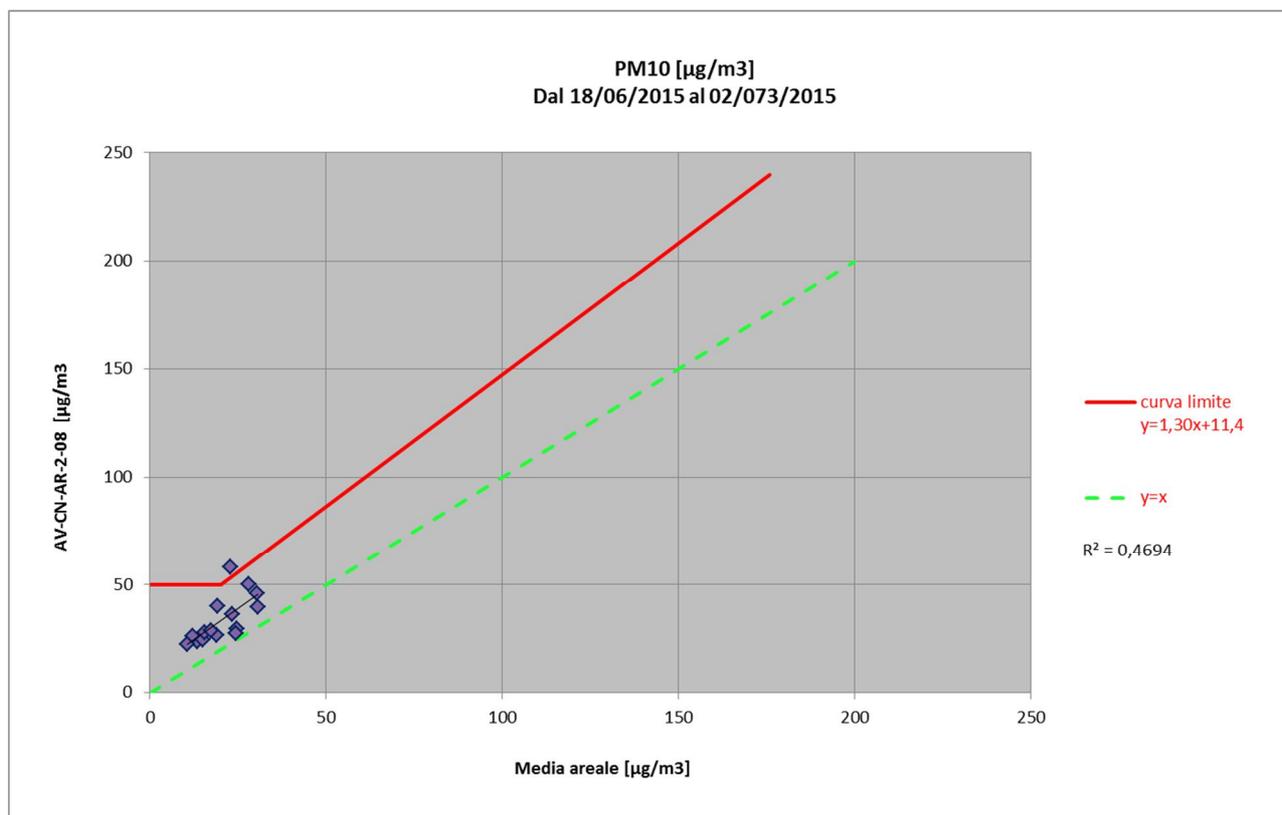
Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-AR-2-08 (asse Y)
30,43	45,89

Tabella 7.2-1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono superiori rispetto ai valori registrati dalle centraline ARPA di riferimento, e nel dettaglio il 30/06/2015 eccedono la curva limite.

Il fattore di correlazione tra i dati di monitoraggio e quelli rilevati dalle centraline ARPA risulta abbastanza elevato ($R^2=0,47$).

Dal grafico di seguito riportato, vista la limitata correlazione tra i dati e il superamento della curva limite, si segnala la possibilità di eventuali alterazioni ambientali.



7.3 AV-CH-AR-2-16

In Tabella 7.3-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 16/05/2015 al 30/05/2015.

Media areale ARPA (asse x)	AV-CH-AR-2-16 (asse Y)
15,29	16,75
19,86	24,40

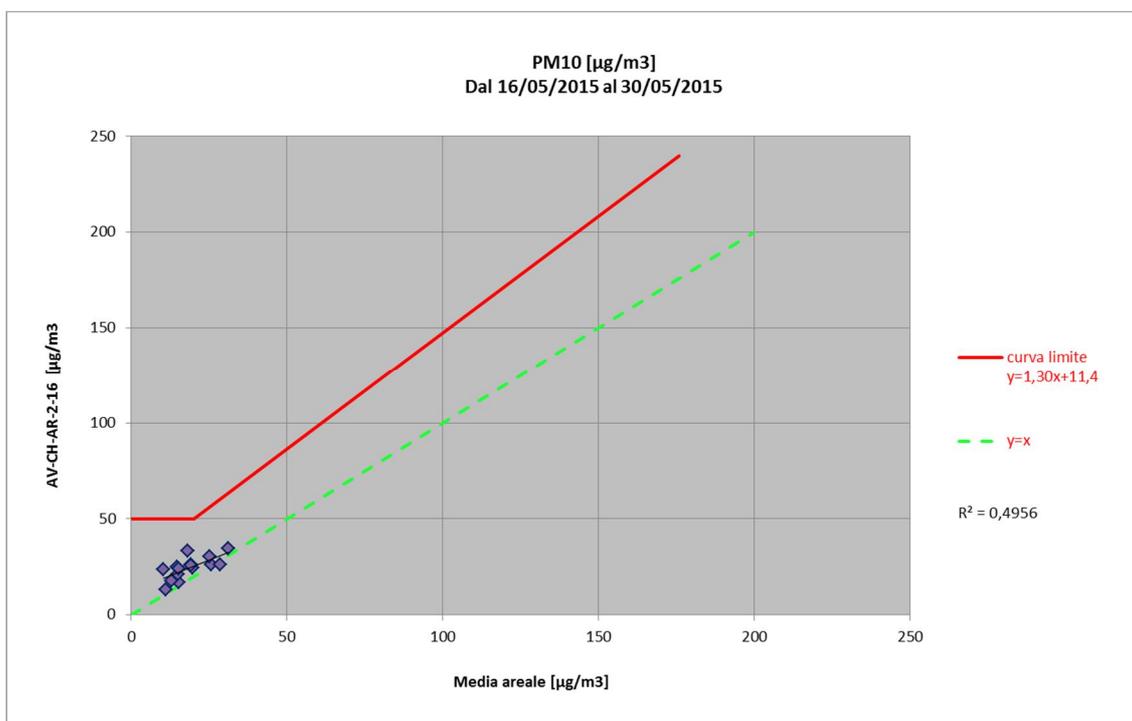
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 158 di 164

Media areale ARPA (asse x)	AV-CH-AR-2-16 (asse Y)
25,71	26,40
28,57	26,22
15,00	20,94
11,14	13,36
14,71	25,12
15,29	24,03
10,29	23,49
18,14	33,32
19,29	26,22
12,86	17,85
19,29	25,86
31,33	34,41
25,29	30,41

Tabella 7.1-1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono piuttosto simili ai valori medi registrati dalle centraline ARPA di riferimento. Dai dati tabellati si evince una buona correlazione tra i due set di misure ($R^2=0,50$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti della curva limite. Pertanto, si deduce che il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto trascurabile.



7.4 AV-CT-AR-1-18

In Tabella 7.4-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 14/05/2015 al 12/06/2015.

Media areale ARPA (asse x)	AV-CT-AR-1-18 (asse Y)
38,57	75,34
25,14	58,85
15,29	24,31
19,86	32,54
25,71	26,15
28,57	25,98
15,00	36,75
11,14	21,25
14,71	25,04
15,29	26,72
10,29	21,62
18,14	45,09
19,29	24,32
12,86	20,72
19,29	25,24
31,33	38,89
25,29	19,25
24,43	23,41
24,71	25,25
23,29	18,54
27,57	28,36



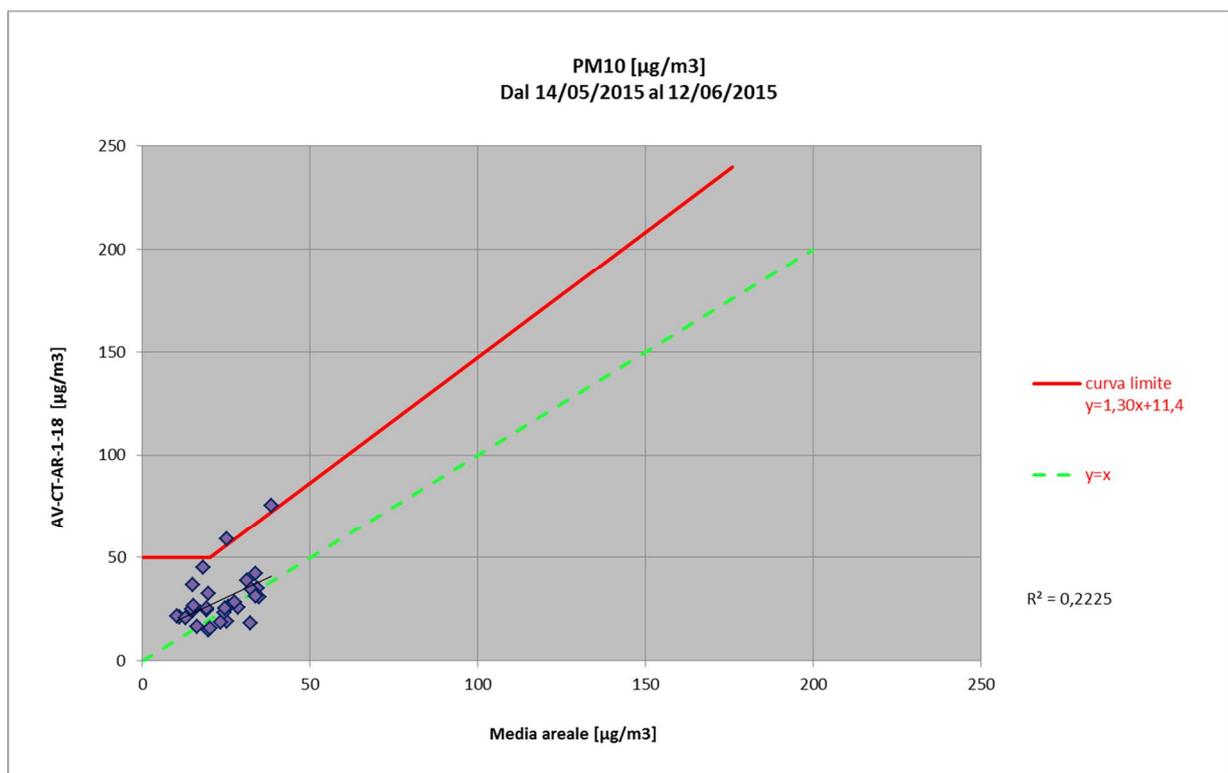
Media areale ARPA (asse x)	AV-CT-AR-1-18 (asse Y)
34,29	35,23
33,86	42,17
32,57	34,50
19,83	14,90
16,33	16,35
20,17	15,81
32,17	18,35
34,86	30,88
33,86	31,46

Tabella 7.4-1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono piuttosto simili ai valori registrati dalle centraline ARPA di riferimento tranne il 14 e 15/05/15 in cui sono state rilevate delle concentrazioni maggiori e, proprio in tali giorni, si supera la curva limite.

Il fattore di correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta abbastanza basso ($R^2=0,22$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere la presenza di due superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si segnala la possibilità di eventuali alterazioni ambientali cui far seguire un approfondimento delle indagini.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 161 di 164

8. Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale in corso d'opera per la componente Atmosfera raccolti nel II trimestre del 2015 per la WBS MB02 (provincia di Brescia).

Le stazioni oggetto di studio nel periodo di riferimento sono state:

- AV-RO-AR-2-06,
- AV-CN-AR-2-08,
- AV-CH-AR-2-16;
- AV-CT-AR-1-18.

Per quanto riguarda le polveri, esclusivamente per le PM10 è possibile confrontare il valore giornaliero ottenuto dalla campagna con il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 in quanto le polveri PTS sono attualmente non normate e per le polveri PM2,5 i campioni raccolti sono relativi a soli 15/30 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).

Per tutti gli altri inquinanti (BTX, O₃, SO₂, NO₂, CO, Ipa e metalli) si fa riferimento ai limiti normativi imposti dal D.Lgs 155/2010.

AV-RO-AR-2-06

Per il punto AV-RO-AR-2-06 per le polveri PM10 non sono stati registrati superamenti del valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³.

Il confronto con i dati ARPA mostra una buona correlazione tra i dati misurati e, pertanto, è possibile affermare che le attività svolte dal cantiere non hanno alterato la qualità dell'aria della zona monitorata.

AV-CN-AR-2-08

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che, nei 15 giorni di campionamento, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 (50 µg/m³) è stato superato 2 volte, rispettivamente il 30 giugno e il 1 luglio 2015.

Il confronto con i dati ARPA mostra una buona correlazione tra i dati misurati e quelli delle centraline ARPA. Da un'analisi più dettagliata della direzione dei venti nei due giorni in cui sono stati registrati superamenti, è possibile evincere che in quei singoli giorni il vento non ha mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore; pertanto i superamenti osservati non sono imputabili esclusivamente alle attività di cantiere e le possibili concause sono riconducibili a fattori esterni, quali attività svolte nell'intorno del punto di monitoraggio, come le attività interne alla cascina.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 162 di 164

AV-CH-AR-2-16

Per il punto AV-CH-AR-2-16 per le polveri PM10 non sono stati registrati superamenti del valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³.

Il confronto con i dati ARPA mostra una buona correlazione tra i dati misurati e, pertanto, è possibile affermare che le attività svolte dal cantiere non hanno influito negativamente sulla qualità dell'aria.

AV-CT-AR-1-18

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che, nei 30 giorni di campionamento, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 (50 µg/m³) è stato superato 2 volte, rispettivamente il 14 e 15 maggio 2015.

Il confronto con i dati ARPA mostra una bassa correlazione tra i dati misurati e quelli delle centraline ARPA. Da un'analisi più dettagliata della direzione dei venti nei giorni in cui sono stati registrati superamenti, è possibile evincere che in quei singoli giorni il vento non ha mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore, pertanto i superamenti osservati non sono imputabili esclusivamente alle attività di cantiere e che le possibili concause siano riconducibili a fattori esterni, quali attività svolte nell'intorno del punto di monitoraggio, come le attività interne alla cascina.

Per gli altri inquinanti da traffico (BTX, SO₂, NO₂, e CO) non si registrano superamenti del valore limite. Invece per il parametro Ozono (O₃) sono stati registrati superamenti del valore obiettivo per la protezione della salute umana (120 µg/m³) e possono essere riconducibili a fattori naturali: infatti, quando le temperature e la radiazione solare sono più elevate, si attivano delle reazioni di fotolisi con conseguente produzione di Ozono.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 163 di 164

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.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-AM18722

Numero di identificazione 15-AM18722
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01834 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.73	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	61.17	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18722.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-AM18723

Numero di identificazione 15-AM18723
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01835 - Data misurazione 03/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.10	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	74.64	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18723.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-AM18724

Numero di identificazione 15-AM18724
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01836 - Data misurazione 04/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.27	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	80.76	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18724.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-AM18725

Numero di identificazione 15-AM18725
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01837 - Data misurazione 05/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.62	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	93.75	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18725.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-AM18726

Numero di identificazione 15-AM18726
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01838 - Data misurazione 06/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.10	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	75.12	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18726.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-AM18727

Numero di identificazione 15-AM18727
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01839 - Data misurazione 07/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.54	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	55.11	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18727.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-AM18728

Numero di identificazione 15-AM18728
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01840 - Data misurazione 08/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.44	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	51.25	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18728.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-AM18729

Numero di identificazione 15-AM18729
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01841 - Data misurazione 09/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.80	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	63.99	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18729.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-AM18730

Numero di identificazione 15-AM18730
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01842 - Data misurazione 10/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.86	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	100.84	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18730.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-AM18731

Numero di identificazione 15-AM18731
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01843 - Data misurazione 11/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.53	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	89.92	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18731.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-AM18732

Numero di identificazione 15-AM18732
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01844 - Data misurazione 12/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.11	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	75.09	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18732.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-AM18733

Numero di identificazione 15-AM18733
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01845 - Data misurazione 13/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.85	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	65.69	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18733.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-AM18734

Numero di identificazione 15-AM18734
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01846 - Data misurazione 14/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.38	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	48.43	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18734.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-AM18735

Numero di identificazione 15-AM18735
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01847 - Data misurazione 15/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.31	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	46.55	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18735.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-AM18736

Numero di identificazione 15-AM18736
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01848 - Data misurazione 16/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.24	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	02/07
Polveri - PTS	43.49	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM18736.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18737

Numero di identificazione 15-AM18737
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	31.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.72	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18737.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-AM18738

Numero di identificazione 15-AM18738
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	31.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18738.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-AM18739

Numero di identificazione 15-AM18739
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	29.14	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.60	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18739.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-AM18740

Numero di identificazione 15-AM18740
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	47.52	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.61	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18740.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18741

Numero di identificazione 15-AM18741
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	37.88	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.08	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18741.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18742

Numero di identificazione 15-AM18742
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	25.12	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18742.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18743

Numero di identificazione 15-AM18743
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	24.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.37	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18743.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18744

Numero di identificazione 15-AM18744
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	28.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.56	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18744.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18745

Numero di identificazione 15-AM18745
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	40.24	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.21	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18745.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-AM18746

Numero di identificazione 15-AM18746
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	41.33	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.27	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18746.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18747

Numero di identificazione 15-AM18747
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	33.69	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18747.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18748

Numero di identificazione 15-AM18748
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	30.05	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.65	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18748.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-AM18749

Numero di identificazione 15-AM18749
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	21.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.20	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18749.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-AM18750

Numero di identificazione 15-AM18750
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	20.76	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015

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-AM18750.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18751

Numero di identificazione 15-AM18751
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01926 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	20.76	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18751.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-AM18752

Numero di identificazione 15-AM18752
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	21.34	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.17	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18752.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-AM18753

Numero di identificazione 15-AM18753
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	16.78	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.92	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18753.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-AM18754

Numero di identificazione 15-AM18754
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	22.42	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.60	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18754.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-AM18755

Numero di identificazione 15-AM18755
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	34.64	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.90	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18755.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-AM18756

Numero di identificazione 15-AM18756
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	21.52	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18756.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-AM18757

Numero di identificazione 15-AM18757
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	17.68	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.97	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18757.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-AM18758

Numero di identificazione 15-AM18758
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	22.42	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.23	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18758.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-AM18759

Numero di identificazione 15-AM18759
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	19.32	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18759.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-AM18760

Numero di identificazione 15-AM18760
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	33.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.82	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18760.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-AM18761

Numero di identificazione 15-AM18761
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	35.37	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.94	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18761.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-AM18762

Numero di identificazione 15-AM18762
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	31.72	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.74	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18762.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-AM18763

Numero di identificazione 15-AM18763
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	21.14	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.16	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18763.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-AM18764

Numero di identificazione 15-AM18764
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	4.74	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.26	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18764.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-AM18765

Numero di identificazione 15-AM18765
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	18.60	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.02	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18765.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-AM18766

Numero di identificazione 15-AM18766
Descrizione del campione AV-RO-AR-2-06 - Filtro 01823 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	16.23	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.89	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 08/09/2015



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-AM18766.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-AM20515

Numero di identificazione 15-AM20515
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02245 - Data misurazione 18/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.46	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	86.58	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20515.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-AM20516

Numero di identificazione 15-AM20516
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02246 - Data misurazione 19/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.63	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	93.33	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20516.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-AM20517

Numero di identificazione 15-AM20517
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02247 - Data misurazione 20/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.71	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	59.90	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20517.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-AM20518

Numero di identificazione 15-AM20518
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02248 - Data misurazione 21/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.67	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	58.39	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20518.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-AM20519

Numero di identificazione 15-AM20519
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02249 - Data misurazione 22/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.90	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	66.92	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20519.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-AM20520

Numero di identificazione 15-AM20520
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02250 - Data misurazione 23/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.64	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	58.15	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20520.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-AM20521

Numero di identificazione 15-AM20521
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02251 - Data misurazione 24/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.52	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	52.93	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20521.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-AM20522

Numero di identificazione 15-AM20522
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02252 - Data misurazione 25/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.87	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	65.29	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20522.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-AM20523

Numero di identificazione 15-AM20523
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02253 - Data misurazione 26/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.20	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	77.37	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20523.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-AM20524

Numero di identificazione 15-AM20524
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02254 - Data misurazione 27/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.34	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	83.00	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20524.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-AM20525

Numero di identificazione 15-AM20525
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02255 - Data misurazione 28/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.94	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	68.85	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20525.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-AM20526

Numero di identificazione 15-AM20526
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02256 - Data misurazione 29/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.31	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	81.95	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20526.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-AM20527

Numero di identificazione 15-AM20527
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02257 - Data misurazione 30/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	3.69	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	131.14	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20527.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-AM20528

Numero di identificazione 15-AM20528
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02258 - Data misurazione 01/07/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.84	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	101.20	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20528.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-AM20529

Numero di identificazione 15-AM20529
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02259 - Data misurazione 02/07/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.94	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	16/07
Polveri - PTS	104.85	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		07/07	08/09

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, 08/09/2015



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-AM20529.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20530

Numero di identificazione 15-AM20530
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02212 - Data misurazione 18/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	29.69	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20530.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-AM20531

Numero di identificazione 15-AM20531
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02213 - Data misurazione 19/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	39.70	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.18	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20531.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.it
 web: www.phsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20532

Numero di identificazione 15-AM20532
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02214 - Data misurazione 20/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	23.67	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20532.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-AM20533

Numero di identificazione 15-AM20533
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02215 - Data misurazione 21/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20533.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-AM20534

Numero di identificazione 15-AM20534
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02216 - Data misurazione 22/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	24.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20534.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-AM20535

Numero di identificazione 15-AM20535
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02217 - Data misurazione 23/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.77	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.47	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20535.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20536

Numero di identificazione 15-AM20536
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02218 - Data misurazione 24/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	22.58	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.24	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20536.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-AM20537

Numero di identificazione 15-AM20537
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02219 - Data misurazione 25/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	27.86	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20537.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-AM20538

Numero di identificazione 15-AM20538
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02220 - Data misurazione 26/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	36.24	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.99	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20538.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20539

Numero di identificazione 15-AM20539
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02221 - Data misurazione 27/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	27.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.51	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20539.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-AM20540

Numero di identificazione 15-AM20540
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02222 - Data misurazione 28/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	28.59	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.57	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20540.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20541

Numero di identificazione 15-AM20541
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02223 - Data misurazione 29/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	40.07	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.20	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20541.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM20542

Numero di identificazione 15-AM20542
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02224 - Data misurazione 30/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	58.09	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	3.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20542.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-AM20543

Numero di identificazione 15-AM20543
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02225 - Data misurazione 01/07/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Ritiro effettuato da: Corriere

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

Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	50.08	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.75	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20543.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-AM20544

Numero di identificazione 15-AM20544
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02226 - Data misurazione 02/07/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	45.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.52	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		07/07	16/07

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, 08/09/2015

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-AM20544.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-AM20545

Numero di identificazione 15-AM20545
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02228 - Data misurazione 18/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	19.68	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.08	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20545.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-AM20546

Numero di identificazione 15-AM20546
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02229 - Data misurazione 19/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	33.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.82	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20546.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-AM20547

Numero di identificazione 15-AM20547
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02230 - Data misurazione 20/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	22.79	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.25	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20547.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-AM20548

Numero di identificazione 15-AM20548
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02231 - Data misurazione 21/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	23.70	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20548.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-AM20549

Numero di identificazione 15-AM20549
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02233 - Data misurazione 22/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	16.04	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.88	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20549.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-AM20550

Numero di identificazione 15-AM20550
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02234 - Data misurazione 23/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	26.62	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20550.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-AM20551

Numero di identificazione 15-AM20551
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02235 - Data misurazione 24/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	17.86	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.98	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20551.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-AM20552

Numero di identificazione 15-AM20552
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02236 - Data misurazione 25/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.20	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20552.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-AM20553

Numero di identificazione 15-AM20553
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02237 - Data misurazione 26/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	28.61	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.57	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20553.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-AM20554

Numero di identificazione 15-AM20554
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02238 - Data misurazione 27/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.31	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20554.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-AM20555

Numero di identificazione 15-AM20555
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02239 - Data misurazione 28/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	27.71	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.52	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20555.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-AM20556

Numero di identificazione 15-AM20556
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02240 - Data misurazione 29/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	26.61	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20556.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-AM20557

Numero di identificazione 15-AM20557
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02241 - Data misurazione 30/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	32.80	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.80	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20557.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-AM20558

Numero di identificazione 15-AM20558
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02242 - Data misurazione 01/07/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	30.62	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.68	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20558.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-AM20559

Numero di identificazione 15-AM20559
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 02243 - Data misurazione 02/07/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/07/2015

(§)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)	31.17	µg/m3	UNI EN 12341:2001		07/07	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.71	mg	UNI EN 12341:2001		07/07	16/07

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, 08/09/2015



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-AM20559.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-AM16733

Numero di identificazione 15-AM16733
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01654 - Data di misurazione 16/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.27	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	44.09	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16733.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-AM16734

Numero di identificazione 15-AM16734
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01655- Data di misurazione 17/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.74	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	61.02	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16734.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-AM16735

Numero di identificazione 15-AM16735
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01656 - Data di misurazione 18/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.86	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	65.50	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16735.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-AM16736

Numero di identificazione 15-AM16736
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01657 Data di misurazione 19/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.90	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	67.20	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16736.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-AM16737

Numero di identificazione 15-AM16737
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01658 - Data di misurazione 20/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.53	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	53.40	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16737.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-AM16738

Numero di identificazione 15-AM16738
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01659 - Data di misurazione 21/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.99	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	33.93	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16738.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-AM16739

Numero di identificazione 15-AM16739
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01660 - Data di misurazione 22/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.63	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	55.77	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16739.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-AM16740

Numero di identificazione 15-AM16740
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01661 - Data di misurazione 23/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.69	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	58.03	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16740.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-AM16741

Numero di identificazione 15-AM16741
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01662 - Data di misurazione 24/05/2015 -
Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.70	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	59.01	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16741.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-AM16742

Numero di identificazione 15-AM16742
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01663 - Data di misurazione 25/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.86	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	64.95	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16742.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-AM16743

Numero di identificazione 15-AM16743
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01664 - Data di misurazione 26/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.53	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	53.08	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16743.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-AM16744

Numero di identificazione 15-AM16744
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01665 - Data di misurazione 27/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.27	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	44.04	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16744.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-AM16745

Numero di identificazione 15-AM16745
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01666 - Data di misurazione 28/05/2015 -
Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.59	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	55.15	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16745.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-AM16746

Numero di identificazione 15-AM16746
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01667 - Data di misurazione 29/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.36	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	82.29	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16746.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-AM16747

Numero di identificazione 15-AM16747
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01668 - Data di misurazione 30/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.70	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	12/06
Polveri - PTS	59.68	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		08/06	08/09

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, 08/09/2015



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-AM16747.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16748

Numero di identificazione 15-AM16748
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01670 - Data di misurazione 16/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	16.75	µg/m ³	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16748.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16749

Numero di identificazione 15-AM16749
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01671 - Data di misurazione 17/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	24.40	µg/m ³	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16749.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-AM16750

Numero di identificazione 15-AM16750
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01672- Data di misurazione 18/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.45	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015

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-AM16750.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16751

Numero di identificazione 15-AM16751
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01673 - Data di misurazione 19/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16751.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16752

Numero di identificazione 15-AM16752
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01675 - Data di misurazione 20/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	20.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16752.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-AM16753

Numero di identificazione 15-AM16753
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01676 - Data di misurazione 21/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	13.36	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015

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-AM16753.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16754

Numero di identificazione 15-AM16754
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01677- Data di misurazione 22/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	25.12	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16754.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16755

Numero di identificazione 15-AM16755
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01678 - Data di misurazione 23/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	24.03	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.32	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16755.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16756

Numero di identificazione 15-AM16756
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01679 - Data di misurazione 24/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	23.49	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16756.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16757

Numero di identificazione 15-AM16757
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01680 - Data di misurazione 25/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	33.32	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.83	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16757.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16758

Numero di identificazione 15-AM16758
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01681 - Data di misurazione 26/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16758.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16759

Numero di identificazione 15-AM16759
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01682 - Data di misurazione 27/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	17.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.98	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16759.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16760

Numero di identificazione 15-AM16760
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01683 - Data di misurazione 28/05/2015 -
 Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	25.86	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.42	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16760.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-AM16761

Numero di identificazione 15-AM16761
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01684 - Data di misurazione 29/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	34.41	µg/m ³	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.89	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015

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-AM16761.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM16762

Numero di identificazione 15-AM16762
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01685 - Data di misurazione 30/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	30.41	µg/m ³	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.67	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16762.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-AM16763

Numero di identificazione 15-AM16763
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01687 - Data di misurazione 16/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	13.68	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.75	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16763.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-AM16764

Numero di identificazione 15-AM16764
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01688 - Data di misurazione 17/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	20.98	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16764.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-AM16765

Numero di identificazione 15-AM16765
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01689 - Data di misurazione 18/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	20.98	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16765.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-AM16766

Numero di identificazione 15-AM16766
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01690 - Data di misurazione 19/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	13.87	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.76	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16766.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-AM16767

Numero di identificazione 15-AM16767
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01691- Data di misurazione 20/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	15.68	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.86	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16767.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-AM16768

Numero di identificazione 15-AM16768
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01692 - Data di misurazione 21/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	10.81	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.59	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16768.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-AM16769

Numero di identificazione 15-AM16769
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01693 - Data di misurazione 22/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	16.41	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.90	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16769.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-AM16770

Numero di identificazione 15-AM16770
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01694 - Data di misurazione 23/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	12.76	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.70	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16770.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-AM16771

Numero di identificazione 15-AM16771
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01695 - Data di misurazione 24/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	21.15	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.16	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16771.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-AM16772

Numero di identificazione 15-AM16772
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01696 - Data di misurazione 25/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	29.18	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.60	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16772.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-AM16773

Numero di identificazione 15-AM16773
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01697 - Data di misurazione 26/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	21.70	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.19	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16773.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-AM16774

Numero di identificazione 15-AM16774
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01698 - Data di misurazione 27/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	13.31	µg/m ³	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.73	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16774.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-AM16775

Numero di identificazione 15-AM16775
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01699 - Data di misurazione 28/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	21.51	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16775.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-AM16776

Numero di identificazione 15-AM16776
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01700 - Data di misurazione 29/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	34.27	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.88	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16776.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-AM16777

Numero di identificazione 15-AM16777
Descrizione del campione AV-CH-AR-2-16 - Filtro 01701 - Data di misurazione 30/05/2015 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE# SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 04/06/2015

(§)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)	20.96	µg/m3	UNI EN 12341:2001		08/06	08/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001		08/06	12/06

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, 08/09/2015



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-AM16777.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-AM18632

Numero di identificazione 15-AM18632
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01565 - Data misurazione 14/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	4.20	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	149.75	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18632.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-AM18633

Numero di identificazione 15-AM18633
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01566 - Data misurazione 15/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	3.46	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	122.36	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18633.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-AM18634

Numero di identificazione 15-AM18634
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01567 - Data misurazione 16/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.89	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	66.33	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18634.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-AM18635

Numero di identificazione 15-AM18635
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01568 - Data misurazione 17/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.48	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	87.78	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18635.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-AM18636

Numero di identificazione 15-AM18636
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01569 - Data misurazione 18/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.77	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	62.61	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18636.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-AM18637

Numero di identificazione 15-AM18637
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01570 - Data misurazione 19/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.02	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	71.61	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18637.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-AM18638

Numero di identificazione 15-AM18638
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01571 - Data misurazione 20/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.50	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	88.37	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18638.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-AM18639

Numero di identificazione 15-AM18639
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01572 - Data misurazione 21/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.19	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	75.73	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18639.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-AM18640

Numero di identificazione 15-AM18640
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01573 - Data misurazione 22/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.08	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	72.02	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18640.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-AM18641

Numero di identificazione 15-AM18641
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01574 - Data misurazione 23/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.37	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	82.38	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18641.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-AM18642

Numero di identificazione 15-AM18642
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01575 - Data misurazione 24/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.99	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	69.74	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18642.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-AM18643

Numero di identificazione 15-AM18643
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01576 - Data misurazione 25/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.96	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	104.49	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18643.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-AM18644

Numero di identificazione 15-AM18644
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01577 - Data misurazione 26/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.33	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	81.75	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18644.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-AM18645

Numero di identificazione 15-AM18645
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01579 - Data misurazione 27/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.73	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	60.62	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18645.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-AM18646

Numero di identificazione 15-AM18646
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01580 - Data misurazione 28/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.38	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	83.47	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18646.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-AM18647

Numero di identificazione 15-AM18647
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01941 - Data misurazione 29/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.72	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	95.95	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18647.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-AM18648

Numero di identificazione 15-AM18648
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01942 - Data misurazione 30/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.43	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	50.69	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18648.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-AM18649

Numero di identificazione 15-AM18649
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01943 - Data misurazione 31/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.41	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	49.75	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18649.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-AM18650

Numero di identificazione 15-AM18650
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01944 - Data misurazione 01/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.71	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	60.69	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18650.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-AM18651

Numero di identificazione 15-AM18651
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01945 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.18	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	42.00	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18651.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-AM18652

Numero di identificazione 15-AM18652
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01946 - Data misurazione 03/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.09	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	74.63	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18652.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-AM18653

Numero di identificazione 15-AM18653
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01947 - Data misurazione 04/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.09	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	74.99	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18653.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-AM18654

Numero di identificazione 15-AM18654
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01948 - Data misurazione 05/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.39	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	86.18	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18654.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-AM18655

Numero di identificazione 15-AM18655
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01949 - Data misurazione 06/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.00	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	72.10	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18655.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-AM18656

Numero di identificazione 15-AM18656
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01950 - Data misurazione 07/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.99	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	35.66	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18656.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-AM18657

Numero di identificazione 15-AM18657
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01951 - Data misurazione 08/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.02	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	36.67	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18657.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-AM18658

Numero di identificazione 15-AM18658
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01952 - Data misurazione 09/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.94	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	33.73	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18658.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-AM18659

Numero di identificazione 15-AM18659
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01953 - Data misurazione 10/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.54	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	54.90	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18659.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-AM18660

Numero di identificazione 15-AM18660
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01954 - Data misurazione 11/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.74	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	62.41	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18660.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-AM18661

Numero di identificazione 15-AM18661
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01955 - Data misurazione 12/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.75	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	01/07
Polveri - PTS	62.86	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		23/06	09/09

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, 09/09/2015



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-AM18661.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.it
 web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N°15-AM18662

Numero di identificazione 15-AM18662
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01597 - Data misurazione 14/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	75.34	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	4.15	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	4.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.44	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18662.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-AM18662

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, 09/09/2015



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-AM18662.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-AM18663

Numero di identificazione 15-AM18663
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01598 - Data misurazione 15/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	58.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	3.24	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.63	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.011	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18663.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-AM18663

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, 09/09/2015



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-AM18663.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-AM18664

Numero di identificazione 15-AM18664
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01599 - Data misurazione 16/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§) 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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	24.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18664.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-AM18664

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, 09/09/2015



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-AM18664.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-AM18665

Numero di identificazione 15-AM18665
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01600 - Data misurazione 17/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	32.54	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.41	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18665.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-AM18665

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, 09/09/2015



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-AM18665.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-AM18666

Numero di identificazione 15-AM18666
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01601 - Data misurazione 18/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	26.15	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.17	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18666.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-AM18666

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, 09/09/2015



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-AM18666.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-AM18667

Numero di identificazione 15-AM18667
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01602 - Data misurazione 19/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	08/07
Particolato in sospensione (PM10)	25.98	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.43	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.36	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18667.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-AM18667

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, 09/09/2015



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-AM18667.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-AM18668

Numero di identificazione 15-AM18668
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01603 - Data misurazione 20/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	36.75	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.02	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.52	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18668.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-AM18668

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, 09/09/2015



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-AM18668.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-AM18669

Numero di identificazione 15-AM18669
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01604 - Data misurazione 21/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	21.25	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.17	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.64	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.012	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18669.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-AM18669

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, 09/09/2015



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-AM18669.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-AM18670

Numero di identificazione 15-AM18670
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01605 - Data misurazione 22/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	25.04	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.22	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	3.99	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.50	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18670.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-AM18670

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, 09/09/2015



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-AM18670.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-AM18671

Numero di identificazione 15-AM18671
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01606 - Data misurazione 23/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	26.72	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.47	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.39	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18671.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-AM18671

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, 09/09/2015



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-AM18671.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-AM18672

Numero di identificazione 15-AM18672
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01607 - Data misurazione 24/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	21.62	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.21	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18672.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-AM18672

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, 09/09/2015



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-AM18672.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-AM18673

Numero di identificazione 15-AM18673
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01608 - Data misurazione 25/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§) 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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	45.09	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.48	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	3.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.38	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18673.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-AM18673

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, 09/09/2015



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-AM18673.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-AM18674

Numero di identificazione 15-AM18674
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01609 - Data misurazione 26/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	24.32	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.07	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.27	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.42	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18674.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-AM18674

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, 09/09/2015



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-AM18674.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-AM18675

Numero di identificazione 15-AM18675
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01610 - Data misurazione 27/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	20.72	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.68	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.012	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18675.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-AM18675

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, 09/09/2015



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-AM18675.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-AM18676

Numero di identificazione 15-AM18676
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01611 - Data misurazione 28/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	25.24	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.39	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.48	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18676.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-AM18676

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, 09/09/2015



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-AM18676.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-AM18677

Numero di identificazione 15-AM18677
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01971 - Data misurazione 29/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	09/07
Particolato in sospensione (PM10)	38.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.70	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.013	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18677.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-AM18677

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, 09/09/2015



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-AM18677.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-AM18678

Numero di identificazione 15-AM18678
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01972 - Data misurazione 30/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	19.25	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.72	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.60	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.011	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18678.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-AM18678

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, 09/09/2015



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-AM18678.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-AM18679

Numero di identificazione 15-AM18679
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01973 - Data misurazione 31/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	23.41	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.28	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.005	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18679.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-AM18679

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, 09/09/2015



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-AM18679.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-AM18680

Numero di identificazione 15-AM18680
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01974 - Data misurazione 01/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	25.25	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.39	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.15	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.43	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.008	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18680.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-AM18680

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, 09/09/2015



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-AM18680.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-AM18681

Numero di identificazione 15-AM18681
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01975 - Data misurazione 02/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	18.54	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.02	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.23	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.004	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18681.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-AM18681

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, 09/09/2015



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-AM18681.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-AM18682

Numero di identificazione 15-AM18682
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01976 - Data misurazione 03/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	28.36	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.56	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.14	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.32	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18682.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-AM18682

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, 09/09/2015



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-AM18682.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-AM18683

Numero di identificazione 15-AM18683
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01977 - Data misurazione 04/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	35.23	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.47	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.009	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18683.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-AM18683

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, 09/09/2015



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-AM18683.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-AM18684

Numero di identificazione 15-AM18684
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01978 - Data misurazione 05/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	42.17	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	2.32	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.05	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.91	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.13	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.80	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.015	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18684.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-AM18684

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, 09/09/2015



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-AM18684.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-AM18685

Numero di identificazione 15-AM18685
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01979 - Data misurazione 06/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	34.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.11	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.00	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.57	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.010	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18685.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-AM18685

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, 09/09/2015



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-AM18685.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-AM18686

Numero di identificazione 15-AM18686
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01980 - Data misurazione 07/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	14.90	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.54	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.08	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.45	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.35	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.006	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18686.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-AM18686

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, 09/09/2015



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-AM18686.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-AM18687

Numero di identificazione 15-AM18687
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01981 - Data misurazione 08/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	16.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.19	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.003	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18687.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-AM18687

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, 09/09/2015



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-AM18687.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-AM18688

Numero di identificazione 15-AM18688
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01982 - Data misurazione 09/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	15.81	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	0.87	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.03	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.55	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.37	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.007	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18688.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-AM18688

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, 09/09/2015



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-AM18688.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-AM18689

Numero di identificazione 15-AM18689
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01983 - Data misurazione 10/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	18.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.09	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.63	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.62	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.011	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18689.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-AM18689

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, 09/09/2015



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-AM18689.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-AM18690

Numero di identificazione 15-AM18690
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01984 - Data misurazione 11/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§) 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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	30.88	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.70	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.06	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	1.09	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.12	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	2.18	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.79	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.014	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18690.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-AM18690

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, 09/09/2015



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-AM18690.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-AM18691

Numero di identificazione 15-AM18691
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01985 - Data misurazione 12/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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		23/06	09/09
Benzo(a)pirene	< 1	ng	* EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007		23/06	10/07
Particolato in sospensione (PM10)	31.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM10)	1.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		23/06	02/07
Arsenico (As)	0.04	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Arsenico (As)	0.73	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Cadmio (Cd)	< 0.02	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Cadmio (Cd)	< 0.36	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Nichel (Ni)	0.10	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Nichel (Ni)	1.82	ng/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09
Piombo (Pb)	0.60	µg	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	13/07
Piombo (Pb)	0.011	µg/m3	* UNI EN 14902:2005 + EC1-2008		23/06	09/09

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana 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-AM18691.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-AM18691

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, 09/09/2015



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-AM18691.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



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.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-AM18692

Numero di identificazione 15-AM18692
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01582 - Data misurazione 14/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	32.67	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.80	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18692.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-AM18693

Numero di identificazione 15-AM18693
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01583 - Data misurazione 15/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	26.17	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.44	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18693.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-AM18694

Numero di identificazione 15-AM18694
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01584 - Data misurazione 16/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	21.77	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.20	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18694.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-AM18695

Numero di identificazione 15-AM18695
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01585 - Data misurazione 17/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18695.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-AM18696

Numero di identificazione 15-AM18696
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01586 - Data misurazione 18/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	21.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.18	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18696.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-AM18697

Numero di identificazione 15-AM18697
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01587 - Data misurazione 19/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	23.25	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.28	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18697.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-AM18698

Numero di identificazione 15-AM18698
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01588 - Data misurazione 20/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	24.55	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.35	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18698.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-AM18699

Numero di identificazione 15-AM18699
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01589 - Data misurazione 21/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	17.98	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.99	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18699.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-AM18700

Numero di identificazione 15-AM18700
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01590 - Data misurazione 22/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§) 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)	23.45	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18700.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-AM18701

Numero di identificazione 15-AM18701
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01591 - Data misurazione 23/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	22.32	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.23	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18701.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-AM18702

Numero di identificazione 15-AM18702
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01592 - Data misurazione 24/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	18.70	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.03	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18702.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-AM18703

Numero di identificazione 15-AM18703
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01593 - Data misurazione 25/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	27.08	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.49	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18703.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-AM18704

Numero di identificazione 15-AM18704
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01594 - Data misurazione 26/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	23.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.29	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18704.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-AM18705

Numero di identificazione 15-AM18705
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01595 - Data misurazione 27/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	20.33	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.12	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18705.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-AM18706

Numero di identificazione 15-AM18706
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01596 - Data misurazione 28/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	23.61	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.30	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18706.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-AM18707

Numero di identificazione 15-AM18707
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01956 - Data misurazione 29/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	18.17	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.00	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18707.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-AM18708

Numero di identificazione 15-AM18708
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01957 - Data misurazione 30/05/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	11.44	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.63	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18708.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-AM18709

Numero di identificazione 15-AM18709
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01958 - Data misurazione 31/05/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	11.26	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.62	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18709.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-AM18710

Numero di identificazione 15-AM18710
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01959 - Data misurazione 01/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	9.81	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.54	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18710.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-AM18711

Numero di identificazione 15-AM18711
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01960 - Data misurazione 02/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	12.72	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.70	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18711.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-AM18712

Numero di identificazione 15-AM18712
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01961 - Data misurazione 03/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	14.16	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.78	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18712.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-AM18713

Numero di identificazione 15-AM18713
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01962 - Data misurazione 04/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	16.89	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.93	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18713.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-AM18714

Numero di identificazione 15-AM18714
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01963 - Data misurazione 05/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	16.90	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.93	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18714.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-AM18715

Numero di identificazione 15-AM18715
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01964 - Data misurazione 06/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	15.43	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.85	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18715.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-AM18716

Numero di identificazione 15-AM18716
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 04924 - Data misurazione 07/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	6.90	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.38	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18716.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-AM18717

Numero di identificazione 15-AM18717
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01966 - Data misurazione 08/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	6.36	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.35	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18717.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-AM18718

Numero di identificazione 15-AM18718
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01967 - Data misurazione 09/06/2015 -
 - Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
 RESTAURO
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	9.98	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.55	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18718.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-AM18719

Numero di identificazione 15-AM18719
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01968 - Data misurazione 10/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	17.81	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.98	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18719.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-AM18720

Numero di identificazione 15-AM18720
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01969 - Data misurazione 11/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	19.28	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.06	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18720.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-AM18721

Numero di identificazione 15-AM18721
Descrizione del campione AV-CT-AR-1-18 - Filtro 01970 - Data misurazione 12/06/2015 -
- Commessa Treviglio-Brescia
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE S.P.A. INGEGNERIA AMBIENTALE, ARCHEOLOGIA E
RESTAURO
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/06/2015

(§)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)	19.82	µg/m3	UNI EN 12341:2001		23/06	09/09
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.09	mg	UNI EN 12341:2001		23/06	02/07

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, 09/09/2015



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-AM18721.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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201011	Rev. A	Foglio 164 di 164

ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424826HV

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : SKYPOST HV
Destinatario - Customer : LANDE S.r.L.

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1424826HV
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) : 29,3

Pressione - Pressure (KPa) : 100,1

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :	Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - Pressure :	Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
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	-20,05	20,2	60,01	0,2	± 0.8 °C	0,18
Θf	-20,13	20,09	59,87	-0,13	± 0.8 °C	-0,12
Θfi	-20,17	20,26	59,9	0,26	± 0.8 °C	0,24
Θg	-20,1	20,11	59,88	-0,12	± 0.8 °C	-0,11

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

Nome - Name	Riferimento Reference		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99,75	60,4			
Pa	99,74	60,43	0,03	± 0.5 KPa	0,03
Pf	99,74	60,44	0,04	± 0.5 KPa	0,04

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.
287,2	288,6	1,4	0,50	\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

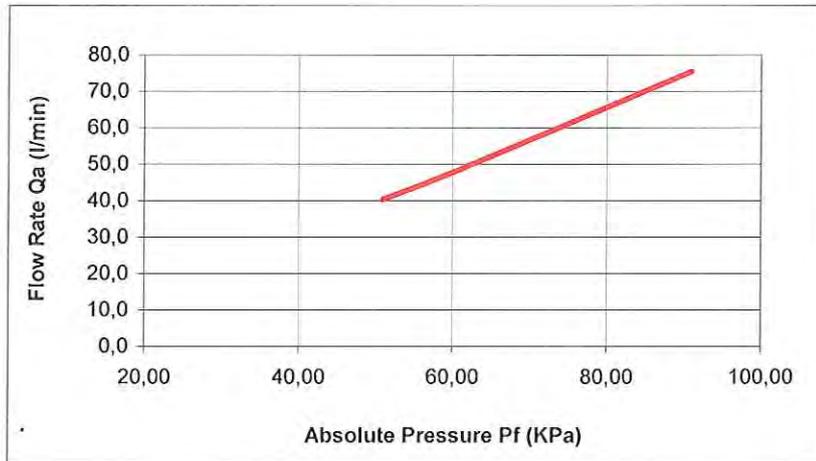
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,89	38,62	-0,27	-0,69	\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)
90,95	75,4
60,28	47,98
50,9	40,4

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	90	< 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* : 1424826HV

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-1339791

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1339791
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 20.7

Pressione - Pressure (KPa) : 100

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	20.7	20.57	20.57	-0.13	± 0.8 °C	-0.12
Θf	20.7	20.78	20.78	0.08	± 0.8 °C	0.07
Θfi	20.7	20.81	20.81	0.11	± 0.8 °C	0.10
Θg	20.7	20.64	20.64	-0.06	± 0.8 °C	-0.05

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

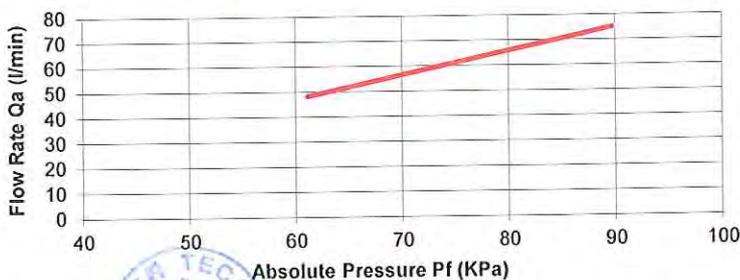
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100	60.2	100	60.2			
Pa	100.04	60.22	100.04	60.22	0.04	± 0.5 KPa	0.04
Pf	100.05	60.22	100.05	60.22	0.05	± 0.5 KPa	0.05

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)	Qa (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	37.43	37.43		
2° lett.	37.44	37.54		
3° lett.	37.43	37.43		
Media	37.43	37.47		± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.68	75.01
61.12	48.24

Data - Date : 15/12/14

Tested by:

Naya M.

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1123665

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1123665
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 24.6

Pressione - Pressure (KPa) : 100.3

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	Lettura prima della taratura	Lettura dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
Θa	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21
Θf	24.6	24.87	24.87	0.27	± 0.8 °C	0.25
Θfi	24.6	24.85	24.85	0.25	± 0.8 °C	0.23
Θg	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

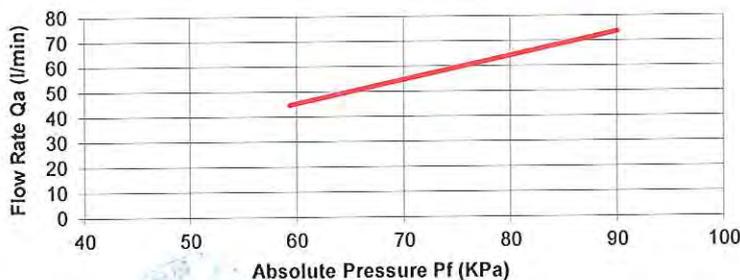
Riferimento	Lettura prima della taratura		Lettura dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	100.3	60	100.3	60			
Pa	100.21	60.03	100.21	60.03	-0.09	± 0.5 KPa	-0.09
Pf	100.28	60.06	100.28	60.06	0.06	± 0.5 KPa	0.06

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)	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	37.72	37.89		
2° lett.	37.88	37.92		
3° lett.	37.84	37.88		
Media	37.81	37.90	± 2 %	

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.01	73.91
59.3	44.79

Data - Date : 6/10/2014

Tested by:

Nava M.

Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050 S.N. 01021626 TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

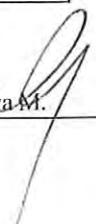
In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	839	< 1000 μA
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 $\text{M}\Omega$
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	88	< 200 $\text{m}\Omega$

Data - Date : 6/10/2014

Eseguito da - Tested by:

Nava M.



Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424826HV

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : SKYPOST HV
Destinatario - Customer : LANDE S.r.L.

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1424826HV
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) : 29,3

Pressione - Pressure (KPa) : 100,1

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :	Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - Pressure :	Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
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	-20,05	20,2	60,01	0,2	± 0.8 °C	0,18
Θf	-20,13	20,09	59,87	-0,13	± 0.8 °C	-0,12
Θfi	-20,17	20,26	59,9	0,26	± 0.8 °C	0,24
Θg	-20,1	20,11	59,88	-0,12	± 0.8 °C	-0,11

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

Nome - Name	Riferimento Reference		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99,75	60,4			
Pa	99,74	60,43	0,03	± 0.5 KPa	0,03
Pf	99,74	60,44	0,04	± 0.5 KPa	0,04

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.
287,2	288,6	1,4	0,50	\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

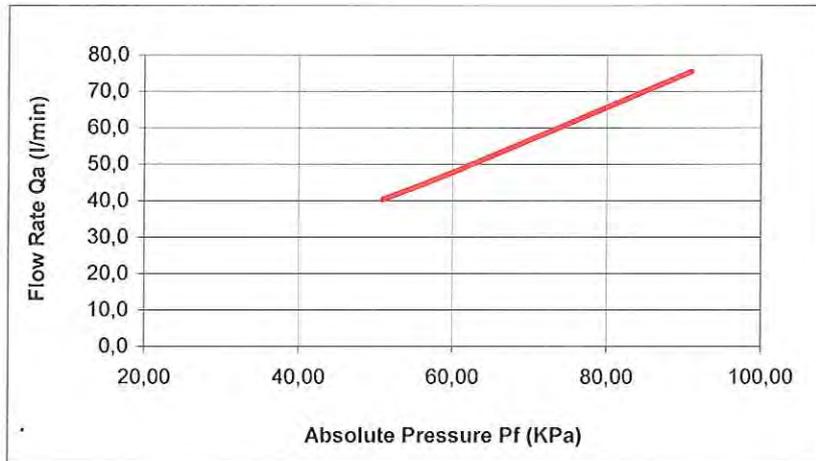
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,89	38,62	-0,27	-0,69	\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)
90,95	75,4
60,28	47,98
50,9	40,4

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	90	< 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* : 1424826HV

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-1339791

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1339791
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 20.7

Pressione - Pressure (KPa) : 100

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	20.7	20.57	20.57	-0.13	± 0.8 °C	-0.12
Θf	20.7	20.78	20.78	0.08	± 0.8 °C	0.07
Θfi	20.7	20.81	20.81	0.11	± 0.8 °C	0.10
Θg	20.7	20.64	20.64	-0.06	± 0.8 °C	-0.05

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

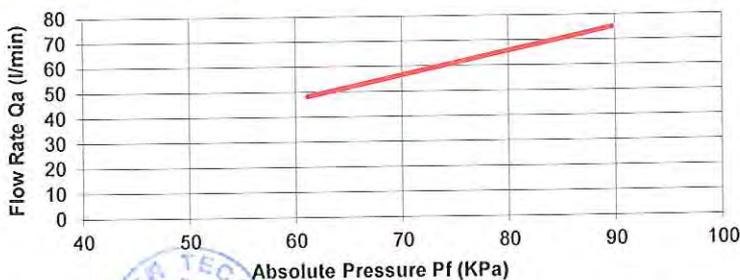
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100	60.2	100	60.2			
Pa	100.04	60.22	100.04	60.22	0.04	± 0.5 KPa	0.04
Pf	100.05	60.22	100.05	60.22	0.05	± 0.5 KPa	0.05

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)	Qa (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	37.43	37.43		
2° lett.	37.44	37.54		
3° lett.	37.43	37.43		
Media	37.43	37.47	0.09	

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.68	75.01
61.12	48.24

Data - Date : 15/12/14

Tested by:

Naya M.

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1123665

Strumento - Instrument: **Ambient Sampler**
Modello - Type : **Skypost HV**
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : **TCR Tecora**
S.N.: **1123665**
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : **24.6**

Pressione - Pressure (KPa) : **100.3**

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	Lettura prima della taratura	Lettura dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
Θa	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21
Θf	24.6	24.87	24.87	0.27	± 0.8 °C	0.25
Θfi	24.6	24.85	24.85	0.25	± 0.8 °C	0.23
Θg	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

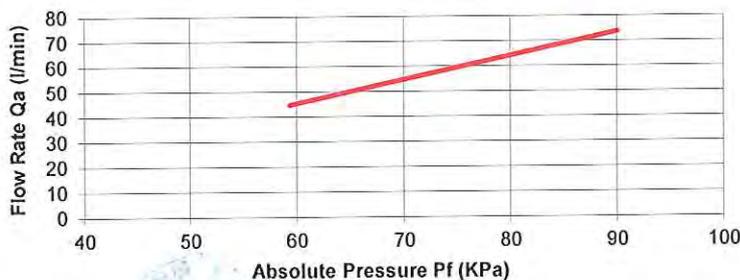
Riferimento	Lettura prima della taratura		Lettura dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	100.3	60	100.3	60			
Pa	100.21	60.03	100.21	60.03	-0.09	± 0.5 KPa	-0.09
Pf	100.28	60.06	100.28	60.06	0.06	± 0.5 KPa	0.06

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.	37.72	37.89			
2° lett.	37.88	37.92			
3° lett.	37.84	37.88		Error (%)	Accett. Accept.
Media	37.81	37.90	0.08	0.22	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.01	73.91
59.3	44.79

Data - Date : 6/10/2014

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>	839	< 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 : 6/10/2014

Eseguito da - Tested by: Nava M.

Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424826HV

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : SKYPOST HV
Destinatario - Customer : LANDE S.r.L.

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1424826HV
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) : 29,3

Pressione - Pressure (KPa) : 100,1

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :	Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - Pressure :	Flowcal Air	S.N. 1043009FC	TCR std 57S
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	-20,05	20,2	60,01	0,2	± 0.8 °C	0,18
Θf	-20,13	20,09	59,87	-0,13	± 0.8 °C	-0,12
Θfi	-20,17	20,26	59,9	0,26	± 0.8 °C	0,24
Θg	-20,1	20,11	59,88	-0,12	± 0.8 °C	-0,11

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

Nome - Name	Riferimento Reference		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99,75	60,4			
Pa	99,74	60,43	0,03	± 0.5 KPa	0,03
Pf	99,74	60,44	0,04	± 0.5 KPa	0,04

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.
287,2	288,6	1,4	0,50	\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

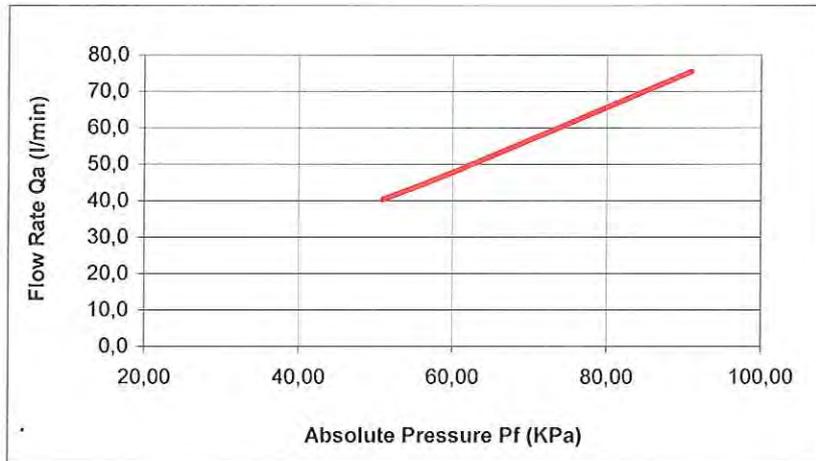
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,89	38,62	-0,27	-0,69	\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)
90,95	75,4
60,28	47,98
50,9	40,4

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	90	< 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* : 1424826HV
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-1339791

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1339791
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 20.7

Pressione - Pressure (KPa) : 100

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	20.7	20.57	20.57	-0.13	± 0.8 °C	-0.12
Θf	20.7	20.78	20.78	0.08	± 0.8 °C	0.07
Θfi	20.7	20.81	20.81	0.11	± 0.8 °C	0.10
Θg	20.7	20.64	20.64	-0.06	± 0.8 °C	-0.05

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

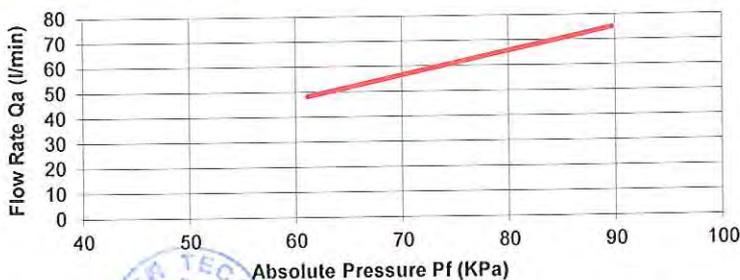
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100	60.2	100	60.2			
Pa	100.04	60.22	100.04	60.22	0.04	± 0.5 KPa	0.04
Pf	100.05	60.22	100.05	60.22	0.05	± 0.5 KPa	0.05

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)	Qa (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	37.43	37.43		
2° lett.	37.44	37.54		
3° lett.	37.43	37.43		
Media	37.43	37.47	0.09	

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.68	75.01
61.12	48.24

Data - Date : 15/12/14

Tested by:

Naya M.

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1123665

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1123665
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 24.6

Pressione - Pressure (KPa) : 100.3

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	Lettura prima della taratura	Lettura dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
Θa	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21
Θf	24.6	24.87	24.87	0.27	± 0.8 °C	0.25
Θfi	24.6	24.85	24.85	0.25	± 0.8 °C	0.23
Θg	24.6	24.83	24.83	0.23	± 0.8 °C	0.21

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

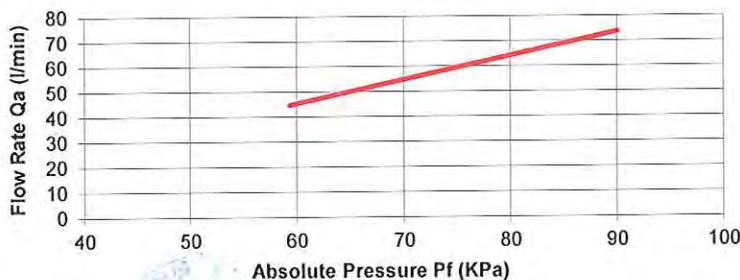
Riferimento	Lettura prima della taratura		Lettura dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	100.3	60	100.3	60			
Pa	100.21	60.03	100.21	60.03	-0.09	± 0.5 KPa	-0.09
Pf	100.28	60.06	100.28	60.06	0.06	± 0.5 KPa	0.06

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.	37.72	37.89			
2° lett.	37.88	37.92			
3° lett.	37.84	37.88		Error (%)	Accett. Accept.
Media	37.81	37.90	0.08	0.22	± 2 %

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.01	73.91
59.3	44.79

Data - Date : 6/10/2014

Tested by:

Nava M.

Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050 S.N. 01021626 TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

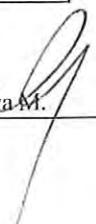
In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	839	< 1000 μA
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 $\text{M}\Omega$
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	88	< 200 $\text{m}\Omega$

Data - Date : 6/10/2014

Eseguito da - Tested by:

Nava M.



Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1424824HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type*: SKYPOST HV
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
S.N.: 1424824HV
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): 29,8

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	-20,09	20,17	59,87	0,17	± 0.8 °C	0,15
Θf	-20,15	20,11	59,89	-0,15	± 0.8 °C	-0,14
Θfi	-20,04	20,14	60,01	0,14	± 0.8 °C	0,13
Θg	-20,16	20,09	59,94	-0,16	± 0.8 °C	-0,15

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 (%)
	99,68	60,4			
Pa	99,69	60,42	0,02	± 0.5 KPa	0,02
Pf	99,69	60,43	0,03	± 0.5 KPa	0,03

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.
283,4	285,5	2,1	0,74	\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

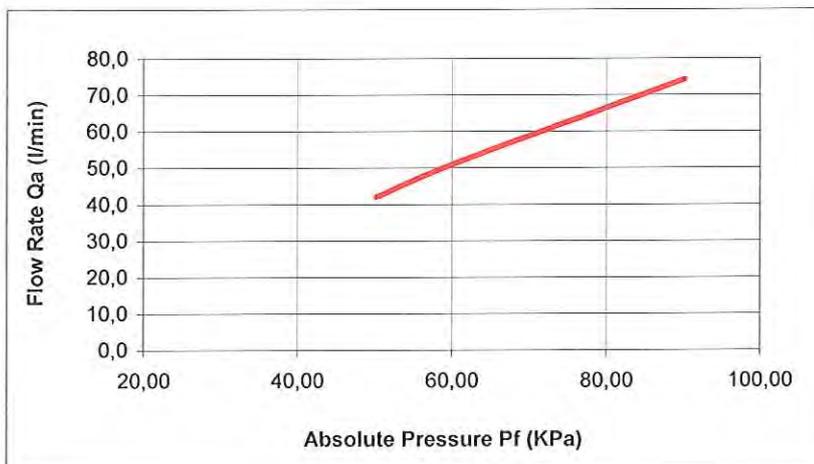
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,49	38,63	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)
90,25	74,3
60,42	51,28
50,2	42,1

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	800	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	80	< 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* : 1424824HV

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

6) Calibration parameters

Calibration date	24/02/15
Update calibration date	24/02/15
Update number	1
Serial Number	110
Atmospheric pressure (kPa)	99.5
Atmospheric pressure (V)	4.152
K Span line A	0.1645
K Span line B	0.1638
Flow rate line A: Parameter A	0.04
Flow rate line A: Parameter B	2.464
Flow rate line A: Parameter C	-0.044
Valve offset line A	3320
Flow rate line B: Parameter A	0.194
Flow rate line B: Parameter B	2.303
Flow rate line B: Parameter C	-0.002
Valve offset line B	3600

Laboratory technician

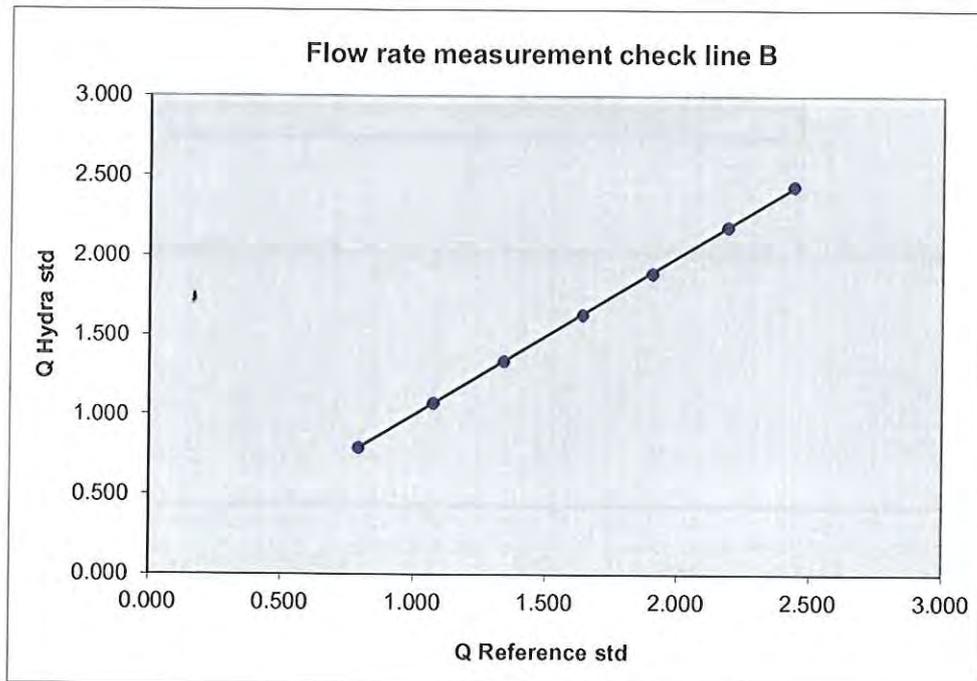


Technical manager



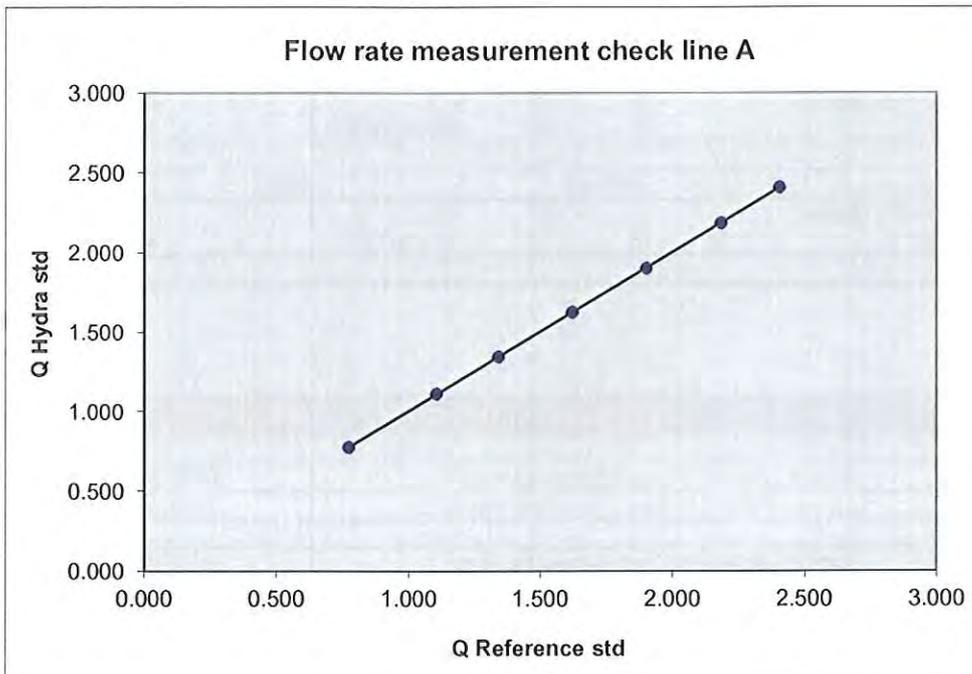
5) Flow rate measurement check line B

Measurement range 0.8-2.5 m ³ /h		
Q Reference Std	Q Hydra Std	Error (Max +/-2%)
0.794	0.789	0.53%
1.076	1.069	0.61%
1.341	1.335	0.45%
1.639	1.627	0.74%
1.903	1.886	0.89%
2.186	2.177	0.42%
2.436	2.433	0.15%



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%)
0.775	0.773	0.30%
1.108	1.111	-0.27%
1.344	1.342	0.11%
1.621	1.622	-0.08%
1.901	1.897	0.22%
2.184	2.181	0.14%
2.405	2.405	0.01%



1) Pressure transducer calibration	
Atmospheric pressure reference value	99.5 kPa
Instrument pressure transducer voltage level	4.152 Volts

2) Pneumatic leak test			
Line A		Result	Max
Pressure (residual)	11.5	kPa	15 kPa
Q Leak	0.02	ml/(min*kPa)	2 ml/(min*kPa)
Line B		Result	Max
Pressure (residual)	14	kPa	15 kPa
Q Leak	0.02	ml/(min*kPa)	2 ml/(min*kPa)

3) Pneumatic Span Test	
Line A - Reference flow (Reference value)	0.952 m ³ /h
Line A - Reference flow (Instrument value)	0.95 m ³ /h
Line B - Reference flow (Reference value)	0.939 m ³ /h
Line B - Reference flow (Instrument value)	0.94 m ³ /h
Environmental testing conditions Temperature (*K): 297.19 Pressure (kPa): 99.5	



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-type 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





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° HY04/15

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: 110

Date of measurements: 24/02/15



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

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

INSPECTION BOOK

CLIENTE	LANDE s.r.l.
DESTINAZIONE	Via Guglielmo Sanfelice, 8 80134 NAPOLI
OGGETTO	AUTOLABORATORIO ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA
COMMESSA N°.	STA 134/11
ORDINE N°.	600 del 06/12/2012

INDICE

- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE SENS. RAD. SOLARE
- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE SENSORE TEMPERATURA
- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE SENS. VELOCITÀ E DIR. VENTO
- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE SENS. Umidità RELATIVA
- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE PLUVIOMETRO
- RAPPORTO DI TARATURA E CALIBRAZIONE SENS. PRESSIONE ATM.
- TEST REPORT HORIBA GmbH APNA370 NO/NO_x ANALIZER
- RAPPORTO TECNICO STA RT250/12 APNA370
- TEST REPORT HORIBA GmbH APSA370 SO₂ ANALIZER
- RAPPORTO TECNICO STA RT248/12 APSA370
- TEST REPORT HORIBA GmbH APOA370 O₃ ANALIZER
- RAPPORTO TECNICO STA RT246/12 APOA370
- TEST REPORT HORIBA GmbH APMA370 CO ANALIZER
- RAPPORTO TECNICO STA RT252/12 APMA370
- RAPPORTO TECNICO STA RT254/12 AMA BTX ANALYZER
- RAPPORTO TECNICO STA RT332/12 ADAS/DATA LOGGER
- CERTIFICAZIONE CE AUTOLABORATORIO
- VERBALE DI COLLAUDO AUTOLABORATORIO STA334/12

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. 5344

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i> ANS-RSG-A	Descrizione: Sensore Radiazione Solare Globale
Numero di serie: <i>Serial Number:</i> 1004276	Description: 2^Classe
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i> 05/04/2012	S=12.84 uV/(W/m ²)

Range: 0 ÷ 2000 W/m²
Range:

Uscita: 0 ÷ 2Vdc
Signal Out:

Alimentazione: 12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore / Sensor type</i>	<i>Strumento Campione / Reference Instrument</i>
<i>Termometri / Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
<i>Barometri / Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800 ÷ 1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Pluviometri / Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Gonioanemometri / Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5'. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Igrometri / Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Tacoanemometri / Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod.ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod.ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Radiometri / Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
<i>Datalogger / Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: 20.1 °C
Temperature condition:

*Revisione consigliata ogni: 12 mesi
**Calibration suggested every:*

Umidità di prova: 43 %Rh
Humidity condition:

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito / Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

Verificato e approvato da:
Di Giacomo Nicola Srl
Via Sartori n. 6/8, 31020 Vidug (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. 5339

Cliente:
Customer: STA SRL

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i> ANS-TA-A	Descrizione: Sensore temperatura aria per esterni <i>Description:</i>
Numero di serie: <i>Serial Number:</i> 1004271	Modificato con range -50 ÷ +80°C
Data di costruzione <i>Manufacturing date:</i> 05/04/2012	

Range: -40 ÷ +60°C
Range:

Uscita: **0 ÷ 2Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

Tipo Sensore / Sensor type	Strumento Campione / Reference Instrument
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800 ÷ 1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod.ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod.ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n.871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **20.3 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **44 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
Calibration suggested every:* **12 mesi

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito / Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

Verificato da / calibrated by:
Orizzio Michele
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
Cell. / Pst. / E-mail: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo.
** The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument*

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. **5342**

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: ANS-DV-A	Descrizione: Sensore direzione vento
Model:	Description:
Numero di serie: 1004274	
Serial Number:	
Data di costruzione: 05/04/2012	
Manufacturing date:	

Range: **0 ÷ 359 °N**
Range:

Uscita: **0 ÷ 2Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

Tipo Sensore / Sensor type	Strumento Campione / Reference Instrument
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod. HD9408TBARO mat. 04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800 ÷ 1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod. HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **20.1 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **43 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
Calibration suggested every:* **12 mesi

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito / Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA Srl
Verificato da Calibratore
DI Giacomo Nicola
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo.
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. 5343

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i> ANS-VV1-A	Descrizione: Sensore velocità del vento <i>Description:</i>
Numero di serie: <i>Serial Number:</i> 1004275	Modificato con range 0÷60 m/s
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i> 05/04/2012	

Range: 0÷50 m/s
Range:

Uscita: 0÷2 Vdc
Signal Out:

Alimentazione: +12 Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore / Sensor type</i>	<i>Strumento Campione / Reference Instrument</i>
<i>Termometri / Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
<i>Barometri / Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Pluviometri / Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Gonioanemometri / Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Igrometri / Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Tacoanemometri / Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod.ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod.ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Radiometri / Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
<i>Datalogger / Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: 20 °C
Temperature condition:

Umidità di prova: 43 %Rh
Humidity condition:

*Revisione consigliata ogni: 12 mesi
**Calibration suggested every:*

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito / Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA Srl
Via Sartori n.676, 31024 Vidugliano (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. **5341**

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: Model:	ANS-UR-A	Descrizione: Description:	Sensore umidità relativa aria
Numero di serie: Serial Number:	1004273		
Data di costruzione: Manufacturing date:	05/04/2012		

Range: **0 ÷ 100%Rh**
Range:

Uscita: **0 ÷ 1Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: Traceability of the instruments used in calibration

Tipo Sensore / Sensor type	Strumento Campione / Reference Instrument
Termometri Thermometers	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri Barometers	Verifica per confronto con barometro campione mod. HD9408TBARO mat. 04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800 ÷ 1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod. HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri Rain Gauge	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri Wind direction sensor	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri Humidity sensor	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri Wind speed sensor	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri Radiometers	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger Datalogger	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **20.1 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **44 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
*Calibration suggested every: **12 mesi**

Collaudato
Tested:

Conforme
Checked:

Esito / Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA srl
Verificato da / Calibrated by:
Vid. Giacomo & Nicola Vidor (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 26/04/2012

Report N. 5414

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO / INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-PL400-N	Descrizione: <i>Description:</i>	Sensore precipitazione con bocca di raccolta da 400cmq
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1004334		
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i>	26/04/2012		

Range: 0 ÷ 300 mm/h
Range:

Uscita: Pulse
Signal Out:

Alimentazione: 12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni:
Traceability of the instruments used in calibration

Tipo Sensore / Sensor type	Strumento Campione/Reference Instrument
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800 ÷ 1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod.ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod.ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: 20.3 °C

Umidità di prova:
Humidity condition: 32 %Rh

*Revisione consigliata ogni:
**Calibration suggested every:* 12 mesi

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA Srl
Verificato da/Calibrated by:
Via Sartori n.6/8 31020 Vidor (TV)
Costantino Andrea
Cod.Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

*The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO / CALIBRATION REPORT

Date: 05/04/2012

Report N. **5340**

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-BAR-A	Descrizione: <i>Description:</i>	Sensore Pressione Atmosferica
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1004272		Modificato con range 650 ÷ 1100
Data di costruzione <i>Manufacturing date:</i>	05/04/2012		

Range: 800 ÷ 1100 hPa
Range:

Uscita: 0 ÷ 2Vdc
Signal Out:

Alimentazione: 12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore</i> <i>Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT, e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified SIT in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato SIT. Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified SIT. Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto SIT). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised SIT). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate SIT e per confronto con analogo strumento campione certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified SIT and with a same instrument SIT certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod.ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod.ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato SIT. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified SIT. The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: 20.1 °C
Temperature condition:

*Revisione consigliata ogni: 12 mesi
**Calibration suggested every:*

Umidità di prova: 44 %Rh
Humidity condition:

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA srl

Veneto - Via Calabrese 20 (TV)
Cod. Fisc. P.IVA 01422830990
D. Di Giacomo - Nicola

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：
(財)日本品質保証機構(登録証No. JQA-0298)】に従い生産されており、
定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、
結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to
meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard.
HORIBA LTD is operating a Quality Management System which
complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number
JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME M. Fukui



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



TEST REPORT

TRE00170-

Nov. 07, 2011
Temp. 27 °C Humidity 49 %

1. Specification

Type	APNA-370	Serial No.	6X7JLFY4
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	NO, NO2, NOX in ambient air		
Ranges	0-0.1/0.2/0.5/1.0 ppm		
Outputs			

2. Testing results

- (1). Appearance, dimension, construction Good
 (2). Performance Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas) Note. %FS:% of full scale

	NO	NO2	NOx
Standard deviation × 2 (ppb)	0.402	0.472	0.434
Standard (within)	0.5 ppb		

B. Repeatability (under the lowest range setting(0.1ppm)) *

	NO		NOx	
Zero Greatest deviation (%FS)	0.3	/ -0.2	0.2	/ -0.2
Span Greatest deviation (%FS)	0.4	/ -0.3	0.1	/ -0.2
Standard (within)	± 1.0 %FS			

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	NO Indication error (%FS)	0.4	0.4	-0.1	-0.3
	NOx Indication error (%FS)	0.6	0.2	0.1	0.0
max.	NO Indication error (%FS)	0.0	0.2	0.0	0.0
	NOx Indication error (%FS)	0.0	0.3	0.0	0.0
Standad (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

	NO		NOx	
Zero drift /Week (%FS)	0.0	/ -0.5	0.5	/ -0.2
Standard (within)	± 2.0 %FS			
Span drift /Week (%FS)	1.0	/ -0.1	0.0	/ -1.2
Standard (within)	± 2.0 %FS			

E. Response time (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

	NO	NOx
90% Response time (s)	84.0	86.0
Standard (within)	120 s	

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. gas	2.5% H2O / Zero	0.2ppm NH3
NO Interfered Val.	0.9 (%FS)	0.5 (ppb)
NOx Interfered Val.	0.6 (%FS)	0.3 (ppb)
Standard (within)	± 2.0 %FS	± 4.0 ppb

- (3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) Good
 (4). Accessories Good

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 set |
| 3. Test report | | 1 copy |
| 4. Instruction manual | | 1 copy |

* These inspection items (B.Repeatability D.Drift E.Response Time) are tested with the lowest range setting (0.1ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection Good

Adjusted by : H. Nishikawa
 Inspected by : M. Fukai

Customer: STA

TEST REPORT

NO / NO_x - Analyzer, HORIBA APNA -370

Order number 2000 850601

Serial number: 6X7JLFY4

Year of Construction: 4 Nov 2011

Ambient Air pressure: 992 hPa

NO Concentration 457 ppb

Calibration factor NO ZERO 0

NOX ZERO 0

SPAN 1

SPAN 1

Sample Flow Rate 1.1 l/min

Converter Efficiency >97 %

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301309306
Digital Manometer, rel	402309308
Digital Manometer, abs.	403320202

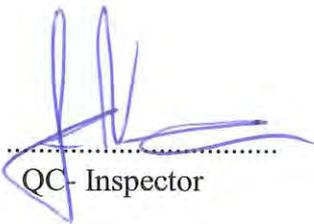
Quality Check OK.

HORIBA Europe GmbH

27. Feb. 2012

Quality Control

Date


QC- Inspector


Signature



RAPPORTO TECNICO N. RT 2.5.0 / 1.2 DEL 2.6 / 0.4 / 2.0.1.2

Cliente: LANDE

N° ordine: 600 del: 06/12/11 N° Commessa: COM.134/11

Modello Apparecchiatura: ANA 370 S/N: 6X7JLFY4

Tipo di intervento: COLLAUDO

- FUORI GARANZIA GARANZIA CONTRATTO
 PER MESSA IN FUNZIONE IN SEDE FUORI SEDE
 ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

LO STRUMENTO E' CONFORME A QUANTO DICHIARATO
DAL COSTRUTTORE E RISULTA ESSERE CORRETTAMENTE
FUNZIONANTE

ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE MEDIANTE
BOMBOLE CERTIFICATE DI CUI SI ALLEGA COPIA
DEL CERTIFICATO DI ANALISI

DATA <u>26-04-2012</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>/</u>	KM <u>/</u>
---------------------------	----------------------------------	----------------

Firma del Cliente <u>/</u>	Firma del tecnico <u>[Signature]</u> STA s.r.l. Via Edison 15/17 20018 SEDRIANO (MI)
-------------------------------	---

LINDE GAS ITALIA S.R.L.

Order number: 103000232278/1

VIA GUIDO ROSSA, 3
I-20010 ARLUNO (MI)Cylinder number: 311490
Cylinder owner: Customer cylinder
Cylinder volume [l]: 10,00CERTIFICATE OF ANALYSIS Class 1
DIN EN ISO 6141

Components	Nominal value	Analytical value	rel. uncertainty in % ¹⁾
nitric oxide	800 ppb	808 ppb	± 5
nitrogen	Balance		

Indications in percent and ppm are to be interpreted as ideal parts per volume. All indications of volume are related to STP (1013 mbar; 273,15 K)

¹⁾ expressed as the expanded measurement uncertainty (coverage factor $k = 2$)

Pressure [15° C]:	ca 150 bar	Min. storage temperature:	Not applicable
Contents:	1.500,00 l	Min. pressure of utilization:	5 bar
Stability:	12 months	Rec. usage temperature:	10 °C - 30 °C
Valve outlet:	14	Net weight [Kg]:	1,724
Order:	315311696 / 000020		
Your Order:	IT-01677		

Preparation date: 20.02.2012

Person in charge: Ursula Linner

This certificate was automatically generated after thorough check and is valid without signature.

Linde AG - Geschäftsb. Linde Gas - Carl -von-Linde-Str. 25 - D-85716 Unterschleißheim

Telefon: 01803850000 Fax: 01803850001 E-mail: zertifikate@de.linde-gas.com

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：
(財)日本品質保証機構(登録証No. JQA-0298)】に従い生産されており、
定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、
結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to
meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard.
HORIBA LTD is operating a Quality Management System which
complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number
JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME M. Fukui



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



TEST REPORT

TRE00172-

Aug. 24, 2011
Temp. 28 °C Humidity 53 %

1. Specification

Type	APSA-370	Serial No.	RY3RFRJ3
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	SO ₂ in ambient air		
Ranges	0-0.05/0.1/0.2/0.5 ppm		
Outputs			

2. Testing results

- (1). Appearance, dimension, construction ----- Good
- (2). Performance ----- Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas)

Note. %FS:% of full scale

Standard deviation × 2 (ppb)	0.040
Standard (within)	0.5 ppb

B. Repeatability (under the lowest range setting(0.05ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.1	/	-0.2	
Span Greatest deviation (%FS)	0.2	/	-0.3	
Standard (within)	± 1.0 %FS			

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	Indication error (%FS)	-0.2	-0.4	-0.5	-0.4
max.	Indication error (%FS)	0.1	-0.2	-0.1	-0.2
Standard (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.05ppm)) *

Zero drift /Week (%FS)	0.0	/	-0.8	
Standard (within)	± 2.0 %FS			
Span drift /Week (%FS)	0.7	/	-1.1	
Standard (within)	± 2.0 %FS			

E. Response time (under the lowest range setting (0.05ppm)) *

90% Response time (s)	110.0
Standard (within)	180 s

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. gas	2.5% H ₂ O	0.14ppm NO	1.0ppm C ₈ H ₁₀
Interfered Val. (ppb)	0.2	0.7	0.7
Standard (within)	± 3.0 ppb		

- (3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) -----

Good

- (4). Accessories -----

Good

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 set |
| 3. Test report | | 1 copy |
| 4. Instruction manual | | 1 copy |

* These inspection items (B. Repeatability D. Drift E. Response Time) are tested with the lowest range setting (0.05ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection -----

Good

Adjusted by : H. Nishikawa

Inspected by : M. Fukui

HORIBA, Ltd.

Customer: STA s.r.l.

TEST REPORT

SO₂ - Analyzer, HORIBA APSA -370

Order number 2000850601

Serial number: RY3RFRJ3

Year of Construction: 24 Aug 2011

Ambient Air pressure: 997 hPa

SO₂ Concentration 0183 ppm

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 0.6 l/min

Recorder output 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301309306
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	403320202

Quality Check OK.

HORIBA Europe GmbH

27. März 2012

Quality Control

Date



QC- Inspector

Signature



RAPPORTO TECNICO N. RT 2.4.8 / 1.2 DEL 2.6 / 0.4 / 2.0.1.2

Cliente: LANDE

N° ordine: 600 del: 06/12/11 N° Commessa: COM 134/11

Modello Apparecchiatura: APSA 370 S/N: R43RFRJ3

Tipo di intervento: COLLAUDO

- FUORI GARANZIA
- GARANZIA
- CONTRATTO
- PER MESSA IN FUNZIONE
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

LO STRUMENTO E' CONFORME A QUANTO DICHIARATO DAL COSTRUTTORE E RISULTA ESSERE CORRETTAMENTE FUNZIONANTE

ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE MEDIANTE BOMBOLA CERTIFICATA DI CUI SI ALLEGA COPIA DEL CERTIFICATO DI ANALISI

DATA <u>26/04/2012</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>/</u>	KM <u>/</u>
---------------------------	----------------------------------	----------------

Firma del Cliente <u>/</u>	Firma del Tecnico <u>[Signature]</u>
-------------------------------	---

STA s.r.l.
Via Edison 15/17
20018 SEDRIANO (MI)
Partita I.V.A. n. 01852410032

LINDE GAS ITALIA S.R.L.

Order number:

103000232279/1

VIA GUIDO ROSSA, 3

Cylinder number:

311491

I-20010 ARLUNO (MI)

Cylinder owner:

Customer cylinder

Cylinder volume [l]:

10,00

CERTIFICATE OF ANALYSIS Class 1
DIN EN ISO 6141

Bundesweit
zertifiziert nach
ISO 9001
ISO 14001
ISO 22000
SCC**

Safety health
Environment
Quality

Components	Nominal value	Analytical value	rel. uncertainty in % 1)
sulfur dioxide	400 ppb	413 ppb	± 10
synthetic air	Balance		

Indications in percent and ppm are to be interpreted as ideal parts per volume. All indications of volume are related to STP (1013 mbar; 273,15 K)

1) expressed as the expanded measurement uncertainty (coverage factor $k = 2$)

Pressure [15° C]:	ca 150 bar	Min. storage temperature:	Not applicable
Contents:	1.500,00 l	Min. pressure of utilization:	5 bar
Stability:	6 months	Rec. usage temperature:	10 °C - 30 °C
Valve outlet:	14	Net weight [Kg]:	1,797
Order:	315311697 / 000020		
Your Order:	IT-01678		

Preparation date: 16.02.2012

Person in charge: Ursula Linner

This certificate was automatically generated after thorough check and is valid without signature.

Linde AG - Geschäftsb. Linde Gas - Carl -von-Linde-Str. 25 - D-85716 Unterschleißheim

Telefon: 01803850000 Fax: 01803850001 E-mail: zertifikate@de.linde-gas.com

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：(財)日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard. HORIBA LTD is operating a Quality Management System which complies with all of the requirements of ISO 9001. (Certificate Number JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME M. Fukai



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



TEST REPORT

Oct. 05, 2011
Temp. 27 °C Humidity 47 %

1. Specification

Type	APOA-370	Serial No.	ND8RKPLX
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	03 in ambient air		
Ranges	0-0.1/0.2/0.5/1.0 ppm		
Outputs			

2. Testing results

(1). Appearance, dimension, construction

Good

(2). Performance

Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas)

Note. %FS:% of full scale

Standard deviation × 2 (ppb)	0.200
Standard (within)	0.5 ppb

B. Repeatability (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.2	/	-0.2
Span Greatest deviation (%FS)	0.2	/	-0.2
Standard (within)	± 1.0 %FS		

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

	4/5	3/5	2/5	1/5
R-min. Indication error (%FS)	-0.4	-0.5	-0.3	-0.1
R-max. Indication error (%FS)	-0.4	-0.7	-0.8	-0.5
Standard (within)	± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

Zero drift /Week (%FS)	0.0	/	-0.9
Standard (within)	± 2.0 %FS		
Span drift /Week (%FS)	0.5	/	-0.7
Standard (within)	± 2.0 %FS		

E. Response time (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

90% Response time (s)	66.0
Standard (within)	120 s

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. Gas	2.5% H ₂ O	1ppm C ₇ H ₈
Interfered Val. (ppb)	0.6	-0.3
Standard (within)	± 2.5 ppb	± 2.5 ppb

(3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V)

Good

(4). Accessories

Good

1. Power cord	(NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB)	1 pc.
2. Filter Element	(PA-10L 54mm dia/24pcs.)	1 set
3. Test report		1 copy
4. Instruction manual		1 copy

* These inspection items (B. Repeatability D. Drift E. Response Time) are tested with the lowest range setting (0.1ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection

Good

Adjusted by : H. NishikawaInspected by : M. Fukui

HORI BA, L t d.

Customer: STA

TEST REPORT

O₃ - Analyzer, HORIBA APOA -370

Order number 2000850601

Serial number: ND8R KPLX

Year of Construction: 4 Oct 2011

Ambient Air pressure: 992 hPa

O₃ Concentration 0,119 ppm

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 0,6 l/min

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301309306
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	403320202

Quality Check OK
HORIBA Europe GmbH

27. Feb. 2012

...Quality Control

Date



.....
QC- Inspector

.....
Signature

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：
（財）日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、
定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結
果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to
meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard.
HORIBA LTD is operating a Quality Management System which
complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number
JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME M. Fukui



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



TEST REPORT

TRE00169-

Jan. 26, 2012
Temp. 25 °C Humidity 42 %

1. Specification

Type	APMA-370	Serial No.	WW74UKP2
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	CO in ambient air		
Ranges	0-5/10/20/50 ppm		
Outputs			

2. Testing results

(1). Appearance, dimension, construction -----

Good
Good

(2). Performance -----

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas)

Note. %FS:% of full scale

Standard deviation × 2 (ppm)	0.009
Standard (within)	0.05 ppm

B. Repeatability (under the lowest range setting (5.0ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.1	/	0.0	
Span Greatest deviation (%FS)	0.1	/	-0.2	
Standard (within)	± 1.0 %FS			

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	Indication error (%FS)	-0.1	0.1	-0.2	-0.1
max.	Indication error (%FS)	0.1	0.0	0.0	0.1
Standard (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (5.0ppm)) *

Zero drift /Week (%FS)	0.1	/	0.0	
Standard (within)	± 2.0 %FS			
Span drift /Week (%FS)	0.0	/	-1.5	
Standard (within)	± 3.0 %FS			

E. Response time (under the lowest range setting (5.0ppm)) *

90% Response time (s)	52.0
Standard (within)	60 s

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. gas	2.5% H ₂ O	1000ppm CO ₂
Interfered Val. (ppm)	0.0	0.0
Standard (within)	± 0.3 ppm	± 0.3 ppm

(3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) -----

Good
Good

(4). Accessories -----

1. Power cord	(NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB)	1 pc.
2. Filter Element	(PA-10L 54mm dia/24pcs.)	1 set
3. Test report		1 copy
4. Instruction manual		1 copy

* These inspection items (B. Repeatability D. Drift E. Response Time) are tested with the lowest range setting (5.0ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection -----

Good

Adjusted by : *H. Nishikawa*

Inspected by : *M. Fukui*

HORIBA, Ltd.

Customer: STA

TEST REPORT

CO - Analyzer, HORIBA APMA -370

Order number 2000850601

Serial number: WW74UKP2

Year of Construction: 24 Jan 2012

Ambient Air pressure: 992 hPa

CO Concentration 10,0 ppm

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 1,6 l/min

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301309306
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	403320202

Quality Check OK
HORIBA Europe GmbH
23. Feb. 2012
Quality Control

Date



QC- Inspector

Signature



RAPPORTO TECNICO N. RT 2.5.2 / 1.2 DEL 26/04/2012

Cliente: LANDE

N° ordine: 600 del: 06/12/11 N° Commessa: COM 13A/11

Modello Apparecchiatura: APMA 370 S/N: WW74UKP2

Tipo di intervento: COLLAUDO

- FUORI GARANZIA
- PER MESSA IN FUNZIONE
- ALTRO
- GARANZIA
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- CONTRATTO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

LO STRUMENTO E' CONFORME A QUANTO DICHIARATO
DAL COSTRUTTORE E RISULTA ESSERE CORRETTAMENTE
FUNZIONANTE

ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE MEDIANTE
BOMBOLA CERTIFICATA DI CUI SI AUEGA COPIA DEL
CERTIFICATO DI ANALISI

DATA <u>26/04/2012</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>—</u>	KM <u>—</u>
---------------------------	----------------------------------	----------------

Firma del Cliente <u>—</u>	Firma del Tecnico <u>[Signature]</u>
-------------------------------	---

STA s.r.l.
 Via Edison 15/17
 20048 SEDRIANO (MI)
 Partita I.V.A. n. 01852410032 ^{M-21 rev.3}

LINDE GAS ITALIA S.R.L.

Order number:

103000232280/1

VIA GUIDO ROSSA, 3

Cylinder number:

311492

I-20010 ARLUNO (MI)

Cylinder owner:

Customer cylinder

Cylinder volume [l]:

10,00

CERTIFICATE OF ANALYSIS Class 1
DIN EN ISO 6141



Components	Nominal value	Analytical value	rel. uncertainty in % 1)
carbon monoxide	10,0 ppm	10,0 ppm	± 2
nitrogen	Balance		

Indications in percent and ppm are to be interpreted as ideal parts per volume. All indications of volume are related to STP (1013 mbar; 273,15 K)

1) expressed as the expanded measurement uncertainty (coverage factor $k = 2$)

Pressure [15° C]:	ca 150 bar	Min. storage temperature:	Not applicable
Contents:	1.500,00 l	Min. pressure of utilization:	5 bar
Stability:	12 months	Rec. usage temperature:	10 °C - 30 °C
Valve outlet:	14	Net weight [Kg]:	1,724
Order:	315311698 / 000020		
Your Order:	IT-01679		

Preparation date: 07.02.2012

Person in charge: Ursula Linner

This certificate was automatically generated after thorough check and is valid without signature.

Linde AG - Geschäftsb. Linde Gas - Carl-von-Linde-Str. 25 - D-85716 Unterschleißheim

Telefon: 01803850000 Fax: 01803850001 E-mail: zertifikate@de.linde-gas.com



RAPPORTO TECNICO N. RT 2.5.4 / 1.2 DEL 2.6 / 0.4 / 2.0.1.2

Cliente: LANDE

N° ordine: 600 del: 06/12/11 N° Commessa: COM 134/11

Modello Apparecchiatura: GC 5000 S/N: 120185087

Tipo di intervento: COLLAUDO

- FUORI GARANZIA
- PER MESSA IN FUNZIONE
- ALTRO
- GARANZIA
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- CONTRATTO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

LO STRUMENTO È CONFORTE A QUANTO DICHIARATO
DAL COSTRUTTORE E RISULTA ESSERE CORRETTAMENTE
FUNZIONANTE

DATA <u>26/04/2012</u>	ORE TOTALI DI LAVORO	KM
---------------------------	----------------------	----

Firma del Cliente	Firma del Tecnico STA s.r.l. Via Edison 15/17 20018 SEDRIANO (MI)
-------------------	---



OFFICINA MECCANICA G. BARBERI S.n.c. Via Rosselli, 30 21018 Sesto Calende
Tel. 0331-923418 - FAX 0331-920692 - TLX 352468 - OFMEBA - I

DICHIARAZIONE "CE" DI CONFORMITA'

Ai sensi della Normativa comunitaria 2006/42/CE (DIRETTIVA MACCHINE) la società

OFF. MECC. G. BARBERI, S.n.c.
di Barberi Carlo & C. s.n.c.
Via Rosselli N°30
21018 SESTO CALENDE (VA)
P.I. IT 00267960128

DICHIARA CHE

Il prodotto "allestimento misura qualita' dell'aria su FIAT DUCATO"
P/N GB 980-038-220 **S/N 1202001**

- È stata progettata, costruita e collaudata in conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Ha superato con esito positivo presso lo stabilimento G.BARBERI S.n.c., Via Rosselli 30 – 21018 Sesto Calende (VA), le prove di collaudo previste dalla procedura di collaudo.

Norme armonizzate utilizzate ed applicate per la corretta implementazione di quanto richiesto dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE :

CEI EN 60204
CEI 64-8
CEI 64-8 Sez. 717 "Unità mobili o trasportabili"

Timbro e Firma.

O. M. BARBERI G. s.n.c.
21018 SESTO CALENDE - VA
Via Rosselli, 30 Tel 92.34.18
C.F. e P.IVA 00267960128

Sesto Calende, 27/04/2012



RAPPORTO TECNICO N. RT B.2.6/1.3 DEL 2.6/0.2/2.0.1.3

Cliente: LANDE c/o FORNOVO SAN GIOVANNI

N° ordine: del: N° Commessa :

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: EK 401 XY

Tipo di intervento: VERIFICA

- FUORI GARANZIA
- PER MESSA IN FUNZIONE
- ALTRO
- GARANZIA
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- CONTRATTO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

GC SOD: SISTEMAZIONE RETENTION TIME E VERIFICA FUNZIONAMENTO
 CON ESITO POSITIVO, ~~ANALISI~~ ESEGUITO E XPORT DATI DI
 FEBBRAIO. SI E' PROCEDUTO CON LA SPIEGAZIONE DELL'ANALISI DEI
 CROMATOGRAMMI, IN PARTICOLARE COME VEDERE L'AMPIEZZA DEI
 PICCHI E LA MODIFICA DEL RETENTION TIME.

DATALOGGER: SISTEMAZIONE ESPORTAZIONE DATI TABELLA PER IL
 PARAMETRO "PLUVIOMETRO" E VERIFICA.

DATA 26/02/2013	ORE TOTALI DI LAVORO 3 + 4	KM 170
--------------------	-------------------------------	-----------

Firma del Cliente <i>Maria Come</i>	Firma del Tecnico <i>Franco</i>
--	------------------------------------



RAPPORTO TECNICO N. RT A2.6/1.3 DEL 2.6/0.3/2.0.1.3

Cliente: LANDE

N° ordine: / del: / N° Commessa : RIP 60/13

Modello Apparecchiatura: GC 5000 S/N: 120185087

Tipo di intervento: MANUTENZIONI

FUORI GARANZIA

GARANZIA

CONTRATTO

PER MESSA IN FUNZIONE

IN SEDE

FUORI SEDE

ALTRO TITOLO GRATUITO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

ESEGUITA ESPORTAZIONE DATI RI-ELABORATI

SISTEMAZIONE PALO TESTO

DATA <u>26/03/13</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>3 GG</u>	KM <u>/</u>
-------------------------	-------------------------------------	----------------

Firma del Cliente
Adelma Cogni

Firma del Tecnico
STIA S.r.l.
 Via Edison, 15/17
 20018 SEDRIANO (MI)
 Tel. 02.90280913 - Fax 02.9011688
 Partita IVA n. 01852410032



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	26/03/2013
Nostro N.	143

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	RIPARAZIONE GRATUITA	Data	26/03/13	Ora
				15,30

Codice articolo	Descrizione dei beni (natura - qualità)	U.M.	Quantità
	SENSORE METEO VV-DV-TA-UR-RST	N.	1
	PALO METEO	N.	1
	ANALIZZATORE BTX AMA S/N 120185087	NR.	1
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)		
NS. RIF.: RIP60/13			

Annotazioni:			
Luogo di carico e compilazione	data compilazione	Compilatore	Firma
STA SRL - Sedriano (MI)	26/03/2013	Altobelli	
Visto al carico	data	firma	
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo	Peso	Porto	Colli N.
A VISTA		ASSEGNATO	3
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
20018 SEDRIANO MI
C.F./P.I.: 01852410032

Tel 02 90260913
Fax 02 90111688
e-mail sta@sta-srl.it

Del 17/12/2013

Nostro N. 527

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
Vettori	Luogo di Scarico		COME SOPRA	
	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		RIPARAZIONE GRATUITA	Data	Ora
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)		U.M.	Quantità
	INGRESSO MERCE BAM 02/12/2013			
	LABORATORIO MOBILE TARGATO EX 401 XY		NR.	1
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)			
	NS. RIF.: RIP210/13			
Annotazioni:				
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma
STA SRL - Sedriano (MI)		17/12/2013	Altobelli	<i>[Signature]</i>
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	



RAPPORTO TECNICO N. RT 7.0.0/1.3 DEL 1.6/1.2/2.0.1.3

Cliente: LANDE

N° ordine: / del: / N° Commessa: RIP 210/13

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: ER 404X

Tipo di intervento: MANUTENZIONE

- FUORI GARANZIA
- TITOLO GRATUITO
- CONTRATTO
- PER MESSA IN FUNZIONE
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- * APSA 370: (FLOW/ALT) PULIZIA VALVOLA 3 VIE PEAS-CAL, SOSTITUZIONE FILTRO SAMPLE E BULKHEAD EXHAUST; CONTROLLO FUSCO $0.6 \pm 0.1 \text{ min}$
- * W: (SENORE ZERO) SOSTITUZIONE ELETTRONICA E VERIFICA FUNZIONAMENTO
- * APNA 370: (VALORI NEGATIVI) VERIFICA ZERO CAL [-2ppb] E RELATIVA CORREZIONE
- * GC 5000 (VALORI MOLTO BASSI) SOSTITUZIONE LAMPADA PID, ESECUZIONE LINEARIZZAZIONE SU 5 PUNTI E VERIFICA CORRETO FUNZIONAMENTO, MODIFICA PNEUMATICA CON TUBO PTFE 6/4 mm SU LINEA CARRIER N2 VERIFICANDO ASSENZA DI PERDITE.
- SOSTITUZIONE FILTRI SAMPLE APNA 370 E APSA 370 E VERIFICA CORRETO FUNZIONAMENTO

DATA <u>16/12/2013</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>/</u>	KM. <u>/</u>
---------------------------	----------------------------------	-----------------

Firma del Cliente <u>/</u>	Firma del Tecnico STA s.r.l. Via Edison 15/17 20018 SEDRIANO (MI) Partita I.V.A. n. 01852410032
-------------------------------	--



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	28/01/2014
Nostro N.	29

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.
Vettori	Luogo di Scarico		COME SOPRA		
	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		RIPARAZIONE GRATUITA	Data	03/02/14	Ora 09:00
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	INGRESSO MERCE BAM 14/01/14				
	SENSORE ANS-TA S/N 1004271			NR.	1
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)				
NS. RIF.: RIP9/14					
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		28/01/2014	Altobelli		
Visto al carico		data	03/02/14	firma	
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Colli N.	
A VISTA			ASSEGNATO	21	
Firma del Conducente			Firma del Destinatario		



RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Data: 24/01/2014

Report N. 7707

Cliente: STA SRL
Customer:

Range misura -50°C÷80°C

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-TA-A	Descrizione: <i>Description:</i>	Sensore Temperatura aria per esterni con Pt100 1/3DIN
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1004271		
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i>	05/04/2012	Costruttore: <i>Manufacturer:</i>	NESA

Range: -40 ÷ +60°C
Range:

Signal Out: 0 ÷ 2Vdc
Signal Out:

Alimentazione: +12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni:

Traceability of the instruments used in calibration

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato Accredia (SIT) in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod. HD9408TBARO mat. 04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800(550)÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod. HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800(550) ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the data of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the data of this report.
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto ACCREDIA (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised ACCREDIA (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the data of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the data of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV1-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV1-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the data of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq e con CM5 K&Z certificato D.O, n 20102524F, costante k= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position) and with CM5 K&Z certified D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq)..</i>
Datalogger <i>Data logger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the data of this report.

Temperatura di prova:
Temperature condition: 22,2 °C

Umidità di prova:
Humidity condition: 44 %Rh

*Revisione consigliata ogni:
**Calibration suggested every:* 12 mesi

Revisionato
Revised:

Collaudato
Tested:

Conforme
Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

Verificato da/Calibrated by:
NESA Srl
Di Giacomo Nicola
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



TA Sensore Temperatura Aria/ *Air Temperature sensor*

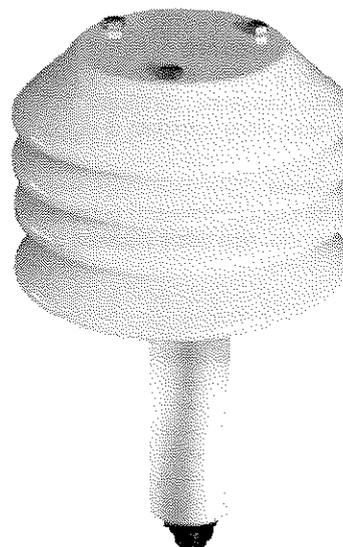
TAV Temperatura Aria Ventilato/ *Fan Air Temperature sensor*

Elemento sensibile a termoresistenza **Pt100 1/3DIN** con collegamento a **quattro fili**, uscita a Pt100 oppure segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione (4÷20mA o 0÷2Vdc) oppure in digitale Modbus su RS485.

L'elemento sensibile è protetto da una serie di schermi contro la radiazione solare diretta e la radiazione UV, disposti in modo da garantire una naturale ventilazione interna. La loro particolare colorazione bianca e riflettente, annulla l'effetto di riscaldamento indotto sull'elemento sensibile, garantendo la massima precisione di misura. Il sensore è realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization) ed è disponibile anche nella versione con **ventilazione forzata** (cod. TAV).

RTD sensing element 1/3DIN Pt100, connection with a four-wire, Pt100 output or electrical signal in current or voltage (4 to 20mA or 0 ÷ 2Vdc) or in digital output on RS485/Modbus

The sensing element is protected by a series of screens against direct sunlight and UV radiation, so arranged to guarantee a natural ventilation. Their particular white reflective color, cancels the warming effect induced on the sensing element, ensuring maximum accuracy. The sensor is manufactured according to standard WMO (World Meteorological Organization) and is also available in versions with forced ventilation (code. TAV).



Caratteristiche salienti / *Highlighted specs*

- Sensore misura temperatura aria preciso ed affidabile / *Accurated and reliable Air Temperature Sensor*
- Dimensioni e peso contenuti / *Limited dimensions and weight*
- Sistema di misura a termoresistenza Pt100 1/3 DIN / *Measure with Platinum resistance Pt100 1/3 DIN*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Accuratezza ≤ 0,1°C / *Accuracy ≤ 0,1°C*
- Disponibile con ventilazione forzata / *Available with forced ventilation*
- Conforme alle norme **CE** / *According to CE norms*

Dati tecnici / *Technical Data*

Campo di misura tipico <i>Typical range</i>	-40 ÷ +60°C (altri range su richiesta/ <i>other ranges available</i>)
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.01°C
Precisione <i>Accuracy</i>	DIN 43760 1/3 DIN (±0.1°C @ 0°C) certificata SIT
Tempo di risposta <i>Response time</i>	<10 s
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Termoresistenza al Platino 1/3 DIN / <i>platinum resistance 1/3 DIN</i>
Ventilazione <i>Ventilation</i>	Naturale / <i>natural</i> (cod. TA) Forzata / <i>Forced</i> (cod. TAV)
Segnale di uscita <i>Signal out</i>	Pt100 1/3DIN resistance (100Ω @ 0°C), 0÷2Vdc, 4÷20mA Digitale RS485 / ModBus
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-60°C ÷ +80°C
Protezioni <i>Protections</i>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	lega di alluminio verniciato, viterie in inox <i>aluminium alloy, stainless steel screws</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10÷30Vdc, (typ. <0.1W, max 2W@12Vdc mod. TAV)
Peso <i>Weight</i>	700g

Principio di misura

Il sensore per la misura della temperatura dell'aria TA è costituito da una termoresistenza al Platino Pt100 1/3DIN (100Ω@0°C), sensibile alle variazioni di temperatura, secondo la curva di risposta riportata nelle norme DIN 43760. Tale variazione viene trasformata in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione, o digitale RS485 Modbus, che varia in modo lineare con la temperatura dell'aria.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato SIT. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di rapporto di taratura.

Manutenzione

Con periodicità (1volta/trimestre) pulire con un panno umido gli schermi bianchi. Non usare detersivi o spugne abrasive.

Measurement principle

The sensor for the measure of the Air Temperature TA, is made of a Platinum thermo-resistance Pt100 1/3DIN (100Ω @0°C), sensitive to the change of temperature according to the DIN 43760 norms. This change is converted into an electrical signal, normalized in current or voltage, or digital RS485 Modbus, that changes linearly with the temperature of the air.

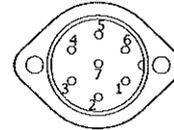
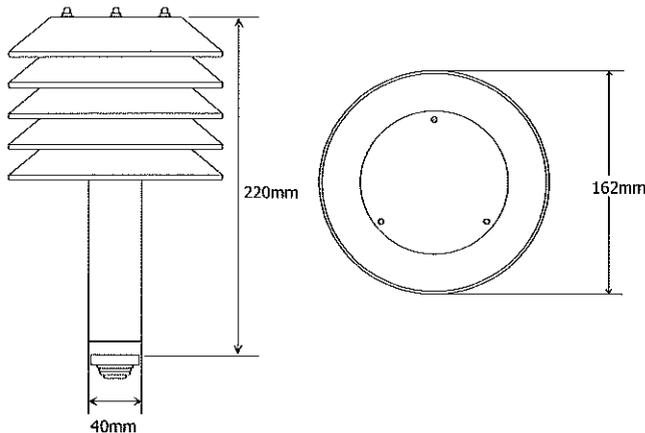
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with primary certificated instrument. After the test the sensor is supplied with the calibration report.

Maintenance

Clear periodically (1 time/three months) the white screens cover with a wet cloth. Don't use detergents or abrasive sponges.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	TA-A	TA-B	TA-C	TA-N
1				Pin 1 Pt100
2	Out +	Out +	RS485 A	Pin 1 Pt100
3	Out -	Out -	RS485 B	Pin 2 Pt100
4	Gnd	Gnd	Gnd	Pin 2 Pt100
5	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V	12 Vdc	
6	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*
7	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*

* solo modello TAV / TAV only

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Temperatura Aria / Air Temperature Sensor Sensore Temperatura Aria Ventilato / Fan Air Temperature Sensor	TA TAV		
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale/natural (Pt100)		A B C N	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / Cable 5m sensor-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / Cable 10m sensor-datalogger CSxx – Cavo lunghezza xx* m / Cable xx* m length sensor - datalogger			05 10 xx
	SS1 – Supporto sensori l=500mm / Sensors support l=500mm SS2 – Supporto sensori l=1500mm / Sensors support l=1500mm SS3 – Supporto sensori l=900mm / Sensors support l=900mm			SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / example of order code

TAV	C	10	SS2
-----	---	----	-----

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / specify the length for no standard measures

Dichiarazione di Conformità CE (rif. EMC n.11295 0-8EMC)

Costruttore / Manufacturer	NESA Srl
Indirizzo / Address	Via Sartori 6/8 – 31020 –Vidor (TREVISO) Italy
P.Iva / VAT No.	IT01422830990
Prodotti / Products list	TA, TT Sensore temperatura aria , acqua, terreno / <i>Air, Ground & Water Temperature Sensor</i> UR Sensore umidità / <i>Humidity sensor</i> UTA Sensore combinato temperatura e umidità / <i>Combined temperature & humidity sensor</i> PL400 & PL1000(R) Piuviometro / <i>Rain Gauge</i> Wet&Dry, campionatore / <i>sampler</i> DV Sensore direzione vento / <i>Wind direction sensor</i> VV Sensore velocità vento / <i>Wind speed sensor</i> BAR Barometro / <i>Barometer</i> RSG & RSG1 Sensore radiazione solare / <i>Solar radiation sensor</i> RSN Sensore radiazione netta / <i>net solar radiation sensor</i> LUX Luxmetro / <i>Luxmeter</i> LPxx Sensore di livello piezometrico / <i>Piezometric level sensor</i> LU06 Sensore di livello ad ultrasuoni / <i>Ultrasonic level sensor</i> WMP sonda multiparametrica / <i>Multiparametric Probe</i> TMF Datalogger serie TMF / <i>Datalogger TMF series</i> M2CH Modulo di protezione / <i>Protection module</i> C11x Modulo espansione / <i>Expansion module</i> STxx Stazione di monitoraggio / <i>weather station</i>
Utilizzo / Purpose of use	Monitoraggio parametri ambientali e qualitativi per applicazioni da interno o esterno. Range: -45++70 °C, grado di protezione IP65, alimentazione 220Vac@50Hz (salvo diversa specifica) <i>Environmental and quality monitoring for indoor and outdoor applications. Range - 45++70 °C, Protection IP65, power supply 220Vac@50Hz (unless otherwise specified)</i>

RAEE



CE

È conforme a / According to:

Rif n. / Directive No.	Titolo / Title
89/336/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica <i>On the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility</i>
73/23/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione <i>On the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits</i>
1999/5/CE	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica Parte 1: Prescrizioni generali <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -EMC requirements Part 1: General requirements</i>
EN61326-1:2006	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – Parte 1: Prescrizioni generali <i>Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements</i>
EN 55022 2001 Class B gr. 1	Prescrizioni per sistemi di trasmissione dati e segnali via cavo (reti e Pc). <i>Safety requirements for cable data transmission (network, pc, ecc.)</i>

- Tutte le apparecchiature citate sono state sottoposte a verifica secondo le normative prescritte presso i laboratori ELETTRA80 EMC di S.Maria del Piave (TV)- Italia
- Le apparecchiature citate sono conformi alle norme e possono operare in sicurezza alle condizioni d'uso prescritte nei relativi manuali/specifiche tecniche.
- *All the mentioned devices have been tested conforming to the norms. These devices are conforms to the norms and can operate in safety like suggested in their operative manuals or datasheet.. All tests has been made at ELETTRA80 EMC laboratory in S.Maria del Piave (TV) Italy.*

Luogo: Vidor (TV) Data: 13-09-2011

Firma:



RAPPORTO TECNICO N. RT E. 0.311.4 DEL 0.310.212.0.1.4

Cliente: LANDE C/O GENOVA

N° ordine: del: N° Commessa:

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: EVL 401XY

Tipo di intervento: SU CHIAMATA

- FUORI GARANZIA
- TITOLO GRATUITO
- CONTRATTO
- PER MESSA IN FUNZIONE
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- ① ANALIZZATORE GCSCOD: SISTEMAZIONE RETENTION TIME ETHYLBENZENE E VERIFICA CORRETTA ACQUISIZIONE DEI PARAMETRI "BENZENE" "TOLUENE" "M-PXYLENE"
- ② ANALIZZATORE APOAS70: SOSTITUZIONE CARBONAL FILTRO DI ZERO VERIFICA DI ZERO CON ESITO POSITIVO
- ③ INSTALLAZIONE SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE E VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO
- ④ VERIFICA ALLINEAMENTO SEGNALI ANALOGICI ANALIZZATORI CON SW ACQUISIZIONE DATI
- ⑤ RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DATI (TROVATO NON COSTANTEMENTE FUNZIONANTE)
- ⑥ ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE DI ZERO E DI SPAN CON BOTTIGLIE DEL CLIENTE CON ESITO POSITIVO
- ⑦ VISTO IL PUNTO 5, SI È PROCEDUTO CON L'ESPORTAZIONE MANUALE DEI DATI DAL SW

SI LASCIA IL SISTEMA IN MISURA E CORRETTAMENTE FUNZIONANTE

DATA 03/02/2014	ORE TOTALI DI LAVORO 1 G	KM. 320
--------------------	-----------------------------	------------

Firma del Cliente <i>Attilio Corpolino</i>	Firma del Tecnico <i>Gene</i>
---	----------------------------------



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	05/05/2014
Nostro N.	179

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	
			S. S. 14 h. 15.50		
Trasporto a cura del:		Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		RIPARAZIONE GRATUITA	Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura - qualità)			U.M.	Quantità
	A SCARICO VS. DDT NR.652 DEL 09/04/14				
	MEZZO MOBILE TARGATO EK401KY, completo di apparecchiature.			NR.	1
	(RIPARAZIONE DI PICCOLA ENTITA' ESEGUITA A TITOLO GRATUITO)				
NS. RIF.: RIP67/14					
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		05/05/2014	Altobelli	<i>del</i>	
Visto al carico		data	firma		
Aspetto esteriore dei beni - dim. Collo		Peso	Porto	Coll/N.	
A VISTA			ASSEGNATO	1	
Firma del Conducente			Firma del Destinatario		
			<i>Luigi Cotelmo</i>		



RAPPORTO TECNICO N. RT 3.2.4/1.4 DEL 2.8/0.4/2.0.1.4

Cliente: LANDE

N° ordine: del: N° Commessa: RIP 67/14

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO (1) S/N: EK 401 KY

Tipo di intervento: MANUTENZIONE

- FUORI GARANZIA
- TITOLO GRATUITO
- CONTRATTO
- PER MESSA IN FUNZIONE
- IN SEDE
- FUORI SEDE
- ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- SOSTITUZIONE VENTOLA SONDA, PALO RISTO.
- INSTALLAZIONE STAMPANTE AL SISTEMA ACQUISIZIONE DATI: SI FORNISCONO CAVI DI COLEGAMENTO E ALIMENTAZIONE, MANUALI E CD CONTENENTE DRIVER.
- ESEGUITA MANUTENZIONE ORDINARIA AGLI STRUMENTI AP 370; IN PARTICOLARE È STATO RICHIESTO DI VERIFICARE I VALORI NEGATIVI RESTITUITI DAL "CO" E DAL "SO2": TALI NUMERI SONO RISULTATI ESSERE ALL'INTERNO DELL'ERRORE STRUMENTALE (ES. SO2 = -0,1 PPB).
- ESEGUITA RIFORMATAZIONE AL PC DI ACQUISIZIONE DATI E VERIFICATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEGLI AUTOMATISMI.
- GC SOO: SOSTITUZIONE SSD ED ESEGUITA CALIBRAZIONE
- VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO DI TUTTO IL SISTEMA CON ESITO POSITIVO

DATA <u>28/04/14</u>	ORE TOTALI DI LAVORO	KM.
-------------------------	----------------------	-----

Firma del Cliente	Firma del Tecnico <u>STA s.r.l.</u> Via Edison 15/17 20018 SEDRIANO (MI) Partita I.V.A. n. 01852410092
-------------------	--



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

**Documento di VERIFICA della linearità
dello strumento**

Data:30/04/2014

Rev.: 0

Pag. 1 di 2

Analizzatore APNA370 S.N. 6X7JLFY4

Unità Operativa AUTOLABORATORIO LANDE 1

Data: 30/04/2104

Tag strumento: APNA370

Operazione: Controllo Calibrazione

Principio di misura CLD

Servizio ANALISI QUALITA' DELL'ARIA

Costruttore HORIBA

Modello APNA370

Campo di misura 0 / 500 ppb

Incertezza ± 2% % f.s.

RIFERIMENTI

Controllo / Ritaratura effettuata con BOMBOLA DI CALIBRAZIONE Matr. 64590

N° certificato 11/12/2013 del 11/12/2013 scadenza 12 MESI

Incertezza 2,00 % f.s.

N° certificato del scadenza

Incertezza % f.s.

Incertezza Totale % f.s.

RAPPORTO TECNICO

Unità Misura	Dati strumento			Uscita		
	ppb			mA		
Campo	0	/	1000	0	/	20

Dati del test

TROVATO		ATTESO			LASCIATO	
Lettura mA	Errore % f.s.	Riferimento ppb	Riferimento % campo	Riferimento mA	Lettura mA	Errore % f.s.
0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
2,04	0,25	100	10,00	2,00	2,01	0,06
4,06	0,37	200	20,00	4,00	4,01	0,06
8,10	0,62	400	40,00	8,00	7,99	-0,06
12,06	0,38	600	60,00	12,00	12,02	0,12
16,80	5,00	800	80,00	16,00	16,00	0,00
20,00	0,00	1000	100	20,00	20,00	0,00

NOTE: Alleghiamo certificato di analisi bombola
Prova di diluizione eseguita con divisore di gas Horiba mod. APMC370 S.N. 903832



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

Documento di VERIFICA della linearità dello strumento

Data: 30/04/2014

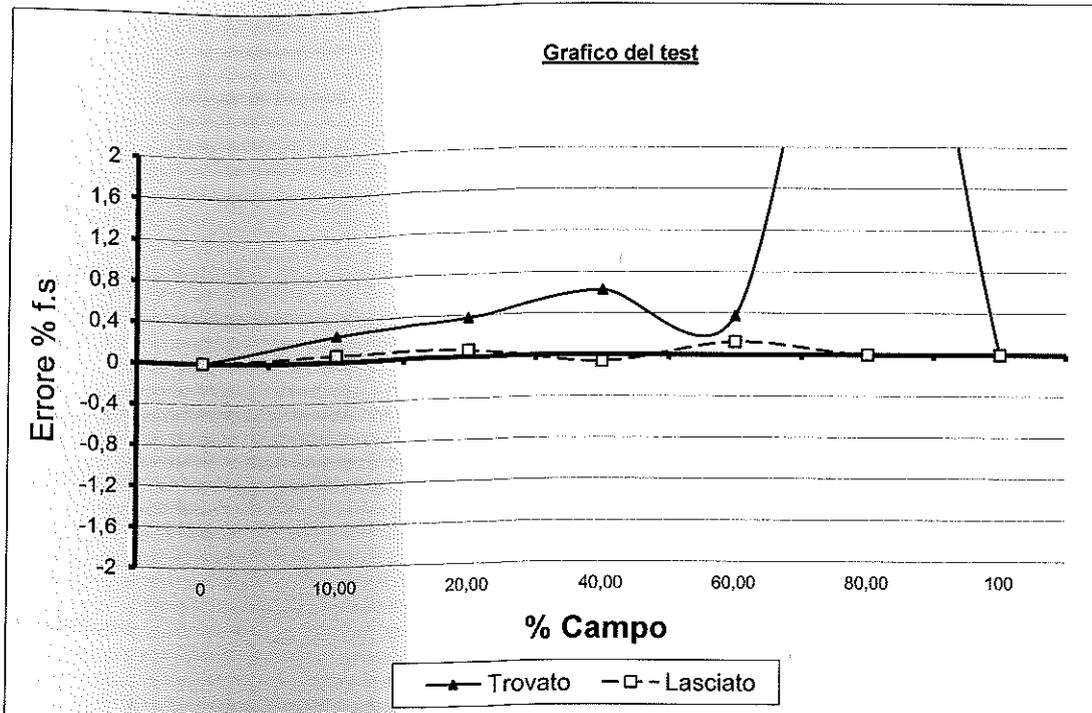
Rev.: 0

Pag. 2 di 2

Analizzatore APNA370 S.N. 6X7JLFY4

Data: 30/04/2104

Tag n°: APNA370



calibratura dello strumento eseguita prima della verifica

Strumento sotteso ad un sistema di regolazione: (Inserire X se sotteso)

Errore max rilevato: 0,06 % f.s.

ESITO:

Limite di guardia: 1,50 % f.s.

NEI LIMITI

Limite di accettazione: 2,00 % f.s.

ACCETTATO

Data di esecuzione: 30/04/2014

Data approvazione: 30/04/2014

Società: STA s.r.l.

Società: STA s.r.l.

Operatore: Gian Paolo Madaschi

Approvazione: Fabio Pescatori

Firma: *Gian Paolo Madaschi*

Firma: *Fabio Pescatori*



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

**Documento di VERIFICA della linearità
dello strumento**

Data: 30/04/2014

Rev.: 0

Pag. 1 di 2

Analizzatore APOA370 S.N.ND8RKPLX

Unità Operativa AUTOLABORATORIO LANDE 1

Data: 30/04/2104

Tag strumento: APOA370

Operazione: Controllo Calibrazione

Principio di misura UV

Servizio ANALISI QUALITA' DELL'ARIA

Costruttore HORIBA

Modello APOA370

Campo di misura 0 / 50 ppm

Incertezza ± 2% % f.s.

RIFERIMENTI

Controllo / Ritaratura effettuata con GENERATORE DI OZONO S.N. 903832 PARI A 221 ppb

N° certificato

del

scadenza

Incertezza 2,00 % f.s.

N° certificato

del

scadenza

Incertezza % f.s.

Incertezza Totale % f.s.

RAPPORTO TECNICO

Unità Misura	Dati strumento			Uscita		
	ppb			mA		
Campo	0	/	500	0	/	20

Dati del test

TROVATO		ATTESO			LASCIATO	
Lettura mA	Errore % f.s.	Riferimento ppb	Riferimento % campo	Riferimento mA	Lettura mA	Errore % f.s.
0,00	0,00	0,0	0	0,00	0,00	0,00
0,90	0,38	22,1	10,00	0,84	0,80	-0,25
1,80	0,25	44,2	20,00	1,76	1,78	0,13
3,60	0,44	88,4	40,00	3,53	3,51	-0,13
5,35	0,31	132,6	60,00	5,30	5,32	0,13
7,20	0,81	176,8	80,00	7,07	7,05	-0,13
8,84	0,00	221,0	100	8,84	8,84	0,00

NOTE: Alleghiamo certificato di analisi bombola

Prova di diluizione eseguita con divisore di gas Horiba mod. APMC370 S.N. 903832



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

Documento di VERIFICA della linearità dello strumento

Data: 30/04/2014

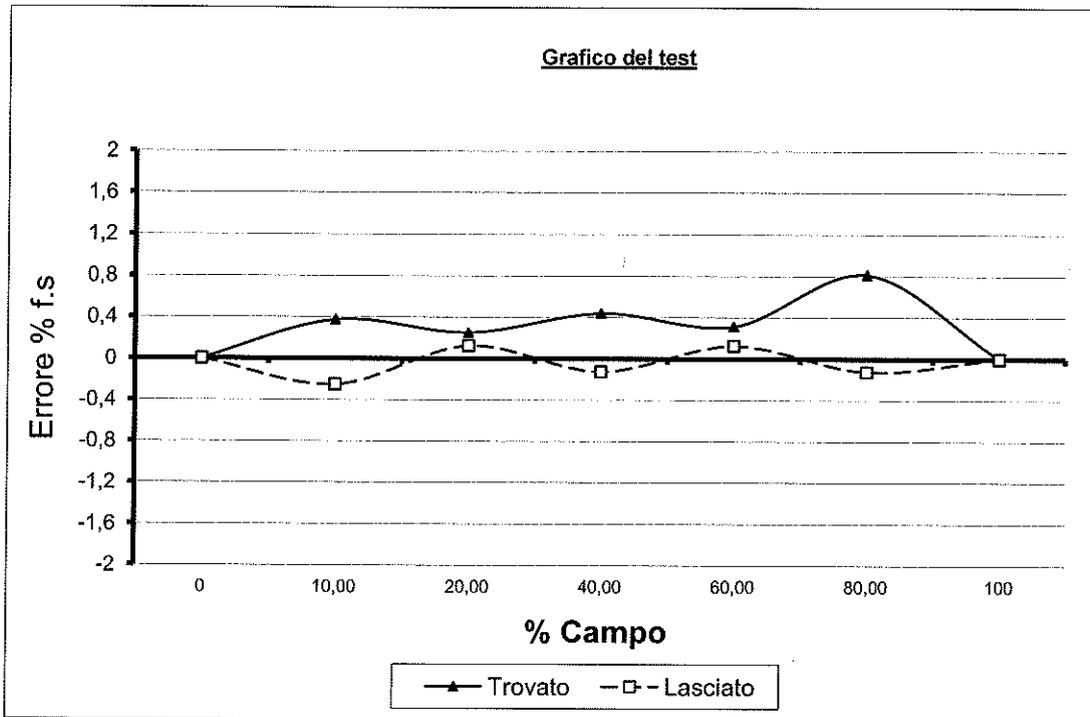
Rev.: 0

Pag. 2 di 2

Analizzatore APOA370 S.N.ND8RKPLX

Data:

Tag n°:



calibratura dello strumento eseguita prima della verifica

Strumento sotteso ad un sistema di regolazione: (Inserire X se sotteso)

Errore max rilevato: % f.s.

ESITO:

Limite di guardia: % f.s.

Limite di accettazione: % f.s.

Data di esecuzione:

Data approvazione:

Società:

Società:

Operatore:

Approvazione:

Firma:

Firma:



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

**Documento di VERIFICA della linearità
dello strumento**

Data:30/04/2014

Rev.: 0

Pag. 1 di 2

Analizzatore APSA370 S.N. RY3RFRJ3

Unità Operativa AUTOLABORATORIO LANDE 1

Data: 30/04/2104

Tag strumento: APSA370

Operazione: Controllo Calibrazione

Principio di misura U.V

Servizio ANALISI QUALITA' DELL'ARIA

Costruttore HORIBA

Modello APSA370

Campo di misura 0 / 500 ppb

Incertezza ± 2% % f.s.

RIFERIMENTI

Controllo / Ritaratura effettuata con BOMBOLA DI CALIBRAZIONE Matr. 64590

N° certificato 11/12/2013 del 11/12/2013 scadenza 12 MESI

Incertezza 2,00 % f.s.

N° certificato del scadenza

Incertezza % f.s.

Incertezza Totale % f.s.

RAPPORTO TECNICO

Unità Misura	Dati strumento			Uscita		
	ppb			mA		
Campo	0	/	500	0	/	20

Dati del test

TROVATO		ATTESO			LASCIATO	
Lettura mA	Errore % f.s.	Riferimento ppb	Riferimento % campo	Riferimento mA	Lettura mA	Errore % f.s.
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2,02	0,13	50,00	10,00	2,00	2,02	0,13
4,01	0,06	100,00	20,00	4,00	4,05	0,31
8,04	0,25	200,00	40,00	8,00	8,00	0,00
12,01	0,06	300,00	60,00	12,00	12,04	0,25
15,90	-0,62	400,00	80,00	16,00	16,02	0,12
20,04	0,25	500,00	100	20,00	20,00	0,00

NOTE: Alleghiamo certificato di analisi bombola
Prova di diluizione eseguita con divisore di gas Horiba mod. APMC370 S.N. 903832



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

Documento di VERIFICA della linearità dello strumento

Data: 30/04/2014

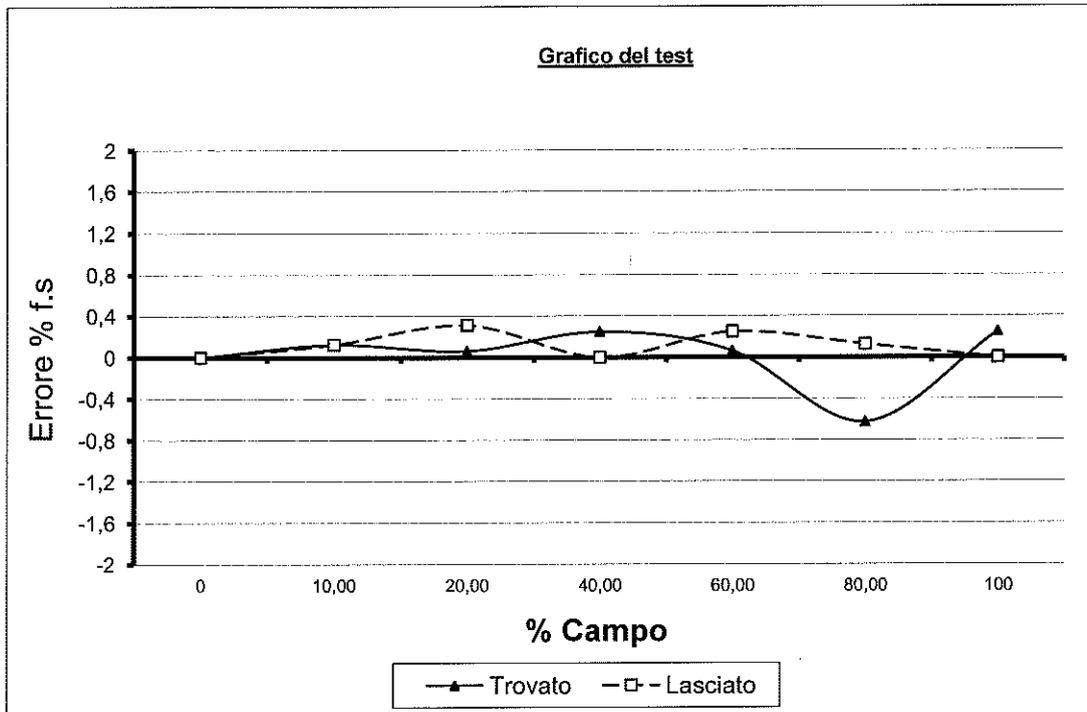
Rev.: 0

Pag. 2 di 2

Analizzatore APSA370 S.N. RY3RFRJ3

Data:

Tag n°:



calibratura dello strumento eseguita prima della verifica

Strumento sotteso ad un sistema di regolazione: (Inserire X se sotteso)

Errore max rilevato: % f.s.

ESITO:

Limite di guardia: % f.s.

Limite di accettazione: % f.s.

Data di esecuzione:

Data approvazione:

Società:

Società:

Operatore:

Approvazione:

Firma:

Firma:



Documento di VERIFICA

MOD-STA 123/7

**Documento di VERIFICA della linearità
dello strumento**

Data: 30/04/2014

Rev.: 0

Pag. 1 di 2

Analizzatore APMA370 S.N.WW74UKP2

Unità Operativa AUTOLABORATORIO LANDE 1

Data: 30/04/2104

Tag strumento: APMA370

Operazione: Controllo Calibrazione

Principio di misura IR

Servizio ANALISI QUALITA' DELL'ARIA

Costruttore HORIBA

Modello APMA370

Campo di misura 0 / 50 ppm

Incertezza ± 2% % f.s.

RIFERIMENTI

Controllo / Ritaratura effettuata con BOMBOLA DI CALIBRAZIONE Matr. 64590

N° certificato 11/12/2013 del 11/12/2013 scadenza 12 MESI

Incertezza 2,00 % f.s.

N° certificato del scadenza

Incertezza % f.s.

Incertezza Totale % f.s.

RAPPORTO TECNICO

Unità Misura	Dati strumento			Uscita		
	ppm			mA		
Campo	0	/	50	0	/	20

Dati del test

TROVATO		ATTESO			LASCIATO	
Lettura mA	Errore % f.s.	Riferimento ppm	Riferimento % campo	Riferimento mA	Lettura mA	Errore % f.s.
0,00	0,00	0,0	0	0,00	0,00	0,00
2,06	0,38	5,0	10,00	2,00	2,03	0,19
4,10	0,62	10,0	20,00	4,00	4,02	0,12
8,20	1,25	20,0	40,00	8,00	8,00	0,00
12,30	1,88	30,0	60,00	12,00	12,20	1,25
16,40	2,50	40,0	80,00	16,00	16,20	1,25
20,20	1,25	50,0	100	20,00	20,00	0,00

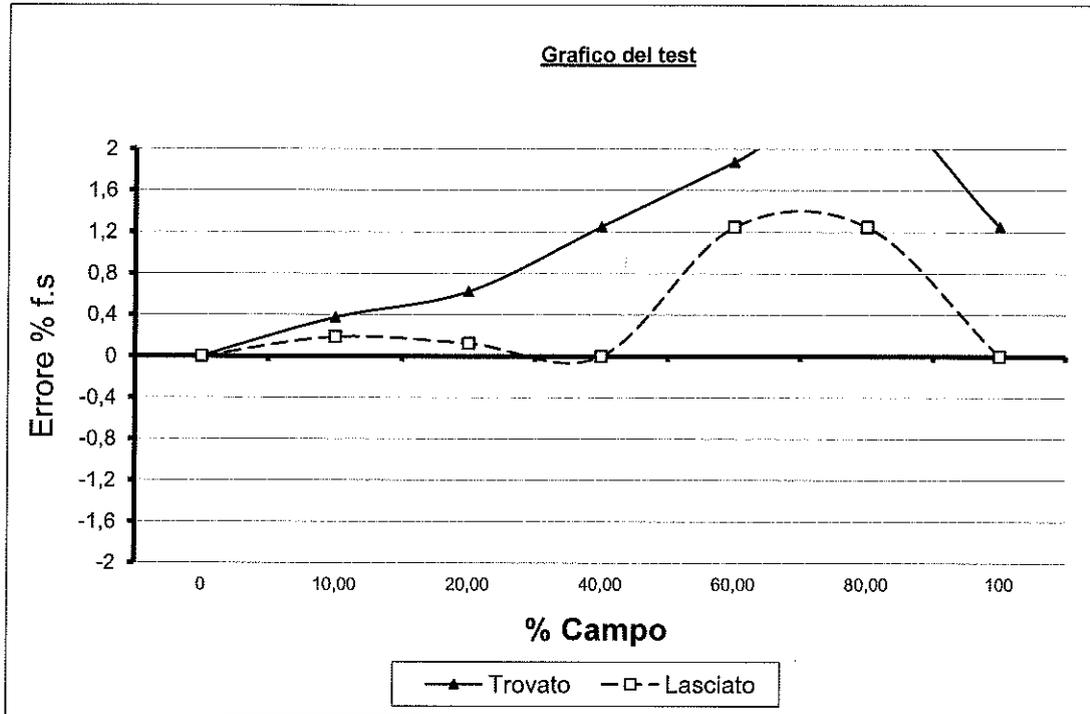
NOTE: Alleghiamo certificato di analisi bombola
Prova di diluizione eseguita con divisore di gas Horiba SGD10 punti S.N. 1061140100

**Documento di VERIFICA della linearità
dello strumento**

Analizzatore APMA370 S.N.WW74UKP2

Data:

Tag n° :



calibratura dello strumento eseguita prima della verifica

Strumento sotteso ad un sistema di regolazione: (Inserire X se sotteso)

Errore max rilevato: % f.s.

ESITO:

Limite di guardia: % f.s.

Limite di accettazione: % f.s.

Data di esecuzione:

Data approvazione:

Società:

Società:

Operatore:

Approvazione:

Firma: *Gian Paolo Madaschi*

Firma: *Fabio Pescatori*



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

Tel 02 90260913

20018 SEDRIANO MI

Fax 02 90111688

C.F./P.I.: 01852410032

e-mail sta@sta-srl.it

Del 22/09/2014

Nostro N. 390

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.		
Vettori	Luogo di Scarico		COME SOPRA		
Trasporto a cura del:	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma	
Causale del trasporto		Inizio del trasporto o consegna			
DESTINATARIO		MANUTENZIONE GRATUITA	Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	"A SCARICO VS. D.D.T. NR.1604 RICEVUTO 04/09/14"				
	MEZZO MOBILE TARGATO ER401XY			NR.	1
NS. RIF.: RIP155/14					
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		22/09/2014	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		



RAPPORTO TECNICO N. RT 6.2.8/1.4 DEL 1.9/0.9/2.0.1.4

Cliente: LANDE

N° ordine: del: N° Commessa: RIP155/14

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: ER 401 XY

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 MANUTENZIONE ORDINARIA
 VERIFICA FUNZIONAMENTO SENSORE RADIAZIONE GLOBALE
 SOSTITUZIONE CONNETTORE MOLEX CAVO PLUVIOMETRO
 E VERIFICA FUNZIONAMENTO CON ESITO POSITIVO
 IL SENSORE DI DIREZIONE DEL VENTO E' STATO MANDATO
 A RIPARARE - TARARE.

ESEGUITO ADEGUAMENTO REPORT DATI COPE DA MAIL

DATA <u>19/09/14</u>	ORE TOTALI DI LAVORO /	KM. /
-------------------------	---------------------------	----------

Firma del Cliente

Firma del Tecnico
STA s.r.l.
 Via Edison 15/17
 20018 SEDRIANO (MI)
 Partita I.V.A. n. 01852410032



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

Tel 02 90260913

20018 SEDRIANO MI

Fax 02 90111688

C.F./P.I.: 01852410032

e-mail sta@sta-srl.it

Del 13/10/2014

Nostro N. 446

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	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	INGRESSO MERCE BAM 09/10/2014				
	MEZZO MOBILE TARGATO EK401XY			NR.	1
NS. RIF.: RIP187/14					
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		13/10/2014	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		

RAPPORTO TECNICO N. RT 6.7.2 / 1.4 DEL 1.0 / 1.0 / 2.0.14

Cliente: LANDE

N° ordine: del: N° Commessa: RIP 187/14

Modello Apparecchiatura: AUTOLABORATORIO S/N: EK 401 XY

Tipo di intervento: MANUTENZIONE

FUORI GARANZIA TITOLO GRATUITO CONTRATTO

PER MESSA IN FUNZIONE IN SEDE FUORI SEDE

ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- REINSTALLAZIONE GC5000; ESEGUITO COLLEGAMENTO ELETTOPNEUMATICO E VERIFICA ALLINEAMENTO SEGNALI CON IL SISTEMA DI ACQUISIZIONE NAT. VERIFICA FUNZIONALITA'
- INSERIMENTO E FISSAGGIO BOMBOLE DI PROPRIETA' LANDE: SI E' RISCONTRATA UN'ANOMALIA SULLA BOMBOLE DI "NO", ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE AGLI STRUMENTI DI "SO2" E DI "CO" CON BOMBOLE LANDE, ALLO STRUMENTO DI "NO" CON BOMBOLE CERTIFICATE DI PROPRIETA' STA, DI CUI SI ALLEGA COPIA DEL CERTIFICATO DI ANALISI.
- ESEGUITA RIPARAZIONE AL SUPPORTO METEO E INSTALLAZIONE CANALE PER ADDUZIONE CARRIER GAS N2 AL GC5000 CON VERIFICA DELLE TENUTE PNEUMATICHE.
- REINSTALLAZIONE SENSORE METEO DI DIREZIONE DEL VENTO
- ESEGUITO FORO PER ANTENNA

DATA <u>10/10/14</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>/</u>	KM. <u>/</u>
-------------------------	----------------------------------	-----------------

Firma del Cliente / Firma del Tecnico [Signature]



Società Italiana Acetilene e Derivati - SIAD Spa
Capitale Sociale € 1.196.000
24126 BERGAMO - Via S. Bernardino, 92
Tel. 035-328111 - Fax 035-315486
N. 1405 Registro delle Imprese di Bergamo
Pos. meccanografico: BG 000472
Partita IVA e Codice Fiscale 00209070168

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
http://www.siad.it
e-mail: ricerca@siad.it

21/07/2014

Spett.le

STA SRL

Via Thomas Alva Edison 15/17

20018 SEDRIANO

MI

Indirizzo di consegna

Via Thomas Alva Edison 15/17 20018 SEDRIANO MI

Certificato n.

18734 (180033 / 4929)

Riferimento del cliente

FOR 94/14 - 10/04/2014

Data ordine cliente

11/04/2014

Tipo di miscela

MIX GSP B.TTE 10L

Gas

Miscela Certificata

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 800 ppbvol	= 784 ppbvol	55 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
BIOSSIDO DI AZOTO	=	4 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 BcSIG

Data analisi 13/06/2014

Garanzia di stabilità fino al 13/06/2015

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 240979

Barcode S5084542

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca

Ing. Giorgio Bisolotti

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Data: 26/09/2014

Report N. 8399

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: ANS-DV-A <i>Model:</i> Numero di serie: 1004274 <i>Serial Number:</i> Data di costruzione: 05/04/2012 <i>Manufacturing date:</i>	Descrizione: Sensore di Direzione Vento <i>Description:</i> uscita 0-2Vdc Costruttore: NESA <i>Manufacturer:</i>
--	--

Range: 0 ÷ 359°N
Range:

Signal Out: 0 ÷ 2Vdc
Signal Out:

Alimentazione: +12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni:

Traceability of the instruments used in calibration

Tipo Sensore /Sensor type	Strumento Campione/Reference Instrument
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato Accredia (SIT) in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800(550)÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800(550) ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto ACCREDIA (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised ACCREDIA (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV1-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV1-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq e con CMS K&Z certificato D.O. n.20102524F, costante k= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position) and with CMS K&Z certified D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq)..</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **22,3 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **37 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
Calibration suggested every:* **12 mesi

Revisionato
Revised:

Collaudato
Tested:

Conforme
Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

Verificato da/Calibrated by:
Adami Mario (V)
Via Sartori n.6
Cod.Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



DV Direzione Vento / Wind Direction Sensor

DVR Direzione Vento Riscaldato / Heated Wind Direction Sensor

Il sensore per la misura della direzione del vento (gonio-anemometro), è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). L'utilizzo di uno **speciale potenziometro ad alta precisione** assicura un'ottima risoluzione, un'elevata sensibilità e una notevole durata meccanica in un **angolo operativo di 360°**. L'uscita elettrica è normalizzata anche in tensione o corrente (4÷20mA o 0÷2Vdc) oppure su digitale **RS485/Modbus**, disponibile anche nella versione con **riscaldatore a bassa potenza (5W@12Vdc)**. Il sensore è realizzato in conformità agli standard **WMO** (World Meteorological Organization).

*The sensor for wind direction measuring (Gonio-anemometer), is made of materials with high reliability and durability, that maintain for long time the characteristics of sensitivity and precision. The mechanical body shape allows to resist at high wind speed or squalls (up to 300km/h). Using a **special high-precision potentiometer**, it provides excellent resolution, high sensitivity and a long mechanical duration in an **operative angle of 360°**. The output signal is also normalized in voltage or current (4÷20mA or 0÷2Vdc) or digital on **RS485/Modbus**, available with **heater at low power (5W@12Vdc)**. The sensor is manufactured according to standard **WMO** (World Meteorological Organization).*



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore Direzione Vento lineare e preciso / *High precision Wind Direction Sensor*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium.*
- Range misura tipico / *Typical range 0÷359°N*
- Elevata risposta dinamica al vento / *High dynamic response to wind*
- Adatto ad applicazioni marine / *Suitable for marine applications*
- Disponibile con riscaldatore per basse temperature / *Available for low temperature applications.*
- Conforme alle norme **CE** / *According to CE norms*
- Connessione IP67 ad innesto rapido / *IP67 fast connection*

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical measurement range</i>	0 ÷ 359° (360°)
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.1°
Precisione <i>Accuracy</i>	± 1° (sensibilità/sensitivity : 0.25m/s soglia / <i>threshold</i> < 0.5m/s)
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Bandaruola con potenziometro di precisione <i>Vane with high accuracy potentiometer</i>
Segnale di uscita <i>Signal output</i>	0÷2Vdc, 4÷20mA , potenziometro 10Kohm, Digitale RS485 ModBus <i>0÷2Vdc, 4÷20mA , potentiometer 10Kohm, Digital RS485 ModBus</i>
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-10 ÷ +70°C; raffiche/blasts 0 ÷ 80 m/s -35 ÷ +70°C versione riscaldata/ <i>heated version</i>
Impedenza uscita <i>Output resistance</i>	50 ohm per le versioni A-B/ <i>50 ohm for A,B versions</i>
Protezioni <i>Protections</i>	contro corto circuiti e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	alluminio anodizzato e viterie inox <i>anodized aluminium and stainless steel</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10 ÷ 28Vdc <0,1W; 5W@12Vdc con riscaldatore/ <i>with heating</i>
Peso <i>Weight</i>	<460g

Dichiarazione di Conformità CE (rif. EMC n.11295 0-8EMC)

Costruttore / Manufacturer	NESA Srl
Indirizzo / Address	Via Sartori 6/8 – 31020 –Vidor (TREVISO) Italy
P.Iva / VAT No.	IT01422830990
Prodotti / Products list	TA, TT Sensore temperatura aria , acqua, terreno / <i>Air, Ground & Water Temperature Sensor</i> UR Sensore umidità / <i>Humidity sensor</i> UTA Sensore combinato temperatura e umidità / <i>Combined temperature & humidity sensor</i> PL400 & PL1000(R) Pluviometro / <i>Rain Gauge</i> Wet&Dry, campionatore / <i>sampler</i> DV Sensore direzione vento / <i>Wind direction sensor</i> VV Sensore velocità vento / <i>Wind speed sensor</i> BAR Barometro / <i>Barometer</i> RSG & RSG1 Sensore radiazione solare / <i>Solar radiation sensor</i> RSN Sensore radiazione netta / <i>net solar radiation sensor</i> LUX Luxmetro / <i>Luxmeter</i> LPxx Sensore di livello piezometrico / <i>Piezometric level sensor</i> LU06 Sensore di livello ad ultrasuoni / <i>Ultrasonic level sensor</i> WMP sonda multiparametrica / <i>Multiparametric Probe</i> TMF Datalogger serie TMF / <i>Datalogger TMF series</i> M2CH Modulo di protezione / <i>Protection module</i> C11x Modulo espansione / <i>Expansion module</i> STxx Stazione di monitoraggio / <i>weather station</i>
Utilizzo / Purpose of use	Monitoraggio parametri ambientali e qualitativi per applicazioni da interno o esterno. Range:-45÷+70°C, grado di protezione IP65, alimentazione 220Vac@50Hz (salvo diversa specifica) <i>Environmental and quality monitoring for indoor and outdoor applications. Range - 45÷+70°C, Protection IP65, power supply 220Vac@50Hz (unless otherwise specified)</i>



È conforme a / According to:

Rif n. / Directive No.	Titolo / Title
89/336/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica <i>On the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility</i>
73/23/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione <i>On the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits</i>
1999/5/CE	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica Parte 1: Prescrizioni generali <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -EMC requirements Part 1: General requirements</i>
EN61326-1:2006	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – Parte 1: Prescrizioni generali <i>Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements</i>
EN 55022 2001 Class B gr. 1	Prescrizioni per sistemi di trasmissione dati e segnali via cavo (reti e Pc). <i>Safety requirements for cable data transmission (network, pc, ecc.)</i>

- Tutte le apparecchiature citate sono state sottoposte a verifica secondo le normative prescritte presso i laboratori ELETTRA80 EMC di S.Maria del Piave (TV)- Italia
- Le apparecchiature citate sono conformi alle norme e possono operare in sicurezza alle condizioni d'uso prescritte nei relativi manuali/specifiche tecniche.
- *All the mentioned devices have been tested conforming to the norms. These devices are conforms to the norms and can operate in safety like suggested in their operative manuals or datasheet.. All tests has been made at ELETTRA80 EMC laboratory in S.Maria del Piave (TV) Italy.*

Luogo: Vidor (TV) Data: 13-09-2011

Firma:



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

Tel 02 90260913

20018 SEDRIANO MI

Fax 02 90111688

C.F./P.I.: 01852410032

e-mail sta@sta-srl.it

Del 11/02/2015

Nostro N. 65

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
	Luogo di Scarico		COME SOPRA	
Vettori	Ditta	Resid. o dom. (Comune-via-n.)	Data e ora del ritiro	Firma
			11/2/15 17.00	
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna	
DESTINATARIO		RESO DA MANUTENZIONE	Data	Ora
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)		U.M.	Quantità
	MEZZO MOBILE TARGATO ER401XY		NR.	1
NS. RIF.: RIP27/15				
Annotazioni:				
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma
STA SRL - Sedriano (MI)		11/02/2015	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	
[Firma]			[Firma]	

RAPPORTO TECNICO N. RT 2.0.21.5 DEL 1.010.412.015

Cliente: LANDE SRL

N° ordine: del: N° Commessa:

Modello Apparecchiatura: CAMPIONATORE POLVERI HYDRA S/N:

Tipo di intervento: INSTALLAZIONE COLLAUDO

- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> FUORI GARANZIA | <input type="checkbox"/> TITOLO GRATUITO | <input type="checkbox"/> CONTRATTO |
| <input type="checkbox"/> PER MESSA IN FUNZIONE | <input type="checkbox"/> IN SEDE | <input type="checkbox"/> FUORI SEDE |
| <input type="checkbox"/> ALTRO | | |

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

INSTALLATO STRUMENTO CAMPIONATORE BICANALE
POLVERE HYDRA SU LABORATORIO MOBILE I
VERIFICATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO
DELLO STRUMENTO - ESITO POSITIVO

DATA <u>10-4-15</u>	ORE TOTALI DI LAVORO	KM.
------------------------	----------------------	-----

STA s.r.l.	
Firma del Cliente <u>Angelo Corbellino</u>	Firma del Tecnico <u>[Firma]</u> Via Edison, 15/17 20018 SEDRIANO (MI) Partita I.V.A. n. 01852410032



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 07/07/2015

Nostro N. 306

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	
			2.2.15 h. 8.30		
Trasporto a cura del :		Causale del trasporto	Inizio del trasporto o consegna		
DESTINATARIO		C.TO VISIONE	Data	Ora	
Codice articolo	Descrizione dei beni (natura -qualità)			U.M.	Quantità
	INGRESSO MERCE DEL 30/06/15"				
	MEZZO MOBILE TARGATO EK 401 XY (LAB.1)			NR.	1
NS. RIF.: RIP100/15					
Annotazioni:					
Luogo di carico e compilazione		data compilazione	Compilatore	Firma	
STA SRL - Sedriano (MI)		07/07/2015	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 240344

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	7,1 ppb	+/-20% rel.
para-Xilene C8H10	2	7,5 ppb	7,2 ppb	+/-20% rel.
C8H10 Etilbenzene	3	15 ppb	13,8 ppb	+/-20% rel.
Benzene C6H6	4	15 ppb	16,2 ppb	+/-20% rel.
Toluene C7H8	5	15 ppb	14,2 ppb	+/-20% rel.
RESTO: AZOTO N2				

data di preparazione: 10/09/2014

numero bombola: D 240344

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.

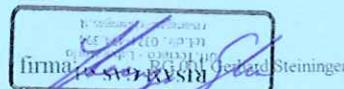
procedura di preparazione: conforme ISO 6142

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





data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 IZK 038 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	39,9 ppm	+/- 2% rel.

data di preparazione: 11/08/2014
numero bombola: IZK 038 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

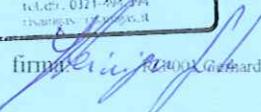
altre informazioni:

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



firma:  Gerhard Steininger

conforme DIN EN ISO 6141



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. **4176 (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	= 803 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 **260268** Barcode **S5086245**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile della ricerca
Ing. Giorgio Bissolotti



data: 24/09/2014
ns rif: 70190
Cert. Nr.: 70190 D 100207

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 SO ₂ RESTO: Aria Sintetica	400 ppb	380,2 ppb	+/-15% rel.

data di preparazione: 07/08/2014
numero bombola: D 100207
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

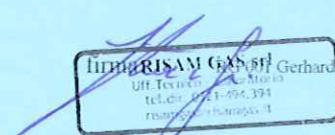
altre informazioni:

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

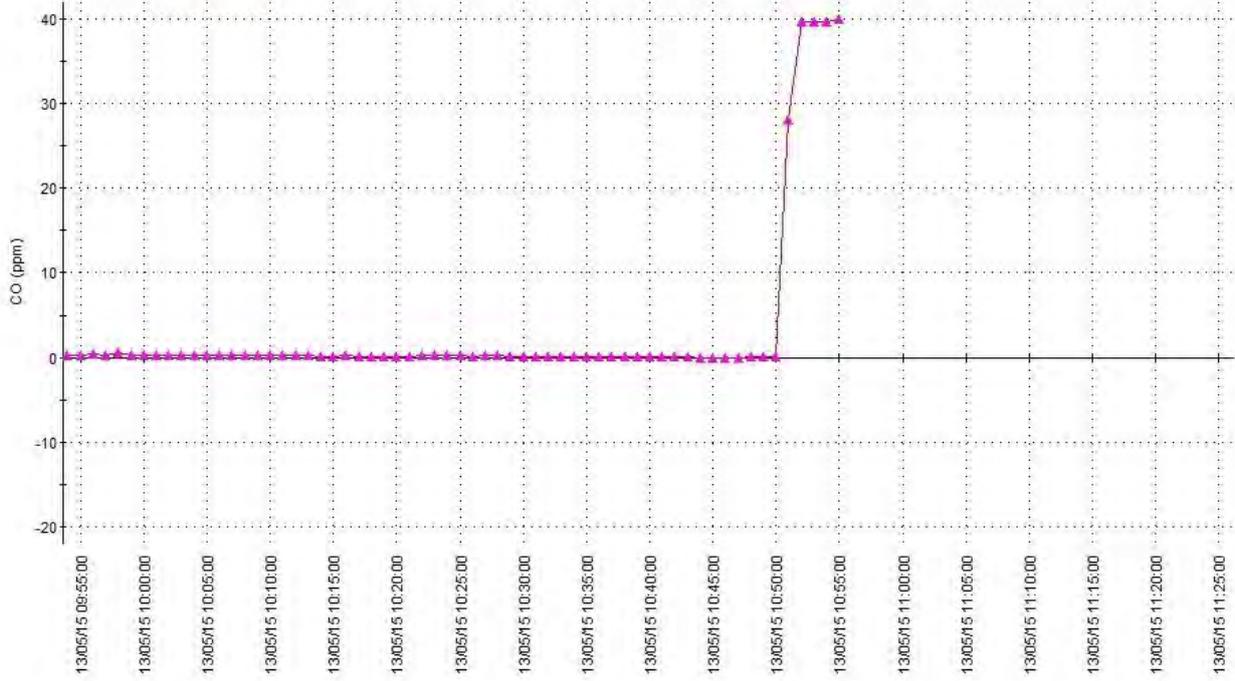

Firma RISAM GAS srl Gerhard Steminger
Via Pacini, 50 - 20131 Milano
tel. 0321-76105, 394
risamgas@risamgas.it

Risam Gas srl - Trecate (NO)
Tel.+39 0321-76105 - risamgas@risamgas.com

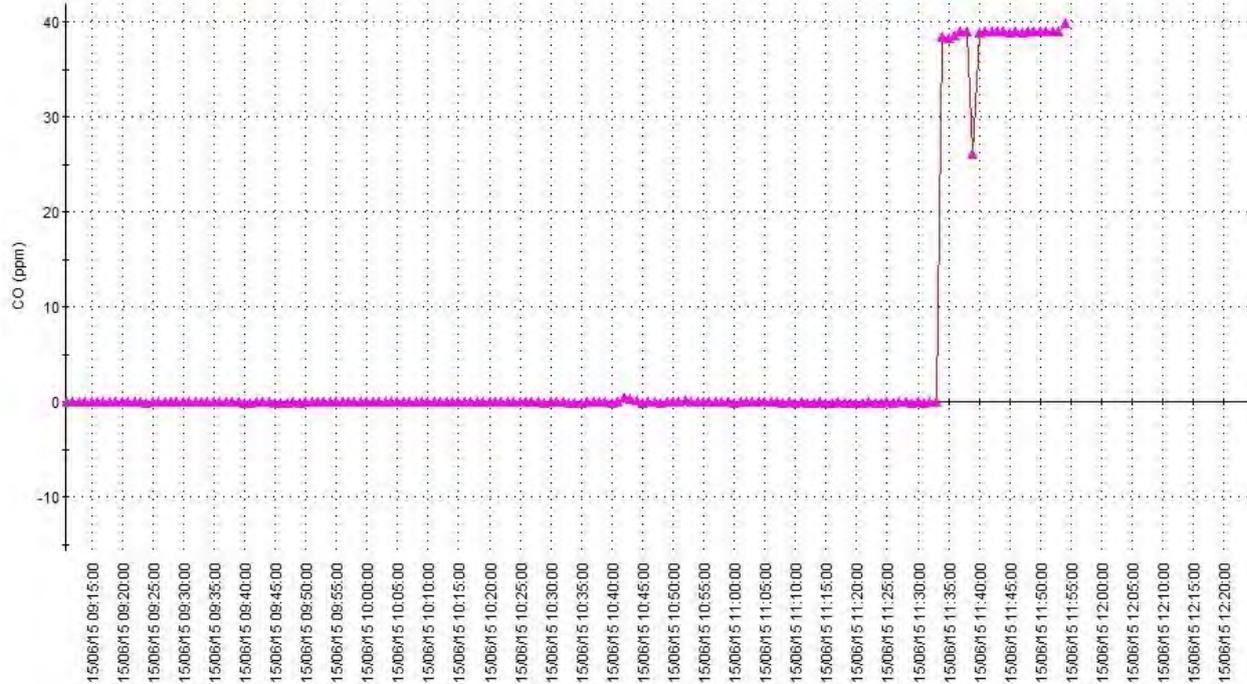
FIS Franfurter Industrieservice GmbH
Tel. +49 (0) 335- 546.2828 - labor@fis-frankfurt.de



Seneca CO
periodo selezionato dal 12/05/2015 10:55:57 al 13/05/2015 10:55:57

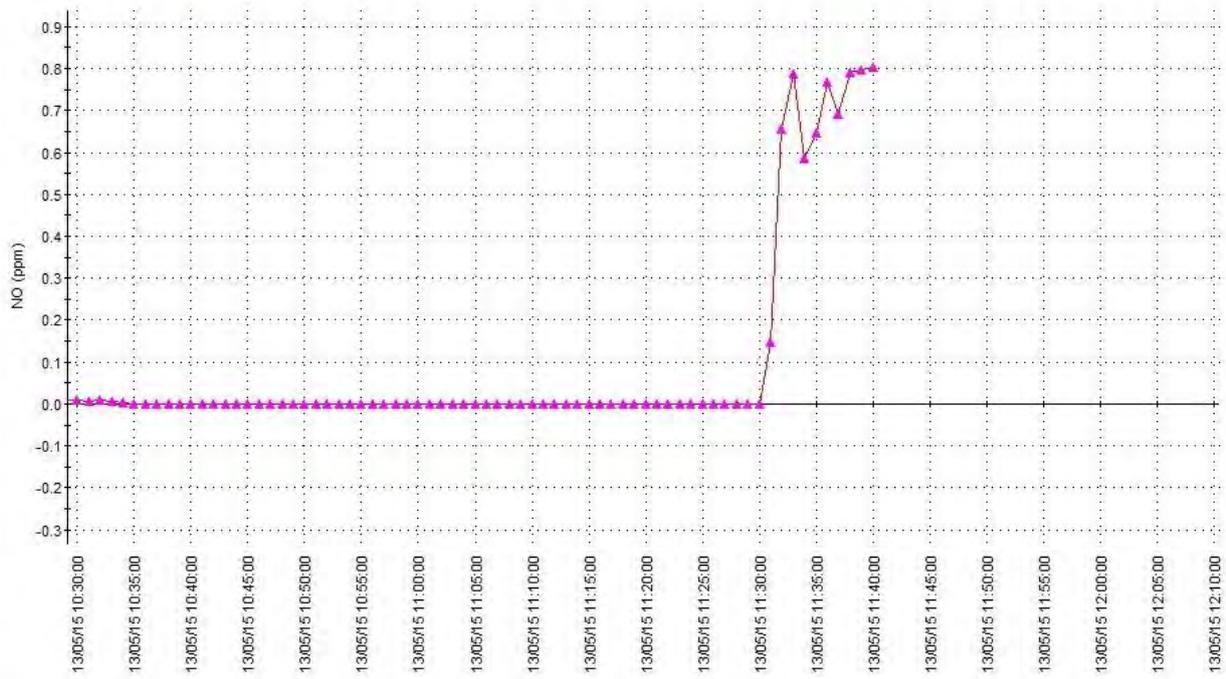


Seneca CO
periodo selezionato dal 14/06/2015 11:54:09 al 15/06/2015 11:54:09

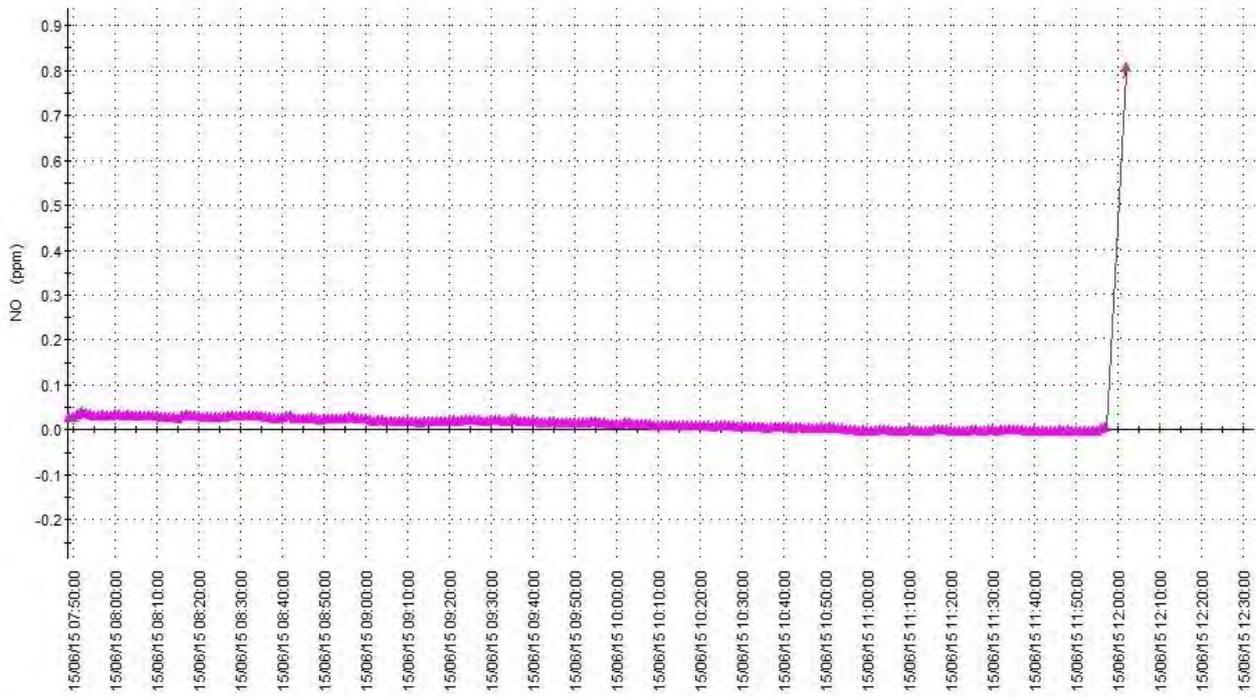




Seneca NO
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:40:06 al 13/05/2015 11:40:06

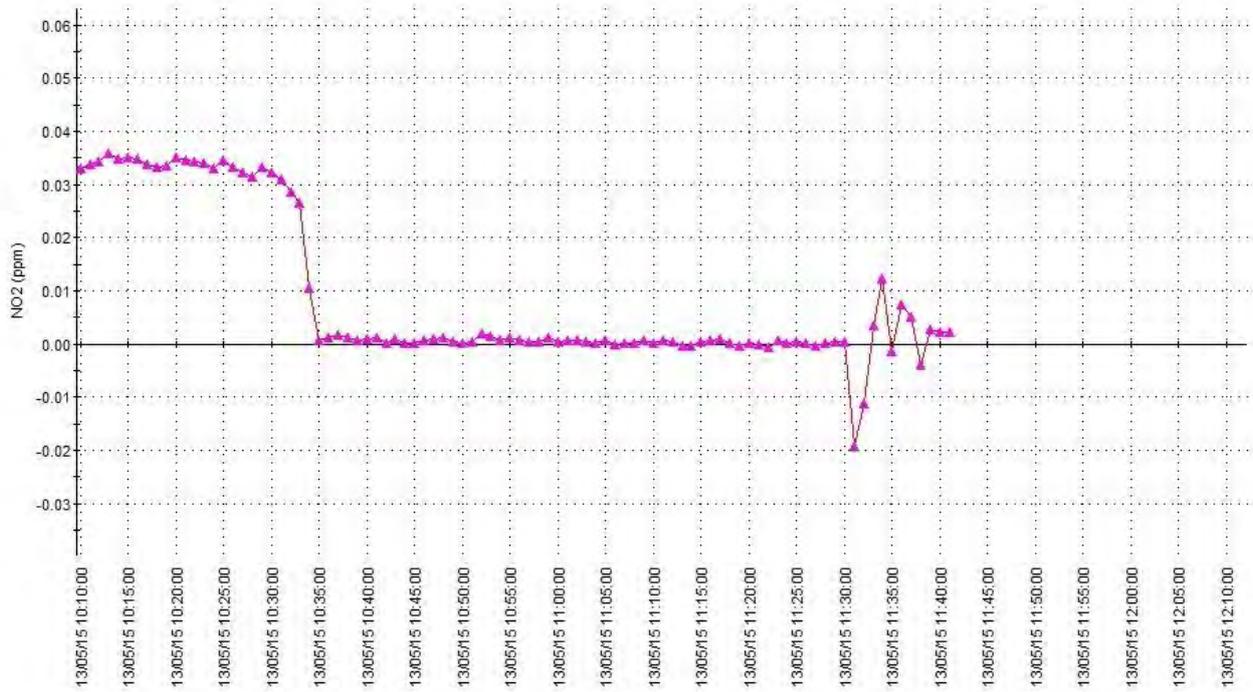


Seneca NO
periodo selezionato dal 14/06/2015 12:01:26 al 15/06/2015 12:01:26





Seneca NO2
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:41:32 al 13/05/2015 11:41:32

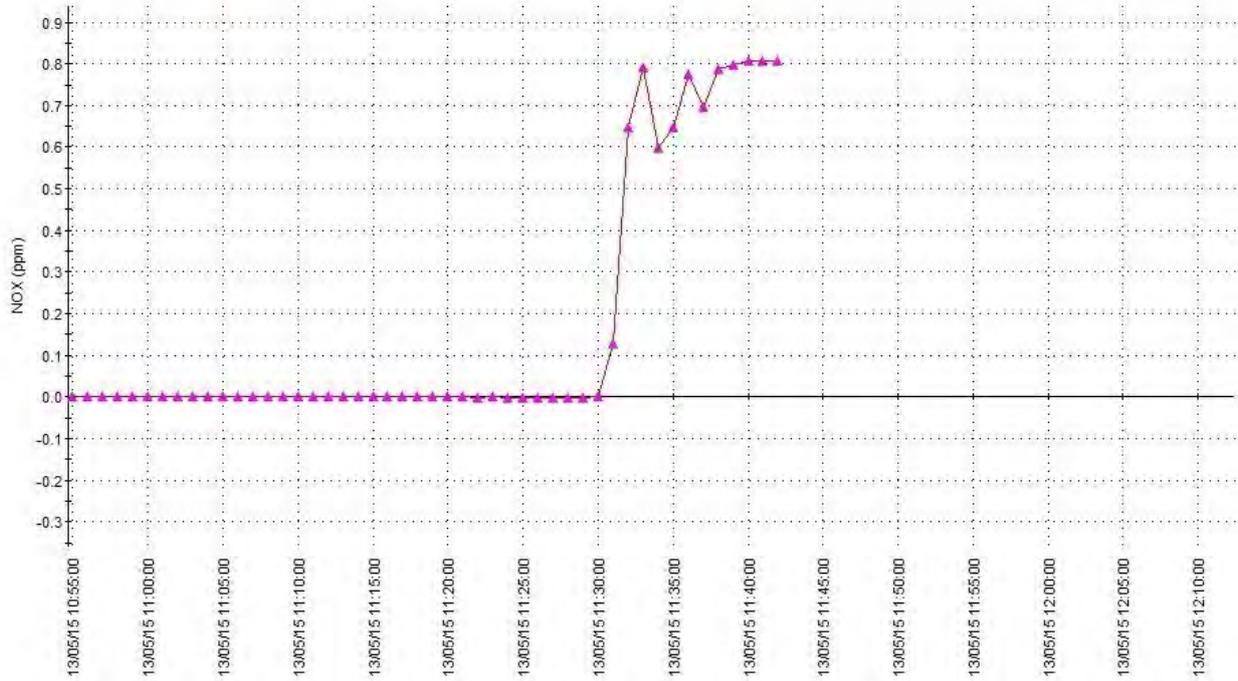


Seneca NO2
periodo selezionato dal 14/06/2015 12:01:53 al 15/06/2015 12:01:53

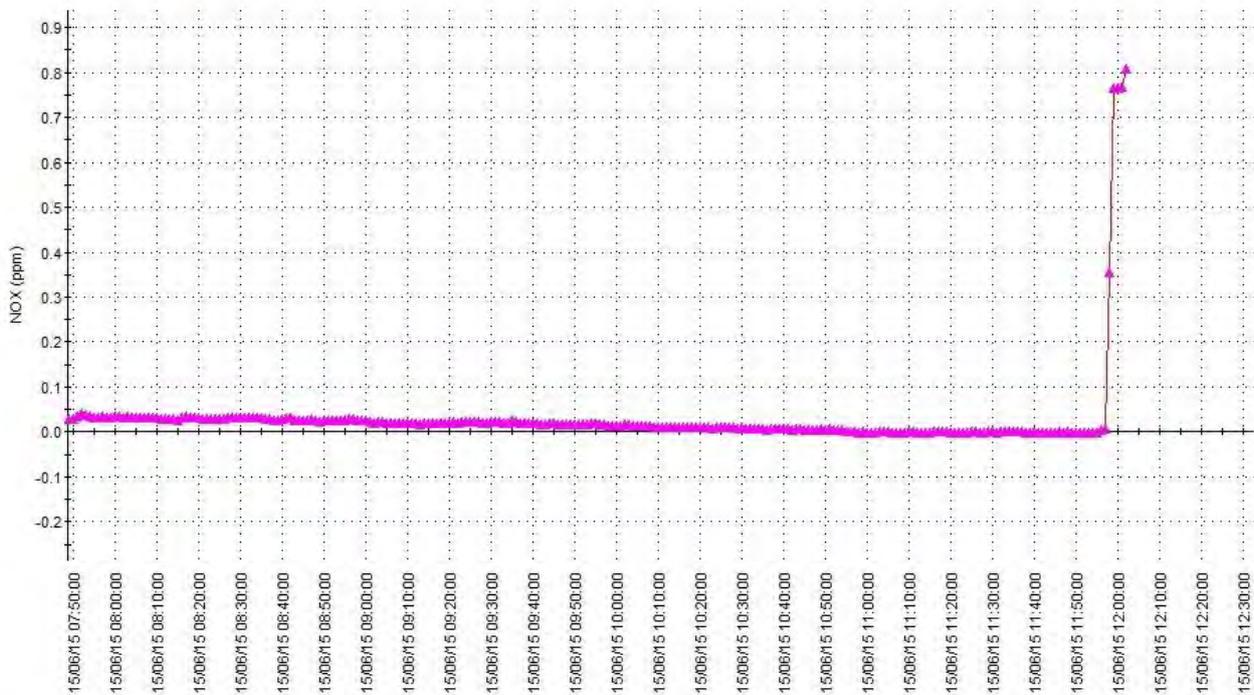




Seneca NOX
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:42:01 al 13/05/2015 11:42:01

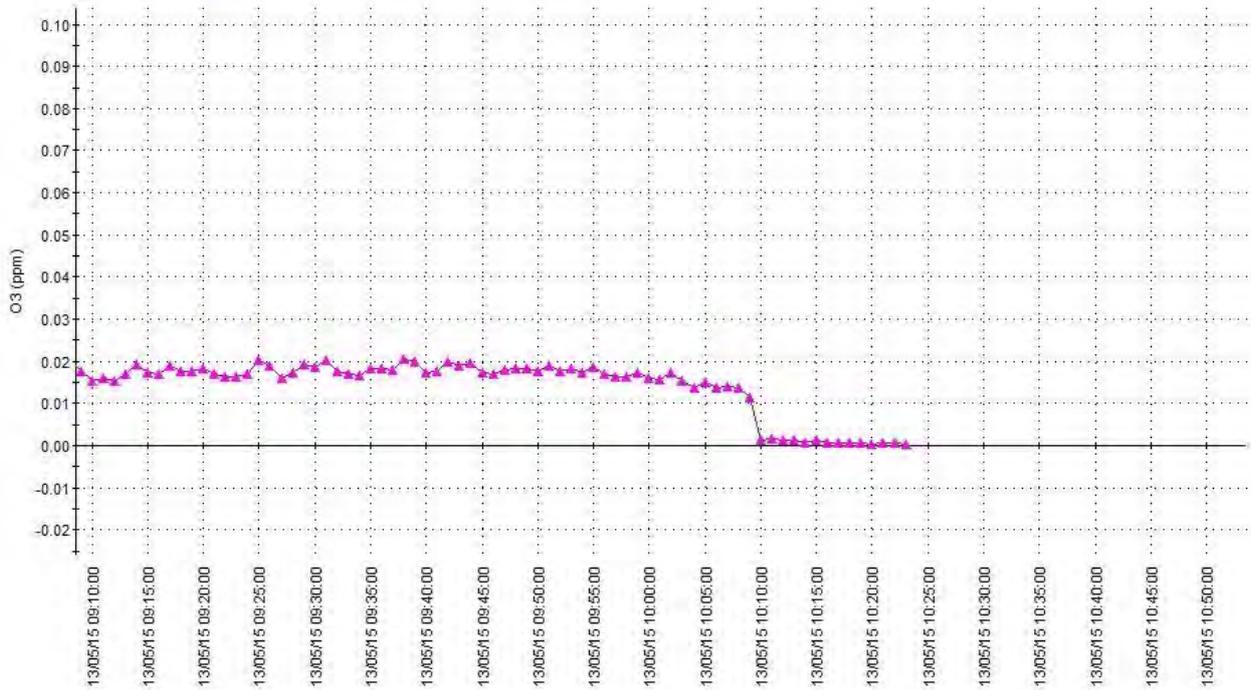


Seneca NOX
periodo selezionato dal 14/06/2015 12:02:17 al 15/06/2015 12:02:17





Seneca O3
periodo selezionato dal 12/05/2015 10:23:06 al 13/05/2015 10:23:06

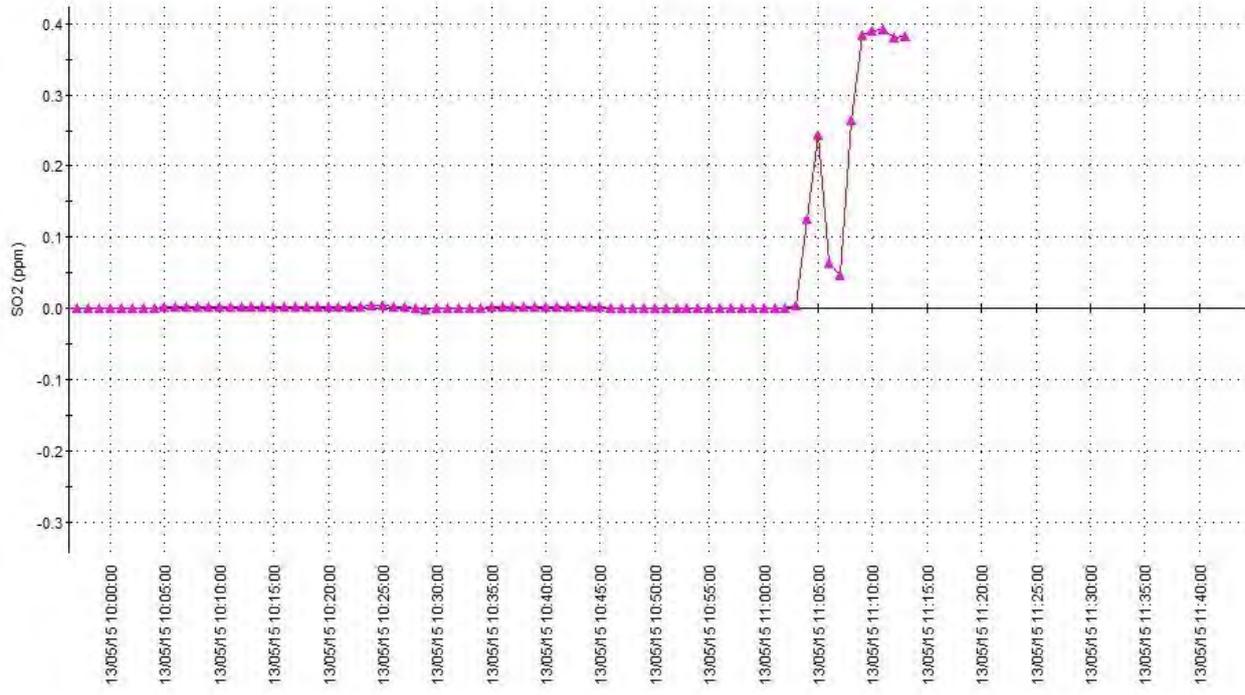


Seneca O3
periodo selezionato dal 14/06/2015 10:42:24 al 15/06/2015 10:42:24

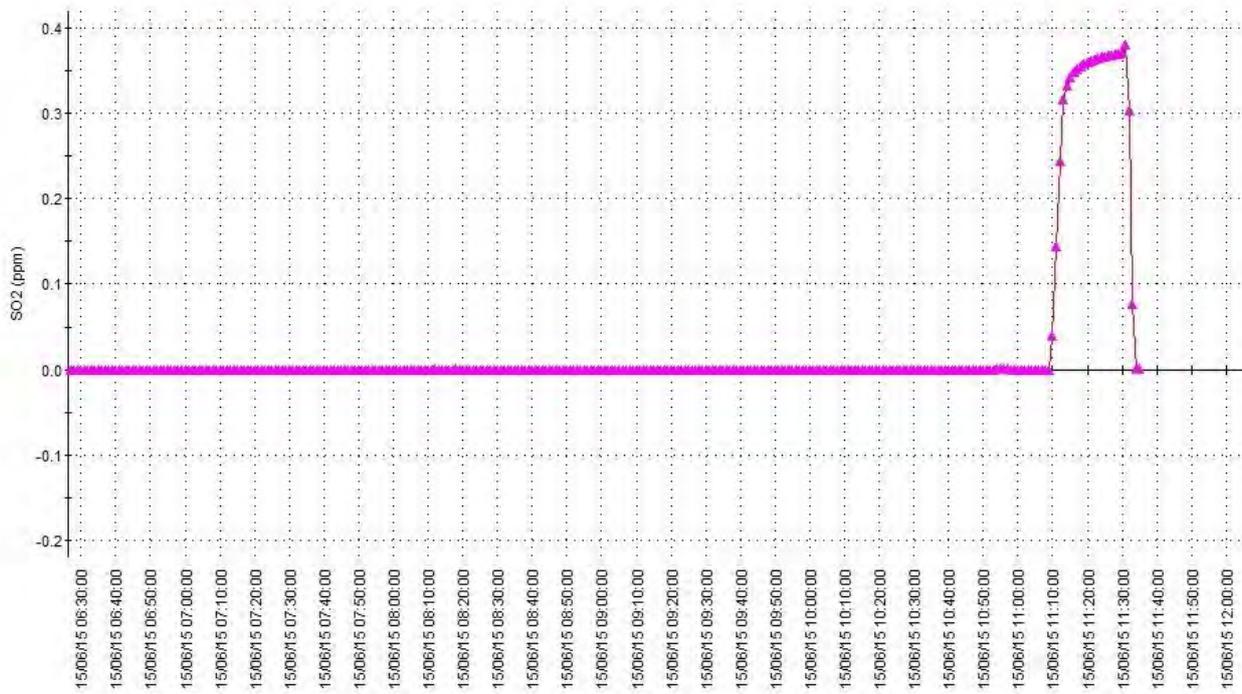




Seneca SO2
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:13:56 al 13/05/2015 11:13:56

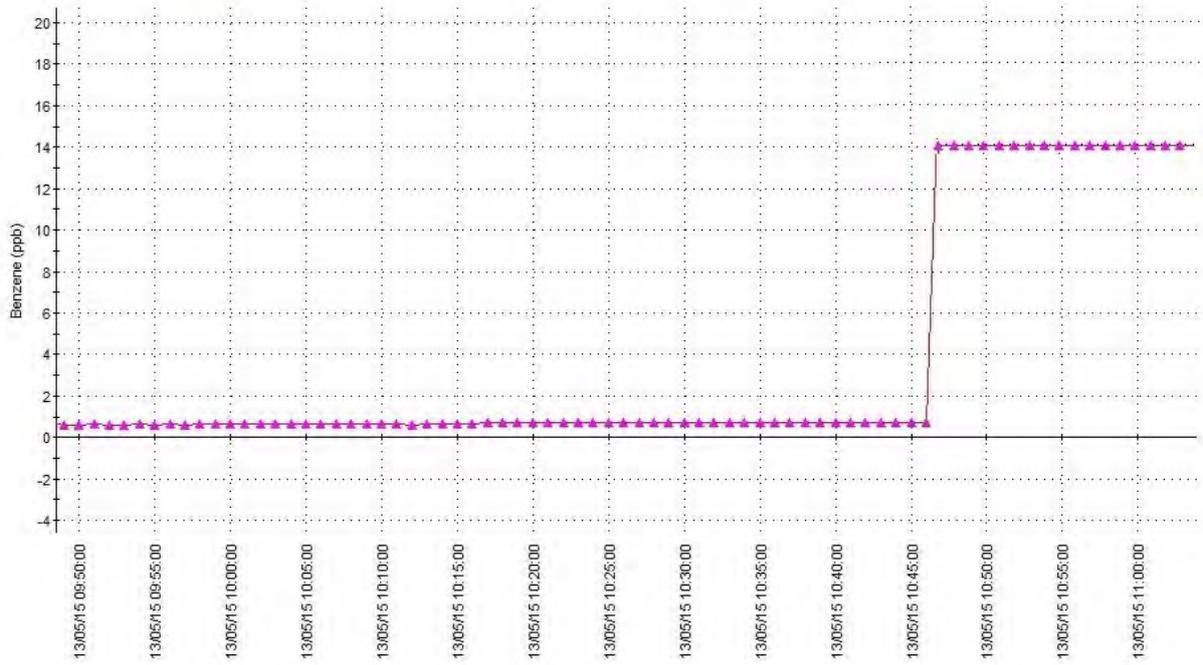


Seneca SO2
periodo selezionato dal 14/06/2015 11:35:36 al 15/06/2015 11:35:36

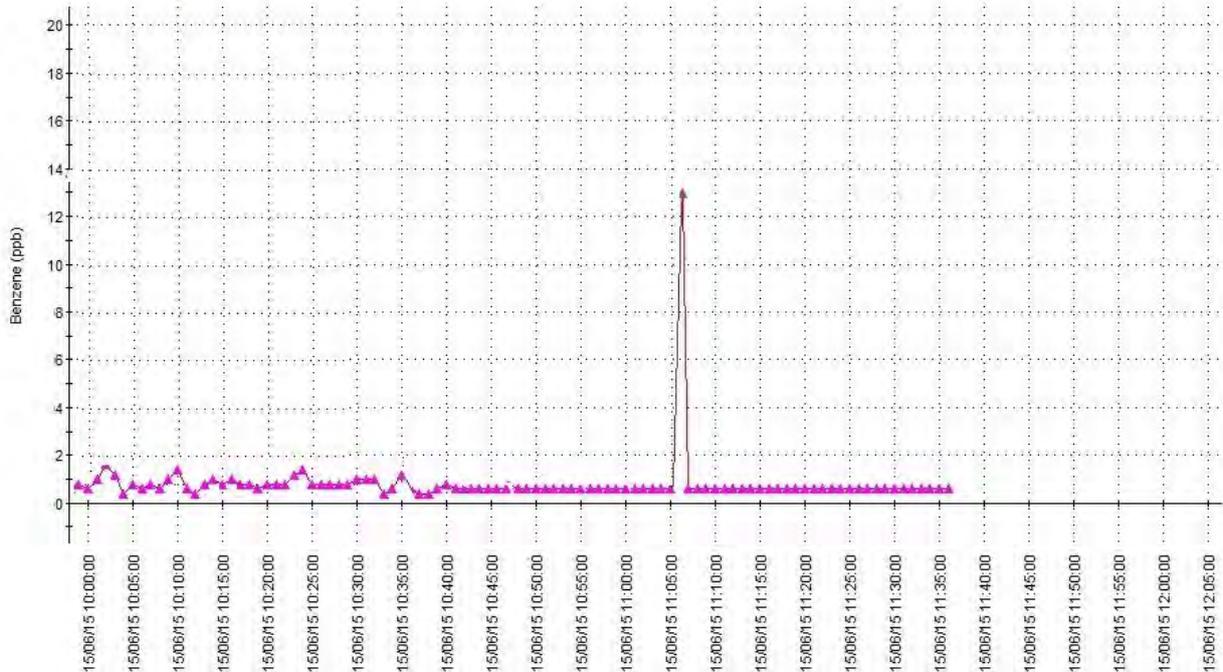




Seneca Benzene
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:37:27 al 13/05/2015 11:37:27

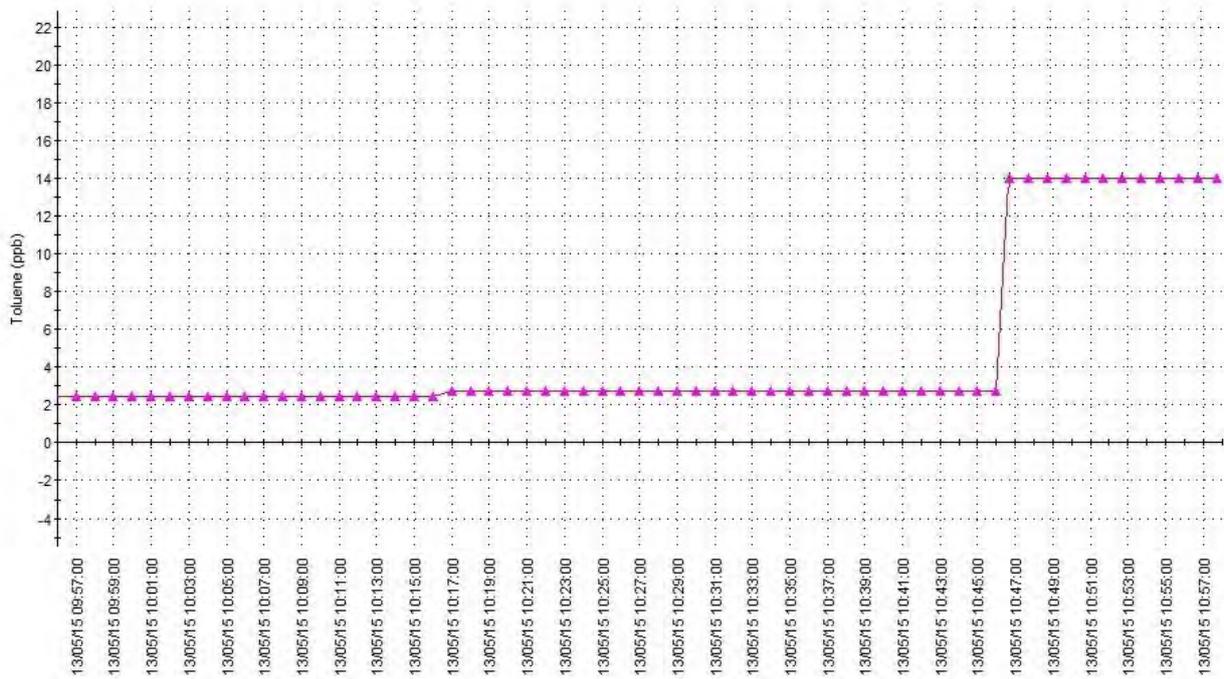


Seneca Benzene
periodo selezionato dal 14/06/2015 11:36:09 al 15/06/2015 11:36:09

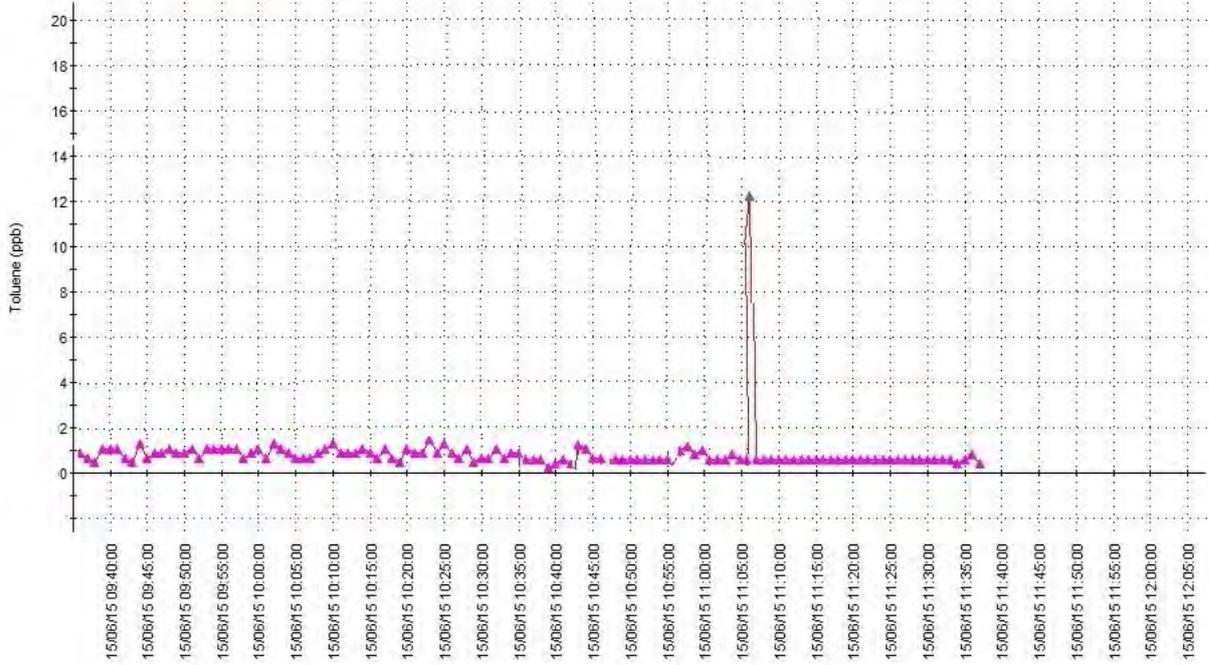




Seneca Toluene
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:38:16 al 13/05/2015 11:38:16

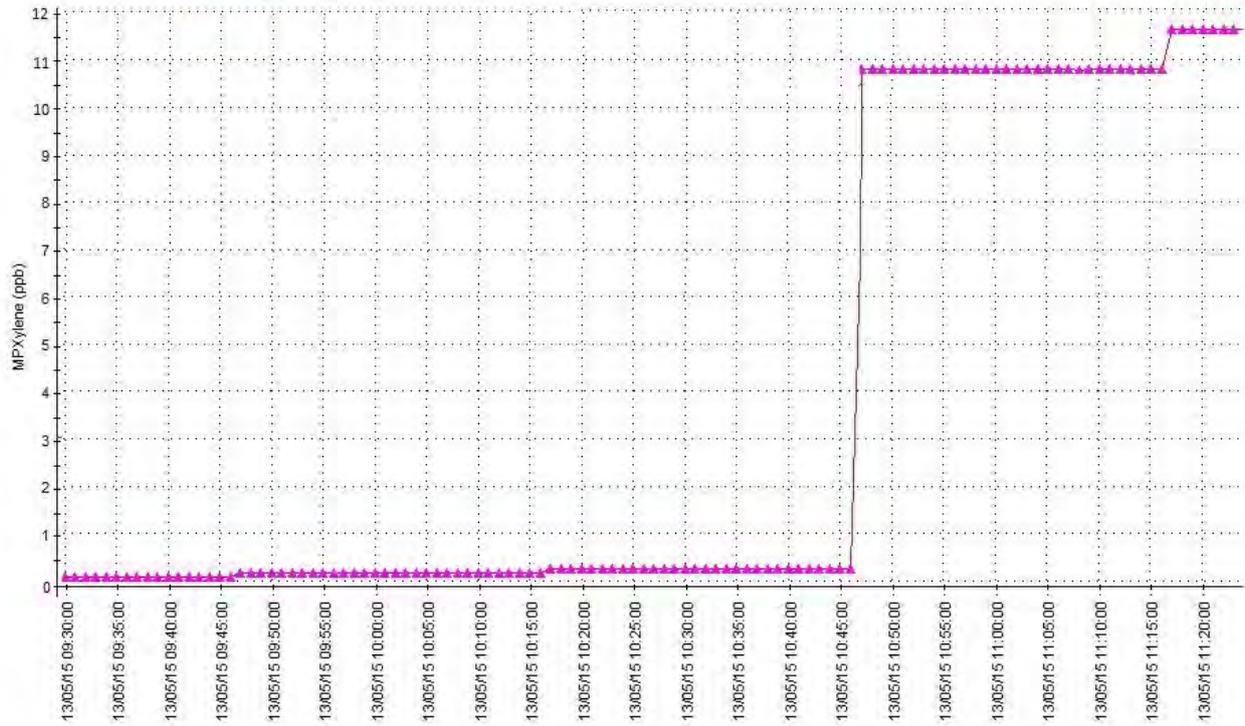


Seneca Toluene
periodo selezionato dal 14/06/2015 11:37:01 al 15/06/2015 11:37:01





Seneca MPXylene
periodo selezionato dal 12/05/2015 11:38:55 al 13/05/2015 11:38:55



Seneca MPXylene
periodo selezionato dal 14/06/2015 11:37:31 al 15/06/2015 11:37:31

