

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



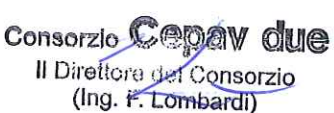
GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità

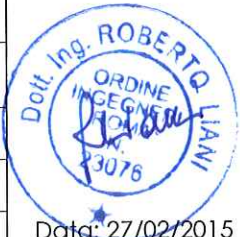
**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

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

**Report Monitoraggio Ambientale
Atmosfera 4° Trimestre 2014 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 0 9	A

PROGETTAZIONE								IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	 Data: 27/02/2015
A	Emissione	Lande	27/02/15	R. Liani	27/02/15	R. Liani	27/02/15	

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0201009A.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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 2 di 69	

Sommario

1. PREMESSA	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE.....	5
4. ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI.....	6
5. STRUMENTAZIONE	8
6. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO	12
6.1 Stazione AV-TA-AR-2-07	12
6.2 Stazione AV-CN-AR-2-08.....	37
7. ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO	62
7.1 AV-TA-AR-2-07	63
7.2 AV-TA-AR-2-08	65
8. CONCLUSIONE E COMMENTI	67
ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO	68
ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE	69

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 3 di 69

1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale CO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per la metodica AR-2 "Monitoraggio delle polveri PTS, PM10, PM2,5" 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, riguardano il monitoraggio del IV trimestre CO relativo all'anno 2014.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PTS, PM₁₀, PM_{2,5};

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 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 con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 4 di 69

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 le polveri PM10, i valori limite e le soglie di valutazione.

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀)	Valore limite	24 ore	50 µg/m ³	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m ³ (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	
MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2,5})	Valore limite	Anno civile	25 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	17 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m ³ (50% del valore limite)	

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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 5 di 69	

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, il nuovo codice come da specifica del gennaio 2014, 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-TA-AR-2-07	04+200 ICBSW	Travagliato (BS)	X: 1582960,34 E Y: 5041676,49 N	X: 10° 3' 42,96"E Y: 45° 31' 24,89" N	Cantiere C. O.5	Movimentazione mezzi in entrata e uscita sia leggeri che pesanti
AV-CN-AR-2-08	08+800 ICBSW	Ospitaletto (BS)	X: 1586544,18 E Y: 5044217,40 N	X: 10° 6' 29,81" E Y: 45° 32' 45,21" N	SL66-RI30-FA11	SL66: reinterro sottovia con materiale caricato in area aa24 - scavo per deviazione fosso di scarico - formazione micropali FA11: scavo fognature piazzale, posa pozzetti vari e tubazioni - getti vari tubazioni RI30: scavo pista di servizio al piede del rilevato F.S. - perforazione micropali per opere provvisionali tombino - stesa naturale x formazione rilevato armatura casseratura e getto plinti pali T.E.- formazione idraulica di piattaforma

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

Codice	Date misure I AO	Date misure I CO 2013	Date misure II CO 2013	Date misure III CO 2013	Date misure IV CO 2013	Date misure I CO 2014	Date misure IV CO 2014
AV-TA-AR-2-07	Dal 21/01/2012 al 04/02/2012*	Dal 24/01/2013 al 07/02/2013	Dal 18/04/2013 al 02/05/2013	dal 15/07/2013 al 29/07/2013	dal 11/10/2013 al 25/10/2013	dal 15/02/2014 al 01/03/2014	Dal 01/11/2014 al 15/11/2014
AV-CN-AR-2-08	Dal 18/01/2012 al 01/02/2012*	dal 18/04/2013 al 02/05/2013	dal 10/09/2013 al 24/09/2013	---	---	dal 28/01/2014 al 11/02/2014	Dal 16/10/2014 al 30/10/2014

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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 6 di 69

4. Attività svolte e parametri monitorati

Il campionamento della qualità dell'aria per il monitoraggio delle polveri e dei parametri meteorologici è stato effettuato con campionatori sequenziali e stazione meteo. Il periodo di monitoraggio per ogni stazione è stato di 15 giorni consecutivi.

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		--
Particolato sottile PM ₁₀	Campionatore sequenziale TECORA	✓ 1339793 ✓ 1123665 ✓ 1131678	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2001
Frazione respirabile PM _{2,5}	Campionatore sequenziale TECORA		Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14907:2005
Meteorologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	Sensore precipitazione NESA PL400R Sensore Velocità del vento NESA VV Sensore Direzione Vento NESA DV Sensore RSG NESA RSG Sensore Umidità relativa e Temperatura NESA UTA Sensore Pressione Atmosferica NESA BAR	LA_NESA PL400R_01 LA_NESA VV_01 LA_NESA DV_01 LA_NESA RSG_01 LA_NESA UTA_01 LA_NESA BAR_01	

Nella seguente tabella sono stati indicati tutti i parametri analizzati durante i 15 giorni 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
Meteorologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

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

Di seguito una descrizione dell' inquinante monitorato:

Polveri Totali Sospese (PTS)

Il particolato sospeso PTS è costituito dall'insieme di tutto il materiale non gassoso in sospensione nell'aria.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 7 di 69

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.

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 = miliardesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM10 presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM 10 è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

Polveri con frazione respirabile (PM2,5)

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM2,5 che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore o uguale a 2,5 µm.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 8 di 69

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 PM10

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

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

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

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 9 di 69

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

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

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

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

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

5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

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

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

dove:

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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 10 di 69

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

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere. La misura si ripete per 15 giorni consecutivi.

5.3 Stazione meteorologica

La stazione meteorologica viene alloggiata all'interno di una cassetta, con apposito sportello, in VTR delle dimensioni di 20x40x50cm e posta su di un palo telescopico in lega di alluminio ad altezza pari a 10.0 m circa in fase di estensione massima, ed altezza massima in fase non operativa non superiore a 4.00 m, fissata ad esso con cravatte metalliche assieme ad un pannello fotovoltaico di dimensioni circa 50x30cm per l'alimentazione. All'interno della cassetta è posto l'acquisitore meteorologico modello Davis Vantage PRO 2TM assieme ad un pacco batterie per ulteriore alimentazione. Da appositi fori presenti sulla cassetta fuoriescono i cavi che connettono sistema di acquisizione al pluviometro, all'anemometro, al termometro, all'igrometro e ad altri sensori che misurano la pressione barometrica e le radiazioni solari. Terminata la connessione di tutte le parti periferiche con la centralina all'interno dell'apposito box, si avviano i settaggi dei vari parametri da acquisire ed inizia così la loro acquisizione.

La stazione meteorologica modello Davis Vantage PRO 2TM utilizzata per il rilievo dei parametri meteo è costituita dai seguenti accessori:

- Sensore della velocità del vento
- Sensore della direzione del vento
- Sonda temperatura;
- Sensore umidità relativa;
- Pluviometro;
- Sensore barometrico;
- Sensore della radiazione solare.

Ciascuno dei sensori della stazione meteo misura indipendentemente i parametri di riferimento e li registra su di un apposito data logger. La stazione meteorologica è dotata di alimentazione mediante pannello fotovoltaico e una batteria per l'accumulo di energia elettrica.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 11 di 69	

La stazione meteo viene impostata per acquisire ad intervalli orari i seguenti parametri meteo:

- velocità del vento;
- direzione del vento;
- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

Alla fine di ogni misura si provvede a scaricare e salvare i dati meteorologici registrati. I dati salvati sono archiviati in un archivio excell al fine di provvedere alla loro elaborazione ed interpretazione. Vengono elaborati istogrammi per i parametri di temperatura, velocità del vento e precipitazioni. Inoltre si è provveduto a valutare le direzioni del vento tramite un'elaborazione della rosa dei venti.

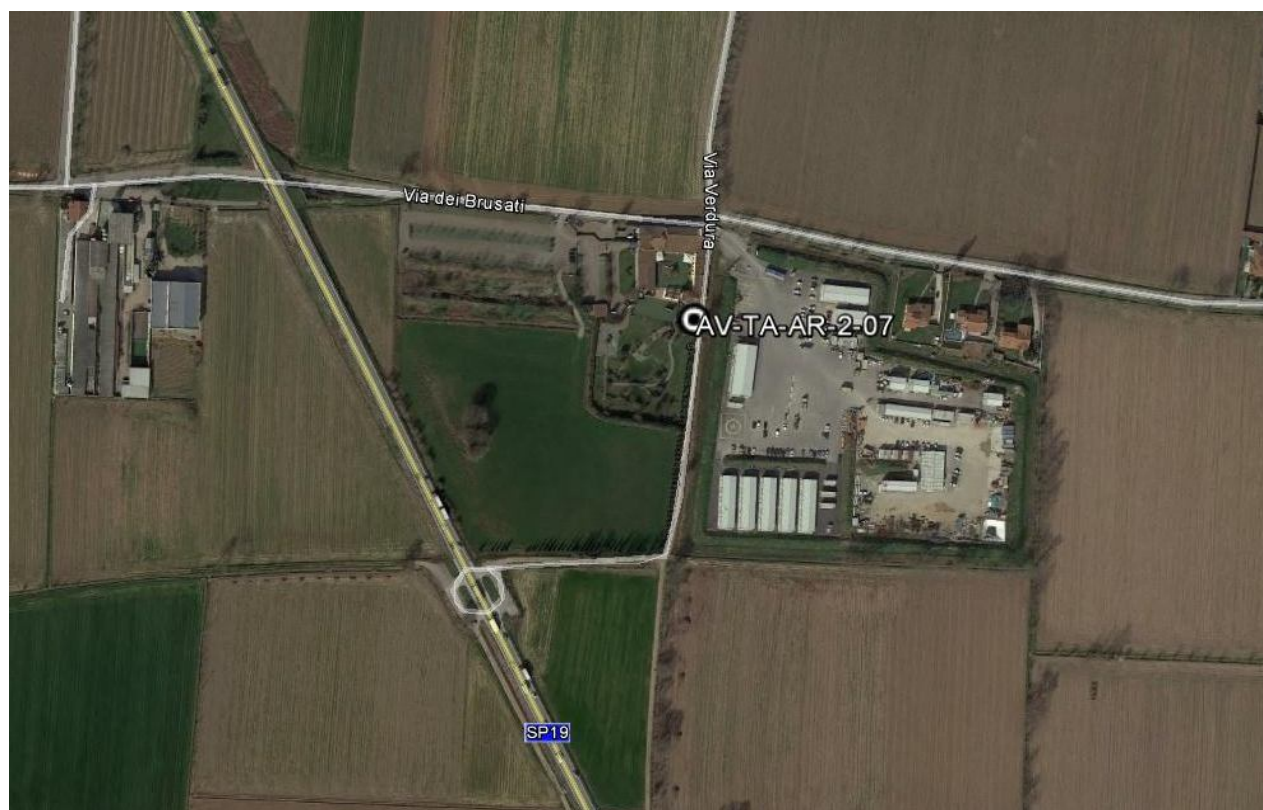
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 12 di 69

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-TA-AR-2-07

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10, PM2,5)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via dei Brusati – Ristorante Antica Corte (Travagliato)
Codice della stazione	AV-TA-AR-2-07
Tratta di riferimento	Cantiere C.O.5 Viadotto; Area Tecnica;
Metodica	AR-2
Periodo di misura	dal 01/11/2014 al 15/11/2014
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Distanza della viabilità dall'edificio	10m
Coordinate Stazione XY	X: 10° 3' 42,96" E
	Y: 45° 31' 24,89" N
Tecnico di campo	A.Cozzolino – E. Boria
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità del ristorante Antica Corte nei pressi del Cantiere Operativo 5 in Via dei Brusati a Travagliato (BS).

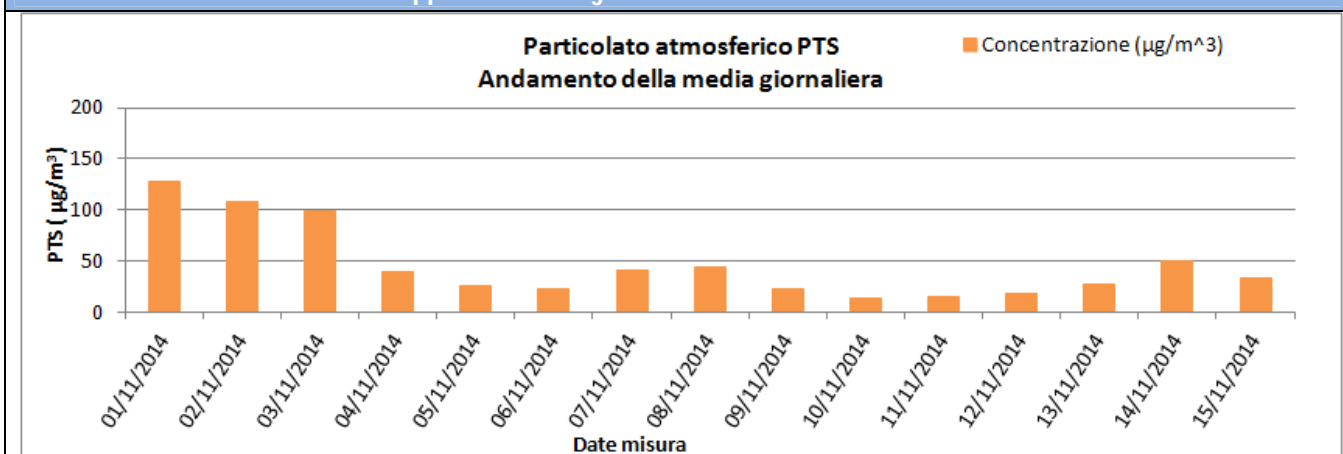
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria in relazione alla presenza del cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività svolte nei dintorni del ristorante e all'interno dello stesso, nonché al traffico veicolare della vicina SP19.

**PTS**

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
01/11/2014	14-AM45919	3,77	128,30	---
02/11/2014	14-AM45920	3,15	108,64	---
03/11/2014	14-AM45921	2,88	98,65	---
04/11/2014	14-AM45922	1,12	39,22	---
05/11/2014	14-AM45923	0,72	25,30	---
06/11/2014	14-AM45924	0,65	22,59	---
07/11/2014	14-AM45925	1,17	40,54	---
08/11/2014	14-AM45926	1,25	43,48	---
09/11/2014	14-AM45927	0,67	23,23	---
10/11/2014	14-AM45928	0,4	13,84	---
11/11/2014	14-AM45929	0,42	14,54	---
12/11/2014	14-AM45930	0,49	17,17	---
13/11/2014	14-AM45931	0,78	27,13	---
14/11/2014	14-AM45932	1,41	49,66	---
15/11/2014	14-AM45933	0,93	32,40	---
Minimo			13,84	---
Massimo			128,30	---
Media			45,65	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PTS



Risultati analisi

Sul punto AV-TA-AR-2-07 il monitoraggio delle polveri PTS ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **45,65** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **128,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 1 novembre 2014.

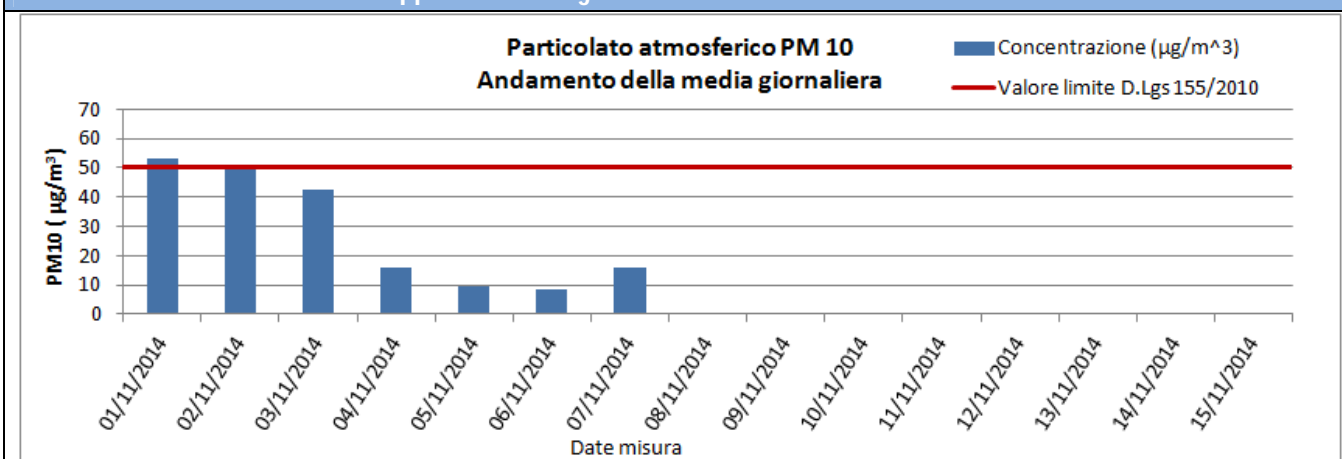
I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 15 di 69

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
01/11/2014	14-AM45934	2,93	53,39	Superamento limite normativo
02/11/2014	14-AM45935	2,73	50,30	
03/11/2014	14-AM45936	2,33	42,47	---
04/11/2014	14-AM45937	0,86	15,67	---
05/11/2014	14-AM45938	0,51	9,30	---
06/11/2014	14-AM45939	0,46	8,38	---
07/11/2014	14-AM45940	0,86	15,68	---
08/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	Blocco dello strumento
09/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
10/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
11/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
12/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
13/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
14/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
15/11/2014	N.P.	N.P.	N.P.	
Minimo			8,38	
Massimo			53,39	---
Media			27,88	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

Sul punto AV-TA-AR-2-07 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,88** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **53,39** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 1 novembre 2014. 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 in data 1 ed 2 novembre 2014.

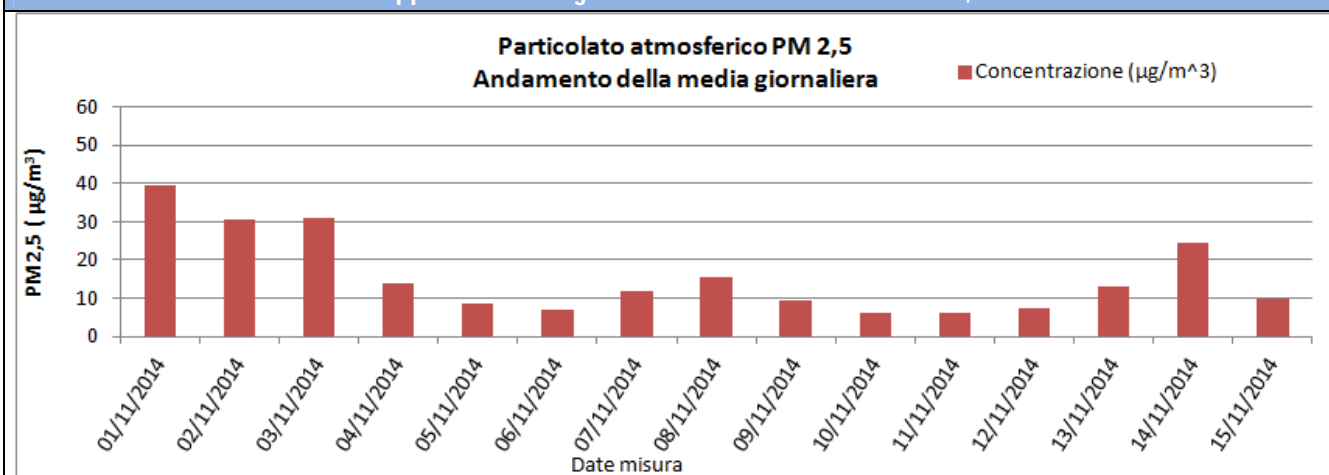
Si segnala che dal 08/11/14 al 15/11/14 non sono pervenuti dati (come indicato in tabella da N.P.) a causa di un blocco della strumentazione.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 16 di 69

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
01/11/2014	14-AM45941	2,17	39,50	---
02/11/2014	14-AM45942	1,67	30,74	---
03/11/2014	14-AM45943	1,69	30,77	---
04/11/2014	14-AM45944	0,77	14,02	---
05/11/2014	14-AM45945	0,47	8,56	---
06/11/2014	14-AM45946	0,37	6,74	---
07/11/2014	14-AM45947	0,66	12,02	---
08/11/2014	14-AM45948	0,86	15,66	---
09/11/2014	14-AM45949	0,51	9,29	---
10/11/2014	14-AM45950	0,33	6,01	---
11/11/2014	14-AM45951	0,33	6,01	---
12/11/2014	14-AM45952	0,4	7,28	---
13/11/2014	14-AM45953	0,72	13,11	---
14/11/2014	14-AM45954	1,32	24,45	---
15/11/2014	14-AM45955	0,53	9,65	---
Minimo			6,01	---
Massimo			39,50	---
Media			15,59	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-TA-AR-2-07 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **15,59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **39,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 1 novembre 2014.

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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 17 di 69

Parametri metereologici

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Nella tabella il termine "Calma" indica una condizione di calma dei venti, mentre con il simbolo "0*" la direzione nulla in corrispondenza della calma dei venti. La presenza di dati non pervenuti è indicata dalla dicitura "N.P."

Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/11/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	7,70	93,00	Calma	0*	1009,60	0,00	0,00
2	7,40	94,00	Calma	0*	1009,30	0,00	0,00
3	7,40	95,00	Calma	0*	1009,00	0,00	0,00
4	6,80	95,00	Calma	0*	1008,60	0,00	0,00
5	6,60	94,00	Calma	0*	1008,20	0,00	0,00
6	6,40	95,00	Calma	0*	1008,10	0,00	0,00
7	6,00	95,00	Calma	0*	1008,20	0,00	0,00
8	5,80	95,00	Calma	0*	1008,60	0,00	1,00
9	6,00	96,00	Calma	0*	1008,90	0,00	23,00
10	8,60	94,00	Calma	0*	1009,20	0,00	59,00
11	12,00	82,00	0,40	292,50	1009,10	0,00	89,00
12	15,20	68,00	0,40	292,50	1009,20	0,00	415,00
13	16,80	61,00	0,90	270,00	1008,60	0,00	461,00
14	18,10	58,00	0,90	292,50	1008,00	0,00	450,00
15	18,90	54,00	0,90	292,50	1007,40	0,00	403,00
16	19,10	55,00	0,90	292,50	1007,10	0,00	292,00
17	18,30	59,00	0,90	270,00	1006,90	0,00	146,00
18	15,10	71,00	0,40	315,00	1006,90	0,00	31,00
19	12,70	78,00	Calma	0*	1007,30	0,00	1,00
20	11,40	85,00	Calma	0*	1007,50	0,00	0,00
21	10,00	90,00	Calma	0*	1007,70	0,00	0,00
22	8,70	92,00	Calma	0*	1007,80	0,00	0,00
23	8,40	93,00	0,40	337,50	1007,70	0,00	0,00
24	7,70	95,00	Calma	0*	1007,40	0,00	0,00
Minimo	5,80	54,00	Calma	--	1006,90	0,00	0,00
Massimo	19,10	96,00	0,90	--	1009,60	0,00	461,00
Media	10,88	82,79	0,25	--	1008,18	0,00	98,79

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
18 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	7,70	94,00	Calma	0*	1007,10	0,00	0,00
2	6,80	93,00	Calma	0*	1006,50	0,00	0,00
3	6,30	95,00	Calma	0*	1006,10	0,00	0,00
4	6,20	92,00	0,40	0,00	1005,90	0,00	0,00
5	5,80	94,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
6	5,20	96,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
7	5,30	96,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
8	6,50	97,00	Calma	0*	1006,00	0,00	21,00
9	10,20	92,00	Calma	0*	1006,00	0,00	48,00
10	13,10	80,00	Calma	0*	1006,00	0,00	64,00
11	15,90	69,00	0,40	247,50	1005,80	0,00	401,00
12	17,30	62,00	0,90	292,50	1005,10	0,00	464,00
13	18,60	59,00	0,90	292,50	1004,40	0,00	486,00
14	17,20	65,00	0,90	292,50	1003,90	0,00	264,00
15	18,10	60,00	0,90	292,50	1003,50	0,00	222,00
16	17,60	60,00	0,40	292,50	1003,30	0,00	151,00
17	15,00	71,00	Calma	0*	1003,20	0,00	32,00
18	11,90	81,00	Calma	0*	1003,50	0,00	0,00
19	10,20	86,00	Calma	0*	1003,80	0,00	0,00
20	9,70	91,00	Calma	0*	1003,90	0,00	0,00
21	9,30	90,00	Calma	0*	1003,80	0,00	0,00
22	8,60	92,00	Calma	0*	1003,80	0,00	0,00
23	8,60	91,00	Calma	0*	1003,70	0,00	0,00
24	7,70	93,00	Calma	0*	1003,60	0,00	0,00
Minimo	5,20	59,00	Calma	--	1003,20	0,00	0,00
Massimo	18,60	97,00	0,90	--	1007,10	0,00	486,00
Media	10,78	83,29	0,20	--	1004,83	0,00	89,71

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
19 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	7,50	94,00	Calma	0*	1003,30	0,00	0,00
2	7,70	93,00	Calma	0*	1003,20	0,00	0,00
3	7,30	95,00	Calma	0*	1002,90	0,00	0,00
4	7,30	93,00	Calma	0*	1002,70	0,00	0,00
5	8,40	91,00	0,40	67,50	1002,50	0,00	0,00
6	9,00	92,00	Calma	0*	1002,30	0,00	0,00
7	9,40	92,00	Calma	0*	1002,40	0,00	0,00
8	10,40	91,00	Calma	0*	1002,70	0,00	38,00
9	12,40	81,00	Calma	0*	1003,10	0,00	73,00
10	14,10	76,00	0,40	90,00	1002,80	0,00	129,00
11	13,90	78,00	0,40	225,00	1003,10	0,00	164,00
12	14,20	78,00	0,40	157,50	1002,30	0,00	167,00
13	13,80	81,00	0,40	157,50	1001,70	0,00	117,00
14	13,50	83,00	0,40	157,50	1001,10	0,00	85,00
15	13,40	89,00	0,40	157,50	1000,20	0,51	101,00
16	13,90	87,00	0,40	90,00	999,70	0,00	69,00
17	13,30	89,00	0,40	157,50	999,40	0,00	13,00
18	12,80	89,00	0,40	157,50	999,40	0,00	0,00
19	12,30	93,00	Calma	0*	999,70	0,00	0,00
20	12,10	95,00	Calma	0*	999,30	0,00	0,00
21	12,00	96,00	Calma	0*	998,80	0,25	0,00
22	11,80	96,00	Calma	0*	998,50	0,00	0,00
23	12,20	94,00	Calma	0*	997,80	0,25	0,00
24	12,40	91,00	0,40	157,50	997,50	0,00	0,00
Minimo	7,30	76,00	Calma	--	997,50	0,00	0,00
Massimo	14,20	96,00	0,40	--	1003,30	0,51	167,00
Media	11,46	89,04	0,18	--	1001,10	0,04	39,83

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
20 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,00	89,00	Calma	0*	996,80	0,00	0,00
2	12,20	86,00	0,40	157,50	996,20	0,00	0,00
3	12,80	84,00	0,40	157,50	995,50	0,00	0,00
4	13,90	79,00	0,90	157,50	994,50	0,00	0,00
5	14,40	76,00	1,80	157,50	994,00	0,00	0,00
6	14,70	73,00	1,80	157,50	993,40	0,25	0,00
7	14,50	76,00	1,80	157,50	993,20	0,00	0,00
8	14,40	77,00	2,20	157,50	993,50	0,00	13,00
9	15,70	72,00	2,20	157,50	993,00	0,00	87,00
10	16,10	70,00	2,20	157,50	992,50	0,00	121,00
11	16,60	66,00	2,70	157,50	992,10	0,00	150,00
12	18,10	63,00	3,10	157,50	991,50	0,00	332,00
13	17,80	63,00	2,70	157,50	990,50	0,00	394,00
14	17,60	66,00	2,70	157,50	990,10	0,00	185,00
15	16,60	72,00	2,20	157,50	989,60	0,00	62,00
16	16,70	70,00	1,80	157,50	988,80	0,00	32,00
17	16,50	72,00	2,20	157,50	987,80	0,00	9,00
18	17,40	67,00	2,20	157,50	987,20	0,00	0,00
19	16,40	74,00	2,70	157,50	986,50	0,25	0,00
20	15,00	83,00	2,20	157,50	986,90	4,57	0,00
21	14,70	87,00	1,30	157,50	986,40	3,30	0,00
22	15,60	81,00	2,20	157,50	986,50	2,03	0,00
23	15,20	84,00	2,20	157,50	986,50	4,06	0,00
24	14,60	87,00	0,90	157,50	986,60	4,83	0,00
Minimo	12,00	63,00	Calma	--	986,40	0,00	0,00
Massimo	18,10	89,00	3,10	--	996,80	4,83	394,00
Media	15,40	75,71	1,87	--	990,82	0,80	57,71

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
21 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	14,70	88,00	1,30	157,50	986,10	4,32	0,00
2	14,20	91,00	0,90	157,50	986,00	5,84	0,00
3	14,30	90,00	2,20	157,50	984,90	2,03	0,00
4	14,30	90,00	2,70	157,50	984,50	3,81	0,00
5	14,60	90,00	2,70	157,50	984,70	1,78	0,00
6	15,10	87,00	2,70	157,50	984,10	0,00	0,00
7	15,40	86,00	2,70	157,50	984,20	0,00	0,00
8	15,30	88,00	2,70	157,50	984,80	0,00	0,00
9	15,00	91,00	2,70	157,50	985,20	0,76	7,00
10	14,80	92,00	2,70	157,50	985,20	2,54	28,00
11	15,70	88,00	1,80	157,50	985,00	0,00	55,00
12	16,30	83,00	1,30	157,50	984,90	0,00	110,00
13	16,10	84,00	2,20	157,50	984,40	0,00	63,00
14	15,70	88,00	1,80	157,50	984,00	0,76	35,00
15	15,30	92,00	2,20	157,50	984,30	3,30	31,00
16	15,70	90,00	2,20	157,50	984,20	0,00	24,00
17	15,90	90,00	2,20	157,50	985,00	0,25	5,00
18	15,70	92,00	1,80	157,50	985,60	0,00	0,00
19	15,60	93,00	1,80	157,50	985,80	0,25	0,00
20	15,60	92,00	1,30	157,50	985,90	0,00	0,00
21	15,30	94,00	0,90	157,50	986,60	1,02	0,00
22	14,90	96,00	0,90	157,50	987,00	2,29	0,00
23	14,70	95,00	0,90	157,50	987,10	0,51	0,00
24	14,40	92,00	0,40	135,00	987,50	0,25	0,00
Minimo	14,20	83,00	0,40	--	984,00	0,00	0,00
Massimo	16,30	96,00	2,70	--	987,50	5,84	110,00
Media	15,19	90,08	1,88	--	985,29	1,24	14,92

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
22 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	14,00	94,00	0,40	90,00	988,30	0,25	0,00
2	13,50	94,00	Calma	0*	988,30	0,25	0,00
3	13,10	96,00	Calma	0*	988,50	0,25	0,00
4	13,00	96,00	Calma	0*	988,80	0,25	0,00
5	12,80	95,00	Calma	0*	989,10	0,76	0,00
6	12,70	96,00	Calma	0*	989,80	0,25	0,00
7	12,80	97,00	Calma	0*	990,40	1,02	0,00
8	13,00	96,00	0,40	157,50	991,40	1,02	4,00
9	13,20	96,00	Calma	0*	991,90	1,27	24,00
10	13,30	96,00	0,40	157,50	992,10	0,76	43,00
11	13,30	95,00	0,40	157,50	993,00	1,02	76,00
12	13,80	94,00	Calma	0*	992,80	0,25	100,00
13	14,30	91,00	Calma	0*	992,60	0,51	128,00
14	14,40	85,00	0,40	22,50	992,20	0,00	166,00
15	14,10	84,00	0,40	22,50	992,60	0,00	88,00
16	13,60	89,00	0,40	22,50	993,00	0,00	38,00
17	13,20	90,00	0,40	45,00	993,10	0,25	25,00
18	12,70	91,00	0,40	337,50	993,60	0,51	0,00
19	12,30	93,00	Calma	0*	994,00	0,00	0,00
20	12,20	94,00	Calma	0*	994,00	0,00	0,00
21	12,40	96,00	Calma	0*	994,20	0,00	0,00
22	12,30	96,00	Calma	0*	993,70	0,00	0,00
23	12,40	96,00	Calma	0*	994,00	0,00	0,00
24	12,30	96,00	Calma	0*	994,30	0,00	0,00
Minimo	12,20	84,00	Calma	--	988,30	0,00	0,00
Massimo	14,40	97,00	0,40	--	994,30	1,27	166,00
Media	13,11	93,58	Calma	--	991,90	0,36	28,83

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
23 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,20	96,00	Calma	0*	993,30	0,25	0,00
2	12,20	97,00	Calma	0*	993,60	0,25	0,00
3	11,90	96,00	Calma	0*	993,20	1,52	0,00
4	11,80	97,00	Calma	0*	993,10	1,27	0,00
5	11,80	97,00	0,40	337,50	992,80	1,52	0,00
6	11,80	97,00	0,40	292,50	992,80	1,78	0,00
7	11,40	97,00	0,40	315,00	993,10	5,59	0,00
8	11,20	97,00	0,90	315,00	993,50	0,25	2,00
9	11,40	97,00	0,90	315,00	993,90	0,51	17,00
10	11,70	97,00	0,90	337,50	994,10	0,00	29,00
11	12,70	98,00	0,40	337,50	994,00	0,51	59,00
12	13,70	96,00	0,40	22,50	993,20	0,00	107,00
13	14,20	95,00	0,40	337,50	992,50	0,51	106,00
14	14,80	92,00	0,40	315,00	992,20	0,00	114,00
15	14,10	94,00	1,30	315,00	992,00	0,00	70,00
16	14,20	94,00	0,90	315,00	992,20	0,00	45,00
17	13,70	95,00	0,40	270,00	992,90	0,00	8,00
18	13,20	96,00	0,40	270,00	993,60	0,00	0,00
19	13,10	96,00	0,40	315,00	994,00	0,00	0,00
20	13,00	96,00	0,40	315,00	994,30	0,00	0,00
21	12,70	96,00	Calma	0*	994,30	0,00	0,00
22	12,80	97,00	Calma	0*	994,70	0,00	0,00
23	12,80	96,00	Calma	0*	994,80	0,00	0,00
24	12,80	97,00	Calma	0*	994,80	0,00	0,00
Minimo	11,20	92,00	Calma	--	992,00	0,00	0,00
Massimo	14,80	98,00	1,30	--	994,80	5,59	114,00
Media	12,72	96,08	0,39	--	993,45	0,58	23,21

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
24 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,90	97,00	Calma	0*	994,60	0,00	0,00
2	12,60	97,00	Calma	0*	994,70	0,00	0,00
3	12,60	98,00	0,40	292,50	994,80	0,00	0,00
4	12,40	97,00	0,40	292,50	994,50	0,00	0,00
5	12,20	97,00	0,40	292,50	994,50	0,00	0,00
6	12,10	97,00	Calma	0*	994,60	0,00	0,00
7	11,60	97,00	Calma	0*	995,00	0,00	0,00
8	11,80	98,00	0,40	337,50	995,40	0,00	7,00
9	12,50	98,00	0,40	315,00	995,90	0,00	64,00
10	13,00	96,00	0,40	270,00	996,00	0,00	107,00
11	13,90	94,00	0,40	292,50	996,10	0,00	164,00
12	15,10	91,00	0,40	270,00	995,90	0,00	245,00
13	15,90	88,00	0,40	270,00	995,70	0,00	242,00
14	17,30	83,00	0,40	315,00	995,10	0,00	327,00
15	16,70	85,00	0,40	157,50	995,10	0,00	162,00
16	17,10	85,00	0,40	180,00	995,20	0,00	139,00
17	15,80	90,00	Calma	0*	995,30	0,00	39,00
18	15,20	93,00	Calma	0*	995,70	0,00	0,00
19	14,80	95,00	Calma	0*	995,80	0,25	0,00
20	14,50	96,00	Calma	0*	996,20	0,00	0,00
21	14,30	97,00	0,40	180,00	996,60	2,54	0,00
22	14,20	97,00	0,40	180,00	996,70	4,83	0,00
23	14,10	97,00	0,40	157,50	996,80	5,84	0,00
24	13,90	97,00	0,40	157,50	996,50	0,00	0,00
Minimo	11,60	83,00	Calma	--	994,50	0,00	0,00
Massimo	17,30	98,00	0,40	--	996,80	5,84	327,00
Media	14,02	94,17	Calma	--	995,53	0,56	62,33

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
25 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	13,70	97,00	0,40	225,00	996,20	0,00	0,00
2	13,60	97,00	Calma	0*	995,90	0,00	0,00
3	13,60	98,00	Calma	0*	996,20	0,00	0,00
4	13,60	98,00	Calma	0*	995,90	0,00	0,00
5	13,60	98,00	Calma	0*	995,90	0,00	0,00
6	13,50	98,00	Calma	0*	995,80	0,25	0,00
7	13,60	98,00	Calma	0*	996,10	3,05	0,00
8	13,50	98,00	Calma	0*	996,70	1,52	5,00
9	13,70	98,00	Calma	0*	997,10	2,54	13,00
10	13,60	98,00	Calma	0*	997,20	3,81	22,00
11	13,90	98,00	0,40	157,50	997,30	5,08	42,00
12	14,60	96,00	0,90	225,00	997,20	0,00	133,00
13	15,20	94,00	0,90	270,00	996,90	0,00	156,00
14	15,30	93,00	0,40	247,50	996,90	0,00	124,00
15	14,80	93,00	0,40	157,50	996,60	0,00	81,00
16	14,80	92,00	0,40	157,50	996,70	0,00	72,00
17	13,80	95,00	Calma	0*	997,20	0,00	19,00
18	13,80	96,00	Calma	0*	997,70	0,00	0,00
19	13,90	96,00	0,40	157,50	998,10	0,00	0,00
20	14,10	95,00	0,40	157,50	998,40	0,00	0,00
21	14,10	94,00	0,90	157,50	998,40	0,00	0,00
22	13,90	93,00	0,90	157,50	998,20	0,00	0,00
23	14,00	93,00	0,40	157,50	998,10	0,00	0,00
24	13,70	96,00	Calma	0*	998,40	1,27	0,00
Minimo	13,50	92,00	Calma	--	995,80	0,00	0,00
Massimo	15,30	98,00	0,90	--	998,40	5,08	156,00
Media	14,00	95,92	Calma	--	997,05	0,73	27,79

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
26 di 69

Doc. N.

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	13,40	97,00	0,40	90,00	998,50	4,57	0,00
2	13,00	97,00	0,40	90,00	998,70	2,29	0,00
3	13,10	97,00	Calma	0*	998,50	0,25	0,00
4	12,90	97,00	Calma	0*	998,10	0,00	0,00
5	13,00	98,00	Calma	0*	998,10	0,00	0,00
6	13,10	98,00	Calma	0*	997,90	0,00	0,00
7	13,60	94,00	0,40	90,00	998,00	0,00	0,00
8	14,70	88,00	0,90	157,50	998,40	0,00	1,00
9	15,40	86,00	1,30	157,50	998,10	0,00	15,00
10	15,50	84,00	1,30	157,50	998,30	0,00	40,00
11	13,70	93,00	1,80	157,50	999,00	4,83	14,00
12	14,30	94,00	1,80	157,50	998,30	1,27	53,00
13	14,20	94,00	1,30	157,50	997,70	1,02	39,00
14	14,80	92,00	1,30	157,50	997,90	2,03	111,00
15	15,80	86,00	1,30	157,50	997,80	0,00	110,00
16	15,70	85,00	1,30	157,50	998,30	0,00	67,00
17	15,20	87,00	1,30	157,50	997,90	0,25	7,00
18	14,30	93,00	1,30	157,50	998,20	3,30	0,00
19	14,30	94,00	1,80	157,50	998,50	1,52	0,00
20	14,10	95,00	1,80	157,50	999,20	5,33	0,00
21	13,80	96,00	0,90	157,50	1000,00	14,99	0,00
22	13,80	97,00	0,90	135,00	999,80	7,11	0,00
23	13,70	97,00	0,90	135,00	999,90	4,83	0,00
24	12,90	95,00	0,90	90,00	1000,00	4,83	0,00
Minimo	12,90	84,00	Calma	--	997,70	0,00	0,00
Massimo	15,80	98,00	1,80	--	1000,00	14,99	111,00
Media	14,10	93,08	0,97	--	998,55	2,43	19,04

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
27 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,70	96,00	0,90	90,00	999,80	5,59	0,00
2	12,60	96,00	0,90	90,00	999,60	4,83	0,00
3	12,30	97,00	0,90	90,00	999,10	2,54	0,00
4	12,20	97,00	0,40	90,00	998,70	0,76	0,00
5	12,10	97,00	Calma	0*	998,70	2,03	0,00
6	11,90	97,00	0,40	90,00	998,00	1,52	0,00
7	11,90	97,00	Calma	0*	998,10	0,00	0,00
8	12,00	98,00	Calma	0*	998,60	0,00	2,00
9	12,20	97,00	Calma	0*	998,90	0,00	22,00
10	12,90	97,00	0,40	112,50	998,40	0,00	68,00
11	13,90	95,00	0,40	90,00	998,00	0,00	103,00
12	15,20	91,00	0,90	90,00	997,20	0,25	132,00
13	15,70	89,00	0,40	135,00	996,50	0,00	93,00
14	16,30	85,00	0,40	157,50	995,70	0,00	107,00
15	16,00	86,00	0,40	157,50	995,30	0,00	54,00
16	15,80	83,00	0,40	157,50	995,30	0,00	12,00
17	15,50	85,00	Calma	0*	995,10	0,00	1,00
18	14,20	91,00	0,40	22,50	994,50	0,00	0,00
19	13,90	92,00	0,40	45,00	993,90	0,00	0,00
20	13,80	93,00	Calma	0*	993,50	0,00	0,00
21	15,60	83,00	0,40	157,50	993,40	0,00	0,00
22	15,40	85,00	0,90	157,50	993,00	0,00	0,00
23	15,20	87,00	1,30	157,50	992,60	0,25	0,00
24	15,20	87,00	0,90	157,50	991,80	0,00	0,00
Minimo	11,90	83,00	Calma	--	991,80	0,00	0,00
Massimo	16,30	98,00	1,30	--	999,80	5,59	132,00
Media	13,94	91,71	0,46	--	996,40	0,74	24,75

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
28 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	15,60	84,00	0,90	157,50	990,90	0,00	0,00
2	15,60	76,00	0,40	90,00	989,90	0,00	0,00
3	13,90	87,00	0,40	157,50	990,10	0,00	0,00
4	13,30	89,00	Calma	0*	989,60	0,00	0,00
5	14,60	84,00	0,90	157,50	989,40	0,51	0,00
6	15,00	83,00	0,90	157,50	988,80	0,00	0,00
7	16,10	75,00	0,90	157,50	988,50	0,00	0,00
8	15,30	80,00	0,40	112,50	988,90	0,00	2,00
9	14,30	88,00	0,40	270,00	989,50	0,00	16,00
10	14,80	88,00	0,40	202,50	989,10	0,00	42,00
11	15,10	87,00	0,40	90,00	988,90	0,00	64,00
12	15,60	84,00	0,40	337,50	988,50	0,00	50,00
13	15,90	84,00	0,40	202,50	988,40	0,00	71,00
14	16,20	83,00	0,40	157,50	987,90	0,00	65,00
15	15,70	87,00	0,40	157,50	987,60	0,76	60,00
16	15,80	83,00	0,90	157,50	987,40	0,00	34,00
17	15,30	85,00	0,40	157,50	987,30	0,00	7,00
18	14,30	92,00	0,40	337,50	987,70	0,76	0,00
19	14,00	95,00	0,40	337,50	988,00	0,00	0,00
20	13,60	96,00	0,90	315,00	988,30	0,25	0,00
21	12,90	96,00	0,90	337,50	988,20	0,00	0,00
22	12,80	96,00	0,40	337,50	988,10	0,00	0,00
23	12,70	97,00	Calma	0*	988,00	0,00	0,00
24	12,80	96,00	0,40	315,00	988,50	0,00	0,00
Minimo	12,70	75,00	Calma	--	987,30	0,00	0,00
Massimo	16,20	97,00	0,90	--	990,90	0,76	71,00
Media	14,63	87,29	0,51	--	988,65	0,10	17,13

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
29 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,40	97,00	0,90	270,00	988,70	0,00	0,00
2	12,10	97,00	0,40	315,00	988,90	0,00	0,00
3	12,00	96,00	0,40	315,00	989,10	0,00	0,00
4	12,00	97,00	0,40	315,00	989,20	0,25	0,00
5	12,10	97,00	0,40	337,50	989,70	0,00	0,00
6	11,90	97,00	Calma	0*	990,30	0,00	0,00
7	11,60	97,00	Calma	0*	990,70	0,00	0,00
8	12,00	98,00	Calma	0*	991,30	0,00	14,00
9	12,90	96,00	0,40	315,00	992,20	0,00	76,00
10	13,60	92,00	0,90	270,00	993,00	0,00	138,00
11	13,90	88,00	1,30	315,00	993,70	0,00	208,00
12	14,40	88,00	0,90	315,00	993,70	0,00	187,00
13	15,20	87,00	0,90	315,00	993,50	0,00	205,00
14	16,90	79,00	0,40	270,00	993,10	0,00	252,00
15	17,20	80,00	0,90	270,00	993,20	0,00	266,00
16	17,10	85,00	0,40	270,00	992,10	0,76	14,00
17	14,40	78,30	0,40	270,00	992,30	0,00	6,00
18	12,60	91,60	0,40	337,50	992,50	0,00	0,00
19	11,20	97,30	0,40	337,50	992,60	0,00	0,00
20	10,50	97,60	0,40	315,00	992,50	0,00	0,00
21	12,00	95,00	Calma	0*	992,00	0,00	0,00
22	12,70	83,30	Calma	0*	992,60	0,00	0,00
23	12,20	87,10	Calma	0*	992,80	0,00	0,00
24	11,80	94,10	Calma	0*	993,00	0,00	0,00
Minimo	10,50	78,30	Calma	--	988,70	0,00	0,00
Massimo	17,20	98,00	1,30	--	993,70	0,76	266,00
Media	13,11	91,47	0,43	--	991,78	0,04	56,92

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
30 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/11/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	11,70	95,00	0,40	315,00	993,00	0,00	0,00
2	11,70	94,70	0,40	315,00	992,90	0,00	0,00
3	11,80	89,20	Calma	0*	992,80	0,00	0,00
4	10,00	94,40	Calma	0*	993,10	0,00	0,00
5	9,10	97,60	Calma	0*	993,20	0,00	0,00
6	9,20	97,60	Calma	0*	993,50	0,00	0,00
7	9,40	97,60	0,40	292,50	993,20	0,00	0,00
8	9,90	97,60	0,90	337,50	993,20	0,00	15,00
9	12,10	95,00	1,30	315,00	993,10	0,00	92,00
10	15,60	70,00	1,30	270,00	993,00	0,00	132,00
11	15,10	71,80	1,80	292,50	993,40	0,00	167,00
12	15,50	72,00	1,80	270,00	993,40	0,00	351,00
13	16,10	70,40	1,30	270,00	993,50	0,00	402,00
14	16,30	69,80	1,30	315,00	993,30	0,00	192,00
15	16,00	70,00	1,30	157,50	993,30	0,00	74,00
16	15,50	72,90	1,30	180,00	993,50	0,00	35,00
17	14,50	80,10	1,30	225,00	993,50	0,00	12,00
18	13,10	87,90	1,30	225,00	993,70	0,00	0,00
19	12,00	97,10	1,80	135,00	993,70	0,00	0,00
20	12,30	97,60	1,80	135,00	993,50	0,00	0,00
21	12,50	97,50	0,90	180,00	993,60	0,00	0,00
22	12,60	96,70	0,90	180,00	993,40	0,00	0,00
23	12,80	91,30	0,90	157,50	993,00	0,00	0,00
24	12,60	90,30	0,90	157,50	993,20	0,00	0,00
Minimo	9,10	69,80	Calma	--	992,80	0,00	0,00
Massimo	16,30	97,60	1,80	--	993,70	0,00	402,00
Media	12,81	87,25	0,97	--	993,29	0,00	61,33

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
31 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/11/14

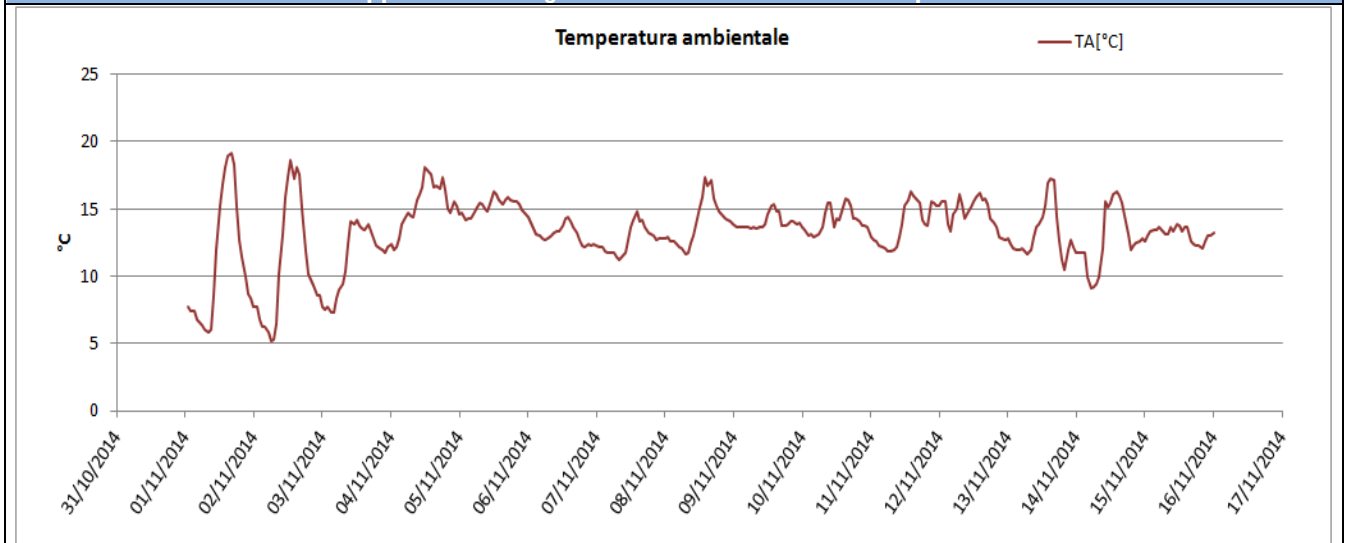
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	13,00	90,20	1,30	90,00	993,20	0,00	0,00
2	13,30	85,80	0,90	90,00	993,50	0,00	0,00
3	13,40	83,30	2,20	90,00	993,20	0,00	0,00
4	13,40	81,20	2,70	90,00	993,00	0,00	0,00
5	13,60	76,90	2,70	90,00	993,00	0,00	0,00
6	13,40	78,30	2,70	90,00	993,10	0,00	0,00
7	13,10	78,70	2,70	90,00	992,90	0,00	0,00
8	13,10	79,80	2,70	157,50	992,60	0,00	3,00
9	13,60	75,10	2,70	157,50	992,80	0,60	12,00
10	13,30	78,40	2,70	157,50	992,50	0,20	37,00
11	13,90	71,60	1,80	157,50	992,50	0,20	65,00
12	13,80	71,70	1,30	157,50	992,60	0,20	47,00
13	13,30	75,90	2,20	157,50	992,40	0,40	72,00
14	13,60	74,40	1,80	157,50	992,50	0,40	60,00
15	13,60	72,60	2,20	157,50	992,60	0,80	51,00
16	12,60	90,00	2,20	157,50	992,40	1,80	23,00
17	12,40	97,50	2,20	157,50	992,50	2,20	4,00
18	12,30	97,50	1,80	157,50	992,20	2,20	0,00
19	12,30	97,60	1,80	157,50	992,30	4,00	0,00
20	12,10	97,70	1,30	157,50	992,10	5,40	0,00
21	12,60	97,70	0,90	157,50	992,00	0,20	0,00
22	13,00	97,60	0,90	135,00	992,10	0,00	0,00
23	13,00	95,50	0,90	135,00	992,10	0,00	0,00
24	13,20	90,50	0,40	90,00	992,10	0,00	0,00
Minimo	12,10	71,60	0,40	--	992,00	0,00	0,00
Massimo	13,90	97,70	2,70	--	993,50	5,40	72,00
Media	13,12	84,81	1,88	--	992,59	0,78	15,58

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.				Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 32 di 69

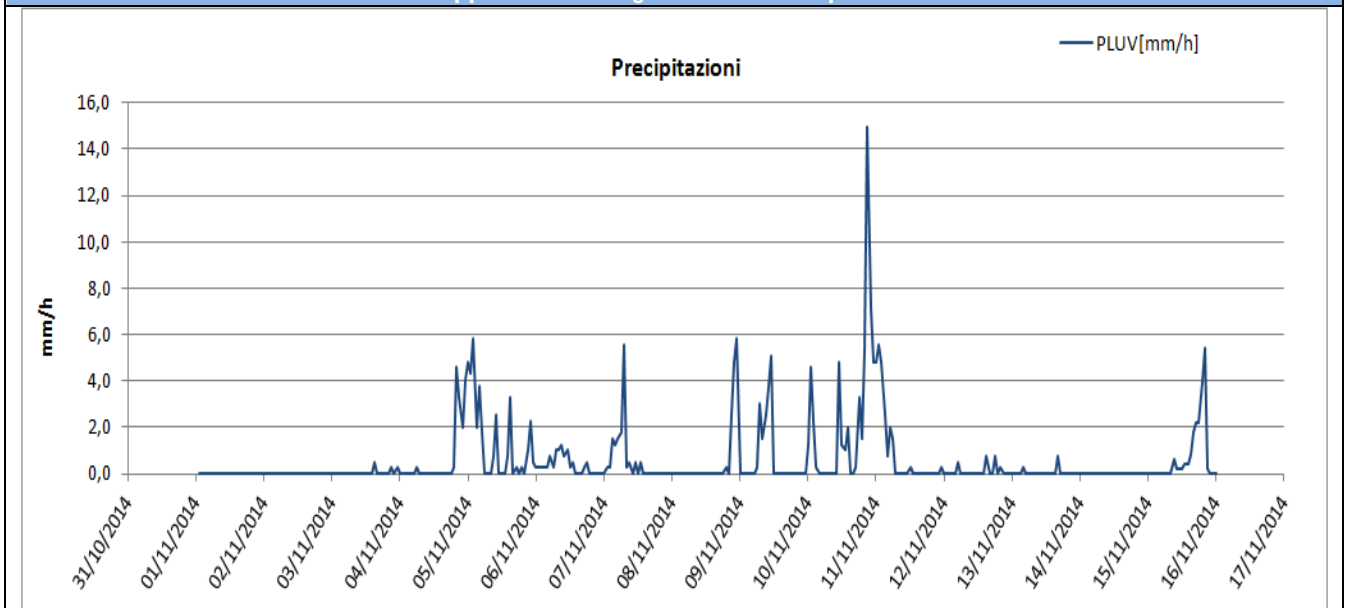
Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR (%Rh)			PLUV (mm/h)			BAR (hPa)			RSG (W/m ²)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
01/11/2014	0,0	0,3	0,9	5,8	10,9	19,1	54,0	82,8	96,0	0,0	0,0	0,0	1006,9	1008,2	1009,6	0,0	98,8	461,0
02/11/2014	0,0	0,2	0,9	5,2	10,8	18,6	59,0	83,3	97,0	0,0	0,0	0,0	1003,2	1004,8	1007,1	0,0	89,7	486,0
03/11/2014	0,0	0,2	0,4	7,3	11,5	14,2	76,0	89,0	96,0	0,0	0,0	0,5	997,5	1001,1	1003,3	0,0	39,8	167,0
04/11/2014	0,0	1,9	3,1	12,0	15,4	18,1	63,0	75,7	89,0	0,0	0,8	4,8	986,4	990,8	996,8	0,0	57,7	394,0
05/11/2014	0,4	1,9	2,7	14,2	15,2	16,3	83,0	90,1	96,0	0,0	1,2	5,8	984,0	985,3	987,5	0,0	14,9	110,0
06/11/2014	0,0	0,2	0,4	12,2	13,1	14,4	84,0	93,6	97,0	0,0	0,4	1,3	988,3	991,9	994,3	0,0	28,8	166,0
07/11/2014	0,0	0,4	1,3	11,2	12,7	14,8	92,0	96,1	98,0	0,0	0,6	5,6	992,0	993,5	994,8	0,0	23,2	114,0
08/11/2014	0,0	0,3	0,4	11,6	14,0	17,3	83,0	94,2	98,0	0,0	0,6	5,8	994,5	995,5	996,8	0,0	62,3	327,0
09/11/2014	0,0	0,3	0,9	13,5	14,0	15,3	92,0	95,9	98,0	0,0	0,7	5,1	995,8	997,0	998,4	0,0	27,8	156,0
10/11/2014	0,0	1,0	1,8	12,9	14,1	15,8	84,0	93,1	98,0	0,0	2,4	15,0	997,7	998,5	1000,0	0,0	19,0	111,0
11/11/2014	0,0	0,5	1,3	11,9	13,9	16,3	83,0	91,7	98,0	0,0	0,7	5,6	991,8	996,4	999,8	0,0	24,8	132,0
12/11/2014	0,0	0,5	0,9	12,7	14,6	16,2	75,0	87,3	97,0	0,0	0,1	0,8	987,3	988,6	990,9	0,0	17,1	71,0
13/11/2014	0,0	0,4	1,3	10,5	13,1	17,2	78,3	91,5	98,0	0,0	0,0	0,8	988,7	991,8	993,7	0,0	56,9	266,0
14/11/2014	0,0	1,0	1,8	9,1	12,8	16,3	69,8	87,3	97,6	0,0	0,0	0,0	992,8	993,3	993,7	0,0	61,3	402,0
15/11/2014	0,4	1,9	2,7	12,1	13,1	13,9	71,6	84,8	97,7	0,0	0,8	5,4	992,0	992,6	993,5	0,0	15,6	72,0
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR (%Rh)			PLUV (mm/h)			BAR (hPa)			RSG (W/m ²)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,71	3,10	5,20	13,28	19,10	54,00	89,09	98,00	0,00	0,56	14,99	984,00	995,29	1009,60	0,00	42,53	486,00



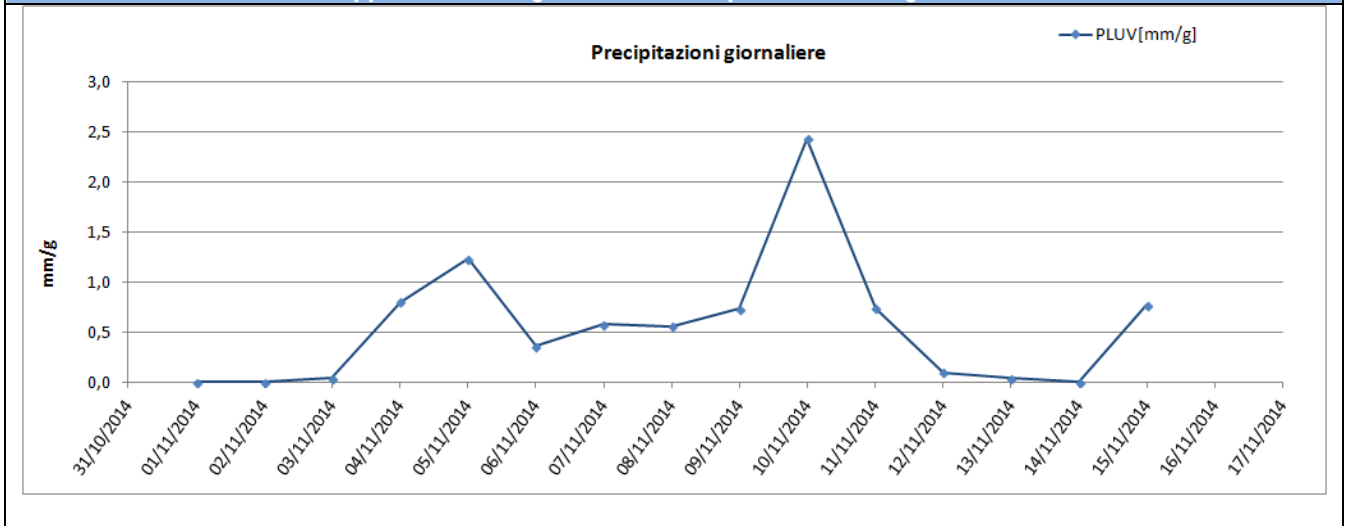
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

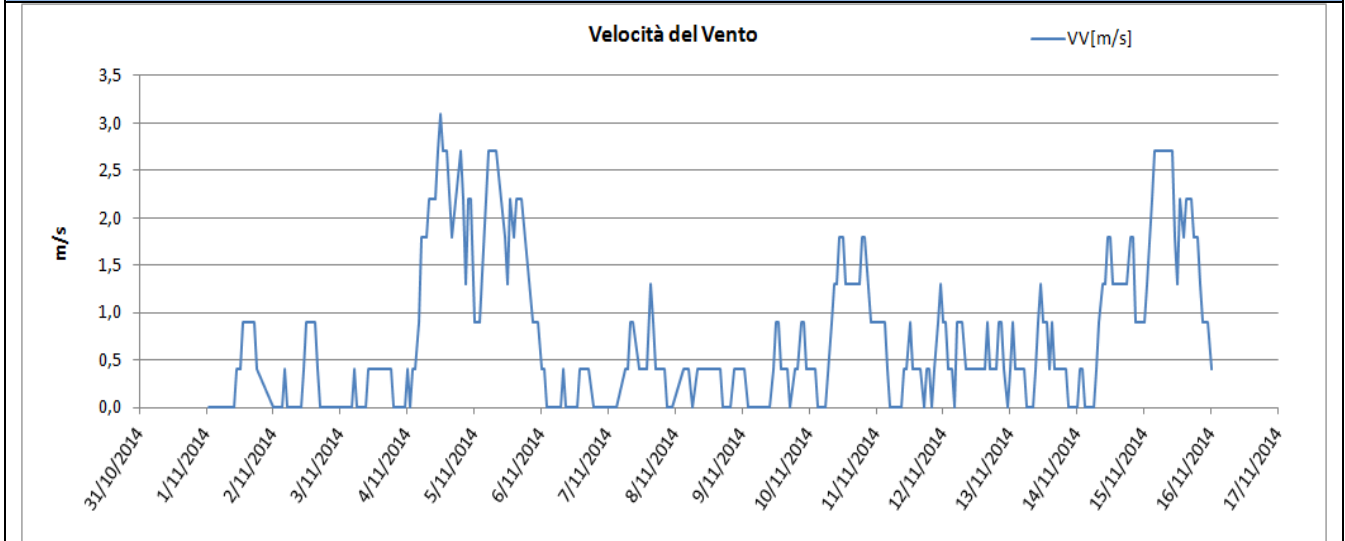


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

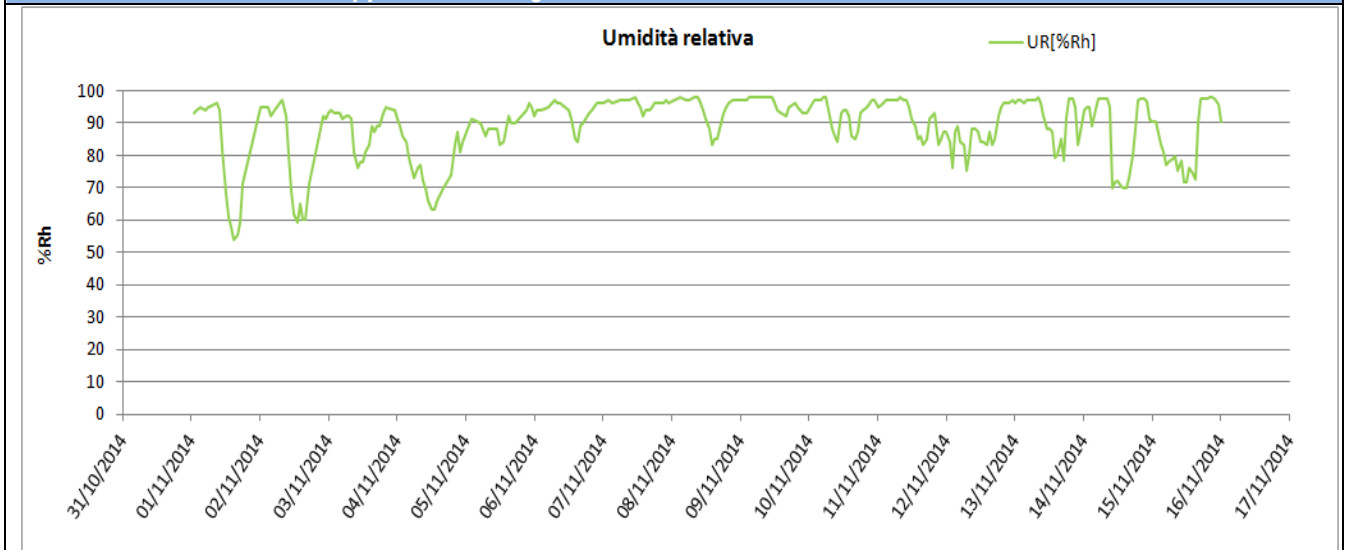




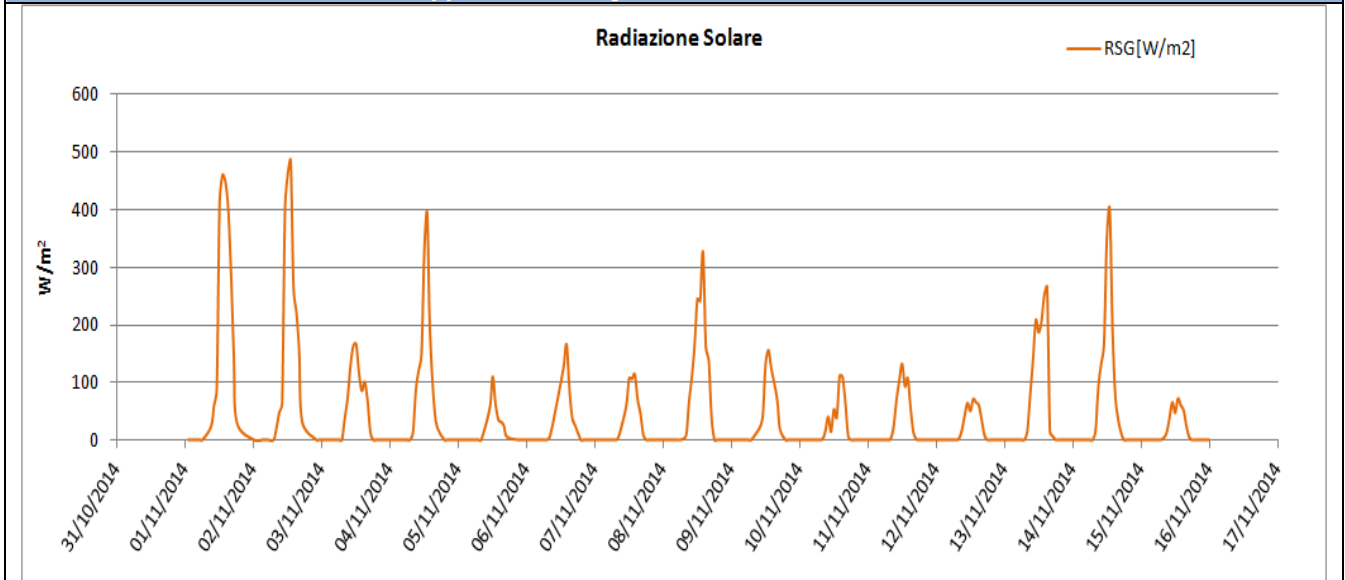
Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

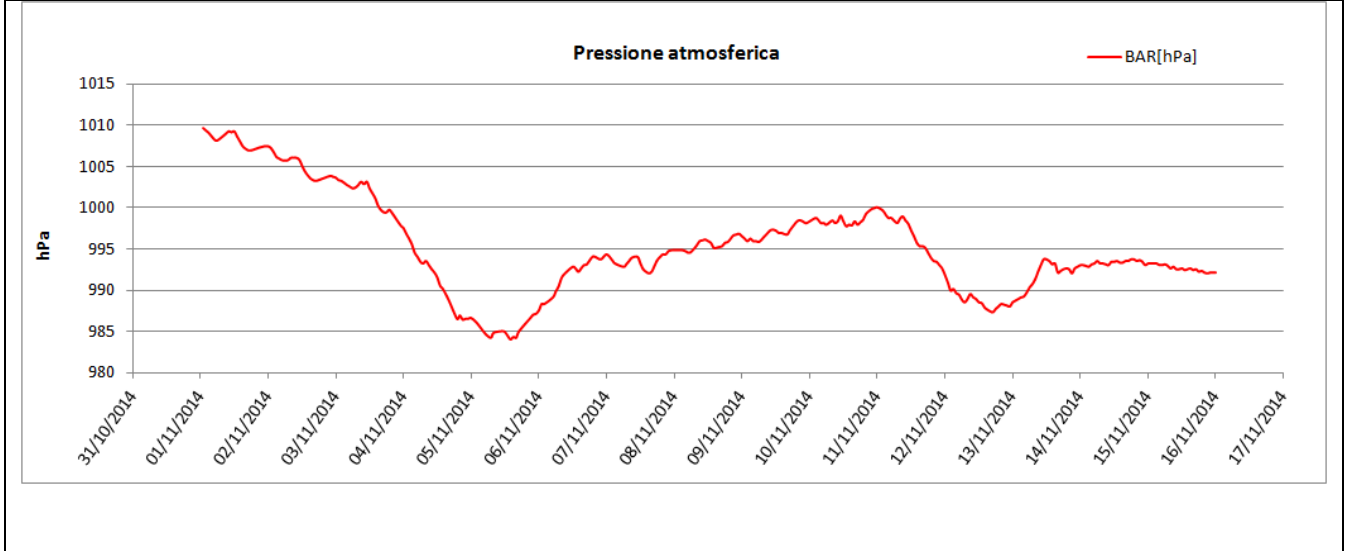


Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

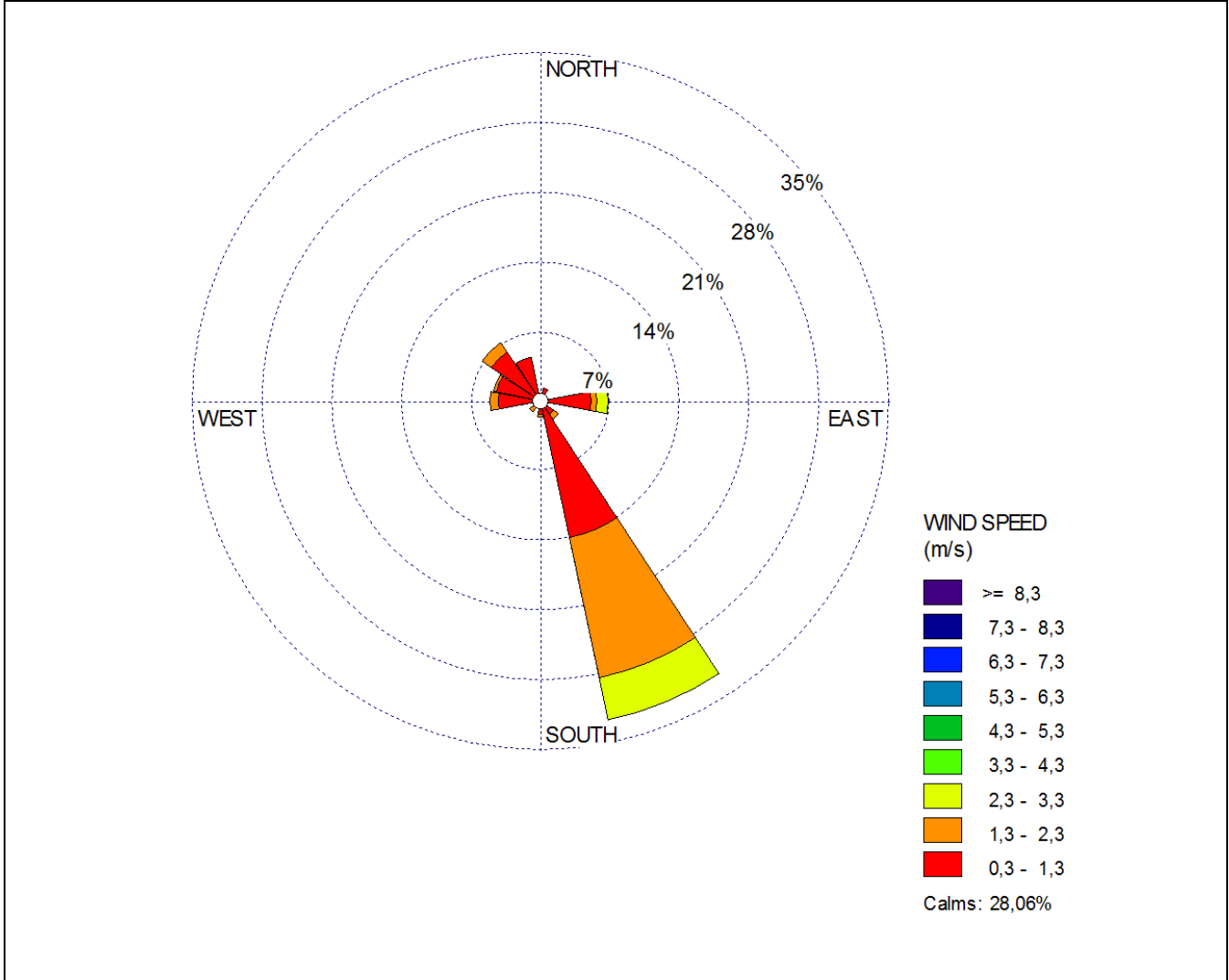


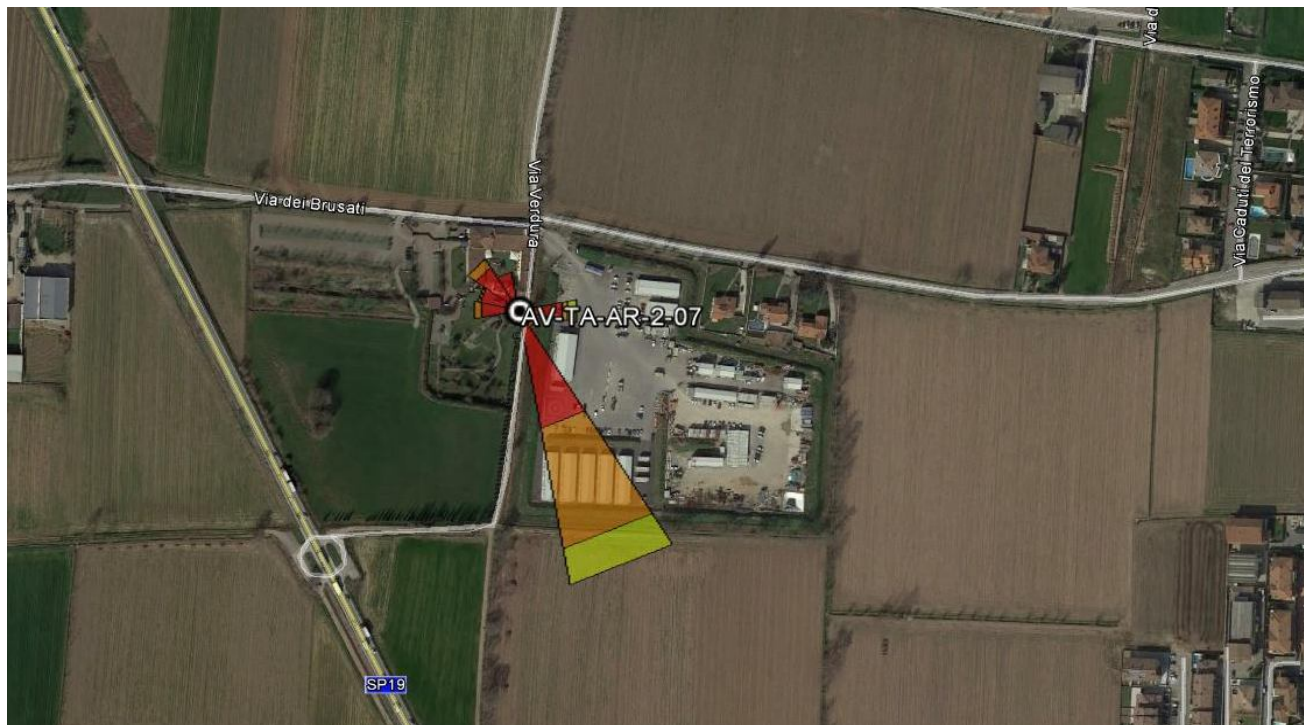


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio





Risultati analisi dei dati


I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-TA-AR-2-07 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 01/11/14 al 15/11/14.

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

- I dati pluviometrici indicano piogge intense il 10/11/14 con un valore massimo di 14,99 mm/h,
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 5,2 °C e 19,1 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 13,28 °C;
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,71 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,1 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 04/11/14;
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 54% ad un massimo di 98% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 89,09%;
- La radiazione solare varia tra 0 e 486 W/m²;
- La pressione atmosferica raggiunge valori minimi di 984 hPa e massimi pari a 1009,6 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 995,29 hPa;
- Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSE da cui spirano i venti di maggiore intensità con massimi fino a 3,1 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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 37 di 69

6.2 Stazione AV-CN-AR-2-08

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PTS, PM10, PM2,5)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Pianera – Cascina Pianera – Ospitaletto (BS)
Codice della stazione	AV-CN-AR-2-08
WBS di riferimento	SL66-RI30-FA11
Metodica	AR-2
Periodo di misura	Dal 16/10/2014 al 30/10/2014
Numero ore registrate	360 h
Numero di giorni di registrazione	15 gg
Distanza della cava dall'edificio	185 m
Coordinate Stazione XY	X: 10° 6' 29,81" E
	Y: 45° 32' 45,21" N
Tecnico di campo	G. Tommasello, A. Cozzolino
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



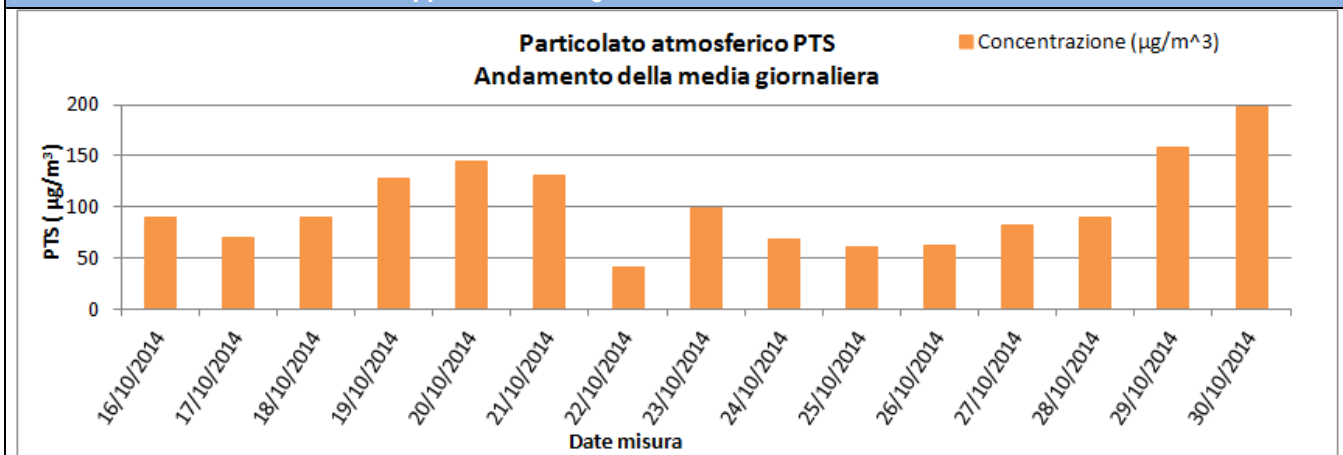
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata all'interno del cortile della Cascina Pianera in Via Pianera, Ospitletto (BS). L'obiettivo di tale campagna è quello di monitorare la qualità dell'aria durante la realizzazione dei lavori. Le principali fonti di emissione sono dovute alle polveri derivanti dalle lavorazioni dei campi circostanti.

**PTS**

Concentrazioni PTS				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/10/2014	14-AM44398	2,53	89,12	---
17/10/2014	14-AM44399	1,96	69,22	---
18/10/2014	14-AM44400	2,57	89,84	---
19/10/2014	14-AM44401	3,65	127,79	---
20/10/2014	14-AM44402	4,13	144,44	---
21/10/2014	14-AM44403	3,69	130,72	---
22/10/2014	14-AM44404	1,18	41,23	---
23/10/2014	14-AM44405	2,84	98,33	---
24/10/2014	14-AM44406	1,96	67,65	---
25/10/2014	14-AM44407	1,78	61,37	---
26/10/2014	14-AM44408	1,82	62,02	---
27/10/2014	14-AM44409	2,4	81,41	---
28/10/2014	14-AM44410	2,66	89,77	---
29/10/2014	14-AM44411	4,68	158,37	---
30/10/2014	14-AM44412	5,87	198,02	---
Minimo			41,23	---
Massimo			198,02	---
Media			100,62	---

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 **100,62** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **198,02** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 ottobre 2014.

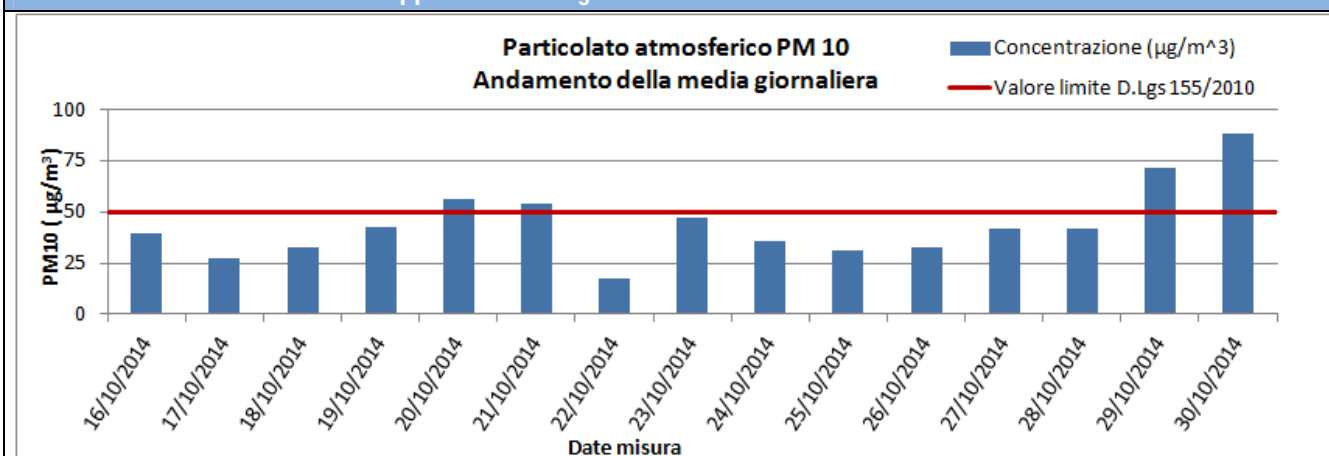
I valori registrati non sono stati confrontati con la normativa vigente in quanto attualmente non più normati.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMBO201009	Rev. A	Foglio 40 di 69

PM10

Concentrazioni PM10				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/10/2014	14-AM44413	2,16	39,38	---
17/10/2014	14-AM44414	1,5	27,34	---
18/10/2014	14-AM44415	1,81	32,99	---
19/10/2014	14-AM44416	2,34	42,65	---
20/10/2014	14-AM44417	3,08	56,13	Superamento limite normativo
21/10/2014	14-AM44418	2,96	53,95	
22/10/2014	14-AM44419	0,94	17,13	---
23/10/2014	14-AM44420	2,59	47,22	---
24/10/2014	14-AM44421	1,95	35,55	---
25/10/2014	14-AM44422	1,7	30,99	---
26/10/2014	14-AM44423	1,8	32,81	---
27/10/2014	14-AM44424	2,27	41,37	---
28/10/2014	14-AM44425	2,3	41,92	---
29/10/2014	14-AM44426	3,9	71,08	Superamento limite normativo
30/10/2014	14-AM44427	4,82	87,85	
Minimo			17,13	---
Massimo			87,85	---
Media			43,89	---

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 **43,89** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **87,85** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 ottobre 2014.

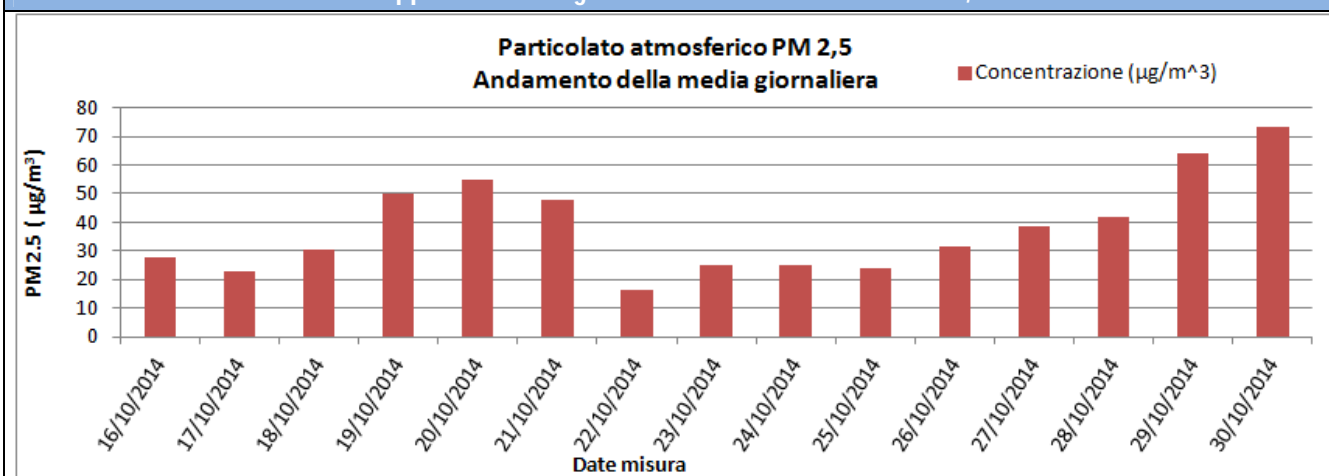
Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 4 volte, rispettivamente il 20, 21, 29 ed il 30 ottobre 2014.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 41 di 69

PM2,5

Concentrazioni PM2,5				
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/10/2014	14-AM44428	1,53	27,85	---
17/10/2014	14-AM44429	1,25	22,76	---
18/10/2014	14-AM44430	1,67	30,41	---
19/10/2014	14-AM44431	2,75	50,06	---
20/10/2014	14-AM44432	3	54,61	---
21/10/2014	14-AM44433	2,63	47,87	---
22/10/2014	14-AM44434	0,9	16,38	---
23/10/2014	14-AM44435	1,38	25,12	---
24/10/2014	14-AM44436	1,36	24,76	---
25/10/2014	14-AM44437	1,31	23,85	---
26/10/2014	14-AM44438	1,74	31,68	---
27/10/2014	14-AM44439	2,12	38,60	---
28/10/2014	14-AM44440	2,29	41,70	---
29/10/2014	14-AM44441	3,52	64,08	---
30/10/2014	14-AM44442	4,01	73,02	---
Minimo			16,38	---
Massimo			73,02	---
Media			38,18	---

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 **38,18** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **73,02** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 ottobre 2014.

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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 42 di 69	

Parametri metereologici

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Nella tabella il termine "Calma" indica una condizione di calma dei venti, mentre con il simbolo "0*" la direzione nulla in corrispondenza della calma dei venti. La presenza di dati non pervenuti è indicata dalla dicitura "N.P."

Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	16,30	92,00	0,40	292,50	994,20	0,00	0,00
2	15,70	94,00	Calma	0*	993,80	0,00	0,00
3	15,50	94,00	Calma	0*	994,20	0,00	0,00
4	15,60	92,00	0,40	315,00	994,00	0,00	0,00
5	15,60	93,00	Calma	0*	994,20	0,00	0,00
6	14,60	95,00	Calma	0*	994,50	0,00	0,00
7	14,10	96,00	Calma	0*	994,90	0,00	0,00
8	14,30	95,00	Calma	0*	995,00	0,00	3,00
9	15,50	92,00	0,40	292,50	995,80	0,00	30,00
10	16,20	89,00	Calma	0*	996,30	0,00	92,00
11	17,90	83,00	0,40	112,50	996,70	0,00	208,00
12	18,20	83,00	0,40	180,00	997,10	0,00	105,00
13	19,20	79,00	0,90	202,50	996,60	0,00	229,00
14	21,10	70,00	0,90	247,50	996,50	0,00	429,00
15	22,20	64,00	2,20	247,50	996,50	0,00	451,00
16	22,00	63,00	2,20	247,50	996,70	0,00	298,00
17	21,70	67,00	1,80	247,50	996,70	0,00	161,00
18	20,70	70,00	0,90	247,50	997,30	0,00	55,00
19	18,70	80,00	0,40	225,00	997,10	0,00	4,00
20	18,50	82,00	0,40	247,50	997,60	0,00	0,00
21	18,20	83,00	0,40	247,50	997,80	0,00	0,00
22	18,60	80,00	0,90	247,50	997,90	0,00	0,00
23	18,60	82,00	0,40	247,50	997,70	0,00	0,00
24	18,00	86,00	Calma	0*	997,70	0,00	0,00
Minimo	14,10	63,00	Calma	--	993,80	0,00	0,00
Massimo	22,20	96,00	2,20	--	997,90	0,00	451,00
Media	17,79	83,50	0,56	--	996,12	0,00	86,04

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
43 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/10/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	17,70	87,00	Calma	0*	997,50	0,00	0,00
2	17,50	88,00	Calma	0*	997,10	0,00	0,00
3	17,60	89,00	Calma	0*	996,70	0,00	0,00
4	17,30	92,00	Calma	0*	996,40	0,00	0,00
5	17,20	91,00	0,40	270,00	996,20	0,00	0,00
6	17,30	91,00	Calma	0*	996,40	0,00	0,00
7	17,20	91,00	0,40	315,00	996,10	0,00	0,00
8	17,20	89,00	0,40	270,00	996,40	0,00	1,00
9	17,70	88,00	0,40	225,00	996,90	0,00	32,00
10	18,70	85,00	0,90	247,50	997,40	0,00	96,00
11	20,70	73,00	1,30	225,00	997,40	0,00	300,00
12	22,10	72,00	2,20	247,50	997,50	0,00	510,00
13	23,60	64,00	1,80	225,00	997,40	0,00	445,00
14	24,50	60,00	3,10	247,50	997,20	0,00	572,00
15	24,60	58,00	3,60	247,50	996,80	0,00	549,00
16	24,60	58,00	2,70	225,00	997,00	0,00	444,00
17	24,30	59,00	3,10	225,00	997,40	0,00	303,00
18	23,30	62,00	1,80	225,00	997,70	0,00	115,00
19	20,70	73,00	0,90	247,50	998,70	0,00	7,00
20	19,40	80,00	Calma	0*	999,80	0,00	0,00
21	17,60	87,00	Calma	0*	1000,70	0,00	0,00
22	16,80	88,00	Calma	0*	1001,50	0,00	0,00
23	15,60	92,00	Calma	0*	1002,10	0,00	0,00
24	15,60	92,00	Calma	0*	1002,70	0,00	0,00
Minimo	15,60	58,00	Calma	--	996,10	0,00	0,00
Massimo	24,60	92,00	3,60	--	1002,70	0,00	572,00
Media	19,53	79,54	0,96	--	997,96	0,00	140,58

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
44 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/10/14

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	15,90	91,00	Calma	0*	1003,20	0,00	0,00
2	15,10	93,00	Calma	0*	1003,30	0,00	0,00
3	15,30	91,00	Calma	0*	1003,70	0,00	0,00
4	15,20	92,00	Calma	0*	1004,10	0,00	0,00
5	15,90	91,00	0,40	292,50	1004,20	0,00	0,00
6	16,10	89,00	0,90	292,50	1004,70	0,00	0,00
7	15,70	92,00	Calma	0*	1004,90	0,00	0,00
8	16,20	88,00	0,40	270,00	1005,30	0,00	5,00
9	16,90	87,00	0,40	270,00	1006,20	0,00	40,00
10	17,60	84,00	0,40	292,50	1006,80	0,00	97,00
11	19,70	79,00	0,40	292,50	1007,30	0,00	189,00
12	22,90	65,00	Calma	0*	1007,40	0,00	384,00
13	23,60	63,00	0,40	135,00	1007,20	0,00	557,00
14	23,60	62,00	0,90	180,00	1007,00	0,00	564,00
15	24,30	60,00	0,90	180,00	1006,80	0,00	521,00
16	24,60	59,00	0,90	180,00	1006,70	0,00	415,00
17	24,40	61,00	0,40	225,00	1006,60	0,00	267,00
18	22,80	74,00	0,40	180,00	1007,00	0,00	91,00
19	20,10	84,00	Calma	0*	1007,70	0,00	7,00
20	19,50	87,00	Calma	0*	1008,30	0,00	0,00
21	17,90	91,00	Calma	0*	1008,60	0,00	0,00
22	17,00	94,00	Calma	0*	1009,10	0,00	0,00
23	16,70	94,00	Calma	0*	1009,40	0,00	0,00
24	16,40	95,00	Calma	0*	1009,40	0,00	0,00
Minimo	15,10	59,00	Calma	--	1003,20	0,00	0,00
Massimo	24,60	95,00	0,90	--	1009,40	0,00	564,00
Media	18,89	81,92	0,28	--	1006,45	0,00	130,71

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
45 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	16,80	93,00	Calma	0*	1009,40	0,00	0,00
2	17,60	92,00	Calma	0*	1009,20	0,00	0,00
3	17,60	93,00	Calma	0*	1009,30	0,00	0,00
4	17,50	94,00	Calma	0*	1009,00	0,00	0,00
5	17,30	94,00	Calma	0*	1009,20	0,00	0,00
6	17,30	94,00	Calma	0*	1009,10	0,00	0,00
7	17,50	93,00	0,40	292,50	1008,80	0,00	0,00
8	17,60	91,00	0,40	292,50	1008,90	0,00	2,00
9	17,90	92,00	Calma	0*	1009,20	0,00	30,00
10	18,70	88,00	Calma	0*	1009,30	0,00	62,00
11	21,20	78,00	Calma	0*	1009,20	0,00	261,00
12	21,70	78,00	0,40	157,50	1009,30	0,00	269,00
13	22,20	74,00	0,40	180,00	1008,70	0,00	368,00
14	22,90	72,00	0,40	180,00	1008,00	0,00	445,00
15	23,30	71,00	1,30	180,00	1007,60	0,00	490,00
16	23,70	67,00	0,90	180,00	1007,10	0,00	408,00
17	23,10	70,00	1,30	180,00	1006,80	0,00	231,00
18	21,80	77,00	0,90	202,50	1006,80	0,00	76,00
19	20,00	86,00	0,40	180,00	1007,30	0,00	6,00
20	18,80	91,00	0,40	202,50	1007,60	0,00	0,00
21	17,80	93,00	Calma	0*	1007,70	0,00	0,00
22	18,40	94,00	Calma	0*	1007,90	0,00	0,00
23	17,80	95,00	Calma	0*	1007,70	0,00	0,00
24	16,90	96,00	Calma	0*	1007,60	0,00	0,00
Minimo	16,80	67,00	Calma	--	1006,80	0,00	0,00
Massimo	23,70	96,00	1,30	--	1009,40	0,00	490,00
Media	19,39	86,08	0,30	--	1008,36	0,00	110,33

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
46 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	16,90	97,00	Calma	0*	1007,40	0,00	0,00
2	16,10	96,00	Calma	0*	1007,20	0,00	0,00
3	16,40	98,00	Calma	0*	1007,00	0,00	0,00
4	16,70	97,00	Calma	0*	1006,50	0,00	0,00
5	16,30	97,00	Calma	0*	1006,20	0,00	0,00
6	15,20	97,00	Calma	0*	1006,00	0,00	0,00
7	15,30	98,00	Calma	0*	1006,00	0,00	0,00
8	14,90	98,00	Calma	0*	1006,20	0,00	2,00
9	15,30	98,00	Calma	0*	1006,50	0,00	35,00
10	15,80	98,00	0,40	112,50	1006,80	0,00	83,00
11	17,10	96,00	0,40	180,00	1006,70	0,00	116,00
12	18,30	92,00	0,40	157,50	1006,10	0,00	170,00
13	20,40	84,00	0,40	247,50	1005,30	0,00	348,00
14	20,40	84,00	0,90	202,50	1004,60	0,00	248,00
15	22,00	71,00	1,80	247,50	1003,40	0,00	465,00
16	22,10	69,00	2,20	225,00	1002,60	0,00	362,00
17	21,80	71,00	1,80	247,50	1002,10	0,00	217,00
18	20,80	78,00	0,90	180,00	1001,80	0,00	61,00
19	19,40	84,00	0,90	180,00	1002,20	0,00	5,00
20	17,90	90,00	Calma	0*	1002,00	0,00	0,00
21	17,30	94,00	Calma	0*	1002,20	0,00	0,00
22	17,70	91,00	Calma	0*	1001,80	0,00	0,00
23	17,80	90,00	Calma	0*	1001,60	0,00	0,00
24	17,60	92,00	Calma	0*	1000,90	0,00	0,00
Minimo	14,90	69,00	Calma	--	1000,90	0,00	0,00
Massimo	22,10	98,00	2,20	--	1007,40	0,00	465,00
Media	17,90	90,00	0,42	--	1004,55	0,00	88,00

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
47 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	18,10	91,00	0,40	292,50	1000,00	0,00	0,00
2	17,90	92,00	Calma	0*	999,30	0,00	0,00
3	17,70	93,00	Calma	0*	999,00	0,00	0,00
4	17,70	92,00	0,40	202,50	997,80	0,00	0,00
5	17,40	91,00	0,40	270,00	997,30	0,00	0,00
6	16,20	93,00	0,40	225,00	997,20	0,00	0,00
7	16,70	93,00	0,40	292,50	997,10	0,00	0,00
8	17,00	91,00	0,40	270,00	996,80	0,00	0,00
9	17,60	89,00	0,40	292,50	996,90	0,00	41,00
10	19,30	83,00	0,40	247,50	997,00	0,00	163,00
11	21,10	72,00	0,90	225,00	996,60	0,00	250,00
12	21,50	71,00	1,80	247,50	996,50	0,00	335,00
13	21,80	73,00	1,80	225,00	995,50	0,00	346,00
14	21,80	71,00	1,80	225,00	994,60	0,00	310,00
15	22,40	68,00	1,80	247,50	993,30	0,00	385,00
16	22,90	62,00	1,80	225,00	992,90	0,00	375,00
17	22,90	65,00	1,80	225,00	991,90	0,00	250,00
18	21,30	71,00	0,90	225,00	991,60	0,00	72,00
19	19,00	82,00	Calma	0*	991,50	0,00	4,00
20	18,20	86,00	Calma	0*	990,80	0,00	0,00
21	18,70	86,00	Calma	0*	990,20	0,00	0,00
22	17,80	87,00	Calma	0*	989,00	0,00	0,00
23	16,70	92,00	Calma	0*	987,50	0,00	0,00
24	16,00	94,00	Calma	0*	986,60	0,00	0,00
Minimo	16,00	62,00	Calma	--	986,60	0,00	0,00
Massimo	22,90	94,00	1,80	--	1000,00	0,00	385,00
Media	19,07	82,83	0,66	--	994,45	0,00	105,46

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
48 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	18,10	90,00	1,30	247,50	986,30	1,27	0,00
2	16,90	87,00	3,10	247,50	985,40	3,81	0,00
3	16,60	62,00	2,20	292,50	985,80	0,00	0,00
4	16,90	34,00	1,80	292,50	986,50	0,00	0,00
5	15,60	31,00	4,00	247,50	987,30	0,00	0,00
6	14,50	36,00	4,00	247,50	989,10	0,00	0,00
7	13,70	36,00	4,50	247,50	990,30	0,00	0,00
8	12,90	40,00	4,50	247,50	991,40	0,00	3,00
9	13,50	41,00	4,00	247,50	992,90	0,00	76,00
10	14,50	38,00	4,50	247,50	993,90	0,00	248,00
11	15,80	31,00	4,00	247,50	994,50	0,00	445,00
12	16,90	28,00	4,50	247,50	994,60	0,00	563,00
13	17,50	21,00	2,70	292,50	993,90	0,00	634,00
14	18,00	19,00	2,70	292,50	993,60	0,00	639,00
15	18,30	16,00	3,60	292,50	993,10	0,00	583,00
16	18,30	16,00	2,70	292,50	993,40	0,00	473,00
17	17,80	15,00	3,60	292,50	993,70	0,00	314,00
18	16,30	18,00	4,00	292,50	994,50	0,00	104,00
19	14,70	23,00	1,80	292,50	995,30	0,00	4,00
20	14,20	24,00	2,20	270,00	995,80	0,00	0,00
21	13,90	26,00	3,10	247,50	996,00	0,00	0,00
22	13,10	29,00	2,70	247,50	996,00	0,00	0,00
23	12,80	29,00	1,30	180,00	996,10	0,00	0,00
24	12,00	34,00	1,80	247,50	995,70	0,00	0,00
Minimo	12,00	15,00	1,30	--	985,40	0,00	0,00
Massimo	18,30	90,00	4,50	--	996,10	3,81	639,00
Media	15,53	34,33	3,11	--	992,30	0,21	170,25

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
49 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	10,90	44,00	1,30	247,50	995,20	0,00	0,00
2	10,80	44,00	1,30	225,00	994,70	0,00	0,00
3	12,10	40,00	2,20	247,50	994,10	0,00	0,00
4	13,60	35,00	3,60	247,50	993,70	0,00	0,00
5	12,90	36,00	4,50	247,50	992,80	0,00	0,00
6	9,90	50,00	2,70	247,50	992,90	0,00	0,00
7	7,90	63,00	0,40	225,00	992,70	0,00	0,00
8	6,80	67,00	0,40	270,00	992,90	0,00	2,00
9	9,90	60,00	0,40	157,50	993,30	0,00	70,00
10	11,80	49,00	0,40	247,50	993,10	0,00	266,00
11	14,20	45,00	0,40	67,50	993,00	0,00	427,00
12	15,60	39,00	0,90	67,50	992,90	0,00	545,00
13	17,30	36,00	0,90	90,00	991,90	0,00	612,00
14	18,70	36,00	0,90	67,50	991,70	0,00	616,00
15	19,40	34,00	1,80	67,50	992,10	0,00	555,00
16	20,20	29,00	1,30	67,50	992,30	0,00	451,00
17	20,20	32,00	0,90	90,00	992,10	0,00	292,00
18	19,20	44,00	0,40	67,50	992,70	0,00	94,00
19	14,30	54,00	Calma	0*	993,50	0,00	3,00
20	13,70	60,00	0,40	315,00	993,90	0,00	0,00
21	12,10	62,00	0,40	292,50	994,30	0,00	0,00
22	11,60	64,00	0,40	90,00	995,20	0,00	0,00
23	10,60	69,00	0,40	225,00	995,70	0,00	0,00
24	9,70	76,00	0,40	270,00	995,60	0,00	0,00
Minimo	6,80	29,00	Calma	--	991,70	0,00	0,00
Massimo	20,20	76,00	4,50	--	995,70	0,00	616,00
Media	13,48	48,67	1,11	--	993,43	0,00	163,88

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
50 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	9,50	77,00	Calma	0*	995,30	0,00	0,00
2	8,40	81,00	Calma	0*	995,80	0,00	0,00
3	8,60	76,00	Calma	0*	996,30	0,00	0,00
4	8,10	79,00	Calma	0*	996,00	0,00	0,00
5	8,20	77,00	Calma	0*	995,70	0,00	0,00
6	7,60	80,00	Calma	0*	995,90	0,00	0,00
7	7,20	82,00	0,40	270,00	996,10	0,00	0,00
8	7,30	82,00	Calma	0*	996,40	0,00	2,00
9	10,00	71,00	Calma	0*	997,30	0,00	66,00
10	14,30	59,00	0,40	247,50	998,00	0,00	254,00
11	16,80	54,00	0,40	202,50	998,10	0,00	415,00
12	18,20	45,00	0,40	180,00	998,40	0,00	536,00
13	19,30	41,00	0,90	180,00	998,10	0,00	605,00
14	20,00	36,00	0,90	247,50	997,40	0,00	610,00
15	21,20	33,00	0,90	225,00	997,00	0,00	558,00
16	21,90	31,00	0,90	180,00	996,80	0,00	451,00
17	22,20	34,00	0,40	180,00	996,70	0,00	291,00
18	19,30	43,00	Calma	0*	996,80	0,00	91,00
19	14,80	59,00	Calma	0*	997,60	0,00	3,00
20	13,60	65,00	Calma	0*	998,20	0,00	0,00
21	11,80	72,00	Calma	0*	998,40	0,00	0,00
22	10,70	77,00	Calma	0*	999,10	0,00	0,00
23	10,30	79,00	Calma	0*	999,70	0,00	0,00
24	9,70	82,00	Calma	0*	1000,30	0,00	0,00
Minimo	7,20	31,00	Calma	--	995,30	0,00	0,00
Massimo	22,20	82,00	0,90	--	1000,30	0,00	610,00
Media	13,29	63,13	Calma	--	997,31	0,00	161,75



ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	13,30	72,00	0,40	67,50	1001,10	0,00	0,00
2	14,10	77,00	1,30	67,50	1001,80	0,00	0,00
3	13,90	78,00	1,80	67,50	1002,00	0,00	0,00
4	13,70	80,00	0,90	67,50	1002,10	0,00	0,00
5	13,60	80,00	1,30	67,50	1002,40	0,00	0,00
6	13,40	80,00	0,90	67,50	1002,80	0,00	0,00
7	13,30	79,00	0,90	67,50	1003,20	0,00	0,00
8	12,80	80,00	0,40	90,00	1003,60	0,00	2,00
9	13,40	80,00	Calma	0*	1004,40	0,00	50,00
10	14,50	75,00	Calma	0*	1004,90	0,00	112,00
11	15,00	71,00	0,40	112,50	1005,30	0,00	135,00
12	15,60	66,00	0,90	90,00	1005,30	0,00	283,00
13	15,60	66,00	0,90	90,00	1005,00	0,00	181,00
14	16,50	64,00	0,40	112,50	1004,60	0,00	273,00
15	16,10	64,00	0,40	180,00	1004,40	0,00	189,00
16	15,90	66,00	0,40	135,00	1004,30	0,00	147,00
17	17,00	62,00	0,40	157,50	1004,10	0,00	177,00
18	15,20	68,00	Calma	0*	1004,40	0,00	49,00
19	13,50	80,00	Calma	0*	1004,70	0,00	3,00
20	12,60	86,00	Calma	0*	1005,20	0,00	0,00
21	12,70	87,00	Calma	0*	1005,40	0,00	0,00
22	12,60	86,00	Calma	0*	1006,20	0,00	0,00
23	12,80	85,00	Calma	0*	1006,50	0,00	0,00
24	12,80	84,00	Calma	0*	1006,80	0,00	0,00
Minimo	12,60	62,00	Calma	--	1001,10	0,00	0,00
Massimo	17,00	87,00	1,80	--	1006,80	0,00	283,00
Media	14,16	75,67	0,49	--	1004,19	0,00	66,71

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
52 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	12,30	81,00	Calma	0*	1007,00	0,00	0,00
2	10,50	88,00	Calma	0*	1007,00	0,00	0,00
3	9,60	90,00	Calma	0*	1007,10	0,00	0,00
4	11,00	87,00	Calma	0*	1007,00	0,00	0,00
5	10,80	88,00	Calma	0*	1007,10	0,00	0,00
6	10,10	90,00	Calma	0*	1007,30	0,00	0,00
7	8,60	94,00	Calma	0*	1007,30	0,00	0,00
8	8,60	96,00	Calma	0*	1007,90	0,00	1,00
9	10,50	91,00	Calma	0*	1008,70	0,00	27,00
10	12,20	80,00	Calma	0*	1009,40	0,00	76,00
11	13,90	63,00	0,40	45,00	1009,40	0,00	288,00
12	15,20	59,00	0,40	180,00	1009,40	0,00	468,00
13	15,60	57,00	0,90	180,00	1008,80	0,00	547,00
14	16,50	58,00	0,90	225,00	1008,40	0,00	556,00
15	17,10	51,00	0,90	180,00	1008,00	0,00	510,00
16	17,30	54,00	0,90	180,00	1007,70	0,00	406,00
17	16,80	53,00	0,90	180,00	1007,90	0,00	242,00
18	15,60	61,00	0,40	112,50	1008,30	0,00	73,00
19	12,30	78,00	Calma	0*	1008,90	0,00	3,00
20	11,60	79,00	Calma	0*	1009,30	0,00	0,00
21	10,50	84,00	Calma	0*	1009,60	0,00	0,00
22	9,80	86,00	Calma	0*	1010,10	0,00	0,00
23	9,90	87,00	Calma	0*	1010,40	0,00	0,00
24	9,10	90,00	Calma	0*	1010,40	0,00	0,00
Minimo	8,60	51,00	Calma	--	1007,00	0,00	0,00
Massimo	17,30	96,00	0,90	--	1010,40	0,00	556,00
Media	12,31	76,88	Calma	--	1008,43	0,00	133,21

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
53 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	10,60	85,00	Calma	0*	1010,40	0,00	0,00
2	10,80	86,00	Calma	0*	1010,30	0,00	0,00
3	10,90	88,00	Calma	0*	1010,20	0,00	0,00
4	11,40	81,00	Calma	0*	1010,10	0,00	0,00
5	11,20	85,00	Calma	0*	1010,10	0,00	0,00
6	11,20	80,00	Calma	0*	1010,10	0,00	0,00
7	10,90	83,00	Calma	0*	1010,20	0,00	0,00
8	10,90	78,00	Calma	0*	1010,50	0,00	0,00
9	11,20	73,00	Calma	0*	1011,00	0,00	23,00
10	11,70	70,00	Calma	0*	1011,20	0,00	57,00
11	12,10	66,00	0,40	112,50	1011,60	0,00	94,00
12	12,20	67,00	0,40	112,50	1011,70	0,00	117,00
13	12,40	65,00	0,40	157,50	1011,20	0,00	144,00
14	12,30	68,00	0,40	180,00	1010,50	0,00	152,00
15	12,60	66,00	0,40	180,00	1009,90	0,00	132,00
16	12,40	66,00	0,40	202,50	1009,60	0,00	99,00
17	12,20	66,00	0,40	202,50	1009,20	0,00	51,00
18	11,90	69,00	Calma	0*	1009,20	0,00	15,00
19	12,10	67,00	0,40	292,50	1009,30	0,00	0,00
20	11,40	74,00	0,90	292,50	1009,10	0,00	0,00
21	9,90	80,00	0,40	315,00	1009,40	0,00	0,00
22	8,40	85,00	Calma	0*	1009,50	0,00	0,00
23	7,60	88,00	Calma	0*	1009,50	0,00	0,00
24	7,20	90,00	Calma	0*	1009,20	0,00	0,00
Minimo	7,20	65,00	Calma	--	1009,10	0,00	0,00
Massimo	12,60	90,00	0,90	--	1011,70	0,00	152,00
Media	11,06	76,08	Calma	--	1010,13	0,00	36,83

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
54 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	6,60	92,00	Calma	0*	1009,10	0,00	0,00
2	6,20	93,00	Calma	0*	1008,80	0,00	0,00
3	5,50	94,00	Calma	0*	1008,50	0,00	0,00
4	5,30	95,00	Calma	0*	1008,20	0,00	0,00
5	5,60	93,00	Calma	0*	1007,70	0,00	0,00
6	4,70	95,00	Calma	0*	1007,50	0,00	0,00
7	5,00	95,00	Calma	0*	1007,30	0,00	0,00
8	4,60	94,00	Calma	0*	1007,10	0,00	1,00
9	5,90	96,00	Calma	0*	1007,40	0,00	46,00
10	10,40	78,00	Calma	0*	1007,60	0,00	193,00
11	12,90	67,00	0,40	90,00	1007,70	0,00	348,00
12	13,40	68,00	0,40	180,00	1007,40	0,00	467,00
13	14,30	61,00	0,90	180,00	1006,60	0,00	537,00
14	14,40	58,00	0,90	202,50	1005,90	0,00	540,00
15	14,70	57,00	0,90	180,00	1005,20	0,00	482,00
16	15,30	58,00	0,90	180,00	1004,70	0,00	374,00
17	15,20	55,00	0,40	180,00	1004,50	0,00	219,00
18	13,50	62,00	Calma	0*	1004,40	0,00	63,00
19	10,30	80,00	Calma	0*	1004,60	0,00	2,00
20	9,20	84,00	Calma	0*	1004,60	0,00	0,00
21	7,90	88,00	Calma	0*	1004,50	0,00	0,00
22	7,90	87,00	Calma	0*	1004,60	0,00	0,00
23	7,40	88,00	Calma	0*	1004,50	0,00	0,00
24	6,80	89,00	Calma	0*	1004,20	0,00	0,00
Minimo	4,60	55,00	Calma	--	1004,20	0,00	0,00
Massimo	15,30	96,00	0,90	--	1009,10	0,00	540,00
Media	9,29	80,29	Calma	--	1006,36	0,00	136,33

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
55 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	5,90	93,00	Calma	0*	1004,30	0,00	0,00
2	5,60	95,00	Calma	0*	1004,00	0,00	0,00
3	5,50	94,00	Calma	0*	1003,60	0,00	0,00
4	5,00	94,00	Calma	0*	1003,00	0,00	0,00
5	4,40	95,00	Calma	0*	1002,80	0,00	0,00
6	4,40	96,00	Calma	0*	1002,60	0,00	0,00
7	5,10	96,00	Calma	0*	1002,60	0,00	0,00
8	4,80	96,00	Calma	0*	1002,70	0,00	1,00
9	5,90	96,00	Calma	0*	1003,30	0,00	30,00
10	9,40	86,00	Calma	0*	1003,50	0,00	138,00
11	11,80	78,00	Calma	0*	1003,80	0,00	255,00
12	12,90	72,00	0,40	180,00	1003,90	0,00	397,00
13	13,70	67,00	0,90	180,00	1003,20	0,00	456,00
14	14,10	62,00	0,90	180,00	1002,70	0,00	474,00
15	14,00	62,00	1,30	225,00	1002,60	0,00	297,00
16	14,50	60,00	0,90	202,50	1002,30	0,00	325,00
17	14,40	60,00	0,40	180,00	1002,50	0,00	182,00
18	13,20	67,00	Calma	0*	1003,00	0,00	51,00
19	9,70	83,00	Calma	0*	1003,30	0,00	2,00
20	9,00	85,00	Calma	0*	1003,90	0,00	0,00
21	7,40	91,00	Calma	0*	1004,30	0,00	0,00
22	7,20	92,00	Calma	0*	1004,90	0,00	0,00
23	6,30	93,00	Calma	0*	1005,60	0,00	0,00
24	6,20	95,00	Calma	0*	1005,50	0,00	0,00
Minimo	4,40	60,00	Calma	--	1002,30	0,00	0,00
Massimo	14,50	96,00	1,30	--	1005,60	0,00	474,00
Media	8,77	83,67	Calma	--	1003,50	0,00	108,67

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
56 di 69

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/10/14							
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	PLUV [mm/h]	RSG [W/m2]
1	6,20	95,00	Calma	0*	1005,60	0,00	0,00
2	5,30	95,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
3	5,20	96,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
4	5,00	96,00	Calma	0*	1005,60	0,00	0,00
5	5,00	96,00	Calma	0*	1005,60	0,00	0,00
6	4,10	95,00	Calma	0*	1005,70	0,00	0,00
7	4,50	97,00	Calma	0*	1006,00	0,00	0,00
8	4,00	97,00	Calma	0*	1006,50	0,00	1,00
9	5,60	97,00	Calma	0*	1007,10	0,00	42,00
10	8,60	91,00	Calma	0*	1007,60	0,00	157,00
11	11,70	78,00	Calma	0*	1008,10	0,00	296,00
12	13,60	68,00	0,40	180,00	1008,00	0,00	433,00
13	14,40	65,00	1,30	225,00	1007,80	0,00	499,00
14	15,40	63,00	0,90	180,00	1007,50	0,00	492,00
15	15,70	60,00	0,90	180,00	1007,00	0,00	435,00
16	15,90	58,00	0,90	180,00	1007,10	0,00	316,00
17	15,30	61,00	0,90	202,50	1007,20	0,00	173,00
18	13,30	71,00	0,40	180,00	1007,50	0,00	47,00
19	10,50	82,00	Calma	0*	1007,80	0,00	1,00
20	9,20	87,00	Calma	0*	1008,10	0,00	0,00
21	8,70	90,00	Calma	0*	1008,50	0,00	0,00
22	7,20	92,00	Calma	0*	1008,90	0,00	0,00
23	7,10	94,00	Calma	0*	1009,20	0,00	0,00
24	6,60	95,00	Calma	0*	1009,40	0,00	0,00
Minimo	4,00	58,00	Calma	--	1005,60	0,00	0,00
Massimo	15,90	97,00	1,30	--	1009,40	0,00	499,00
Media	9,09	84,13	Calma	--	1007,22	0,00	120,50

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

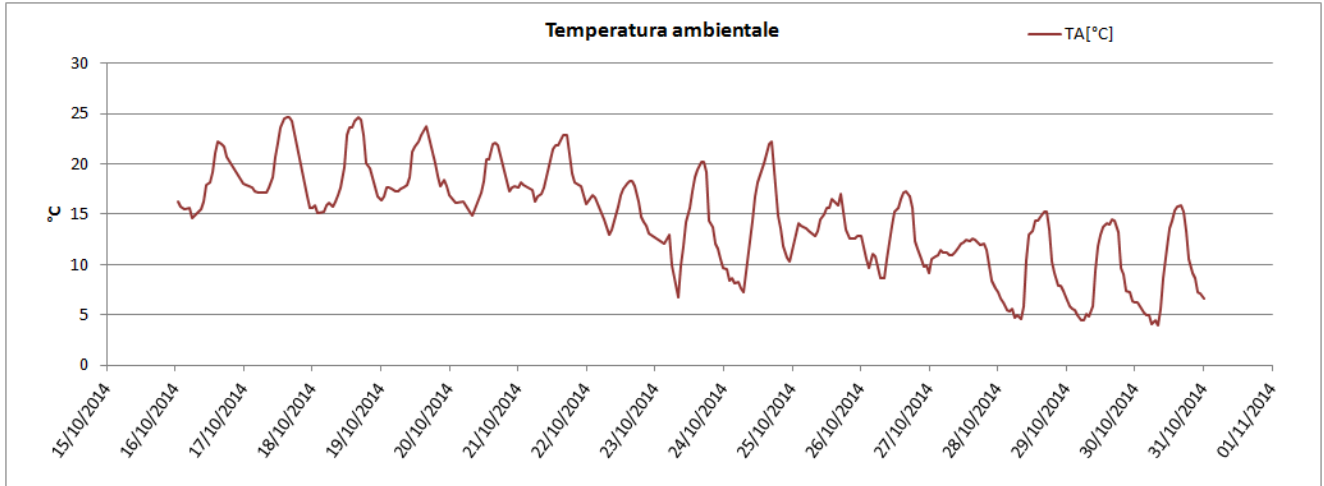
Doc. N.

Progetto
IN51Lotto
11Codifica Documento
EE2PEMB0201009Rev.
AFoglio
57 di 69

Data	VV (m/s)			TA (°C)			UR (%Rh)			PLUV (mm/h)			BAR (hPa)			RSG (W/m ²)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
16/10/2014	0,0	0,6	2,2	14,1	17,8	22,2	63,0	83,5	96,0	0,0	0,0	0,0	993,8	996,1	997,9	0,0	86,0	451,0
17/10/2014	0,0	1,0	3,6	15,6	19,5	24,6	58,0	79,5	92,0	0,0	0,0	0,0	996,1	998,0	1002,7	0,0	140,6	572,0
18/10/2014	0,0	0,3	0,9	15,1	18,9	24,6	59,0	81,9	95,0	0,0	0,0	0,0	1003,2	1006,5	1009,4	0,0	130,7	564,0
19/10/2014	0,0	0,3	1,3	16,8	19,4	23,7	67,0	86,1	96,0	0,0	0,0	0,0	1006,8	1008,4	1009,4	0,0	110,3	490,0
20/10/2014	0,0	0,4	2,2	14,9	17,9	22,1	69,0	90,0	98,0	0,0	0,0	0,0	1000,9	1004,5	1007,4	0,0	88,0	465,0
21/10/2014	0,0	0,7	1,8	16,0	19,1	22,9	62,0	82,8	94,0	0,0	0,0	0,0	986,6	994,5	1000,0	0,0	105,5	385,0
22/10/2014	1,3	3,1	4,5	12,0	15,5	18,3	15,0	34,3	90,0	0,0	0,2	3,8	985,4	992,3	996,1	0,0	170,3	639,0
23/10/2014	0,0	1,1	4,5	6,8	13,5	20,2	29,0	48,7	76,0	0,0	0,0	0,0	991,7	993,4	995,7	0,0	163,9	616,0
24/10/2014	0,0	0,2	0,9	7,2	13,3	22,2	31,0	63,1	82,0	0,0	0,0	0,0	995,3	997,3	1000,3	0,0	161,8	610,0
25/10/2014	0,0	0,5	1,8	12,6	14,2	17,0	62,0	75,7	87,0	0,0	0,0	0,0	1001,1	1004,2	1006,8	0,0	66,7	283,0
26/10/2014	0,0	0,2	0,9	8,6	12,3	17,3	51,0	76,9	96,0	0,0	0,0	0,0	1007,0	1008,4	1010,4	0,0	133,2	556,0
27/10/2014	0,0	0,2	0,9	7,2	11,1	12,6	65,0	76,1	90,0	0,0	0,0	0,0	1009,1	1010,1	1011,7	0,0	36,8	152,0
28/10/2014	0,0	0,2	0,9	4,6	9,3	15,3	55,0	80,3	96,0	0,0	0,0	0,0	1004,2	1006,4	1009,1	0,0	136,3	540,0
29/10/2014	0,0	0,2	1,3	4,4	8,8	14,5	60,0	83,7	96,0	0,0	0,0	0,0	1002,3	1003,5	1005,6	0,0	108,7	474,0
30/10/2014	0,0	0,2	1,3	4,0	9,1	15,9	58,0	84,1	97,0	0,0	0,0	0,0	1005,6	1007,2	1009,4	0,0	120,5	499,0
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			TA (°C)			UR (%Rh)			PLUV (mm/h)			BAR (hPa)			RSG (W/m ²)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,61	4,50	4,00	14,64	24,60	15,00	75,11	98,00	0,00	0,01	3,81	985,40	1002,05	1011,70	0,00	117,28	639,00



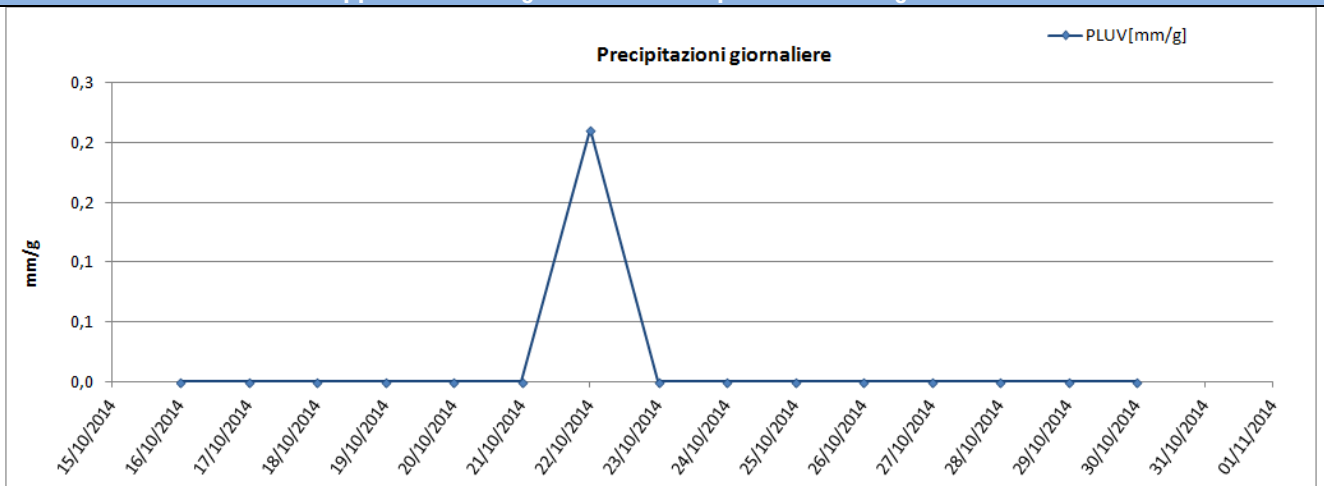
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

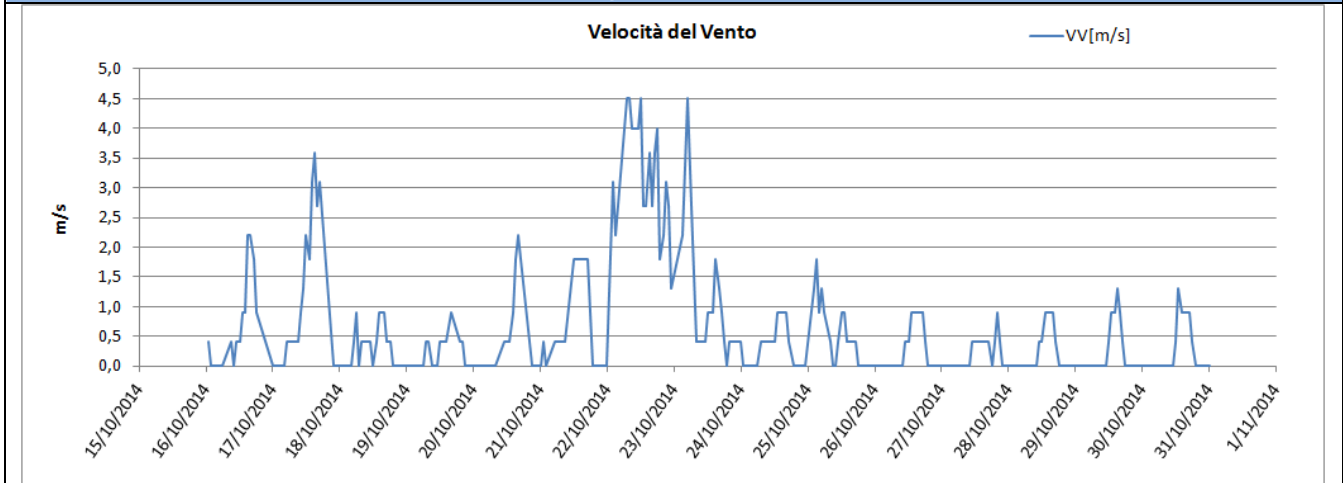


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni medie giornaliere

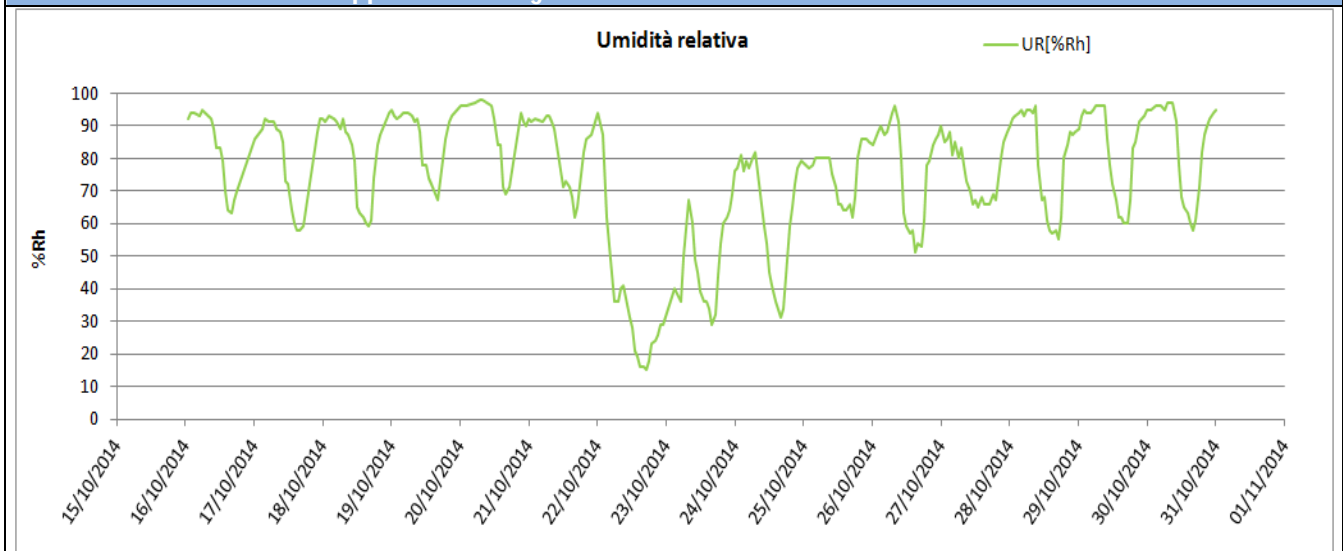




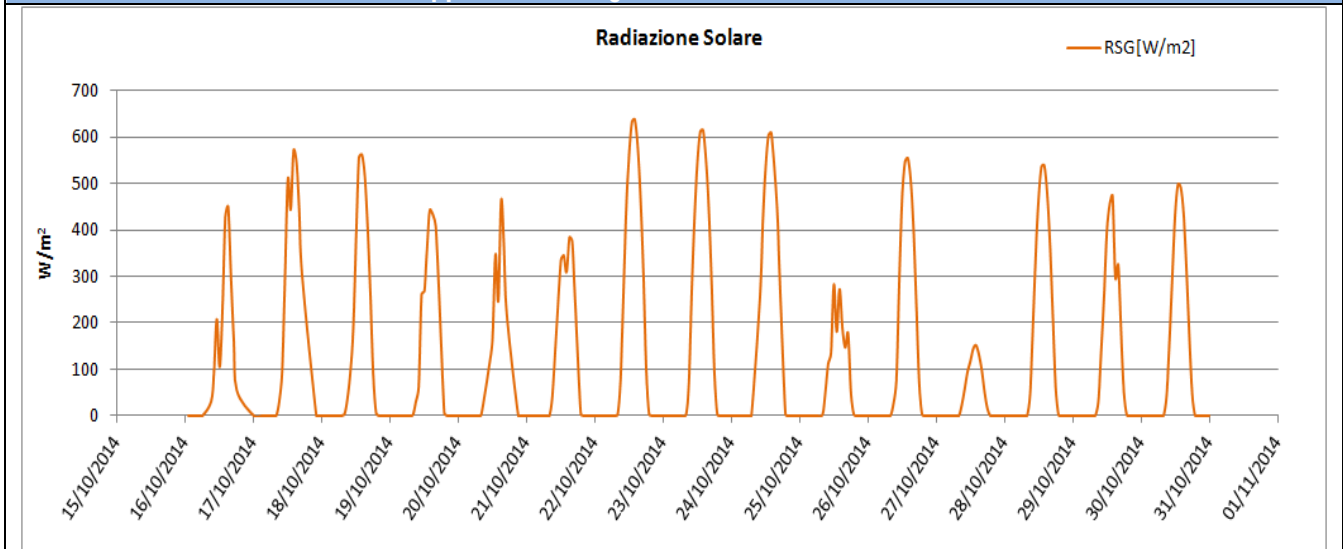
Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Doc. N.

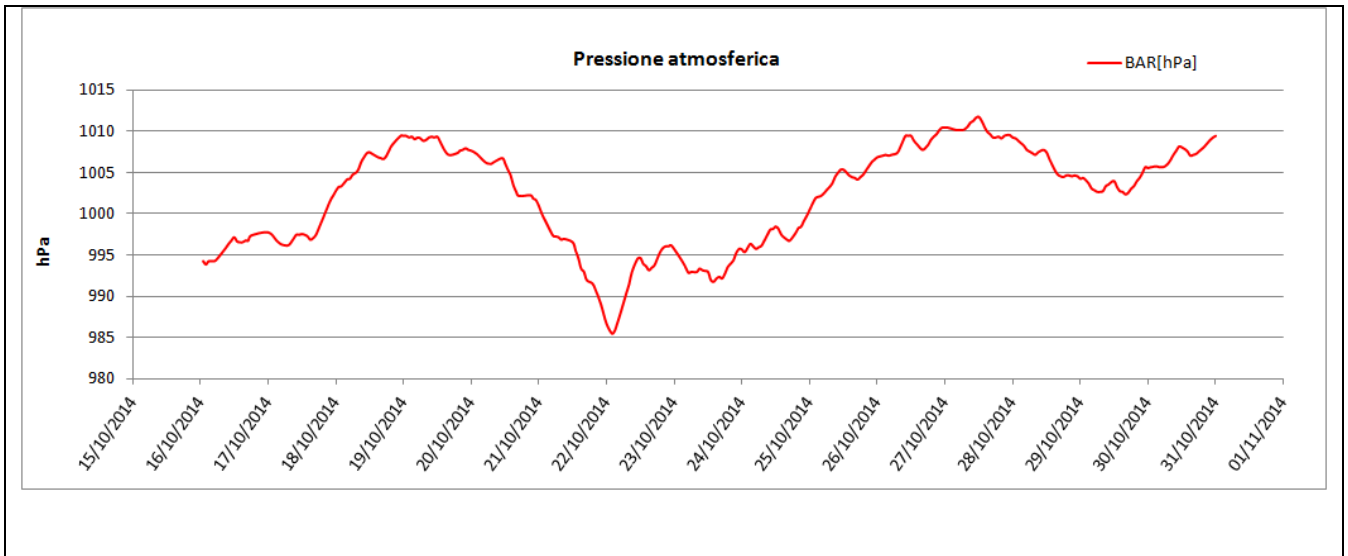
Progetto
IN51

Lotto
11

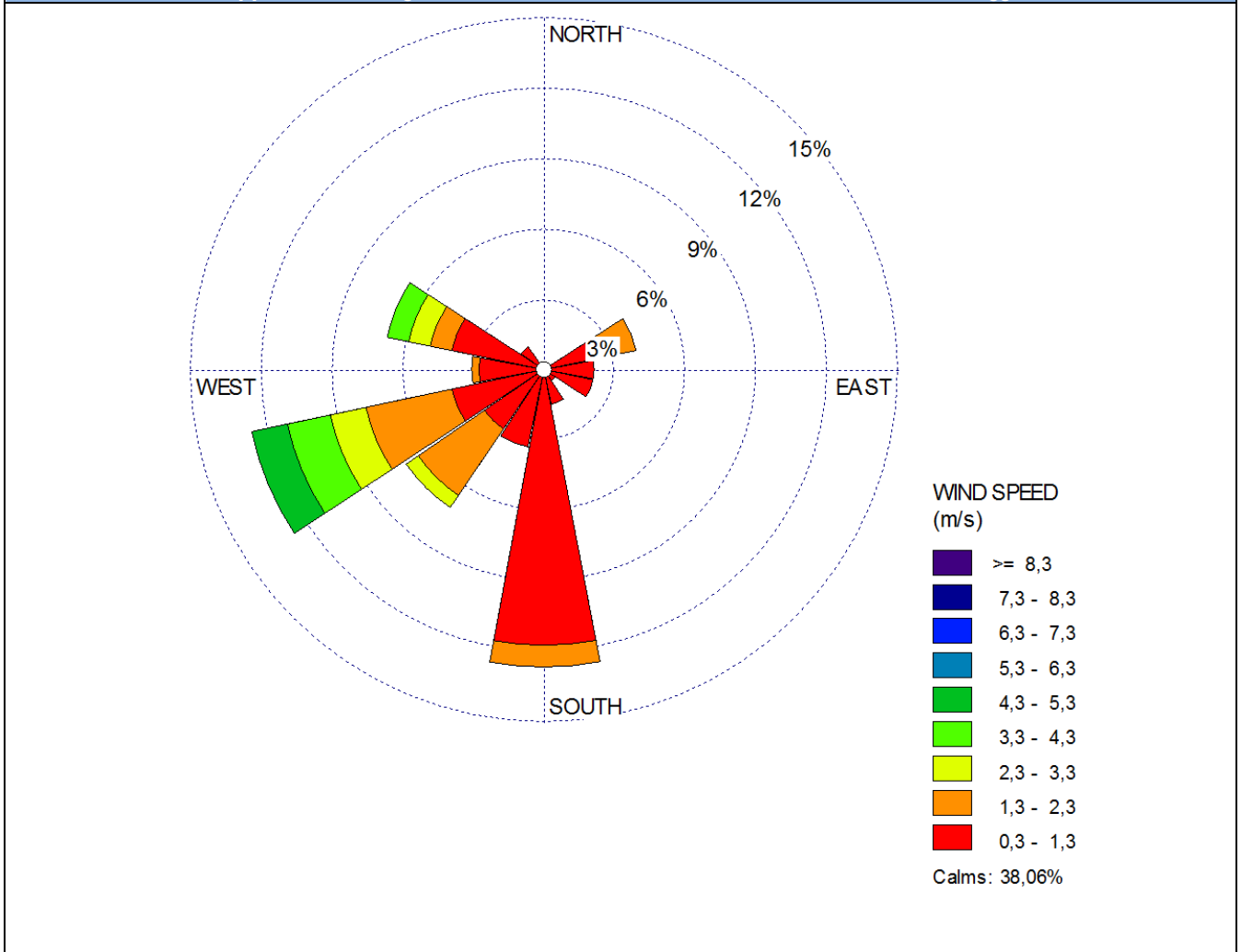
Codifica Documento
EE2PEMB0201009

Rev.
A

Foglio
60 di 69



Rappresentazione grafica della Velocità 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 16/10/14 al 30/10/14. L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge leggere il 22/10/14 con un valore massimo di 3,81 mm/h;
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 4 °C e 24,6 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 14,64 °C;
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,61 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,5 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 22/10/14;
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 15% ad un massimo di 98% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 75,11%;
- La radiazione solare varia tra 0 e 639 W/m²;
- La pressione atmosferica raggiunge valori minimi di 985,4 hPa e massimi pari a 1011,7 hPa con una media, per l'intero periodo di monitoraggio pari a 1002,05 hPa;
- Dalla rosa dei venti si evince il vento prevalente proviene da Sud e da WWS, e proprio da quest'ultima spirano i venti di maggiore intensità con venti fino a 4,5 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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 62 di 69

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 oggetti 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:

$$y=1,32x+13.$$

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.

Di seguito è riportata una tabella contenente le stazioni ARPA di riferimento localizzate nelle immediate vicinanze dei punti oggetto di monitoraggio nel trimestre di riferimento.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 63 di 69

Codice	Stazione ARPA di riferimento
AV-TA-AR-2-07	Brescia Villaggio Sereno (BS)
AV-CN-AR-2-08	

Tabella 7-1 - Punti utilizzati per l'analisi dei dati di monitoraggio

Inoltre, per ogni stazione monitorata, saranno riportati i valori giornalieri di PM10 rilevati ed un grafico che riporta sull'asse delle ascisse (x) i valori giornalieri ottenuti dalle 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.

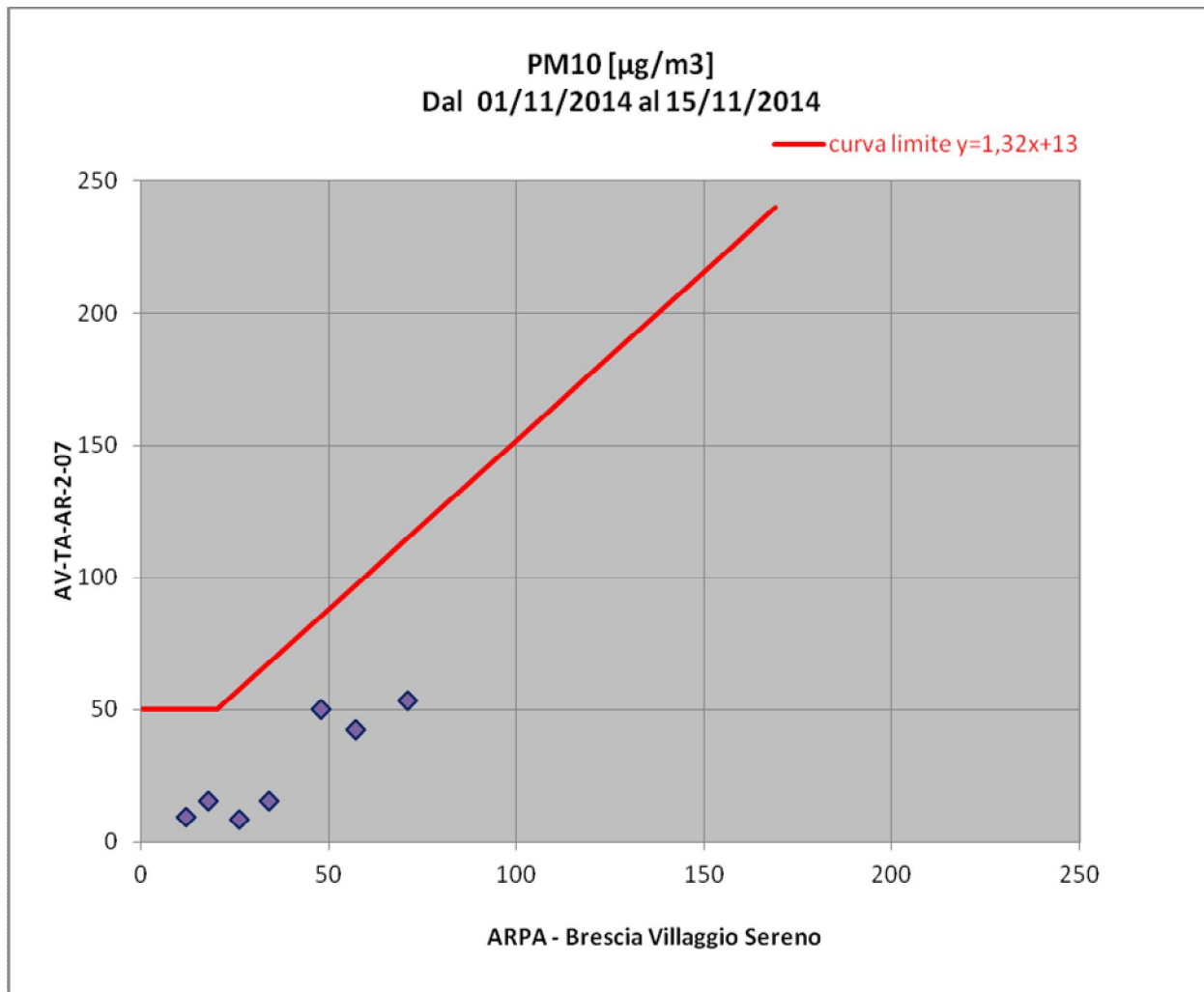
7.1 AV-TA-AR-2-07

In Tabella 7-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 01/11/14 al 15/11/14.

ARPA- Brescia Villaggio Sereno (asse X)	AV-TA-AR-2-07 (asse Y)
71	53,39
48	50,30
57	42,47
18	15,67
12	9,30
26	8,38
34	15,68
47	N.P.
29	N.P.
18	N.P.
19	N.P.
21	N.P.
35	N.P.
40	N.P.
26	N.P.

Tabella 7-2 – Concentrazioni giornaliere di PM10 dal 01/11/14 al 15/11/14 presso la stazione ARPA – Brescia Villaggio Sereno (BS) e il punto di monitoraggio AV-TA-AR-2-07.

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere che le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono significativamente i valori registrati dalla centralina ARPA di riferimento. Dai dati tabellati si evince anche una forte correlazione tra i due set di misure, ed il coefficiente di correlazione $R=0,91$. Bisogna altresì osservare che il valore massimo misurato presso AV-TA-AR-2-07 il 01/11/2014 e pari a $53,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$, è inferiore a quello misurato presso la stazione ARPA pari a $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pertanto il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto accettabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 65 di 69

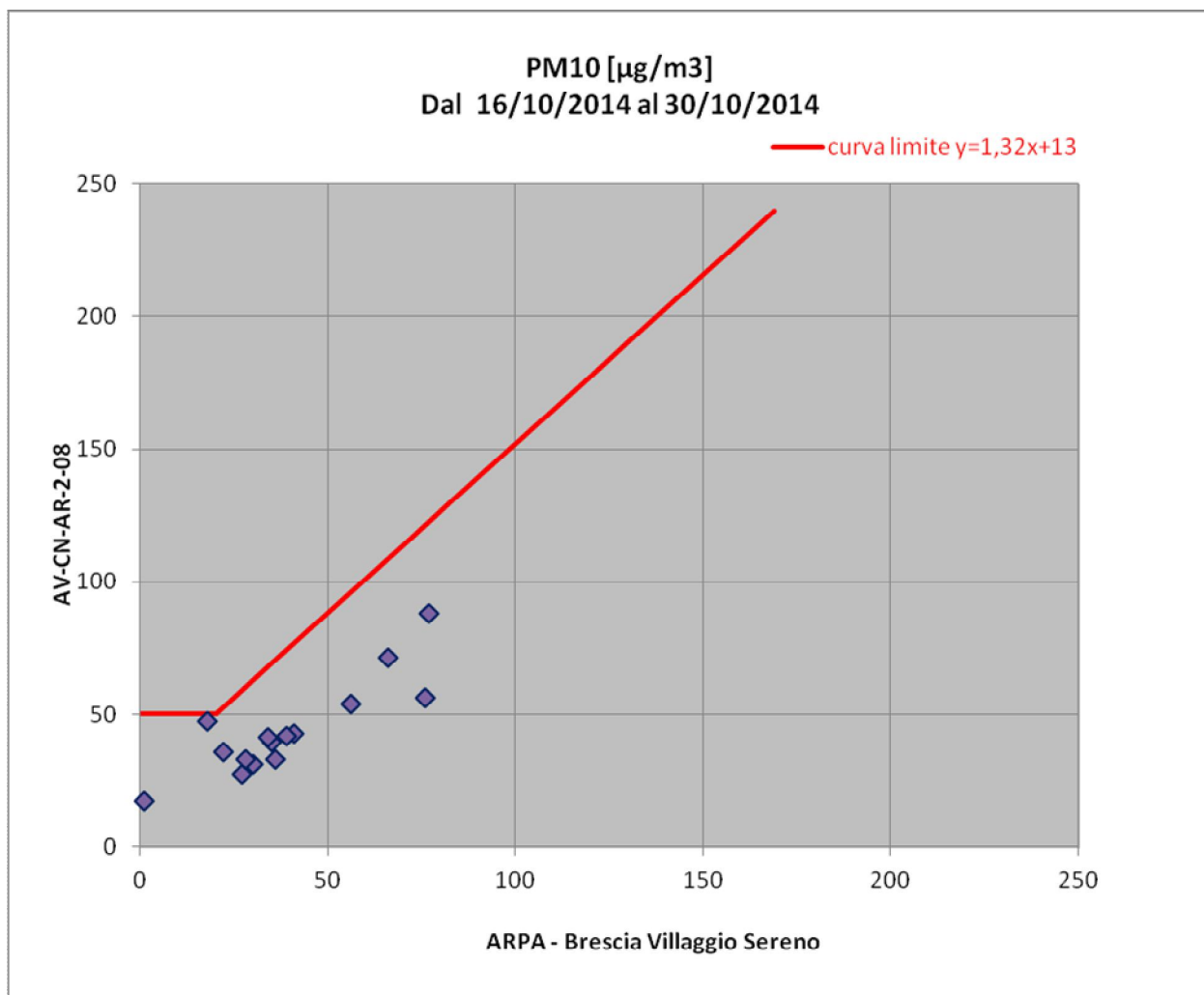
7.2 AV-TA-AR-2-08

In Tabella 7-3 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 16/10/14 al 30/10/14.

ARPA- Brescia Villaggio Sereno (asse X)	AV-TA-AR-2-08 (asse Y)
35	39,38
27	27,34
36	32,99
41	42,65
76	56,13
56	53,95
1	17,13
18	47,22
22	35,55
30	30,99
28	32,81
34	41,37
39	41,92
66	71,08
77	87,85

Tabella 7-3 – Concentrazioni giornaliere di PM10 dal 16/10/14 al 30/10/14 presso la stazione ARPA – Brescia Villaggio Sereno (BS) e il punto di monitoraggio AV-TA-AR-2-08.

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere che le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono significativamente i valori registrati dalla centralina ARPA di riferimento. Dai dati tabellati si evince anche una forte correlazione tra i due set di misure, ed il coefficiente di correlazione $R=0,87$. Pertanto il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto accettabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 67 di 69

8. Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale CO per la componente Atmosfera per la WBS MB02 (provincia di Brescia). Le stazioni oggetto di studio nel periodo di riferimento sono state AV-TA-AR-2-07 e AV-CN-AR-2-08.

Come previsto dal PMA, è stato effettuato il monitoraggio secondo la metodica AR-2 (monitoraggio delle polveri PTS, PM10 e PM2,5) per una durata di 15 giorni. 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 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).

AV-TA-AR-2-07

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che, sui giorni di campionamento, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stato superato 2 volte, rispettivamente in data 1 ed 2 novembre 2014. Il confronto con i dati ARPA mostra una forte correlazione con i dati misurati suggerendo che i superamenti osservati presso AV-TA-AR-2-07 siano da ricondurre a fattori comuni ad entrambe le stazioni di monitoraggio, non in relazione con le attività di cantiere. Bisogna osservare che la valutazione fatta è valida solo per la prima settimana di monitoraggio giacché dal 08/11/14, a causa di un malfunzionamento strumentale non sono pervenute misure per i PM10.

AV-TA-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 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stato superato 4 volte, rispettivamente il 20, 21, 29 ed il 30 ottobre 2014, ed il massimo valore di concentrazione misurato è pari a $87,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30 ottobre 2014. Il confronto con i dati ARPA suggerisce che il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto accettabile.

Le cause che hanno determinato tali superamenti sono legate alle attività presenti intorno alle stazioni di monitoraggio come le lavorazioni dei campi circostanti nonché il passaggio dei mezzi non strettamente legati alle attività di cantiere, e, nel caso della stazione di monitoraggio AV-TA-AR-2-07, non bisogna trascurare le attività svolte all'interno e nei dintorni del ristorante Antica Corte (ad esempio i fumi e le ceneri derivanti dai camini utilizzati per il riscaldamento) nonché il traffico veicolare della vicina SP19.

<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>				
<p>Doc. N.</p>	<p>Progetto IN51</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EE2PEMB0201009</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 68 di 69</p>

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° 14A45919

Numero di identificazione 14A45919
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03714 - Data misurazione 01/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Polveri - PTS	3.77	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno	18/11	24/11
Polveri - PTS	128.30	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno	18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45920

Numero di identificazione 14A45920
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03715 - Data misurazione 02/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	3.15	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	108.64	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it

web: www.phsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45921

Numero di identificazione 14A45921
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03716 - Data misurazione 03/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.88	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	98.65	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45922

Numero di identificazione 14A45922
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03717 - Data misurazione 04/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.12	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	39.22	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45923

Numero di identificazione 14A45923
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03718 - Data misurazione 05/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.72	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	25.30	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45924

Numero di identificazione 14A45924
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03719 - Data misurazione 06/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.65	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	22.59	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45925

Numero di identificazione 14A45925
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03720 - Data misurazione 07/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.17	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	40.54	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45926

Numero di identificazione 14A45926
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03721 - Data misurazione 08/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.25	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	43.48	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45927

Numero di identificazione 14A45927
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03722 - Data misurazione 09/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.67	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	23.23	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45928

Numero di identificazione 14A45928
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03723 - Data misurazione 10/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.40	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	13.84	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45929

Numero di identificazione 14A45929
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03724 - Data misurazione 11/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.42	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	14.54	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45930

Numero di identificazione 14A45930
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03725 - Data misurazione 12/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.49	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	17.17	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45931

Numero di identificazione 14A45931
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03726 - Data misurazione 13/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.78	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	27.13	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45932

Numero di identificazione 14A45932
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03727 - Data misurazione 14/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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		18/11	24/11
Polveri - PTS	49.66	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45933

Numero di identificazione 14A45933
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03728 - Data misurazione 15/11/2014 - Commessa CEPAV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	0.93	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	24/11
Polveri - PTS	32.40	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		18/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45934

Numero di identificazione 14A45934
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03729 - Data misurazione 01/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	39.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.93	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45935

Numero di identificazione 14A45935
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03730 - Data misurazione 02/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	30.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45936

Numero di identificazione 14A45936
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03731 - Data misurazione 03/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	30.77	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.33	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45937

Numero di identificazione 14A45937
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03732 - Data misurazione 04/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	14.02	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.86	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45938

Numero di identificazione 14A45938
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03733 - Data misurazione 05/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	8.56	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.51	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45939

Numero di identificazione 14A45939
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03734 - Data misurazione 06/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	6.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.46	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45940

Numero di identificazione 14A45940
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03735 - Data misurazione 07/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	12.02	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.86	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	18/11	24/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45941

Numero di identificazione 14A45941
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03744 - Data misurazione 01/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	15.66	µg/m3	UNI EN 12341:2001		18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.17	mg	UNI EN 12341:2001		18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45942

Numero di identificazione 14A45942
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03745 - Data misurazione 02/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	9.29	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.67	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45943

Numero di identificazione 14A45943
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03746 - Data misurazione 03/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	6.01	µg/m3	UNI EN 12341:2001		18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.69	mg	UNI EN 12341:2001		18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45944

Numero di identificazione 14A45944
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03747 - Data misurazione 04/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	6.01	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.77	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45945

Numero di identificazione 14A45945
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03748 - Data misurazione 05/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	7.28	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.47	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45946

Numero di identificazione 14A45946
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03749 - Data misurazione 06/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	13.11	µg/m3	UNI EN 12341:2001		18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.37	mg	UNI EN 12341:2001		18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45947

Numero di identificazione 14A45947
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03750 - Data misurazione 07/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§) 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)	24.45	µg/m3	UNI EN 12341:2001		18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.66	mg	UNI EN 12341:2001		18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45948

Numero di identificazione 14A45948
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03751 - Data misurazione 08/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	9.65	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.86	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45949

Numero di identificazione 14A45949
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03752 - Data misurazione 09/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM2.5)	53.39	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.51	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45950

Numero di identificazione 14A45950
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03753 - Data misurazione 10/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	50.30	µg/m3	UNI EN 12341:2001		18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.33	mg	UNI EN 12341:2001		18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45951

Numero di identificazione 14A45951
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03754 - Data misurazione 11/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	42.47	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.33	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45952

Numero di identificazione 14A45952
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03755 - Data misurazione 12/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	15.67	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.40	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45953

Numero di identificazione 14A45953
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03756 - Data misurazione 13/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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)	9.30	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.72	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45954

Numero di identificazione 14A45954
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03757 - Data misurazione 14/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	8.38	µg/m3	UNI EN 12341:2001	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.32	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A45955

Numero di identificazione 14A45955
Descrizione del campione AV-TA-AR-2-07 - Filtro 03758 - Data misurazione 15/11/2014 - Commessa CEPV2
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 18/11/2014

(§)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	18/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.53	mg	UNI EN 12341:2001	18/11	24/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44398

Numero di identificazione 14A44398
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03348 - Data misurazione 16/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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		13/11	13/11
Polveri - PTS	89.12	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44399

Numero di identificazione 14A44399
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03349 - Data misurazione 17/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.96	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	69.22	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44400

Numero di identificazione 14A44400
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03350 - Data misurazione 18/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.57	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	89.84	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44401

Numero di identificazione 14A44401
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03351 - Data misurazione 19/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	3.65	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	127.79	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44402

Numero di identificazione 14A44402
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03352 - Data misurazione 20/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	4.13	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	144.44	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44403

Numero di identificazione 14A44403
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03353 - Data misurazione 21/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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		13/11	13/11
Polveri - PTS	130.72	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44404

Numero di identificazione 14A44404
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03354 - Data misurazione 21/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§) 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		13/11	13/11
Polveri - PTS	41.23	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44405

Numero di identificazione 14A44405
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03354 - Data misurazione 22/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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		13/11	13/11
Polveri - PTS	98.33	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44406

Numero di identificazione 14A44406
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03355 - Data misurazione 23/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.96	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	67.65	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44407

Numero di identificazione 14A44407
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03357 - Data misurazione 25/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.78	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	61.37	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44408

Numero di identificazione 14A44408
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03358 - Data misurazione 26/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	1.82	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	62.02	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44409

Numero di identificazione 14A44409
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03359 - Data misurazione 27/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.40	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	81.41	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44410

Numero di identificazione 14A44410
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03360 - Data misurazione 28/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	2.66	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	89.77	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44411

Numero di identificazione 14A44411
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03361 - Data misurazione 29/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	4.68	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	158.37	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it

web: www.phsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44412

Numero di identificazione 14A44412
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03362 - Data misurazione 30/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Polveri - PTS	5.87	mg	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		13/11	13/11
Polveri - PTS	198.02	µg/m3	DPCM 28/3/1983 - Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno		06/11	17/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

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

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

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

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44413

Numero di identificazione 14A44413
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03378 - Data misurazione 16/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	39.38	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.16	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	13/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44414

Numero di identificazione 14A44414
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03379 - Data misurazione 17/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: Corriere
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	27.34	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.50	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44415

Numero di identificazione 14A44415
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03380 - Data misurazione 18/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	32.99	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.81	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44416

Numero di identificazione 14A44416
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03381 - Data misurazione 19/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	42.65	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.34	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44417

Numero di identificazione 14A44417
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03382 - Data misurazione 20/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	56.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.08	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44418

Numero di identificazione 14A44418
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03383 - Data misurazione 21/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	53.95	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.96	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44419

Numero di identificazione 14A44419
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03384 - Data misurazione 22/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	17.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	0.94	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44420

Numero di identificazione 14A44420
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03385 - Data misurazione 23/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	47.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.59	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44421

Numero di identificazione 14A44421
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03386 - Data misurazione 24/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	35.55	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44422

Numero di identificazione 14A44422
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03387 - Data misurazione 25/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	30.99	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.70	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44423

Numero di identificazione 14A44423
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03388 - Data misurazione 26/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	32.81	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	1.80	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44424

Numero di identificazione 14A44424
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03389 - Data misurazione 27/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	41.37	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.27	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44425

Numero di identificazione 14A44425
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03390 - Data misurazione 28/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	41.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	2.30	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44426

Numero di identificazione 14A44426
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03391 - Data misurazione 29/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	71.08	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	3.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

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

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

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

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

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

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

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

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

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

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44427

Numero di identificazione 14A44427
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03392 - Data misurazione 30/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	87.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM10)	4.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	06/11	13/11

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

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

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

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

Li, 17/02/2015

Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44428

Numero di identificazione 14A44428
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03363 - Data misurazione 16/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§) 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)	27.85	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44429

Numero di identificazione 14A44429
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03364 - Data misurazione 17/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	22.76	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.25	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44430

Numero di identificazione 14A44430
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03365 - Data misurazione 18/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	30.41	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.67	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44431

Numero di identificazione 14A44431
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03366 - Data misurazione 19/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	50.06	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.75	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44432

Numero di identificazione 14A44432
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03367 - Data misurazione 20/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	54.61	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.00	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44433

Numero di identificazione 14A44433
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03368 - Data misurazione 21/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	47.87	µg/m3	UNI EN 12341:2001		06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.63	mg	UNI EN 12341:2001		06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44434

Numero di identificazione 14A44434
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03369 - Data misurazione 22/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	16.38	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	0.90	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44435

Numero di identificazione 14A44435
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03370 - Data misurazione 23/10/2014 - Commessa CEPAV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	25.12	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.38	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44436

Numero di identificazione 14A44436
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03371 - Data misurazione 24/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	24.76	µg/m3	UNI EN 12341:2001		06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.36	mg	UNI EN 12341:2001		06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44437

Numero di identificazione 14A44437
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03372 - Data misurazione 25/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	23.85	µg/m3	UNI EN 12341:2001		06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.31	mg	UNI EN 12341:2001		06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44438

Numero di identificazione 14A44438
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03373 - Data misurazione 26/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	31.68	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	1.74	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44439

Numero di identificazione 14A44439
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03374 - Data misurazione 27/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM2.5)	38.60	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.12	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44440

Numero di identificazione 14A44440
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03375 - Data misurazione 28/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	41.70	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	2.29	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
 Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44441

Numero di identificazione 14A44441
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03376 - Data misurazione 29/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	64.08	µg/m3	UNI EN 12341:2001	06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	3.52	mg	UNI EN 12341:2001	06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it

web: www.pHsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 14A44442

Numero di identificazione 14A44442
Descrizione del campione AV-CN-AR-2-08 - Filtro 03377 - Data misurazione 30/10/2014 - Commessa CEPV
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80134 NA
Data arrivo campione: 06/11/2014

(§)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)	73.02	µg/m3	UNI EN 12341:2001		06/11	17/02
Particolato in sospensione (PM2.5)	4.01	mg	UNI EN 12341:2001		06/11	13/11

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 17/02/2015



Il Dir. Tecnico del Lab. ambientale
Dott. Fabrizio Ferraro

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale.

Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.16 del 14/07/2014

Pagina 1 di 1

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 EE2PEMB0201009	Rev. A	Foglio 69 di 69

ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

Rapporto di taratura

Calibration report N°

P-1339793HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler
Modello - *Type*: Skypost PM - HV
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora
S.N.: 1339793HV
Password: 333FU?

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 20,9

Pressione - *Pressure* (KPa): 100,3

Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Tradinco mod. 2095P	S.N. 6.04.007/2286	TCR std 06P
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

Misura della temperatura - *Temperature Measure*

Campo di misura - *Range*: -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - *Max reading deviation* (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - *Max full range percent indication error* (%)

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,13	20,16	60,06	0,16	± 0.8 °C	0,15
Θf	-20,15	20,17	60,07	0,17	± 0.8 °C	0,15
Θfi	-20,2	20,09	60,01	-0,2	± 0.8 °C	-0,18
Θg	-20,14	20,13	60,03	-0,14	± 0.8 °C	-0,13

Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99,7	60,2			
Pa	99,69	60,19	-0,01	± 0.5 KPa	-0,01
Pf	99,7	60,18	-0,02	± 0.5 KPa	-0,02

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
292,6	294,6	2,0	0,67	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

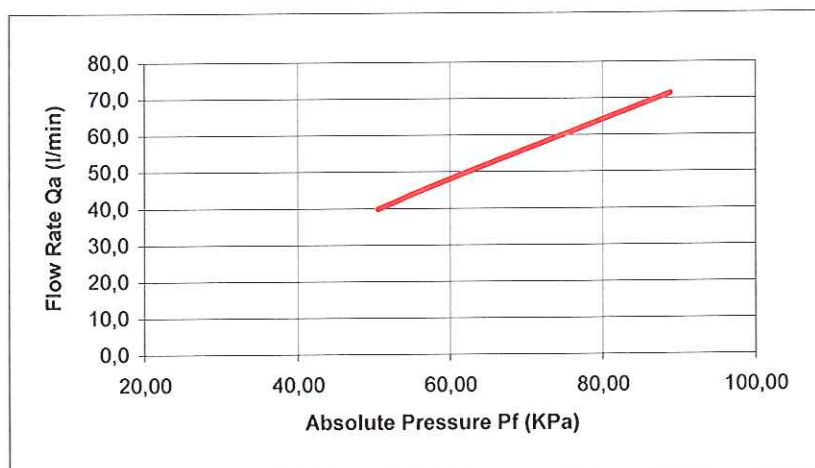
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,37	38,64	0,27	0,70	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
88,88	71,3
60,67	48,67
50,5	39,8

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - leakage current	720	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	93	< 200 m Ω

Data - Date : 25/10/2013

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV
Matricola - *Serial Number*: 1339793HV
Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità ***Certificate of Conformity***

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1***

Data - *Date*: 25/10/2013

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: SKYPOST PM HV

Matricola - *Serial Number*: 1339793

Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - *Date*: 25/10/2013

TCRTECORA S.P.A.
P. 02 4505501
(Il Procuratore)

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1131678

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1131678
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 26.4

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	26.4	26.3	26.3	-0.1	± 0.8 °C	-0.09
Θf	26.4	26.37	26.37	-0.03	± 0.8 °C	-0.03
Θfi	26.4	26.55	26.55	0.15	± 0.8 °C	0.14
Θg	26.4	26.5	26.5	0.1	± 0.8 °C	0.09

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

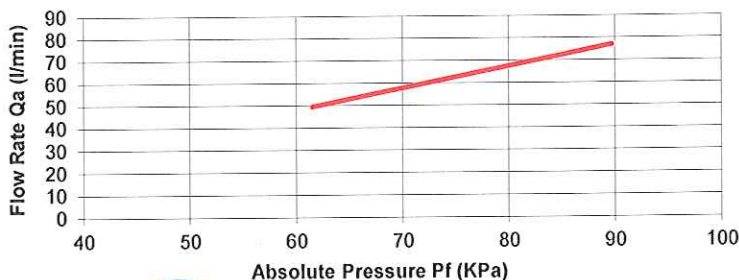
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100	59.8	100	59.8			
Pa	99.88	59.77	99.88	59.77	-0.12	± 0.5 KPa	-0.12
Pf	99.99	59.81	99.99	59.81	-0.01	± 0.5 KPa	-0.01

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.	37.62	37.53		
2° lett.	37.65	37.61		
3° lett.	37.66	37.61		
Media	37.64	37.58	± 2 %	

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.66	77.06
61.5	49.66

Data - Date: 18/07/14

Tested by:

Nava M.



Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050

S.N. 01021626

TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

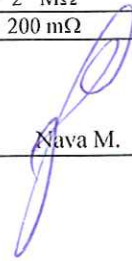
In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	899	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	91	< 200 m Ω

Data - Date: 18/07/14

Eseguito da - Tested by:

Nava 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	Letture prima della taratura	Letture 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

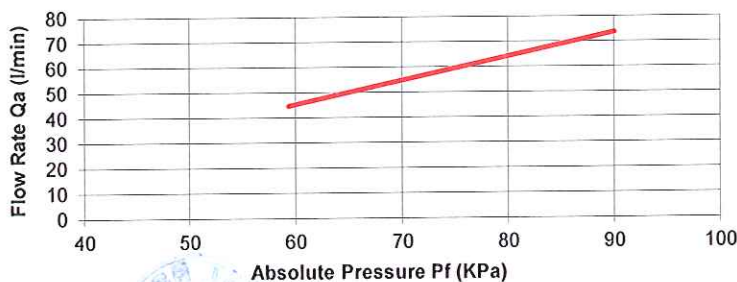
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	100.3	60	100.3	60			
Pa	100.21	60.03	100.21	60.03	-0.09	± 0.5 KPa	-0.09
Pf	100.28	60.06	100.28	60.06	0.06	± 0.5 KPa	0.06

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

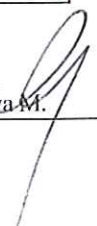
In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	839	< 1000 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-1339793HV

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost PM - HV
Destinatario - Customer : LANDE S.r.L.

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1339793HV
Password : 333FU?

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C): 20,9

Pressione - Pressure (KPa): 100,3

Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature :	Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - Pressure :	Tradinco mod. 2095P	S.N. 6.04.007/2286	TCR std 06P
Volume - Volume :	Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - Flow rate :	BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - Electr. Risk :	Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

Misura della temperatura - Temperature Measure

Campo di misura - Range : -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - Max reading deviation (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - Max full range percent indication error (%)

Nome - Name	Riferimento Reference			Dmax (°C)	Accett. Accept.	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,13	20,16	60,06	0,16	± 0.8 °C	0,15
Θf	-20,15	20,17	60,07	0,17	± 0.8 °C	0,15
Θfi	-20,2	20,09	60,01	-0,2	± 0.8 °C	-0,18
Θg	-20,14	20,13	60,03	-0,14	± 0.8 °C	-0,13

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

Nome - Name	Riferimento Reference		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	99,7	60,2			
Pa	99,69	60,19	-0,01	± 0.5 KPa	-0,01
Pf	99,7	60,18	-0,02	± 0.5 KPa	-0,02

Verifica misura del Volume - Volume Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Volume minimo totalizzato - Minimum volume : 150 l (alle condizioni attuali - actual condition)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
292,6	294,6	2,0	0,67	\pm 2 %

Vref Volume riferimento - Reference volume

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - Instrument actual volume reading

Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

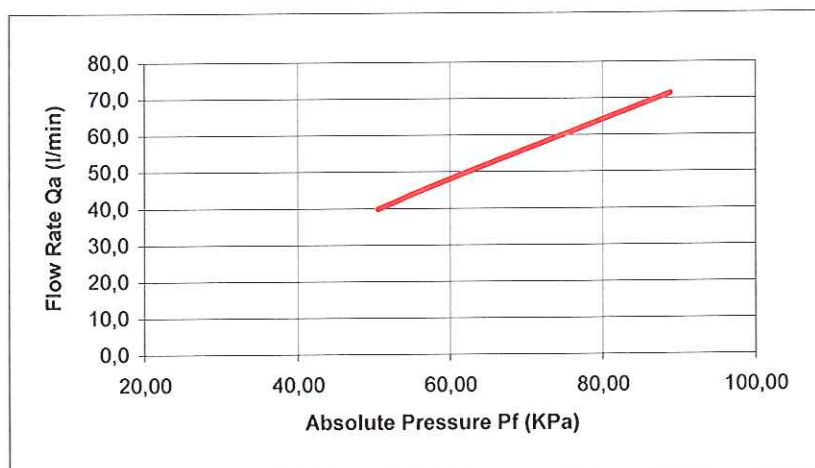
Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h \pm 5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,37	38,64	0,27	0,70	\pm 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - Reference average flow rate on 5 reading

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - Instrument average flow rate on 5 reading

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
88,88	71,3
60,67	48,67
50,5	39,8

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - leakage current	720	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - Insulation resistance	> 2.5	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - Continuity resistance	93	< 200 m Ω

Data - Date : 25/10/2013

Eseguito da - Tested by:

Aly Ahmed

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV
Matricola - *Serial Number*: 1339793HV
Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità ***Certificate of Conformity***

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,
and with the armonized norm EN 61010-1***

Data - *Date*: 25/10/2013

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: SKYPOST PM HV

Matricola - *Serial Number*: 1339793

Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

Dichiarazione di conformità *Certificate of Conformity*

In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1

*As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC
and with the armonized norm EN 61010-1*

Data - *Date*: 25/10/2013

TCRTECORA S.P.A.
P. 02 4505501
(Il Procuratore)

Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1131678

Strumento - Instrument: Ambient Sampler
Modello - Type : Skypost HV
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora
S.N.: 1131678
Password :

Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 26.4

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	26.4	26.3	26.3	-0.1	± 0.8 °C	-0.09
Θf	26.4	26.37	26.37	-0.03	± 0.8 °C	-0.03
Θfi	26.4	26.55	26.55	0.15	± 0.8 °C	0.14
Θg	26.4	26.5	26.5	0.1	± 0.8 °C	0.09

Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

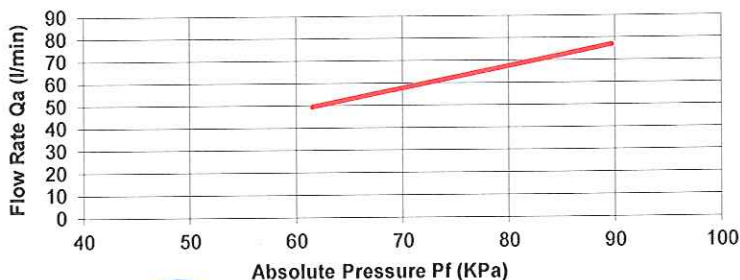
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	100	59.8	100	59.8			
Pa	99.88	59.77	99.88	59.77	-0.12	± 0.5 KPa	-0.12
Pf	99.99	59.81	99.99	59.81	-0.01	± 0.5 KPa	-0.01

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.	37.62	37.53		
2° lett.	37.65	37.61		
3° lett.	37.66	37.61		
Media	37.64	37.58	-0.16	

Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89.66	77.06
61.5	49.66

Data - Date: 18/07/14

Tested by:

Nava M.



Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050 S.N. 01021626 TCR std 39S

Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	899	< 1000 μ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M Ω
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	91	< 200 m Ω

Data - Date: 18/07/14

Eseguito da - Tested by: Nava 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	Letture prima della taratura	Letture 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

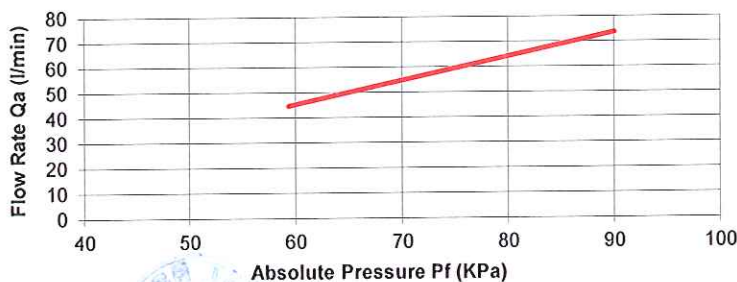
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	Emax (%)
	100.3	60	100.3	60			
Pa	100.21	60.03	100.21	60.03	-0.09	± 0.5 KPa	-0.09
Pf	100.28	60.06	100.28	60.06	0.06	± 0.5 KPa	0.06

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

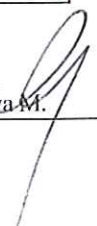
In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	839	< 1000 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 Misura

Produttore TCR TECORA
Strumento flowcal-air
Numero di serie 1145065FC
Firmware v1.3.0000

Calibrazione di flusso

Strumento in prova [DUT] 1131678
Data 15/10/2014 12:51:49

CELLA UTILIZZATA

Codice AB99-008-0011SP
Numero di serie MF1205051
Range min [lt/min] 10.000
Range max [lt/min] 60.000
Ultima calibrazione 02/02/2012 09:52:21

NORMALIZZAZIONI

T_{norm} [K] 273.00
 P_{norm} [kPa] 101.30

CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione ambiente media [kPa] 99.30
Temperatura interna media [°C] 24.84
Temperatura ambiente media [°C] 19.47
Flowcal Air ultima calibrazione 22/03/2012 14:49:42

timestamp	REF actflow	DUT actflow	errore	REF stdflow	DUT stdflow	errore
[timestamp]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]
15/10/2014 12:52:07	38.298	38.300	0.01	---	---	---



Rapporto di Misura

Produttore TCR TECORA
Strumento flowcal-air
Numero di serie 1145065FC
Firmware v1.3.0000

Calibrazione di flusso

Strumento in prova [DUT] 1123665
Data 15/10/2014 12:46:14

CELLA UTILIZZATA

Codice AB99-008-0011SP
Numero di serie MF1205051
Range min [lt/min] 10.000
Range max [lt/min] 60.000
Ultima calibrazione 02/02/2012 09:52:21

NORMALIZZAZIONI

T_{norm} [K] 273.00
 P_{norm} [kPa] 101.30

CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione ambiente media [kPa] 99.30
Temperatura interna media [°C] 24.56
Temperatura ambiente media [°C] 19.72
Flowcal Air ultima calibrazione 22/03/2012 14:49:42

timestamp	REF actflow	DUT actflow	errore	REF stdflow	DUT stdflow	errore
[timestamp]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]
15/10/2014 12:46:30	20.066	20.050	-0.08	---	---	---



Rapporto di Misura

Produttore TCR TECORA
Strumento flowcal-air
Numero di serie 1145065FC
Firmware v1.3.0000

Calibrazione di flusso

Strumento in prova [DUT] 1339793
Data 15/10/2014 12:34:50

CELLA UTILIZZATA

Codice AB99-008-0011SP
Numero di serie MF1205051
Range min [lt/min] 10.000
Range max [lt/min] 60.000
Ultima calibrazione 02/02/2012 09:52:21

NORMALIZZAZIONI

T_{norm} [K] 273.00
P_{norm} [kPa] 101.30

CONDIZIONI DELLA PROVA

Pressione ambiente media [kPa] 99.30
Temperatura interna media [°C] 24.34
Temperatura ambiente media [°C] 19.52
Flowcal Air ultima calibrazione 22/03/2012 14:49:42

timestamp	REF actflow	DUT actflow	errore	REF stdflow	DUT stdflow	errore
[timestamp]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]	[lt/min]	[lt/min]	[E%]
15/10/2014 12:35:00	38.505	38.500	-0.01	---	---	---