

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

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

**Report Monitoraggio Ambientale
Atmosfera Campagna AO_01.**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due 	Valido per costruzione X Data: _____

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

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

PROGETTAZIONE								IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	
A	Emissione	L. Conti	11/06/2012	R. Liani	11/06/2012	R. Liani	11/06/2012	
B	Revisione	G. Lidonnici	18/02/2013	R. Liani	18/02/2013	R. Liani	18/02/2013	

Data: 18/02/2013

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0101001B.doc



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 EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 2 di 26

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. PUNTI OGGETTO DI INDAGINE	4
3. STRUMENTAZIONE	5
3.1 MONITORAGGIO POLVERI PM10	5
3.2 METODOLOGIE DI ELABORAZIONE ED INTERPRETAZIONE DATI.....	6
3.3 STAZIONE METEOROLOGICA.....	7
4. SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO	8
4.1 STAZIONE AV-CD-AR-1-01.....	9
4.2 STAZIONE AV-MO-AR-1-06	13
4.3 STAZIONE AV-CI-AR-1-07	17
4.4 STAZIONE AV-CI-AR-1-08	21
5. CONCLUSIONE E COMMENTI.....	25
ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO.....	26

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 3 di 26

1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale AO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA con metodica AR-1 – PM10 (emissione del particolato aerodisperso durante le attività di realizzazione dell'opera) per le stazioni di monitoraggio ricadenti nella **Wbs MB01** (provincia di Bergamo) che inizia al Km 28+629,41 e finisce al km 55+260,86.

Sulla base delle indicazioni di ARPA Lombardia, a febbraio 2012, è stato deciso di interrompere il monitoraggio della componente Atmosfera. Le nuove misure, sia per la fase di AO che per quella di CO, sono oggi in fase di esecuzione secondo le specifiche in vigore da gennaio 2013.

I parametri interessati nel seguente monitoraggio sono le polveri PM10 e quelli di carattere meteorologico come direzione del vento (DV), velocità del vento (VV), pressione atmosferica (PA), umidità relativa (UR), temperatura (T), radiazione solare e precipitazioni, 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 costruzione della linea AV/AC, 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 Ante Operam ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria prima dell'inizio dei lavori considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 4 di 26

2. Punti oggetto di indagine

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

Tabella ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera

Vecchia codifica	Nuova codifica	pk	Comune (Provincia)	Coordinate	
				Gauss-Boaga	WGS 84
AV-CD-AR-1-01	AV-CD-AR-2-01	30+850	Casirate d'Adda (MI)	X: 1543822,42 E	X: 9°33'38.29"E
				Y: 5039647,92 N	Y: 45°30'31.71"N
AV-MO-AR-1-06	AV-MO-AR-2-09	01+470	Morengo (BG) Viabilità Extralinea	X: 1554696,98 E	X: 9°42'0.88"E
				Y: 5043300,08 N	Y: 45°32'27.28"N
AV-CI-AR-1-07	AV-CI-AR-1-2-12	02+250	Calcio (BG) Viabilità Extralinea	X: 1566915,67 E	X: 9°51'33.26"E
				Y: 5039264,32 N	Y: 45°29'54.89"N
AV-CI-AR-1-08	Eliminato	03+460	Calcio (BG) Viabilità Extralinea	X: 1567082,89 E	X: 9°51'30.23"E
				Y: 5039801,15 N	Y: 45°30'30.02"N

Tabella con indicazione delle date di campionamento delle stazioni di Atmosfera

Frequenza di campionamento		
Vecchia codifica	Nuova codifica	Data inizio misura I AO
AV-CD-AR-1-01	AV-CD-AR-2-01	18/01/2012
AV-MO-AR-1-06	AV-MO-AR-2-09	09/02/2012
AV-CI-AR-1-07	AV-CI-AR-1-2-12	08/02/2012
AV-CI-AR-1-08	Eliminato	08/02/2012

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 5 di 26

3. Strumentazione

Di seguito viene indicata la strumentazione utilizzata per l'esecuzione del monitoraggio della componente Atmosfera.

3.1 Monitoraggio polveri PM10

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

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

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

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

L'intero box, costituito da maniglie laterali, doppia anta per accedere al suo interno e piedi d'appoggio è posizionato su apposita piedistallo il quale è fissato a sua volta al suolo in modo tale da non subire mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione (15gg).

Nella parte superiore del box, è presente un foro all'interno del quale viene alloggiata la testa di campionamento di forma cilindrica (per il 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, ecc) 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

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 6 di 26

valore di 2.3 m³/h.

L'acquisizione del particolato PM10 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.

3.2 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;

10³ è il fattore di conversione per passare da mg a µg

V_a è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente, m³.

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).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 7 di 26

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.

Per il particolato PM10 il limite di legge (D.Lgs 155/2010) è di 50 µg/m³ che non deve essere superato più di 35 volte per anno civile.

3.3 Stazione meteorologica

Ad ogni Skypost è stata associata una stazione meteo per l'acquisizione dei dati meteorologici.

La stazione meteorologica è stata alloggiata all'interno di una cassetta, con apposito sportello, in VTR delle dimensioni di 20x40x50cm e posta su di un su 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 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 ed è stata impostata per acquisire ad intervalli orari i seguenti parametri meteo:

- velocità del vento

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 8 di 26

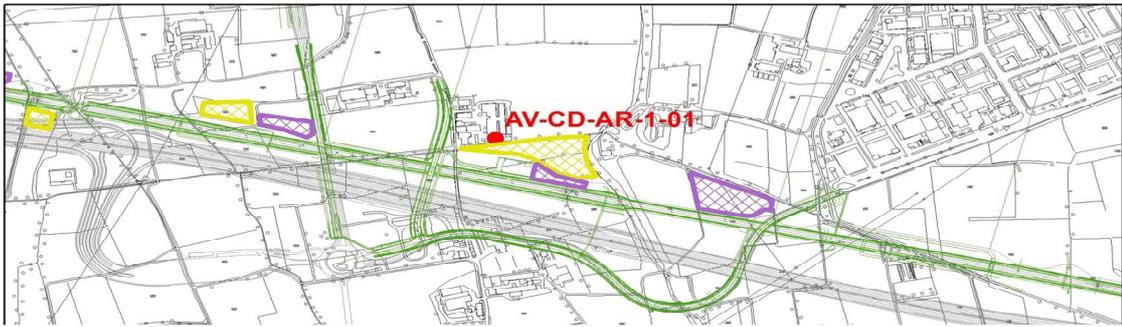
- direzione del vento
- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

4. 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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEM0101001	Rev. B

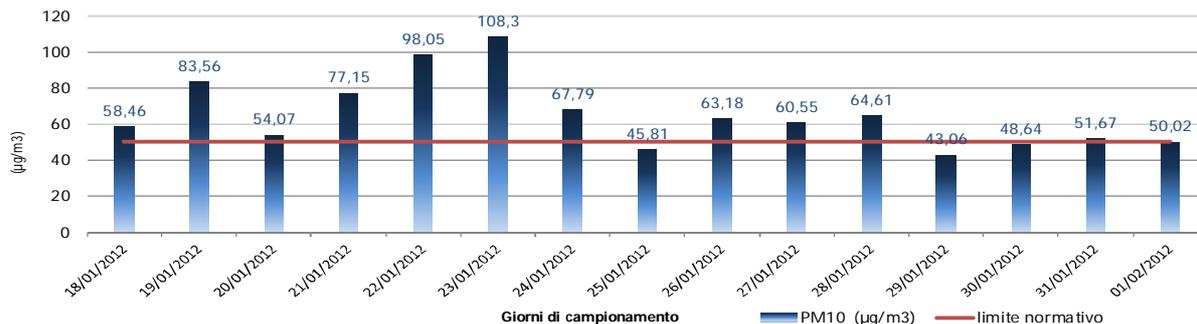
4.1 Stazione AV-CD-AR-2-01 (vecchia codifica AV-CD-AR-1-01)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO						
AR-2 (Controllo dell'emissione del particolato aerodisperso durante le attività di realizzazione dell'opera)						
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI						
Comparto	ATMOSFERA					
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	pk 30+850					
Metodica	AR-1					
Data	17/01/2012					
Codice della stazione	AV-CD-AR-1-01					
Periodo di misura	Dal:	18/01/2012	al:	01/02/2012		
Numero ore registrate	360					
Numero di giorni di registrazione	15					
Ditta esecutrice dei Rilievi	Lande S.r.l.					
Responsabile Tecnico	A. Varricchio - N. Torre					
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA						
Provincia	Milano					
Comuni interessati	Casirate d'Adda					
Località	Via Broli - Cascina Malosetta					
Aree protette	Parchi Locali di Interesse Sovracomunale della Gera d'Adda					
Coordinate Stazione XY	X: 9°33'38,29"E Y: 45°30'31,71"N					
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO						
						
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
						
Altezza punto ingresso aria	2,50 m					
Distanza della linea AV/AC dall' edificio	0,07 km					
RIFERIMENTI PER ELABORAZIONI STATISTICHE						
Inquinante	Unità di Misura	Periodo di Mediazione	Valore limite	Margine di Tolleranza	Normativa di Riferimento	Note
PM ₁₀	µg/m ³	24 ore	50	35 volte annue	D.Lgs 155/2010	
...						
FONTI DELLE EMISSIONI (Descrizione nell' intorno dell' aria)						
Collocata all'interno di Cascina Malosetta, la stazione di misura è interessata dalle polveri derivanti dalla movimentazione dei mezzi utilizzati all'interno della cascina stessa per la cura degli animali e la lavorazione dei terreni. La stazione di monitoraggio si trova a circa 500 m da cantieri di altri soggetti.						
STRUMENTAZIONE per PM 10						
INQUINANTE	Descrizione sintetica del metodo	Metodo analitico	Strumento di Campionamento	N° di Matricola	Accreditamento posseduto per il Metodo (si/no, rif.)	
PM ₁₀	Campionamento di polveri (PM ₁₀) su membrana filtrante di diametro 47 mm con testa LVS PM 10	UNI EN 12341:2001	Campionatore sequenziale skypost PM-HV con testa LVS PM 10	1123663	si	

VALORI DI CONCENTRAZIONE DI PM 10 SU BASE GIORNALIERA

Giorni di campionamento	PM ₁₀ (µg/m ³)	Note
1° Giorno	58,46	Superamento del valore limite
2° Giorno	83,56	Superamento del valore limite
3° Giorno	54,07	Superamento del valore limite
4° Giorno	77,15	Superamento del valore limite
5° Giorno	98,05	Superamento del valore limite
6° Giorno	108,3	Superamento del valore limite
7° Giorno	67,79	Superamento del valore limite
8° Giorno	45,81	
9° Giorno	63,18	Superamento del valore limite
10° Giorno	60,55	Superamento del valore limite
11° Giorno	64,61	Superamento del valore limite
12° Giorno	43,06	
13° Giorno	48,64	
14° Giorno	51,67	Superamento del valore limite
15° Giorno	50,02	
Media	64,99	
Mediana	60,55	
Minimo	43,06	
Massimo	108,30	
90°	92,25	
95°	101,13	
98°	105,43	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE CONCENTRAZIONI DI PM10



OSSERVAZIONI SULLE CONCENTRAZIONI DI PM 10

Durante il periodo di monitoraggio si registrano valori molto alti di concentrazione di PM10. Il valore limite di 50 µg/m³ viene superato per ben 11 giorni su 15 di campionamento.

STRUMENTAZIONE Meteorologica

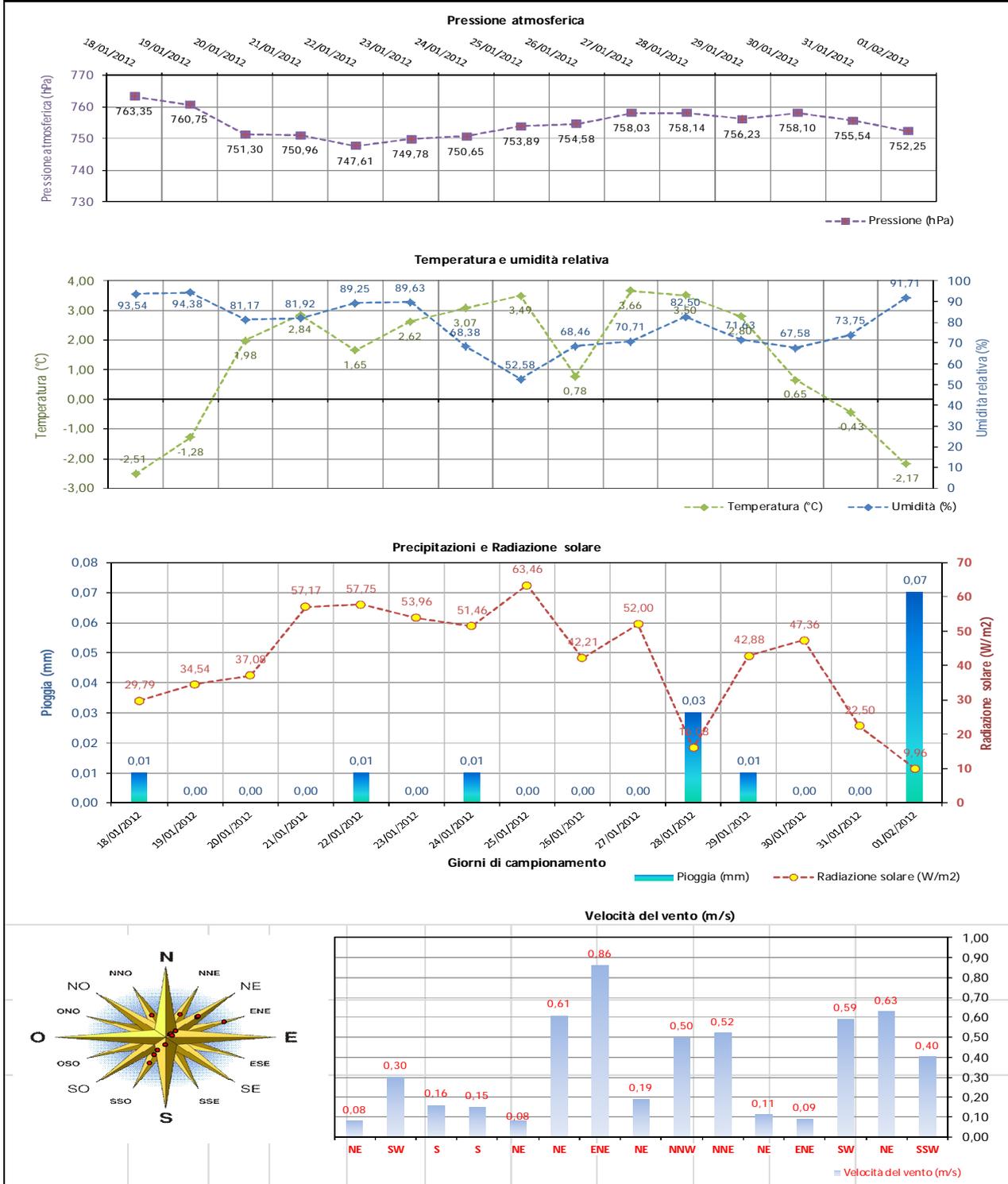
Parametro	Metodo analitico	Numero di Matricola	Marca del modello
Direzione del Vento	trasduttore potenziometrico	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Velocità del vento	trasduttore con sonda ad effetto Hall e magneti toroidale a 6 coppie polari	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Temperatura	trasduttore con termoresistenza al platino	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Umidità relativa	trasduttore con film sottile	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Pressione atmosferica	barometro elettronico con trasduttore a ponte piezoresistivo	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Radiazione Solare globale	trasduttore a termopila	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™
Pioggia	trasduttore a bilancia a lama di coltello a doppia vaschetta	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2™

DATI METEO MEDI GIORNALIERI

Giorni di campionamento	DV	VV	Precipitazioni	Pressione	Temp.	Ur	RG	Note
	Coordinate	m/s	mm	hPa	°C	%	W/m ²	
1° Giorno	NE	0,08	0,01	763,35	-2,51	93,54	29,79	
2° Giorno	SW	0,30	0,00	760,75	-1,28	94,38	34,54	
3° Giorno	S	0,16	0,00	751,30	1,98	81,17	37,08	
4° Giorno	S	0,15	0,00	750,96	2,84	81,92	57,17	
5° Giorno	NE	0,08	0,01	747,61	1,65	89,25	57,75	
6° Giorno	NE	0,61	0,00	749,78	2,62	89,63	53,96	
7° Giorno	ENE	0,86	0,01	750,65	3,07	68,38	51,46	
8° Giorno	NE	0,19	0,00	753,89	3,49	52,58	63,46	
9° Giorno	NNW	0,50	0,00	754,58	0,78	68,46	42,21	
10° Giorno	NNE	0,52	0,00	758,03	3,66	70,71	52,00	
11° Giorno	NE	0,11	0,03	758,14	3,50	82,50	16,08	
12° Giorno	ENE	0,09	0,01	756,23	2,80	71,63	42,88	
13° Giorno	SW	0,59	0,00	758,10	0,65	67,58	47,36	
14° Giorno	NE	0,63	0,00	755,54	-0,43	73,75	22,50	
15° Giorno	SSW	0,40	0,07	752,25	-2,17	91,71	9,96	

Media	-	0,35	0,01	754,74	1,38	78,48	41,21
Mediana	-	0,30	0,00	754,58	1,98	81,17	42,88
Minimo	-	0,08	0,00	747,61	-2,51	52,58	9,96
Massimo	-	0,86	0,07	763,35	3,66	94,38	63,46

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA dei DATI GIORNALIERI PER OGNI PARAMETRO METEOROLOGICO RILEVATO con ROSA DEI VENTI



Note ai dati:

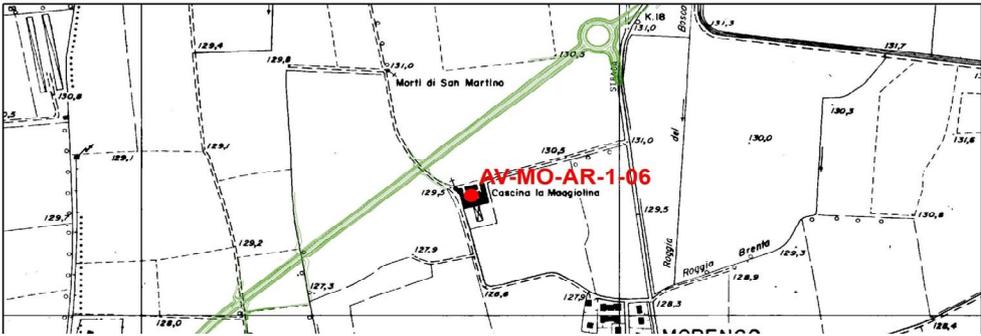
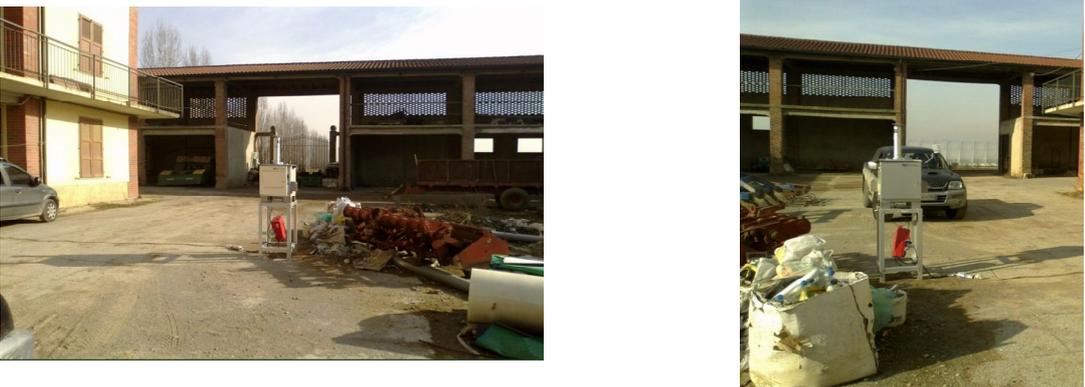
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 12 di 26

Il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di osservazione, una concentrazione media pari a 64,99 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 108,30 µg/m³. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), è stato superato per ben 11 volte durante le attività di campionamento, in particolare si registrano superamenti da giorno 18 a giorno 24, da giorno 26 al 28 e giorno 31 gennaio 2012. Sono da annoverare, tra le possibili cause dei molteplici superamenti, la presenza di cantieri di altri soggetti posti nelle immediate vicinanze oltre all'esistenza di numerose strutture di tipo industriale attive a circa 400 m dalla stazione di misura.

La direzione del vento registrata nei giorni di maggiore impatto è quella proveniente da ENE e NE con velocità che non superano 0,86 m/s. Non ci sono state particolari precipitazioni e la temperatura ha avuto un valore massimo di 3,66 °C ed un minimo di -2,51 °C. Per quanto concerne tutti gli altri parametri meteorologici non si registrano valori significativi.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B

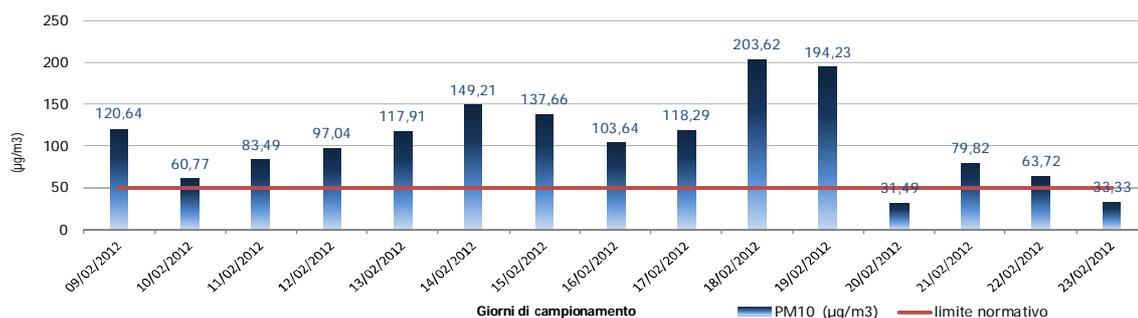
4.2 Stazione AV-MO-AR-2-09 (vecchia codifica AV-MO-AR-1-06)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO						
AR-2 (Controllo dell'emissione del particolato aerodisperso durante le attività di realizzazione dell'opera)						
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI						
Comparto	ATMOSFERA					
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	pk 01+470					
Metodica	AR-1					
Data	08/02/2012					
Codice della stazione	AV-MO-AR-1-06					
Periodo di misura	Dal: 09/02/2012		al: 23/02/2012			
Numero ore registrate	360					
Numero di giorni di registrazione	15					
Ditta esecutrice dei Rilievi	Lande S.r.l.					
Responsabile Tecnico	A. Varricchio - N. Torre					
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA						
Provincia	Bergamo					
Comuni interessati	Morengo					
Località	Via Cascina la Maggiolina					
Aree protette						
Coordinate Stazione XY	X: 9°42'0,88"E		Y: 45°32'27,28"N			
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO						
						
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
						
Altezza punto ingresso aria	1,80 m					
Distanza della linea AV/AC dall' edificio	0,109 km					
RIFERIMENTI PER ELABORAZIONI STATISTICHE						
Inquinante	Unità di Misura	Periodo di Mediazione	Valore limite	Margine di Tolleranza	Normativa di Riferimento	Note
PM ₁₀	µg/m ³	24 ore	50	35 volte all'anno	D.Lgs 155/2010	
FONTI DELLE EMISSIONI (Descrizione nell' intorno dell' aria)						
La stazione di monitoraggio si colloca al centro del cortile di Cascina La Maggiolina. In prossimità della strumentazione è stato depositato materiale e attrezzature di diversa natura destinato alle attività agricole. Durante le attività di monitoraggio non si registrano aree di cantiere; le uniche fonti di emissione di polveri derivano dalla movimentazione dei mezzi agricoli.						
STRUMENTAZIONE per gli inquinati						
INQUINANTE	Descrizione sintetica del metodo	Metodo analitico	Strumento di Campionamento	N° di Matricola	Accreditamento posseduto per il Metodo (si/no, rif.)	
PM ₁₀	Campionamento di polveri (PM10) su membrana filtrante di diametro 47 mm con testa LVS PM 10	UNI EN 12341:2001	Campionatore sequenziale skypost PM-HV con testa LVS PM 10	1123663	si	

VALORI DI CONCENTRAZIONE DI PM10 SU BASE GIORNALIERA

Giorni di campionamento	PM ₁₀ (µg/m ³)	Note
1° Giorno	120,64	Superamento del valore limite
2° Giorno	60,77	Superamento del valore limite
3° Giorno	83,49	Superamento del valore limite
4° Giorno	97,04	Superamento del valore limite
5° Giorno	117,91	Superamento del valore limite
6° Giorno	149,21	Superamento del valore limite
7° Giorno	137,66	Superamento del valore limite
8° Giorno	103,64	Superamento del valore limite
9° Giorno	118,29	Superamento del valore limite
10° Giorno	203,62	Superamento del valore limite
11° Giorno	194,23	Superamento del valore limite
12° Giorno	31,49	
13° Giorno	79,82	Superamento del valore limite
14° Giorno	63,72	Superamento del valore limite
15° Giorno	33,33	
Media	106,32	
Mediana	103,64	
Minimo	31,49	
Massimo	203,62	
90°	176,22	
95°	197,05	
98°	200,99	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE CONCENTRAZIONI DI PM 10



OSSERVAZIONI SULLE CONCENTRAZIONI DI PM10

Il valore limite di 50 µg/m³ viene superato per ben 13 giorni su 15 di campionamento. Nel caso in esame si registrano concentrazioni di polveri molto elevate; specialmente giorno 18 e 19 febbraio. Nei giorni successivi il valore si abbassa notevolmente scendendo anche, in alcuni casi, sotto il valore limite.

STRUMENTAZIONE Meteorologica

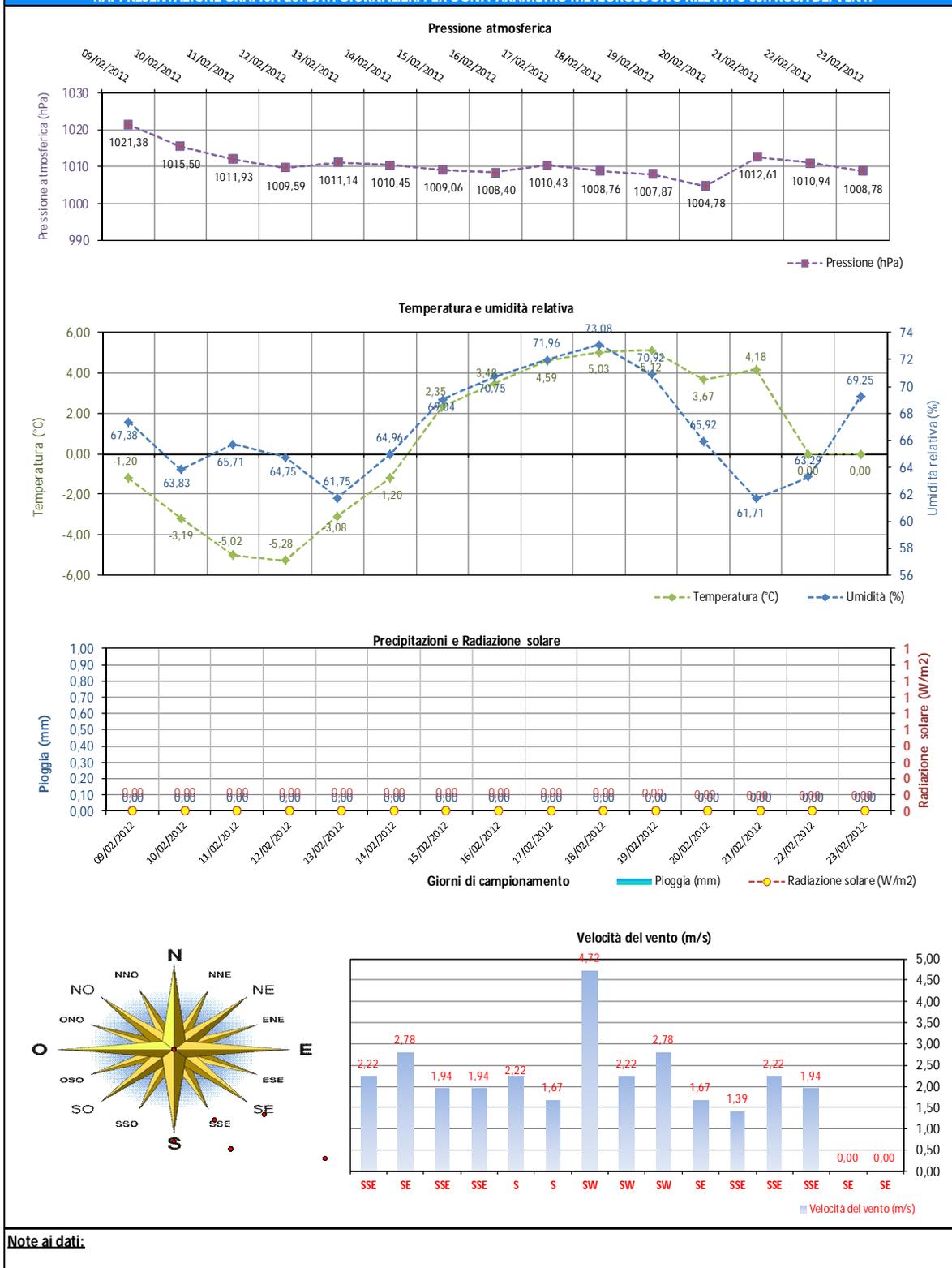
Parametro	Metodo analitico	Numero di Matricola	Marca del modello
Direzione del Vento	trasduttore potenziometrico	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Velocità del vento	trasduttore con sonda ad effetto Hall e magnete toroidale a 6 coppie polari	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Temperatura	trasduttore con termoresistenza al platino	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Umidità relativa	trasduttore con film sottile	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Pressione atmosferica	barometro elettronico con trasduttore a ponte piezoresistivo	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Radiazione Solare globale	trasduttore a termopila	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™
Pioggia	trasduttore a bascula a lama di coltello a doppia vaschetta	LA_ME_003	Davis Vantage PRO 2™

DATI METEO MEDI GIORNALIERI

Giorni di campionamento	DV	VV	Precipitazioni	Pressione	Temp.	Ur	RG	Note
	Coordinate	m/s	mm	hPa	°C	%	W/m ²	
1° Giorno	SSE	2,22	0,00	1021,38	-1,20	67,38	0,00	
2° Giorno	SE	2,78	0,00	1015,50	-3,19	63,83	0,00	
3° Giorno	SSE	1,94	0,00	1011,93	-5,02	65,71	0,00	
4° Giorno	SSE	1,94	0,00	1009,59	-5,28	64,75	0,00	
5° Giorno	S	2,22	0,00	1011,14	-3,08	61,75	0,00	
6° Giorno	S	1,67	0,00	1010,45	-1,20	64,96	0,00	
7° Giorno	SW	4,72	0,00	1009,06	2,35	69,04	0,00	
8° Giorno	SW	2,22	0,00	1008,40	3,48	70,75	0,00	
9° Giorno	SW	2,78	0,00	1010,43	4,59	71,96	0,00	
10° Giorno	SE	1,67	0,00	1008,76	5,03	73,08	0,00	
11° Giorno	SSE	1,39	0,00	1007,87	5,12	70,92	0,00	
12° Giorno	SSE	2,22	0,00	1004,78	3,67	65,92	0,00	
13° Giorno	SSE	1,94	0,00	1012,61	4,18	61,71	0,00	
14° Giorno	SE	-	0,00	1010,94	-	63,29	0,00	
15° Giorno	SE	-	0,00	1008,78	-	69,25	0,00	

Media	-	1,98	0,00	1010,77	0,63	66,95	0,00
Mediana	-	2,22	0,00	1010,43	2,35	65,92	0,00
Minimo	-	1,39	0,00	1004,78	-5,28	61,71	0,00
Massimo	-	4,72	0,00	1021,38	5,12	73,08	0,00

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA dei DATI GIORNALIERI PER OGNI PARAMETRO METEOROLOGICO RILEVATO con ROSA DEI VENTI



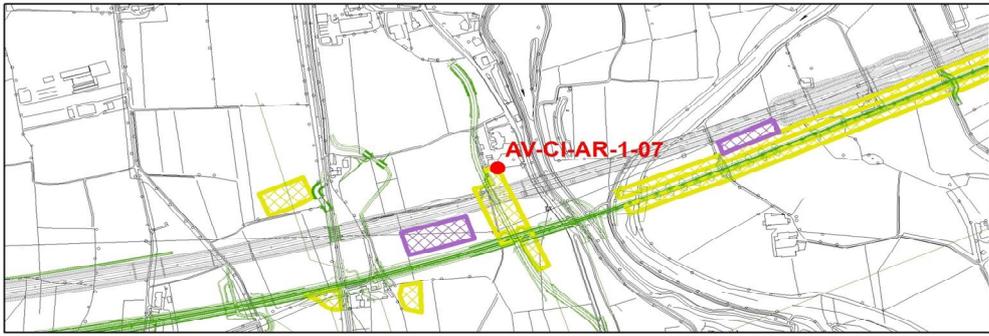
GENERAL CONTRACTOR Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 16 di 26

Il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di osservazione, una concentrazione media pari a 106,32 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 203,62 µg/m³. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), è stato superato per ben 13 volte durante le attività di campionamento, in particolare si registrano superamenti da giorno 09 a giorno 19 e da giorno 21 a giorno 22 febbraio 2012. L'area, libera da attività di tipo industriale e da lavori di cantierizzazione, è particolarmente soggetta ad attività di tipo agricolo che potrebbero giustificare gli alti valori registrati nei quindici giorni di monitoraggio.

La stazione meteo ha registrato venti provenienti prevalentemente da SE, SSE e SW con valori che vanno da un minimo di 1,39 m/s ad un massimo di 4,72 m/s. Non sono stati registrati eventi piovosi e la temperatura varia da un minimo di -5,28 °C ad un massimo di 5,12 °C.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
	Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B

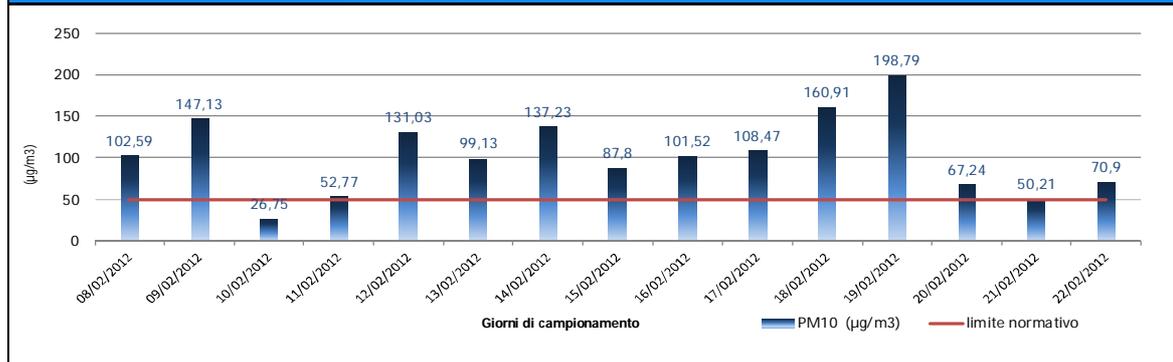
4.3 Stazione AV-CI-AR-1-2-12 (vecchia codifica AV-CI-AR-1-07)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO						
AR-2 (Controllo dell'emissione del particolato aerodisperso durante le attività di realizzazione dell'opera)						
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI						
Comparto	ATMOSFERA					
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	pk 02+250					
Metodica	AR-1					
Data	07/02/2012					
Codice della stazione	AV-CI-AR-1-07					
Periodo di misura	Dal:	08/02/2012	al:	22/02/2012		
Numero ore registrate	360					
Numero di giorni di registrazione	15					
Ditta esecutrice dei Rilievi	Lande S.r.l.					
Responsabile Tecnico	A. Varricchio - N. Torre					
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA						
Provincia	Bergamo					
Comuni interessati	Calcio					
Località	Via Gaspare Orsi					
Aree protette	Parchi Regionali Nazionali Parco dell'Oglio Nord					
Coordinate Stazione XY	X: 9°51'33,26"E Y: 45°29'54,89"N					
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO						
						
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
						
Altezza punto ingresso aria	1,80 m					
Distanza della linea AV/AC dall' edificio	0,105 km					
RIFERIMENTI PER ELABORAZIONI STATISTICHE						
Inquinante	Unità di Misura	Periodo di Mediazione	Valore limite	Margine di Tolleranza	Normativa di Riferimento	Note
PM ₁₀	µg/m ³	24 ore	50	35 volte all'anno	D.Lgs 155/2010	
FONTI DELLE EMISSIONI (Descrizione nell' intorno dell' aria)						
<p>La stazione di monitoraggio è situata nel giardino di un'abitazione privata posta in Via Gaspare Orsi. La strumentazione è stata posizionata al confine della proprietà privata. La stazione di monitoraggio è interessata dalle polveri derivanti dalla movimentazione dei mezzi utilizzati nel vicino cantiere (come è possibile notare anche dalla documentazione fotografica).</p>						
STRUMENTAZIONE per gli inquinati						
INQUINANTE	Descrizione sintetica del metodo	Metodo analitico	Strumento di Campionamento	N° di Matricola	Accreditamento posseduto per il Metodo (si/no, rif.)	
PM ₁₀	Campionamento di polveri (PM ₁₀) su membrana filtrante di diametro 47 mm con testa LVS PM 10	UNI EN 12341:2001	Campionatore sequenziale skypost PM-HV con testa LVS PM 10	1123663	si	

VALORI DI CONCENTRAZIONE DI PM10 SU BASE GIORNALIERA

Giorni di campionamento	PM ₁₀ (µg/m ³)	Note
1° Giorno	102,59	Superamento valore limite
2° Giorno	147,13	Superamento valore limite
3° Giorno	26,75	
4° Giorno	52,77	Superamento valore limite
5° Giorno	131,03	Superamento valore limite
6° Giorno	99,13	Superamento valore limite
7° Giorno	137,23	Superamento valore limite
8° Giorno	87,8	Superamento valore limite
9° Giorno	101,52	Superamento valore limite
10° Giorno	108,47	Superamento valore limite
11° Giorno	160,91	Superamento valore limite
12° Giorno	198,79	Superamento valore limite
13° Giorno	67,24	Superamento valore limite
14° Giorno	50,21	Superamento valore limite
15° Giorno	70,9	Superamento valore limite
Media	102,83	
Mediana	101,52	
Minimo	26,75	
Massimo	198,79	
90°	155,40	
95°	172,27	
98°	188,18	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE CONCENTRAZIONI DI PM 10



OSSERVAZIONI SULLE CONCENTRAZIONI DI PM10

Il valore limite di 50 µg/m³ viene superato per ben 14 giorni su 15 di campionamento. Durante il periodo di monitoraggio si registrano concentrazioni di polveri molto alte che superano notevolmente il valore limite.

STRUMENTAZIONE Meteorologica

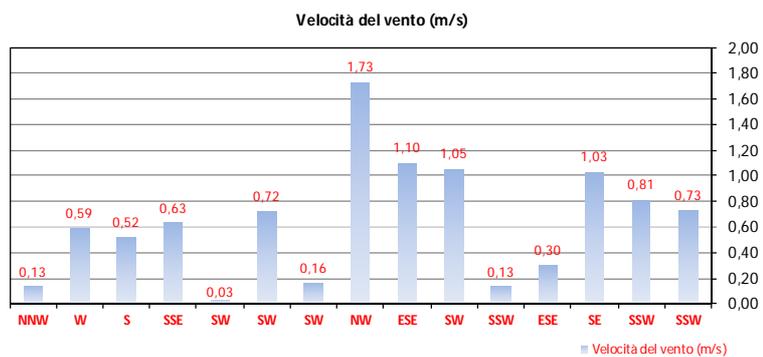
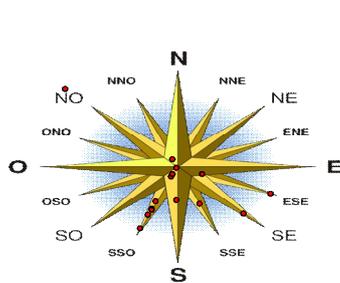
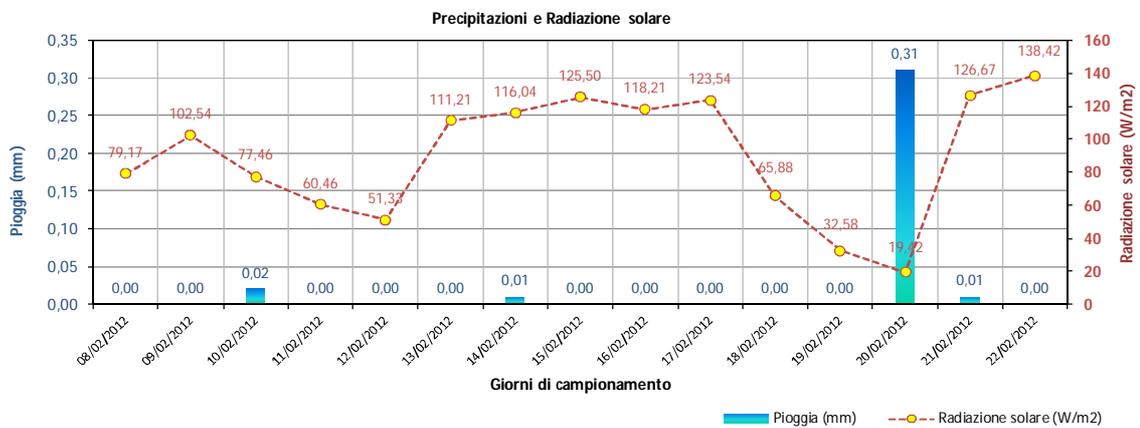
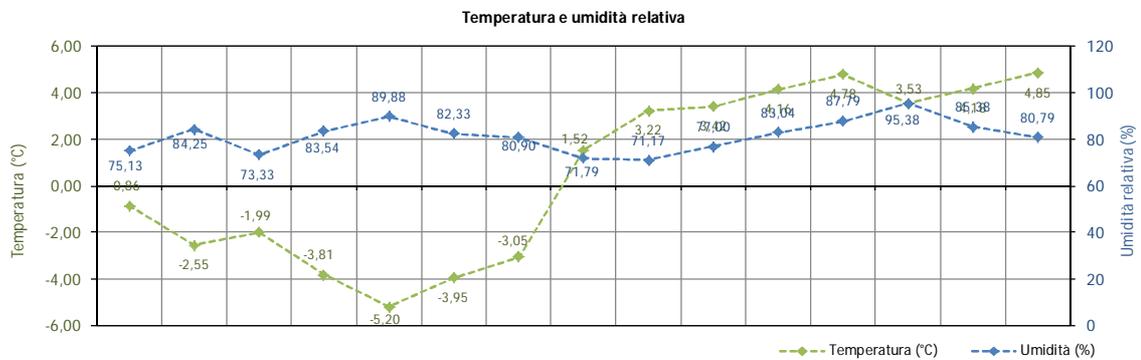
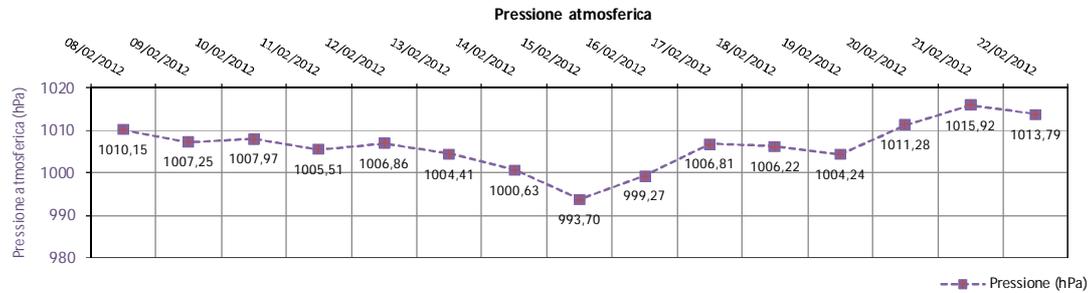
Parametro	Metodo analitico	Numero di Matricola	Marca del modello
Direzione del Vento	trasduttore potenziometrico	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Velocità del vento	trasduttore con sonda ad effetto Hall e magneti toroidale a 6 coppie polari	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Temperatura	trasduttore con termoresistenza al platino	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Umidità relativa	trasduttore con film sottile	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Pressione atmosferica	barometro elettronico con trasduttore a ponte piezoresistivo	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Radiazione Solare globale	trasduttore a termopila	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™
Pioggia	trasduttore a bascula a lama di coltello a doppia vaschetta	LA_ME_002	Davis Vantage PRO 2™

DATI METEO MEDI GIORNALIERI

Giorni di campionamento	DV	VV	Precipitazioni	Pressione	Temp.	Ur	RG	Note
	Coordinate	m/s	mm	hPa	°C	%	W/m ²	
1° Giorno	NNW	0,13	0,00	1010,15	-0,86	75,13	79,17	
2° Giorno	W	0,59	0,00	1007,25	-2,55	84,25	102,54	
3° Giorno	S	0,52	0,02	1007,97	-1,99	73,33	77,46	
4° Giorno	SSE	0,63	0,00	1005,51	-3,81	83,54	60,46	
5° Giorno	SW	0,03	0,00	1006,86	-5,20	89,88	51,33	
6° Giorno	SW	0,72	0,00	1004,41	-3,95	82,33	111,21	
7° Giorno	SW	0,16	0,01	1000,63	-3,05	80,90	116,04	
8° Giorno	NW	1,73	0,00	993,70	1,52	71,79	125,50	
9° Giorno	ESE	1,10	0,00	999,27	3,22	71,17	118,21	
10° Giorno	SW	1,05	0,00	1006,81	3,42	77,00	123,54	
11° Giorno	SSW	0,13	0,00	1006,22	4,16	83,04	65,88	
12° Giorno	ESE	0,30	0,00	1004,24	4,78	87,79	32,58	
13° Giorno	SE	1,03	0,31	1011,28	3,53	95,38	19,42	
14° Giorno	SSW	0,81	0,01	1015,92	4,18	85,38	126,67	
15° Giorno	SSW	0,73	0,00	1013,79	4,85	80,79	138,42	

Media	-	0,64	0,02	1006,27	0,55	81,45	89,90
Mediana	-	0,63	0,00	1006,81	1,52	82,33	102,54
Minimo	-	0,03	0,00	993,70	-5,20	71,17	19,42
Massimo	-	1,73	0,31	1015,92	4,85	95,38	138,42

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA dei DATI GIORNALIERI PER OGNI PARAMETRO METEOROLOGICO RILEVATO con ROSA DEI VENTI



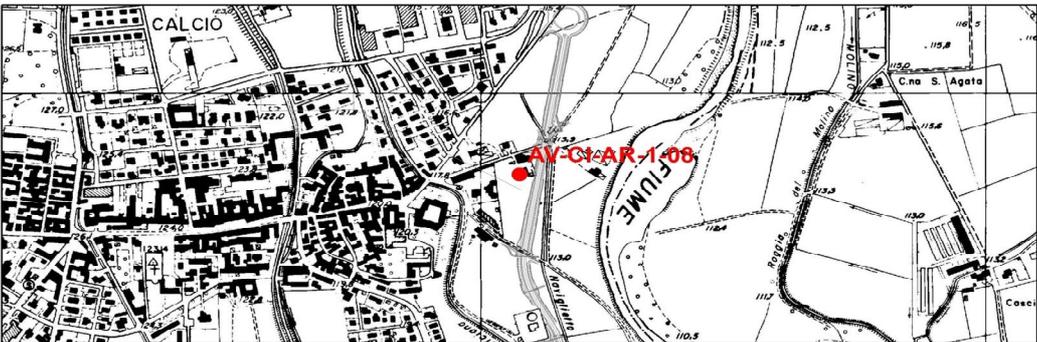
Note ai dati:

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 20 di 26

Il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di osservazione, una concentrazione media pari a 102,83 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 198,79 µg/m³. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), è stato superato per ben 14 volte durante le attività di campionamento, in particolare si registrano superamenti da giorno 8 a giorno 9 e da giorno 11 a giorno 22 febbraio 2012. Durante il periodo di campionamento erano attivi, a circa 100 m dalla stazione di monitoraggio, cantiere di altri soggetti; ciò potrebbe essere indicativo per giustificare gli eccessivi valori registrati nei 15 gg. di campionamento per le polveri PM10.

La stazione meteo installata in prossimità del punto di misura indica come direzione del vento prevalente quella proveniente da SW-SSW. La velocità varia da un minimo di 0,03 m/s ad un massimo di 1,73 m/s. Non ci sono stati caratteristici eventi piovosi e il sensore di temperatura ha registrato valori che variano da -5,20 °C a 4,85 °C. Per quanto concerne tutti gli altri parametri meteorologici non si registrano valori significativi.

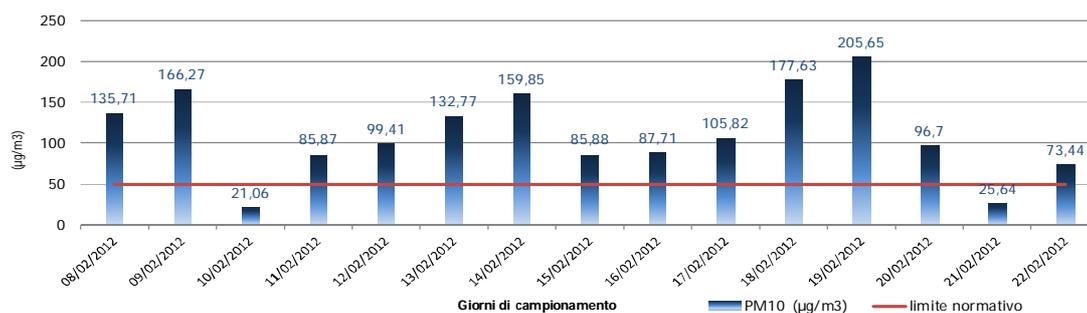
4.4 Stazione AV-CI-AR-1-08 (Stazione eliminata)

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: AO						
AR-2 (Controllo dell'emissione del particolato aerodisperso durante le attività di realizzazione dell'opera)						
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI						
Comparto	ATMOSFERA					
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	pk 03+460					
Metodica	AR-1					
Data	07/02/2012					
Codice della stazione	AV-CI-AR-1-08					
Periodo di misura	Dal:	08/02/2012	al:	22/02/2012		
Numero ore registrate	360					
Numero di giorni di registrazione	15					
Ditta esecutrice dei Rilievi	Lande S.r.l.					
Responsabile Tecnico	A. Varricchio - N. Torre					
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA						
Provincia	Bergamo					
Comuni interessati	Calcio					
Località	Via Basse Oglio di Sopra					
Aree protette	Parchi Regionali Nazionali Parco dell'Oglio Nord					
Coordinate Stazione XY	X: 9°51'30,23"E Y: 45°30'30,02"N					
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO						
						
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA						
 						
Altezza punto ingresso aria						1,80 m
Distanza della linea AV/AC dall' edificio						0,03 km
RIFERIMENTI PER ELABORAZIONI STATISTICHE						
Inquinante	Unità di Misura	Periodo di Mediazione	Valore limite	Margine di Tolleranza	Normativa di Riferimento	Note
PM ₁₀	µg/m ³	24 ore	50	35 volte all'anno	D.Lgs 155/2010	
FONTI DELLE EMISSIONI (Descrizione nell' intorno dell' aria)						
La stazione di monitoraggio si trova nel cortile di un edificio destinato ad attività agricole. Essa è interessata dalle polveri derivanti dalla movimentazione dei mezzi utilizzati all'interno della cascina stessa per la cura degli animali e la lavorazione dei terreni. La stazione di monitoraggio si trova a circa 1 km da aree di cantierizzazione.						
STRUMENTAZIONE per gli inquinati						
INQUINANTE	Descrizione sintetica del metodo	Metodo analitico	Strumento di Campionamento	N° di Matricola	Accreditamento posseduto per il Metodo (si/no, rif.)	
PM ₁₀	Campionamento di polveri (PM10) su membrana filtrante di diametro 47 mm con testa LVS PM 10	UNI EN 12341:2001	Campionatore sequenziale skypost PM-HV con testa LVS PM 10	1123663	si	

VALORI DI CONCENTRAZIONE DI PM10 SU BASE GIORNALIERA

Giorni di campionamento	PM10 (µg/m3)	Note
1° Giorno	135,71	Superamento del valore limite
2° Giorno	166,27	Superamento del valore limite
3° Giorno	21,06	
4° Giorno	85,87	Superamento del valore limite
5° Giorno	99,41	Superamento del valore limite
6° Giorno	132,77	Superamento del valore limite
7° Giorno	159,85	Superamento del valore limite
8° Giorno	85,88	Superamento del valore limite
9° Giorno	87,71	Superamento del valore limite
10° Giorno	105,82	Superamento del valore limite
11° Giorno	177,63	Superamento del valore limite
12° Giorno	205,65	Superamento del valore limite
13° Giorno	96,7	Superamento del valore limite
14° Giorno	25,64	
15° Giorno	73,44	Superamento del valore limite
Media	110,63	
Mediana	99,41	
Minimo	21,06	
Massimo	205,65	
90°	173,09	
95°	186,04	
98°	197,80	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLE CONCENTRAZIONI DI PM 10



OSSERVAZIONI SULLE CONCENTRAZIONI DI PM10

Il valore limite di 50 µg/m3 viene superato per ben 13 giorni su 15 di campionamento. Durante il periodo di monitoraggio si registrano concentrazioni di polveri molto alte che superano notevolmente il valore limite.

STRUMENTAZIONE Meteorologica

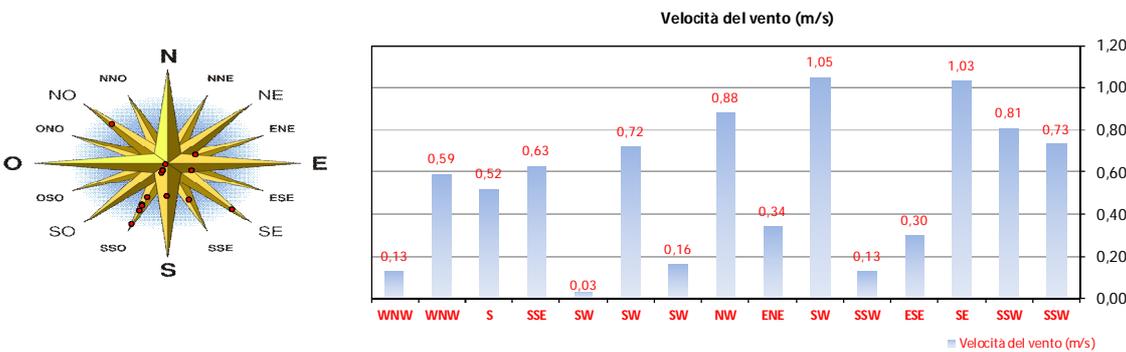
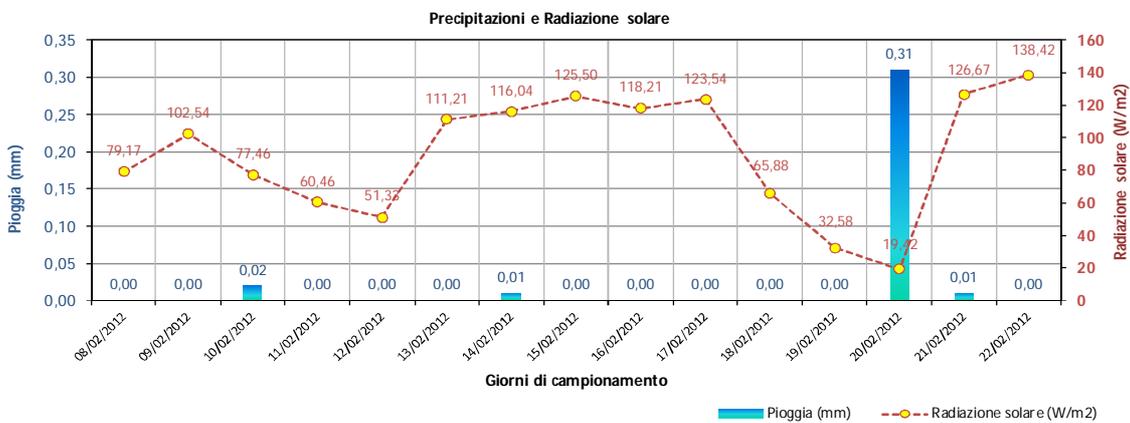
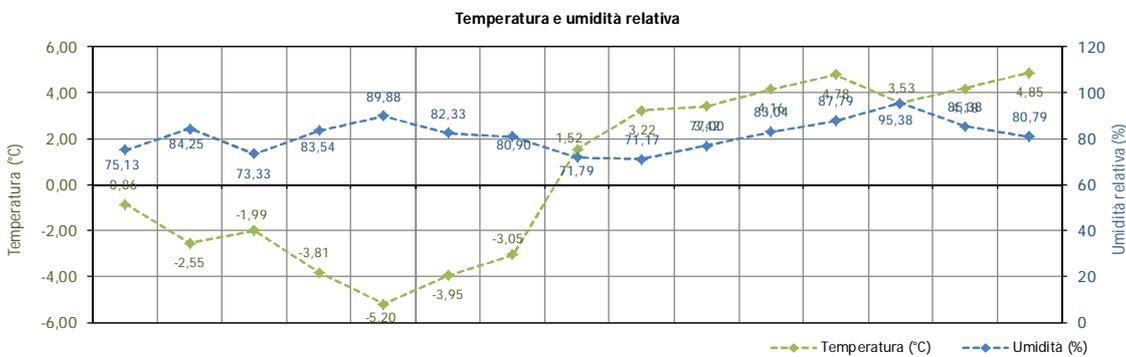
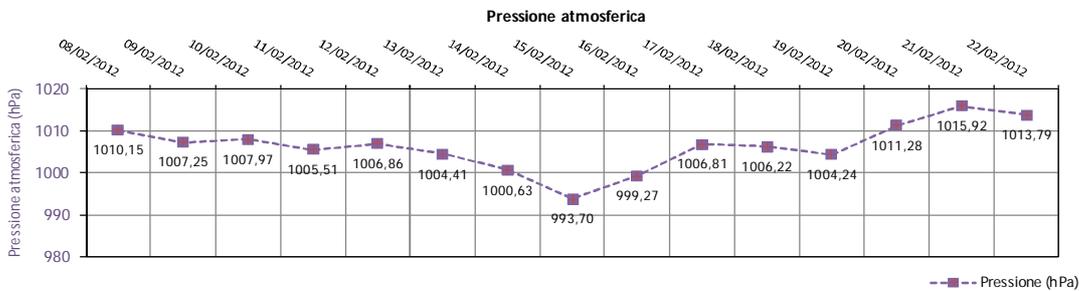
Parametro	Metodo analitico	Numero di Matricola	Marca del modello
Direzione del Vento	trasduttore potenziometrico	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Velocità del vento	trasduttore con sonda ad effetto Hall e magneti toroidale a 6 coppie polari	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Temperatura	trasduttore con termoresistenza al platino	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Umidità relativa	trasduttore con film sottile	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Pressione atmosferica	barometro elettronico con trasduttore a ponte piezoresistivo	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Radiazione Solare globale	trasduttore a termopila	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM
Pioggia	trasduttore a bilancia a lama di coltello a doppia vaschetta	LA_ME_001	Davis Vantage PRO 2 TM

DATI METEO MEDI GIORNALIERI

Giorni di campionamento	DV	VV	Precipitazioni	Pressione	Temp.	Ur	RG	Note
	Coordinate	m/s	mm	hPa	°C	%	W/m2	
1° Giorno	WNW	0,13	0,00	1010,15	-0,86	75,13	79,17	
2° Giorno	WNW	0,59	0,00	1007,25	-2,55	84,25	102,54	
3° Giorno	S	0,52	0,02	1007,97	-1,99	73,33	77,46	
4° Giorno	SSE	0,63	0,00	1005,51	-3,81	83,54	60,46	
5° Giorno	SW	0,03	0,00	1006,86	-5,20	89,88	51,33	
6° Giorno	SW	0,72	0,00	1004,41	-3,95	82,33	111,21	
7° Giorno	SW	0,16	0,01	1000,63	-3,05	80,90	116,04	
8° Giorno	NW	0,88	0,00	993,70	1,52	71,79	125,50	
9° Giorno	ENE	0,34	0,00	999,27	3,22	71,17	118,21	
10° Giorno	SW	1,05	0,00	1006,81	3,42	77,00	123,54	
11° Giorno	SSW	0,13	0,00	1006,22	4,16	83,04	65,88	
12° Giorno	ESE	0,30	0,00	1004,24	4,78	87,79	32,58	
13° Giorno	SE	1,03	0,31	1011,28	3,53	95,38	19,42	
14° Giorno	SSW	0,81	0,01	1015,92	4,18	85,38	126,67	
15° Giorno	SSW	0,73	0,00	1013,79	4,85	80,79	138,42	

Media	-	0,54	0,02	1006,27	0,55	81,45	89,90
Mediana	-	0,59	0,00	1006,81	1,52	82,33	102,54
Minimo	-	0,03	0,00	993,70	-5,20	71,17	19,42
Massimo	-	1,05	0,31	1015,92	4,85	95,38	138,42

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA dei DATI GIORNALIERI PER OGNI PARAMETRO METEOROLOGICO RILEVATO con ROSA DEI VENTI



Note ai dati:

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 24 di 26

Il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di osservazione, una concentrazione media pari a 110,63 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 205,65 µg/m³. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010), è stato superato per ben 13 volte durante le attività di campionamento, in particolare si registrano superamenti da giorno 8 a giorno 9, da giorno 11 al 20 e giorno 22 febbraio 2012. Non vi sono particolari condizione che giustificano tali superamenti in quanto la stazione di monitoraggio è situata in prossimità di una cascina adibita ad attività agricole soggetta esclusivamente alla movimentazione dei mezzi utilizzati nei campi. Le aree di cantiere più vicine sono situate a circa 1.200,00 km dalla stazione di monitoraggio.

La stazione meteo ha registrato venti provenienti prevalentemente da SW-SSW con velocità che si alternano da un minimo di 0,03 m/s ad un massimo di 1,05 m/s. Non sono stati registrati eventi piovosi di particolare intensità e la temperatura ha avuto un valore massimo di 4,80 °C ed un minimo di -5,20 °C. Per quanto concerne tutti gli altri parametri meteorologici non si registrano valori significativi.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101001	Rev. B	Foglio 25 di 26

5. Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale AO per la componente Atmosfera per la Wbs MB01, provincia di Bergamo. Le stazioni oggetto di studio sono quattro. La normativa di riferimento per la determinazione della Qualità dell'Aria è il D.Lgs. 155/2012 in cui, l'Allegato VI, fissa il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione delle PM₁₀.

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

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

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per ogni stazione di monitoraggio, sui 15 giorni di campionamento previsti, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato per ben 11 volte sulla stazione AV-CD-AR-1-01, 13 volte sulla stazione AV-MO-AR-1-06, 14 volte sulla stazione AV-CI-AR-1-07 e 13 volte sulla stazione AV-CI-AR-1-08. Le cause che hanno determinato tali superamenti sono legate alle attività presenti intorno alle stazioni di monitoraggio quali industrie o cantieri nonché al passaggio dei mezzi utilizzati per le attività agricole tipiche di queste zone. I fenomeni tipici della stagione invernale quali nebbia, scarse precipitazioni, assenza di moti convettivi dovuti alla presenza di basse temperature hanno ridotto le manifestazioni di dispersione delle polveri in atmosfera nell'intorno delle possibili sorgenti presenti nelle vicinanze delle stazioni di monitoraggio determinando quindi il superamento dei limiti normativi.

<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 EE2PEMB0101001</p>	<p>Rev. B</p>	<p>Foglio 26 di 26</p>

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067950

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02768

Numero di Identificazione: 12A02768
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3763 M.AMB - Data misurazione 01.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	13/02 20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 30/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02767

Numero di Identificazione: 12A02767
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3762 M.AMB - Data misurazione 31.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. **Analisi e Consulenze**
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50023 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50023 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067350

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02766

Numero di Identificazione: 12A02766
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3761 M.AMB - Data misurazione 30.01.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 10/02/2012

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	2.16	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02765

Numero di Identificazione: 12A02765
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3760 M.AMB - Data misurazione 29.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.35	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@pha.r.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02764

Numero di identificazione 12A02764
Descrizione del campione AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3759 M.AMB - Data misurazione 28.01.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.96	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02763

Numero di Identificazione: 12A02763
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3758 M.AMB - Data misurazione 27.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	13/02 20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuli

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuli.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



LAB N° 0069

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02762

Numero di Identificazione: 12A02762
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3757 M.AMB - Data misurazione 26.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950

e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02761

Numero di Identificazione: 12A02761
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3756 M.AMB - Data misurazione 25.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	2.50	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



LAB N° 0089

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02760

Numero di Identificazione: 12A02760
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3755 M.AMB - Data misurazione 24.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (S)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012

(S) 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)	3.70	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	13/02 2002

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



LAB N° 0069

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02759

Numero di identificazione: 12A02759
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3754 M.AMB - Data misurazione 23.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012

(§) 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)	5.91	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02758

Numero di identificazione 12A02758
Descrizione del campione AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3753 M.AMB - Data misurazione 22.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	5,35	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02757

Numero di identificazione 12A02757
Descrizione del campione AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3752 M.AMB - Data misurazione 21.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012
(§) 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)	4.21	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80677 fax +39 055 8067950
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02756

Numero di Identificazione: 12A02756
Descrizione del campione: AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3751 M.AMB - Data misurazione 20.01.2012

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 10/02/2012

(§) 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)	2.95	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02755

Numero di identificazione 12A02755
Descrizione del campione AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3750 M.AMB - Data misurazione 19.01.2012
Camponamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	4.56	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50023 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50023 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

e-mail: info@phtl.it PEC: phtl@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A02754

Numero di identificazione 12A02754
Descrizione del campione AV-CD-AR-1-01 - Codice filtro 3749 M.AMB - Data misurazione 18.01.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 10/02/2012

(§)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)	3.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		13/02	20/02

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, 24/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06363

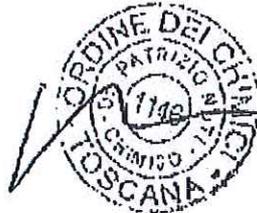
Numero di identificazione: 12A06363
 Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3808 - Data misurazione 23.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM10)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	1.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06362

Numero di Identificazione 12A06362
Descrizione del campione AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3807 - Data misurazione 22.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	3.48	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 30/32
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

e-mail: info@phtl.it PEC: phtl@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06361

Numero di Identificazione 12A06361
Descrizione del campione AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3806 - Data misurazione 21.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.36	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06360

Numero di identificazione 12A06360
Descrizione del campione AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3805 - Data misurazione 20.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	1.72	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071089

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@pHsrl.it PEC: pHsrl@pec.pHsrl.it
web: www.pHsrl.it



LAB N° 0069

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06358

Numero di identificazione: 12A06358
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3803 - Data misurazione 18.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

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

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM10)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	11.12	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax+39 055 8073099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
 50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850
 e-mail: Info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
 web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06357

Numero di Identificazione 12A06357
 Descrizione del campione AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3802 - Data misurazione 17.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.46	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067950

e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pecphsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06356

Numero di Identificazione: 12A06356
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3801 - Data misurazione 16.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.66	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 30/32
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06355

Numero di identificazione: 12A06355
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3800 - Data misurazione 15.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	*UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	7,52	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06354

Numero di identificazione: 12A06354
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3799 - Data misurazione 14.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	8.15	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
 50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
 50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950

 e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
 web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06353

Numero di identificazione: 12A06353
 Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3798 - Data misurazione 13.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.44	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06351

Numero di Identificazione 12A06351
Descrizione del campione AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3796 - Data misurazione 11.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.56	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06350

Numero di Identificazione: 12A06350
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3795 - Data misurazione 10.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	3.32	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06349

Numero di Identificazione: 12A06349
Descrizione del campione: AV-MO-AR-1-06 - Codice filtro 3794 - Data misurazione 09.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (S)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(S) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	6.59	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06378

Numero di identificazione: 12A06378
 Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3823 - Data misurazione 22.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	08/04	09/04
Particolato in sospensione (PM10)	3.87	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06377

Numero di Identificazione 12A06377
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-07 - Codice fillro 3822 - Data misurazione 21.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	2.74	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06376

Numero di Identificazione: 12A06376
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3821 - Data misurazione 20.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	*UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	3.67	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@phtl.it PEC: phtl@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06375

Numero di Identificazione: 12A06375
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3820 - Data misurazione 19.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	10.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06374

Numero di Identificazione: 12A06374
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3819 - Data misurazione 18.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	8.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 30/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06373

Numero di identificazione: 12A06373
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3818 - Data misurazione 17.02.2012

Campionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	5,92	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06372

Numero di Identificazione: 12A06372
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3817 - Data misurazione 16.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.54	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06371

Numero di Identificazione: 12A06371
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3816 - Data misurazione 15.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 807099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067950

e-mail: info@phtl.it PEC: phsr@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06370

Numero di identificazione: 12A06370
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3815 - Data misurazione 14.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.49	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06369

Numero di Identificazione: 12A06369
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3814 - Data misurazione 13.02.2012
Camionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di camionamento.

ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note Inizio Fine	
Particolato in sospensione (PM10)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.41	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phtl.it PEC: phtl@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



LAB N° 0069

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06368

Numero di Identificazione: 12A06368
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3813 - Data misurazione 12.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.15	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



LAB N° 0069

RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06367

Numero di Identificazione 12A06367
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3812 - Data misurazione 11.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	2.88	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06366

Numero di Identificazione 12A06366
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3811 - Data misurazione 10.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	1.46	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@pfa.it PEC: pfa@pec.pfa.it
web: www.pfa.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06365

Numero di Identificazione 12A06365
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3810 - Data misurazione 09.02.2012

Camionamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	09/04
Particolato in sospensione (PM10)	8.03	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850
 e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
 web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06364

Numero di identificazione: 12A06364
 Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-07 - Codice filtro 3809 - Data misurazione 08.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (S)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (S) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.60	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06348

Numero di identificazione: 12A06348
 Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3838 - Data misurazione 22.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06347

Numero di Identificazione: 12A06347
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3837 - Data misurazione 21.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	1.40	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850

e-mail: info@phtl.it PEC: phtl@pec.phtl.it
web: www.phtl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06346

Numero di identificazione: 12A06346
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3836 - Data misurazione 20.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.28	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06345

Numero di identificazione 12A06345
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3835 - Data misurazione 19.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	11.23	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067950
e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06344

Numero di Identificazione: 12A06344
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3834 - Data misurazione 18.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	9.70	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



p̄H s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067950

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06343

Numero di Identificazione: 12A06343
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3833 - Data misurazione 17.02.2012

Camplonamento effettuato da: Cliente (§)

Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA

Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimentari: Via Sangallo, 29
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel +39 055 80677 fax +39 055 8067850
e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06342

Numero di Identificazione: 12A06342
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3832 - Data misurazione 16.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel:+39 055 80677 fax +39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06341

Numero di Identificazione 12A06341
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3831 - Data misurazione 15.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m ³	*UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.69	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099
 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Eramante, 10/12
 50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax+39 055 8067950
 e-mail: jnfi@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
 web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06340

Numero di identificazione 12A06340
 Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3830 - Data misurazione 14.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	8.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



PH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

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



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06339

Numero di identificazione: 12A06339
Descrizione del campione: AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3829 - Data misurazione 13.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012
(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.25	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 30/32
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950
e-mail: info@phsrl.it PEC: phsrl@pec.phsrl.it
web: www.phsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06338

Numero di Identificazione 12A06338
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3828 - Data misurazione 12.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	5.43	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavernelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067950
e-mail: jnm@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06337

Numero di Identificazione 12A06337
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3827 - Data misurazione 11.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		05/04	05/04
Particolato in sospensione (PM10)	4.69	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
 50028 Luc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
 tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

 e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
 web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06336

Numero di Identificazione 12A06336
 Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3826 - Data misurazione 10.02.2012
 Campionamento effettuato da: Cliente (§)
 Richiedente: LANDE SRL
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
 NAPOLI 80133 NA
 Data arrivo campione: 19/03/2012
 (§)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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	1.15	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
 Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Ufficio e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06335

Numero di Identificazione 12A06335
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3825 - Data misurazione 09.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		06/04	06/04
Particolato in sospensione (PM10)	9.08	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuli

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuli.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1



pH s.r.l. Analisi e Consulenze
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80961 fax+39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12
50029 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)
tel+39 055 80677 fax+39 055 8067850

e-mail: info@phtsrl.it PEC: phtsrl@pec.phtsrl.it
web: www.phtsrl.it



RAPPORTO DI PROVA

N° 12A06334

Numero di Identificazione 12A06334
Descrizione del campione AV-CI-AR-1-08 - Codice filtro 3824 - Data misurazione 08.02.2012
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Richiedente: LANDE SRL
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8
NAPOLI 80133 NA
Data arrivo campione: 19/03/2012

(§) 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)		µg/m3	*UNI EN 12341:2001 App.C		08/04	08/04
Particolato in sospensione (PM10)	7.41	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		20/03	02/04

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, 16/04/2012



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.
Mod RDP_SENZA_LIMITI rev.12 del 26/04/2011

Pagina 1 di 1

TAV. 1

AV-CD-AR-1-01

Legenda

-  Parchi Locali di Interesse Sovracomunali Gera D'Adda
-  Linea A.V./A.C.
-  Stazioni di Monitoraggio del Comparto Atmosfera

Scala 1:10.000

