

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

S.S. 652 "Fondovalle Sangro"

Lavori di costruzione del tratto compreso tra la Stazione di Gamberale e la Stazione di Civitaluparella.

2° Lotto, 2° Stralcio – 2° Tratto

MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA REPORT N. 3 2° CAMPAGNA

La Responsabile del Laboratorio

Dr. Silvia Longhi

(Ord. Naz.e Biologi Sez. A n°AA_081148)

Sommario

PREMESSA	3
ATMOSFERA	3
1. Premessa.....	3
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	3
3. Protocollo di Monitoraggio	4
4. Attività eseguite	7
5. Sintesi e conclusioni	12
6. Bibliografia.....	12

PREMESSA

Il presente Rapporto descrive le attività di monitoraggio ambientale corso d'opera relative alla componente atmosfera eseguite nei mesi di luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre 2019 secondo quanto descritto nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) relativo al Progetto Esecutivo dell'intervento S.S.652 "Fondovalle Sangro". Lavori di costruzione del tratto compreso tra la stazione di Gamberale e la stazione di Civitaluparella. 2° Lotto, 2° Stralcio – 2° Tratto.

Il Monitoraggio *Corso d'Opera* ha lo scopo di verificare in fase di costruzione dell'infrastruttura, le eventuali variazioni dello stato di qualità dell'aria; verificare gli eventuali incrementi nel livello di concentrazione degli inquinanti rispetto ai requisiti indicati dalla normativa vigente, al fine di tutelare i ricettori sensibili da alterazioni locali dello stato di qualità dell'aria e intervenire, se necessario, con opportune misure mitigative.

ATMOSFERA

1. Premessa

Il presente rapporto espone i risultati rilevati in merito alla componente '**Monitoraggio della Qualità dell'aria**'. Le attività di monitoraggio per tale componente si sono svolte da luglio a novembre 2019.

La campagna di monitoraggio è stata eseguita attraverso l'ausilio di laboratori mobili, caratterizzati da strumentazione in grado di rilevare in automatico i parametri necessari alla valutazione dell'aria.

I parametri analizzati sono i seguenti: CO, SO₂, NO_x, NO₂, Benzene, Benzo(a)pirene, Piombo, Arsenico, Nichel, Cadmio, O₃, Polveri Totali (PTS), PM₁₀, PM_{2,5} e *parametri metereologici*.

2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità

D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i. – Norme in materia ambientale; Parte V – Norma in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera;

D.Lgs. n.128/2010 e s.m.i. – Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69;

D.Lgs. n.46/2014 e s.m.i. – Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento);

D.Lgs. n.155/2010 e s.m.i. – Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativo alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa;

D.M. Ambiente 29 Novembre 2012 – Individuazione delle stazioni speciali di misurazione della qualità dell'aria – Attuazione del D.Lgs. n.155/2010;44

D.M. Ambiente 26 Gennaio 2017 – Attuazione della direttiva (UE) 2015/1480 del 28 agosto 2015, che modifica taluni allegati delle direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE nelle parti relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all'ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità dell'aria ambiente;

D.Lgs. n.250/2012 e s.m.i. – Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155, recante attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa;

D.M. Ambiente 22 Febbraio 2013 – Formato per la trasmissione del progetto di adeguamento della rete di misura ai fini della valutazione della qualità dell'aria;

D.M. Ambiente 13 Marzo 2013 – Individuazione stazioni di calcolo esposizione media PM_{2,5};

D.M. 5 Maggio 2015 – Metodi di valutazione delle stazioni di misurazione della qualità dell'aria di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155;

D.Lgs. n.171/2004 – Attuazione della direttiva 2001/81/CE relativa ai limiti nazionali di emissione di alcuni inquinanti atmosferici;

Legge n.316/2004 – Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 12 novembre 2004, n. 273, recante disposizioni urgenti per l'applicazione della direttiva 2003/87/CE in materia di scambio di quote di emissione dei gas ad effetto serra nella Comunità europea;

D.Lgs. n.30/2013 – Attuazione della direttiva 2009/29/CE che modifica la direttiva 2003/87/CE al fine di perfezionare ed estendere il sistema comunitario per lo scambio di quote di emissione di gas a effetto serra;

D.P.C.M. 28 Marzo 1983 – Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell'aria nell'ambiente esterno;

D.M. 25 Novembre 1994 - Aggiornamento delle norme tecniche in materia di limiti di concentrazione e di livelli di attenzione e di allarme per gli inquinanti atmosferici nelle aree urbane e disposizioni per la misura di alcuni inquinanti di cui al decreto ministeriale 15 aprile 1994;

3. Protocollo di Monitoraggio

Il monitoraggio della componente atmosferica è finalizzato a verificare la variazione dello stato di qualità dell'aria, come incrementi del livello di concentrazione degli inquinanti, per aree soggette ad interventi antropici. Inoltre si vuole tutelare la salvaguardia di recettori sensibili da alterazioni, anche locali, dello stato di qualità dell'aria, intervenendo prontamente con opportune misure mitigative.

Le attività più critiche sono riconducibili alle seguenti condizioni:

- sollevamento e dispersione di polveri legate alla movimentazione di inerti o al transito di mezzi d'opera su piste di cantiere;
- inquinanti emessi dai mezzi d'opera in movimento.

Le stazioni oggetto di monitoraggio durante la fase di corso d'opera sono 4, per ognuna di esse si è adottata una nomenclatura del tipo: ATMXX, dove la codifica "ATM" si riferisce alla componente analizzata Atmosferica (qualità dell'aria), "XX" fa riferimento alla stazione (01, 02, 03..).

Il monitoraggio della componente atmosferica, è stata eseguita tramite l'ausilio di un laboratorio mobile strumentato; gli analizzatori e la strumentazione, montati all'interno del mezzo, sono conformi a quanto prescritto dal D.Lgs. n.155 del 13 Agosto 2010 ed alla classificazione U.S. EPA..

Le campagne sono state interessate dalla raccolta ed elaborazione dei seguenti dati:

- parametri meteorologici (temperatura media dell'aria T (C°); direzione del vento DV (gradi sessagesimali); velocità media del vento VV (m/s); umidità relativa aria UR (%); entità precipitazioni PP (mm), pressione atmosferica, PA (mbar));
- monitoraggio dei livelli di concentrazione delle polveri aereodisperse (PTS, PM10 e PM2,5);
- monitoraggio dei livelli di concentrazione di: NO, NO2, NOx, CO, Benzene, Benzo(a)pirene, SOx, O3, Metalli pesanti – ovvero inquinanti da traffico veicolare.

Le concentrazioni degli inquinanti ricercati sono espresse come medie su diversi periodi, a seconda dei criteri fissati nella normativa di riferimento e di quanto richiesto nel Piano di Monitoraggio Ambientale:

- **media oraria:** media dei valori registrati nell'arco di un'ora (inquinanti gassosi e PM2.5);
- **media giornaliera:** media dei valori orari dalle 00.00 alle 24.00, per i gas; concentrazione media dalle 00.00 alle 24.00, per il PTS e il PM10;
- **media settimanale:** concentrazione media su 7 giorni consecutivi di campionamento, per i metalli pesanti ed il B(a)P;

- **media massima giornaliera su 8 ore:** è il massimo giornaliero delle medie mobili calcolate su 8 ore; ogni media di 8 ore è assegnata al giorno e all'ora nel quale finisce; così il primo periodo di 8 ore per ogni singolo giorno sarà quello compreso tra le ore 17.00 del giorno precedente e le ore 01.00 del giorno stesso;
- **media annua:** nel caso in esame si fa riferimento alla media dei valori orari, giornalieri o settimanali sull'intero periodo di osservazione (28 giorni).

Particolato Totale Sospeso (PTS)

Determinazione della concentrazione di Particolato Totale Sospeso effettuata mediante gravimetria, secondo il metodo descritto nel D.P.C.M. 28 Marzo 1983 – Appendice 2. Il volume d'aria, campionato a 2,3 m³/h e filtrato, viene riferito alle condizioni ambientali (anziché a 25°C e 101,3 kPa), per un più corretto confronto con il PM10.

Particolato Fine (PM10)

Determinazione della concentrazione di PM10 effettuata mediante gravimetria, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 6, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014. Il volume d'aria, campionato a 2,3 m³/h e filtrato, viene riferito alle condizioni ambientali (c.a.).

Particolato Respirabile (PM2.5)

Determinazione della concentrazione di PM2.5 effettuata con analizzatore a Light Scattering a particelle singole, con laser a diodo di lunghezza d'onda di 660 nm e volume di rilevazione focalizzato aerodinamicamente; i valori di concentrazione sono riferiti alle condizioni standard (S.c.).

Metalli (Pb, As, Cd, Ni)

Secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punti 8-9, conformemente alla norma UNI EN 14902:2005/AC 2006, determinazione dei metalli sulla frazione PM10 del particolato in sospensione, campionata come sopra descritto (conformemente alla norma UNI EN 12341:2014), previa mineralizzazione con Acido Nitrico, seguita da dosaggio mediante ICP-MS.

Benzo(a)pirene (B(a)P)

Secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 10, conformemente alla normativa europea UNI EN 15549:2008, determinazione gas-cromatografica degli Idrocarburi Policiclici Aromatici sulla frazione toracica del materiale particolato (PM10), campionata come sopra descritto (conformemente alla norma UNI EN 12341:2014).

Ozono (O3)

Determinazione della concentrazione dell'Ozono mediante fotometria ultravioletta, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 5, conformemente alla normativa europea UNI EN 14625:2012. Tale determinazione è basata sull'irraggiamento del campione d'aria con radiazione monocromatica ultravioletta di lunghezza d'onda centrata sui 253,7 nm; l'assorbimento di tale radiazione fornisce una misura della concentrazione di Ozono nel campione.

Biossido di Zolfo (SO2)

Determinazione della concentrazione di Biossido di Zolfo mediante fluorescenza ultravioletta, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 1, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2012. Tale determinazione è fondata sull'emissione da parte della molecola di Biossido di Zolfo, precedentemente eccitata, di radiazione UV con lunghezza d'onda nel range di 240 ÷ 420 nm; l'intensità della radiazione è proporzionale alla concentrazione di Biossido di Zolfo.

Ossidi di Azoto (NO e NO2)

Determinazione della concentrazione degli Ossidi di Azoto mediante chemiluminescenza, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 2, conformemente alla normativa

europea UNI EN 14211:2012. Tale determinazione è basata sull'emissione da parte del Biossido di Azoto eccitato (NO_2^*), formatosi in seguito alla reazione del Monossido di Azoto con Ozono in eccesso in una camera di reazione, di radiazione con lunghezza d'onda attorno ai 1200 nm (NIR); l'intensità della radiazione è proporzionale alla concentrazione del Monossido di Azoto. Il Biossido di Azoto viene ridotto a Monossido di Azoto in un convertitore e, quindi, analizzato.

Monossido di Carbonio (CO)

Determinazione della concentrazione di Monossido di Carbonio mediante spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 4, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2012. Tale determinazione è basata sull'assorbimento da parte del Monossido di Carbonio di radiazione IR con lunghezza d'onda attorno ai 4700 nm; l'attenuazione dell'intensità della radiazione infrarossa che passa attraverso la cella di campionamento è una misura della concentrazione del Monossido di Carbonio, secondo la legge di Lambert-Beer.

Campionamento e dosaggio con analizzatore ad assorbimento IR, con correlazione di filtri a gas.

Benzene

Determinazione della concentrazione di Benzene mediante analizzatore automatico gascromatografo, con rivelatore a fotoionizzazione PID, secondo l'Allegato del Decreto 26/01/2017 del Ministero dell'Ambiente, Par. A – Metodi di riferimento, Punto 3, conformemente alla normativa europea UNI EN 14662:2015, parte 3.

La rilevazione dei **parametri meteorologici** è stata effettuata mediante sonde specifiche collegate ad una Console Wireless Vantage pro 2 per l'acquisizione e la pre-elaborazione dei dati meteorologici.

La stazione è costituita da:

- sensore di direzione e velocità vento DAVIS;
- sensore di temperatura DAVIS;
- sensore di umidità relativa DAVIS;
- sensore di pressione atmosferica DAVIS;
- sensore di radiazione solare totale DAVIS;
- sensore di precipitazione DAVIS.

Prima dell'avvio della campagna di monitoraggio e alla sua conclusione, gli analizzatori in continuo dei gas vengono calibrati con miscele di gas standard certificate. Tutti gli analizzatori in continuo dei gas possiedono internamente un autocontrollo elettronico degli apparati d'analisi. La CPU strumentale, mediante opportuni segnalatori, mantiene sotto controllo le condizioni di funzionamento di quelle parti dell'analizzatore che si potrebbero alterare, modificando conseguentemente il comportamento operativo e, quindi, le rilevazioni ed il calcolo della concentrazione degli inquinanti gassosi nell'aeriforme in esame. L'avvertimento dell'eventuale presenza di alterazioni viene prontamente visualizzato sul display degli analizzatori mediante opportuni messaggi. I dati forniti dagli strumenti vengono acquisiti istantaneamente mediante un opportuno software in dotazione laboratori mobile, che consente poi di elaborare i valori di concentrazione medi orari dei gas, registrando il numero di dati validi che hanno contribuito a tale valore medio. Il software assicura anche la validazione dei dati secondo il criterio di Chauvenet. Se il numero di dati validi risulta inferiore al 75% del numero di dati che, in condizioni di corretto funzionamento dello strumento, contribuiscono alla media oraria, il valore medio orario non viene validato.

Il sistema di controllo remoto installato sulla centralina permette, infine, il costante controllo del funzionamento degli analizzatori e di eventuali anomalie.

Per quanto riguarda la strumentazione utilizzata per il campionamento di PM2.5, PM10 e PTS, opportuni rilevatori interni segnalano eventuali anomalie di temperatura e tensione ed eventuali perdite di carico sui filtri di campionamento.

4. Attività eseguite

I risultati emersi dalle misure effettuate durante la seconda campagna di monitoraggio vengono in parte riportati qui di seguito. Per tutti gli altri dati si rimanda ai rispettivi rapporti di prova allegati a tale elaborato.

polveri aereodisperse – II campagna – ATM01

Stazione	Data	Particolato totale (µg/m3)	Particolato fine PM 10 (µg/m3)
ATM 01	23/07/2019	42	16
	24/07/2019	36	21
	25/07/2019	25	22
	26/07/2019	28	18
	27/07/2019	34	18
	28/07/2019	26	18
	29/07/2019	27	18
	30/07/2019	30	14
	31/07/2019	28	13
	01/08/2019	40	13
	02/08/2019	39	18
	03/08/2019	26	16
	04/08/2019	32	17
	05/08/2019	27	14
	06/08/2019	23	10
	07/08/2019	24	16
	08/08/2019	32	18
	09/08/2019	36	18
	10/08/2019	34	17
	11/08/2019	36	14
	12/08/2019	37	14
	13/08/2019	38	19
	14/08/2019	43	18
	15/08/2019	24	14
	16/08/2019	38	28
	17/08/2019	35	20
	18/08/2019	32	17
	19/08/2019	26	16
	Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)		50
	Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)	150	

polveri aereodisperse – II campagna – ATM02

Stazione	Data	Particolato totale (µg/m3)	Particolato fine PM 10 (µg/m3)
ATM 02	21/08/2019	33	20
	22/08/2019	33	16
	23/08/2019	23	18
	24/08/2019	24	17
	25/08/2019	31	17
	26/08/2019	31	18
	27/08/2019	27	24
	28/08/2019	28	27
	29/08/2019	28	14
	30/08/2019	32	14
	31/08/2019	32	14
	01/09/2019	35	15
	02/09/2019	35	16
	03/09/2019	28	15
	04/09/2019	35	12
	05/09/2019	26	12
	06/09/2019	31	14
	07/09/2019	35	14
	08/09/2019	33	22
	09/09/2019	35	14
	10/09/2019	33	13
	11/09/2019	34	13
	12/09/2019	43	18
	13/09/2019	24	14
	14/09/2019	31	22
	15/09/2019	34	18
	16/09/2019	32	17
	17/09/2019	28	14
	Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)		50
	Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)	150	

polveri aereodisperse – II campagna – ATM03

Stazione	Data	Particolato totale (µg/m3)	Particolato fine PM 10 (µg/m3)
ATM 03	26/09/2019	40	25
	27/09/2019	35	20
	28/09/2019	23	18
	29/09/2019	24	17
	30/09/2019	34	21
	01/10/2019	25	18
	02/10/2019	17	13
	03/10/2019	30	16
	04/10/2019	28	19
	05/10/2019	30	17
	06/10/2019	44	23
	07/10/2019	26	17
	08/10/2019	33	17
	09/10/2019	23	15
	10/10/2019	35	13
	11/10/2019	24	16
	12/10/2019	16	14
	13/10/2019	33	20
	14/10/2019	34	22
	15/10/2019	27	24
	16/10/2019	30	20
	17/10/2019	30	15
	18/10/2019	28	14
	19/10/2019	17	14
	20/10/2019	41	23
	21/10/2019	38	23
	22/10/2019	31	20
	23/10/2019	23	16
	Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)		50
	Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)	150	

polveri aereodisperse – II campagna – ATM04

Stazione	Data	Particolato totale (µg/m3)	Particolato fine PM 10 (µg/m3)
ATM 04	24/10/2019	31	16
	25/10/2019	35	16
	26/10/2019	32	18
	27/10/2019	35	16
	28/10/2019	30	17
	29/10/2019	30	17
	30/10/2019	30	22
	31/10/2019	34	14
	01/11/2019	29	13
	02/11/2019	35	14
	03/11/2019	33	16
	04/11/2019	34	15
	05/11/2019	35	18
	06/11/2019	31	17
	07/11/2019	35	12
	08/11/2019	26	12
	09/11/2019	31	14
	10/11/2019	35	14
	11/11/2019	33	22
	12/11/2019	35	14
	13/11/2019	33	13
	14/11/2019	34	13
	15/11/2019	43	18
	16/11/2019	24	14
	17/11/2019	31	22
	18/11/2019	34	18
	19/11/2019	32	17
	20/11/2019	28	14
	Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)		50
	Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)	150	

Per quanto riguarda gli altri parametri i risultati sono conformi ai limiti ed ai valori obiettivo imposti dal D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 ed in particolare:

Particolato totale sospeso (PTS), Particolato Fine (PM10) e Particolato Respirabile (PM2.5)

Le concentrazioni di materiale particolare sono risultate in generale contenute. Per il Particolato Totale Sospeso (PTS), l'attuale normativa italiana per la qualità dell'aria non fissa più alcun valore limite, né giornaliero né annuale. Si può tuttavia fare riferimento al livello di attenzione di $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$, fissato per la media giornaliera dal D.M. 25/11/94. Tale livello di attenzione non è mai stato superato. Per il PM10, la normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) indica un valore limite giornaliero di $50 \text{ mg}/\text{m}^3$, da non superare più di 35 volte per anno civile. Tale limite risulta non essere mai stato superato. Per il PM2.5, la normativa nazionale non prevede un valore limite giornaliero né orario, ma solamente un valore limite per la concentrazione media sull'anno civile di $25 \text{ mg}/\text{m}^3$, anche in questo caso, tale valore non è mai stato raggiunto.

Metalli

Le concentrazioni dei metalli sono state rilevate come media settimanale sui campioni di PM10. Per il Piombo, il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i. indica un valore limite di concentrazione pari a $500 \text{ ng}/\text{m}^3$, come media sul periodo di un anno civile. I valori di concentrazione rilevati sono risultati sempre inferiori al limite di rilevabilità. Per Arsenico, Cadmio e Nichel, il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 fissa dei valori obiettivo, come medie sull'anno civile, rispettivamente di $6,0 \text{ ng}/\text{m}^3$, $5,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ e $20,0 \text{ ng}/\text{m}^3$.

Benzo(a)pirene

Le concentrazioni di B(a)P sono state rilevate come media settimanale sui campioni di PM10. Il Benzo(a)pirene è l'unico IPA per il quale la normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) preveda un valore obiettivo di $1,0 \text{ ng}/\text{m}^3$, espresso come media sull'anno civile. I valori di concentrazione riscontrati sono risultati inferiori al valore obiettivo.

Inquinanti gassosi: Ozono, Biossido di Zolfo, Ossidi di Azoto e Monossido di Carbonio

Ozono

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) fissa per l'Ozono una soglia di allarme di $240 \text{ mg}/\text{m}^3$, come media oraria, da non superare per più di 3 ore consecutive. Le concentrazioni orarie rilevate sono risultate sempre inferiori a tale valore, evidenziando il tipico andamento ciclico giornaliero, legato all'irraggiamento, con un picco principale di concentrazione nelle prime ore pomeridiane.

Il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i. fissa per l'Ozono anche un valore obiettivo come concentrazione media sulle 8 ore massima giornaliera, pari a $120 \text{ mg}/\text{m}^3$, inteso come valore da non superare per più di 25 volte per anno civile, come media su 3 anni. Tale valore obiettivo non risulta essere stato superato.

Biossido di Zolfo

I valori di concentrazione di Biossido di Zolfo rilevati sono risultati sempre molto bassi.

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) prevede per il Biossido di Zolfo un valore limite orario per la protezione della salute umana pari a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 24 volte per anno civile, ed un valore limite giornaliero per la protezione della salute umana pari a $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, da non superare più di 3 volte per anno civile. Tanto le concentrazioni medie orarie quanto le concentrazioni medie giornaliere rilevate sono risultate abbondantemente inferiori rispetto ai corrispondenti valori limite.

Ossidi di Azoto

Il D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i. fissa per il Biossido di Azoto un limite orario di concentrazione per la protezione della salute umana pari a 200 µg/m³, come valore da non superare più di 18 volte per anno civile. Tale limite non risulta essere mai stato superato. Per il Biossido di Azoto viene fissato inoltre un valore limite per la protezione della salute umana pari a 40 µg/m³, come media sull'anno civile. Si osserva che il valore medio più alto di concentrazione rilevato sull'intero periodo di monitoraggio è ampiamente inferiore al limite di protezione fissato. Per gli Ossidi di Azoto Totali è disponibile un livello critico per la protezione della vegetazione, come concentrazione media annua pari a 30 µg/m³, fissato dalla normativa nazionale.

Ache in questo caso, le concentrazioni medie di NO_x risultano essere inferiori al limite prestabilito.

Monossido di Carbonio

I valori orari di concentrazione di Monossido di Carbonio sono risultati in generale contenuti, sempre inferiori ai valori limite fissati. Per il Monossido di Carbonio si dispone di un valore limite per la protezione della salute umana, pari a 10 mg/m³, fissato dal D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i. come valore massimo giornaliero della concentrazione media sulle 8 ore.

Benzene

I valori di concentrazione di Benzene sono risultati in generale molto bassi.

La normativa nazionale (D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010 e s.m.i.) fissa per il Benzene un valore limite di 5 µg/m³, espresso come concentrazione media sull'anno civile. I valori di concentrazione orari rilevati sono risultati sempre ben inferiori a tale limite annuo.

5. Sintesi e conclusioni

Dall'analisi dei dati emersi dalla campagna di monitoraggio della qualità dell'aria effettuata come monitoraggio corso d'opera relativamente ai lavori di costruzione del tratto compreso tra la Stazione di Gamberale e la Stazione di Civitella – 2° Lotto, 2° Stralcio – 2° Tratto della S.S. 652 "Fondovalle Sangro", si osserva che le concentrazioni di tutti i parametri oggetto di tale monitoraggio, sono risultate basse, tali da non determinare superamenti di eventuali valori limite od obiettivo nazionali, qualora esistenti.

6. Bibliografia

Manuale e linee guida n.108/2014 Linee guida per le attività di assicurazione/controllo qualità (QA/QC) per le reti di monitoraggio per la qualità dell'aria ambiente, ai sensi del D.Lgs. 155/2010 come modificato dal D.Lgs. 250/2012.

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07373 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 23/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	42	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07373 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.3	0.9	1.7	8.6	32.3	2.2	0.1	14.5	15.4	937.2	0.0	0.0	0.1	*	83.3
0.2	0.5	15.0	15.8	25.0	2.3	0.1	12.7	14.7	937.1	0.0	0.0	0.0	*	84.5
0.3	1.8	6.5	9.2	29.1	2.6	0.1	9.2	14.1	937.2	0.0	0.0	0.1	*	85.5
0.4	1.4	7.6	9.7	28.2	2.8	0.1	12.3	13.7	937.3	0.0	0.0	0.3	*	86.4
0.5	1.3	3.0	4.9	56.9	2.9	0.0	13.8	13.2	937.6	0.0	0.0	0.6	215.2	86.1
0.5	1.4	1.0	3.2	92.4	3.0	0.1	9.7	13.0	938.1	0.0	4.0	2.2	216.4	85.2
0.5	1.8	2.4	5.1	98.5	3.0	0.1	7.3	12.6	938.6	0.0	4.0	1.0	222.2	88.8
0.7	2.2	0.6	4.0	95.5	3.2	0.0	5.8	12.2	938.9	0.0	3.6	1.0	211.5	91.0
0.7	2.5	1.7	3.0	91.8	3.3	0.1	6.5	11.8	939.3	1.8	1.0	1.2	203.3	91.7
0.8	2.6	1.7	3.0	93.7	3.3	0.1	9.1	23.2	939.9	28.5	0.2	2.0	214.7	89.6
0.8	3.2	1.6	6.4	94.9	3.3	0.1	13.2	25.6	940.4	74.6	0.0	3.2	202.7	87.1
0.8	2.9	1.7	6.1	92.4	3.3	0.1	18.5	26.5	941.1	111.9	0.0	2.2	211.6	85.8
0.7	2.8	2.2	6.5	96.4	3.1	0.1	16.4	27.5	941.4	269.5	0.0	2.8	202.1	79.1
0.6	2.1	1.7	4.9	99.5	2.9	0.1	16.3	28.3	941.6	261.1	0.0	3.1	209.1	70.4
0.5	0.9	1.3	2.6	102.2	2.9	0.0	16.0	26.5	941.7	260.6	0.0	2.4	207.7	68.4
0.3	1.8	1.1	1.8	103.6	2.8	0.1	12.9	27.7	941.7	386.6	0.0	2.1	204.8	66.1
0.6	2.2	1.1	2.6	105.6	2.5	0.1	9.4	27.7	941.4	298.7	0.0	1.8	202.6	64.4
0.8	1.5	3.0	5.5	105.5	2.2	0.1	19.3	27.7	946.9	567.7	6.0	2.7	45.8	43.6
0.5	4.1	5.1	11.5	108.8	2.2	0.2	14.7	27.2	946.5	394.6	0.0	2.6	43.5	46.6
0.2	2.4	0.2	3.9	113.6	2.5	0.1	17.8	26.4	946.3	191.1	0.0	2.3	45.3	49.7
0.8	2.3	1.1	4.7	101.7	2.7	0.1	17.9	24.4	946.4	24.7	0.0	1.2	34.3	56.4
0.8	1.8	5.0	7.9	67.5	2.5	0.1	17.3	20.9	946.7	4.8	0.0	0.4	320.8	70.7
0.8	1.8	13.2	16.0	41.6	2.3	0.1	16.2	17.3	947.0	0.0	0.0	0.6	233.6	84.1
0.7	1.4	4.6	6.7	43.9	2.3	0.1	15.1	15.8	947.2	0.0	0.0	0.8	231.8	87.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07374 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 24/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	36	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	21,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07374 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	1,7	3,3	5,8	45,5	2,3	0,1	13,4	15,0	947,2	0,0	0,0	0,7	238,0	88,4
1,1	0,9	6,9	0,9	44,4	3,2	0,1	9,6	14,3	947,2	0,0	0,0	0,8	234,8	89,2
1,0	0,5	6,9	7,9	42,3	3,2	0,1	8,0	13,6	947,0	0,0	0,0	0,7	231,1	90,0
0,9	0,5	3,9	4,9	41,1	3,2	0,1	5,7	13,1	946,7	0,0	0,0	0,7	225,3	90,5
0,8	0,3	3,9	4,7	35,6	3,2	0,1	6,1	12,6	946,5	0,0	0,0	0,7	200,4	91,1
0,8	0,3	6,9	7,7	35,4	3,3	0,1	4,7	12,2	946,5	0,0	0,0	0,7	202,5	92,0
0,7	1,7	3,3	5,5	28,9	3,4	0,0	7,3	11,8	946,5	1,7	0,0	0,8	210,6	92,0
0,7	1,1	0,1	2,1	35,1	3,3	0,1	5,4	12,0	946,4	45,3	0,0	0,7	218,6	91,6
0,7	13,3	8,9	29,3	36,7	3,5	0,1	4,7	14,9	946,4	266,8	0,0	0,5	179,5	85,1
0,9	14,6	10,1	32,4	45,4	3,7	0,1	7,4	18,7	946,4	454,3	0,0	0,7	177,8	76,2
0,9	1,7	0,5	3,0	72,9	3,6	0,1	9,2	23,2	946,3	621,8	0,0	0,4	78,6	64,4
0,8	3,8	4,7	10,4	98,6	3,7	0,1	7,2	25,6	946,1	751,4	0,0	1,7	54,9	54,4
0,9	5,2	3,0	10,9	101,5	3,8	0,1	9,7	26,5	945,9	841,4	0,0	1,8	58,8	53,3
1,0	2,3	2,5	5,3	101,7	3,9	0,1	12,2	27,5	945,8	884,2	0,0	2,0	53,2	52,6
1,0	2,8	2,5	4,4	95,3	4,0	0,1	15,1	28,3	945,6	876,7	0,0	2,3	49,5	50,7
1,0	2,1	2,5	5,1	106,3	4,2	0,1	10,8	28,7	945,5	812,0	0,0	2,4	51,1	51,4
1,1	6,9	7,6	18,2	111,1	4,4	0,1	16,8	28,4	945,3	704,4	0,0	2,8	47,7	54,5
1,2	3,1	0,6	5,3	111,0	4,5	0,1	15,5	28,1	945,3	560,4	0,0	2,9	45,2	54,4
1,1	4,2	6,9	13,3	104,0	4,6	0,1	13,7	28,0	945,2	386,4	0,0	2,2	44,9	52,0
1,0	2,4	3,9	7,6	100,0	4,4	0,1	14,2	27,4	945,3	187,4	0,0	1,7	33,2	52,1
1,1	2,1	2,5	5,7	82,5	4,1	0,1	23,3	25,4	945,4	25,0	0,0	0,5	7,9	60,8
1,2	1,7	13,3	16,0	45,1	4,1	0,1	16,8	21,2	945,8	4,4	0,0	0,5	252,2	77,2
1,2	1,1	5,7	7,3	38,6	3,8	0,1	13,0	18,2	946,4	0,0	0,0	0,9	228,2	86,8
1,1	1,0	1,7	3,2	39,8	3,8	0,1	9,6	17,0	946,6	0,0	0,0	0,9	222,1	88,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07375 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 25/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	25	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07375 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1,7	6,0	8,6	32,4	3,7	0,1	16,5	16,3	946,7	0,0	0,0	0,7	218,4	89,1
1,2	0,7	0,2	1,4	34,2	2,8	0,1	12,2	15,4	946,8	0,0	0,0	0,7	219,1	90,0
1,2	0,4	1,1	2,1	33,8	2,7	0,0	9,6	14,7	946,6	0,0	0,0	0,7	218,8	90,8
1,1	0,4	2,7	3,7	33,5	2,8	0,0	7,9	14,1	946,6	0,0	0,0	0,7	217,2	91,0
1,1	0,3	2,4	3,3	30,9	2,7	0,0	5,6	13,7	946,5	0,0	0,0	0,7	198,8	91,4
1,0	0,3	1,2	2,1	28,7	2,8	0,0	4,5	13,2	946,5	0,0	0,0	0,7	191,2	92,0
1,0	2,0	2,7	6,2	23,8	2,6	0,0	7,1	13,0	946,6	1,3	0,0	0,5	198,5	92,0
1,0	1,4	1,5	3,8	25,0	2,7	0,0	7,6	13,0	946,7	41,6	0,0	0,5	187,9	91,9
1,2	62,2	41,7	35,6	25,2	3,4	0,3	6,4	15,6	946,8	262,2	0,0	0,7	165,8	86,4
1,2	13,1	9,6	29,6	35,2	3,0	0,2	5,4	19,3	946,6	456,7	0,0	1,0	205,1	77,3
1,2	14,5	10,0	32,2	44,6	2,9	0,1	4,6	23,1	946,5	624,0	0,0	0,8	201,3	68,8
1,3	2,0	1,5	2,7	65,4	3,1	0,1	8,6	27,0	946,1	756,4	0,0	0,4	66,9	56,2
1,3	36,7	16,4	33,4	78,1	3,3	0,1	6,3	28,9	946,0	852,6	0,0	1,6	58,1	48,8
1,2	1,5	1,8	3,9	94,9	3,2	0,1	9,4	29,7	945,8	897,2	0,0	1,7	58,9	44,8
1,2	1,1	1,9	3,6	99,1	3,2	0,1	12,9	30,5	945,7	883,2	0,0	1,3	57,1	40,8
1,2	1,4	2,5	4,5	114,0	3,6	0,1	12,1	30,8	945,6	813,1	0,0	1,7	46,5	41,8
1,3	2,4	2,4	7,0	117,7	3,5	0,1	10,9	30,7	945,4	704,0	0,0	1,8	47,4	43,0
1,3	1,2	3,7	5,5	117,5	3,6	0,1	19,8	30,5	945,1	557,0	0,0	2,1	45,5	44,0
1,4	2,5	7,9	12,4	111,6	3,5	0,1	24,1	29,9	944,8	382,4	0,0	2,0	38,7	47,7
1,5	2,3	2,8	6,3	107,9	3,6	0,1	26,0	29,2	944,6	184,9	0,0	1,2	38,6	51,6
1,7	1,6	10,0	12,4	79,6	3,4	0,1	20,9	26,6	944,7	29,1	0,0	0,6	345,4	62,2
1,7	2,4	7,8	5,2	60,7	3,3	0,1	25,3	22,6	945,1	4,4	0,0	0,4	286,9	75,7
1,7	2,5	8,8	6,2	42,5	3,0	0,1	18,2	19,3	945,5	0,0	0,0	1,0	226,9	87,0
1,6	1,7	3,6	6,1	44,3	3,0	0,1	15,4	18,1	945,5	0,0	0,0	0,9	230,4	88,7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07376 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,7	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07376 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	2,8	2,2	6,5	46,7	2,9	0,0	12,0	17,2	945,5	0,0	0,0	0,9	226,7	90,0
1.3	2,1	1,7	4,9	42,2	2,9	0,2	8,3	16,6	945,2	0,0	0,0	0,7	224,0	91,0
1.3	1,4	3,4	5,5	43,7	2,8	0,0	12,1	16,2	944,8	0,0	0,0	0,8	210,8	91,1
1.3	0,8	1,3	2,7	34,3	2,7	0,1	13,1	15,8	944,6	0,0	0,0	0,6	202,6	91,7
1.2	0,7	0,1	1,2	30,6	2,7	0,2	9,1	15,3	944,2	0,0	0,0	0,3	187,4	92,0
1.2	1,9	3,6	6,6	20,2	2,9	0,1	7,1	15,0	943,8	0,0	0,0	0,4	186,3	92,0
1.2	1,4	1,0	3,2	15,1	3,1	0,0	5,3	13,8	945,8	1,6	0,0	0,9	203,2	92,3
1.2	0,5	19,3	20,2	38,4	2,9	0,1	6,2	13,3	945,8	41,7	0,0	1,3	211,1	92,7
1.3	0,8	13,2	14,4	65,8	2,9	0,2	8,2	16,1	946,6	255,6	0,0	0,8	218,7	92,5
1.3	0,7	10,9	12,0	89,2	3,0	0,1	13,0	19,8	946,6	445,7	0,0	0,7	179,8	87,2
1.1	0,7	8,4	9,4	107,6	2,9	0,0	18,2	23,2	945,8	674,1	0,0	1,4	178,7	78,2
1.2	3,1	15,0	19,8	111,1	3,1	0,2	15,8	25,1	945,1	756,4	0,5	0,7	79,2	69,5
1.1	26,6	30,6	31,7	118,9	3,4	0,2	16,0	25,6	945,1	856,6	0,6	2,0	55,2	56,7
1.1	37,4	38,8	39,1	111,8	3,5	0,0	15,3	26,3	945,8	906,2	0,4	2,6	59,0	49,1
1.1	11,6	27,6	35,1	111,6	3,8	0,1	12,6	27,4	944,2	892,2	0,5	2,1	53,5	45,2
1.0	7,3	18,0	29,1	111,9	3,9	0,1	8,6	26,9	945,8	820,1	0,0	3,2	50,2	41,6
1.1	3,9	13,0	19,0	116,1	3,7	0,0	18,8	27,5	944,2	713,0	1,0	2,9	51,7	42,1
1.1	2,1	8,1	11,2	111,8	3,9	0,1	14,6	27,4	945,1	563,0	0,4	3,0	48,5	43,7
1.2	1,5	9,1	11,4	111,6	3,8	0,2	16,9	27,3	945,8	387,4	0,0	3,3	46,0	44,4
1.1	0,5	8,2	8,9	111,1	3,8	0,2	17,5	26,4	944,2	186,9	0,6	2,7	45,8	47,9
1.2	2,3	7,5	11,0	112,2	3,8	0,1	17,2	24,7	946,6	28,3	0,0	2,0	33,3	52,1
1.3	3,8	11,4	17,1	108,3	3,7	0,1	16,0	23,1	944,2	4,2	0,0	1,3	8,1	62,9
1.4	1,4	8,9	11,0	79,2	3,3	0,1	19,7	20,2	944,2	0,0	0,0	1,4	252,7	76,3
1.2	0,6	6,1	7,0	72,6	3,0	0,1	19,1	19,3	943,4	0,0	0,0	0,9	228,4	87,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07377 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07377 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0,6	2,4	3,6	67,7	2,8	0,0	16,1	17,5	943,4	0,0	0,0	0,6	226,8	90,3
1.4	0,6	2,7	3,6	62,6	2,8	0,2	14,3	17,2	943,4	0,0	0,0	0,8	224,4	91,5
1.4	1,3	10,2	12,3	50,5	2,7	0,2	12,6	17,0	938,3	0,0	0,0	1,1	211,2	91,8
1.4	0,9	12,8	14,1	38,3	2,6	0,0	8,7	16,2	940,6	0,0	0,0	1,0	203,1	92,6
1.4	1,6	8,1	10,5	45,6	2,5	0,2	11,8	15,9	940,1	0,0	0,0	1,0	187,9	92,4
1.4	14,8	24,4	37,0	21,9	2,6	0,2	13,6	15,7	939,6	0,0	0,0	1,3	186,9	92,8
1.4	16,0	33,1	37,4	18,5	2,6	0,1	8,8	14,5	941,9	3,2	0,0	1,7	203,3	93,1
1.4	19,2	32,6	31,5	35,9	2,6	0,0	7,2	14,2	940,3	49,6	0,0	2,2	212,0	92,9
1.4	5,7	18,7	27,4	73,1	2,7	0,2	4,9	16,3	942,9	270,2	0,5	1,3	219,5	92,8
1.3	2,5	12,8	16,7	103,7	2,8	0,1	5,6	20,2	943,4	464,7	0,6	1,3	180,5	88,1
1.2	2,4	8,7	12,4	114,2	2,8	0,1	8,9	23,6	942,1	629,0	0,0	2,2	179,6	78,7
1.3	2,0	2,5	5,6	111,9	3,2	0,2	12,4	25,8	942,4	759,4	0,4	1,0	79,6	69,6
1.3	0,9	0,4	1,8	111,6	3,3	0,1	18,2	26,4	943,6	855,6	0,0	2,1	55,3	56,8
1.3	1,6	3,1	5,5	116,1	3,7	0,1	16,3	26,7	943,7	903,2	0,4	3,4	59,6	49,4
1.3	0,6	2,3	3,2	111,8	3,7	0,0	15,6	28,3	943,7	887,2	0,0	3,0	53,9	45,4
1.2	0,6	5,9	7,0	110,1	3,7	0,1	15,2	27,1	943,4	814,1	0,4	3,5	50,6	42,5
1.2	2,2	2,7	6,6	112,6	3,7	0,0	12,6	27,9	949,9	710,0	0,0	3,3	51,8	42,3
1.1	1,0	4,1	5,6	112,9	3,5	0,2	8,6	28,0	947,5	561,0	0,6	3,2	48,7	44,5
1.2	1,8	6,7	9,6	111,2	3,6	0,2	18,8	27,9	948,3	387,4	0,0	3,7	46,8	44,5
1.1	1,1	5,9	7,6	115,5	3,7	0,0	13,8	27,1	949,4	187,9	0,1	3,1	45,9	48,6
1.2	2,0	6,8	9,8	121,4	3,5	0,2	17,1	25,1	949,7	35,1	0,0	2,2	33,5	52,3
1.3	3,8	8,7	14,7	88,1	3,3	0,1	17,1	24,0	950,0	2,1	0,0	1,5	8,8	63,5
1.4	1,8	7,5	11,0	70,9	3,0	0,1	17,2	20,4	945,2	0,0	0,0	1,5	253,2	76,7
1.3	0,6	1,8	2,4	66,7	2,8	0,0	15,9	19,8	944,2	0,0	0,0	0,9	231,2	88,1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07378 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07378 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.6	2.4	5.3	56.4	3.0	0.1	16.1	16.2	945.2	0.0	0.0	0.7	232.7	88.6
1.4	0.8	6.2	7.4	50.4	2.9	0.0	16.7	15.1	944.0	0.0	0.0	0.8	238.2	91.0
1.4	0.6	6.1	7.0	49.8	2.8	0.0	12.5	14.1	944.7	0.0	0.0	0.9	234.9	92.3
1.4	1.0	10.0	11.5	38.8	2.6	0.1	9.1	13.4	944.5	0.0	0.0	0.7	231.5	92.7
1.5	4.0	16.4	22.5	30.7	2.7	0.2	6.5	12.1	943.5	0.0	0.0	0.8	226.2	93.1
1.5	16.8	27.8	35.4	14.9	2.7	0.2	5.8	12.3	943.5	0.0	0.0	1.0	200.6	92.6
1.5	33.0	36.1	36.8	9.0	2.9	0.0	7.6	13.9	944.4	2.2	0.0	1.1	203.2	92.9
1.5	13.3	27.9	38.4	34.8	2.8	0.2	8.7	13.0	945.4	45.6	0.0	0.9	211.1	93.4
1.5	7.1	15.1	25.9	65.9	2.9	0.2	6.9	13.3	944.4	266.2	0.0	0.8	219.2	93.1
1.4	3.4	12.5	16.0	101.5	3.0	0.1	11.7	13.4	944.3	464.7	0.0	0.6	180.3	93.2
1.3	2.5	6.3	9.0	110.8	2.8	0.2	17.1	16.0	943.1	626.0	1.4	1.0	178.6	88.2
1.4	1.4	0.9	3.0	111.9	3.2	0.0	12.4	18.6	944.9	765.4	1.4	0.5	79.4	79.1
1.4	1.6	2.4	4.8	111.6	3.3	0.1	10.1	18.0	944.8	857.6	4.4	1.9	55.7	69.8
1.4	1.1	2.9	4.5	116.1	3.4	0.1	7.9	18.2	942.6	905.2	7.6	2.2	59.4	72.0
1.3	1.3	7.1	9.3	111.8	3.6	0.0	6.0	19.0	943.5	892.2	7.6	2.3	53.4	64.6
1.2	2.2	2.9	6.6	110.1	3.5	0.1	5.6	20.5	942.3	814.1	4.6	2.5	50.4	60.7
1.1	4.0	5.6	11.8	115.8	3.5	0.2	16.5	20.5	943.3	705.0	7.6	2.5	51.4	57.7
1.1	4.0	13.1	19.4	111.8	3.6	0.0	12.6	19.9	944.2	559.0	5.6	3.0	48.5	57.4
1.2	3.8	11.4	17.1	110.4	3.8	0.0	11.1	19.5	943.3	388.4	0.0	3.0	45.4	59.7
1.2	1.4	7.5	9.7	118.1	4.1	0.2	18.9	19.3	942.4	189.9	0.0	2.6	45.0	59.9
1.4	2.1	23.5	26.6	77.5	3.4	0.1	17.4	18.7	944.8	31.1	0.0	2.1	33.3	63.9
1.5	1.9	20.4	20.2	69.5	3.1	0.2	15.0	16.6	945.3	4.3	0.0	0.6	8.3	67.5
1.4	4.2	11.6	17.1	55.8	3.0	0.0	11.8	20.4	945.3	0.0	0.0	0.6	252.5	78.9
1.2	0.6	2.4	3.6	61.8	2.9	0.1	9.1	18.6	945.3	0.0	0.0	0.5	228.5	92.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07379 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	27	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07379 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.8	4.1	7.2	51.7	2.7	0.1	17.5	16.7	945.1	0.0	0.0	0.3	*	87.3
1.3	1.1	7.6	9.3	46.6	2.6	0.1	12.3	16.0	945.0	0.0	0.0	0.1	*	89.4
1.3	1.2	7.2	9.0	40.9	2.6	0.1	9.2	14.7	944.9	0.0	0.0	0.1	*	90.8
1.3	0.8	4.8	6.1	45.9	2.5	0.2	6.8	13.7	944.5	0.0	0.0	0.0	*	91.5
1.3	1.3	8.9	11.0	34.2	2.6	0.2	5.2	12.2	944.6	0.0	0.0	0.0	*	92.2
1.3	19.5	23.0	32.4	22.5	2.8	0.1	7.4	12.4	945.4	0.0	0.0	0.1	215.4	91.8
1.3	16.5	28.1	33.3	22.0	2.7	0.0	8.8	14.6	945.8	1.8	0.0	1.5	216.6	92.3
1.3	16.0	26.9	38.4	37.4	2.8	0.0	7.5	13.5	945.9	43.6	0.0	0.9	222.9	92.9
1.4	9.6	16.9	31.5	65.5	2.8	0.2	11.1	14.2	945.9	267.2	0.0	0.8	212.2	92.2
1.3	2.0	8.8	10.8	97.9	2.9	0.1	16.9	14.2	946.2	461.7	0.0	1.0	204.2	92.0
1.2	5.0	8.0	13.5	114.3	2.8	0.1	12.7	16.7	945.9	627.0	0.0	1.2	215.5	87.3
1.2	2.2	1.8	5.1	121.6	3.3	0.2	10.4	19.2	946.2	764.4	0.0	2.3	203.3	78.4
1.0	17.4	7.4	34.2	114.0	3.8	0.2	7.6	18.6	945.7	859.6	0.0	1.8	211.9	68.7
0.8	2.5	3.5	7.3	106.4	4.1	0.2	6.2	19.1	945.9	905.2	0.0	2.4	202.9	56.4
0.8	4.2	3.5	9.9	101.8	3.5	0.1	5.5	19.8	945.8	885.2	0.0	2.5	209.6	49.1
0.8	3.6	5.5	10.9	112.6	3.3	0.2	16.4	21.3	946.2	816.1	0.0	1.7	207.9	44.8
0.9	0.8	4.2	6.1	112.9	3.5	0.2	12.0	21.3	946.1	710.0	0.0	1.7	205.5	41.8
0.9	2.1	3.3	7.1	111.9	3.5	0.1	10.5	20.2	945.4	560.0	0.0	1.2	202.8	41.4
0.9	1.5	4.5	6.7	116.3	3.7	0.2	18.8	19.9	945.5	383.4	0.0	2.5	46.1	44.1
1.1	0.9	4.6	5.9	114.0	3.6	0.0	17.0	20.0	944.9	185.9	0.0	1.7	44.3	43.8
1.1	2.0	11.6	14.7	101.3	3.4	0.2	14.7	19.3	944.4	31.1	0.0	1.4	45.6	48.0
1.2	3.8	11.4	17.1	91.3	3.2	0.0	11.8	17.3	945.1	3.6	0.0	0.9	34.5	51.9
1.2	0.8	3.8	5.1	69.6	3.0	0.2	9.6	20.8	944.9	0.0	0.0	0.1	*	62.6
1.2	1.1	2.9	4.0	58.6	2.7	0.0	8.7	19.5	945.1	0.0	0.0	0.1	*	76.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07380 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07380 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.3	10.2	13.1	45.6	2.7	0.0	16.2	18.9	945.2	0.0	0.0	0.1	*	86.0
1.4	1.6	9.4	11.8	39.8	2.8	0.2	11.4	17.0	945.5	0.0	0.0	0.0	*	87.0
1.4	2.7	12.8	16.9	31.7	2.7	0.2	8.6	16.7	946.3	0.0	0.0	0.3	*	88.2
1.4	2.8	13.4	17.6	25.3	2.7	0.1	5.6	15.1	946.2	0.0	0.0	0.2	*	88.0
1.4	3.6	14.4	19.8	21.8	2.7	0.2	4.2	14.6	946.5	0.0	0.0	1.9	216.0	88.5
1.4	15.2	22.2	35.6	17.1	2.7	0.2	6.2	13.0	946.7	0.0	0.0	0.2	216.9	88.8
1.5	19.0	28.2	37.4	17.1	2.8	0.0	8.0	12.7	946.0	1.7	0.0	0.8	222.7	88.7
1.5	12.0	24.7	33.1	34.3	2.7	0.0	6.1	15.4	945.8	46.6	0.0	0.9	212.2	83.4
1.4	6.8	16.1	26.5	67.1	2.8	0.2	10.7	13.6	946.0	264.2	0.0	1.8	203.4	75.2
1.4	2.6	9.7	13.7	87.7	2.8	0.0	15.3	14.3	946.0	457.7	0.0	3.1	215.2	66.0
1.3	3.5	8.6	14.0	103.4	3.1	0.2	11.8	14.8	946.4	625.0	0.0	1.7	203.6	56.7
1.3	3.1	3.0	7.7	114.7	3.2	0.1	8.8	17.2	946.4	763.4	0.0	2.7	212.4	47.9
1.3	7.5	10.1	21.6	111.4	3.4	0.1	6.7	19.3	946.6	858.6	0.0	2.3	202.3	44.0
1.3	6.8	7.6	17.9	118.7	3.3	0.2	4.7	19.5	946.1	905.2	0.0	1.5	209.7	39.0
1.3	5.7	4.8	13.4	136.3	3.5	0.2	4.9	19.2	945.9	886.2	0.0	1.2	208.6	42.2
1.3	3.4	3.3	8.6	119.4	3.5	0.2	15.6	20.3	946.3	820.1	0.0	1.0	205.2	50.8
1.2	6.9	13.8	24.2	118.9	3.5	0.0	11.8	21.9	945.8	712.0	0.0	2.3	203.0	52.8
1.3	2.5	6.2	10.2	116.6	3.5	0.2	9.5	21.5	946.1	558.0	0.0	2.2	46.5	55.5
1.3	1.5	7.1	8.4	116.3	3.5	0.0	18.0	20.9	945.9	388.4	0.0	2.2	44.2	58.8
1.4	0.5	5.6	6.3	108.6	3.5	0.1	16.5	20.8	945.5	191.9	0.0	1.1	46.1	69.2
1.4	1.0	7.3	8.7	102.1	3.4	0.0	14.1	20.3	945.8	33.1	0.0	0.2	35.2	81.6
1.4	1.5	2.6	4.8	96.8	3.4	0.2	10.5	19.4	946.5	3.7	0.0	0.2	*	82.4
1.4	1.3	4.1	6.2	77.6	3.2	0.0	8.5	17.9	946.1	0.0	0.0	0.0	*	80.9
1.2	1.4	5.1	7.6	70.0	3.0	0.2	8.4	20.9	946.5	0.0	0.0	0.2	*	86.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07381 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 31/07/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07381 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.9	6.9	9.8	59.7	2.7	0.2	5.7	24.5	945.8	0.0	0.0	0.1	*	87.3
1.3	2.3	7.7	11.2	50.5	2.8	0.2	9.7	22.9	946.0	0.0	0.0	0.2	*	88.0
1.4	3.0	15.7	20.4	38.6	2.6	0.1	7.8	22.4	946.6	0.0	0.0	0.5	211.1	88.1
1.4	1.7	10.5	13.2	33.5	2.6	0.2	6.9	21.4	946.5	0.0	0.0	0.7	203.0	88.1
1.4	1.6	9.5	11.9	25.5	2.5	0.2	5.7	19.9	946.4	0.0	0.0	0.6	187.8	88.8
1.4	8.9	19.6	33.2	13.9	2.6	0.2	4.6	17.9	946.2	0.0	0.0	0.6	186.4	88.7
1.4	16.9	21.3	37.5	14.1	2.6	0.2	6.3	18.9	945.0	2.1	0.0	0.3	203.7	83.2
1.4	11.5	17.9	35.4	26.3	2.7	0.2	11.1	20.9	944.3	45.6	0.0	0.8	211.2	75.1
1.4	5.9	9.9	19.0	58.9	2.6	0.2	7.9	18.9	944.5	267.2	0.0	0.5	219.5	65.4
1.4	1.7	4.8	7.4	77.2	2.7	0.0	5.1	20.2	944.8	464.7	0.0	0.6	180.5	57.1
1.2	1.0	1.1	2.7	100.2	2.6	0.0	8.5	20.2	944.7	632.0	0.0	1.1	179.2	47.8
1.2	3.5	4.5	9.7	115.3	3.0	0.1	11.2	23.0	945.9	764.4	0.0	0.6	79.5	43.8
1.1	1.7	5.2	7.8	119.4	3.0	0.0	13.6	24.7	945.5	858.6	0.0	1.8	55.7	38.9
1.1	1.3	4.1	6.0	112.3	3.1	0.2	10.4	24.3	946.2	898.2	0.0	2.2	59.5	42.4
1.1	1.5	7.4	9.7	113.6	3.1	0.1	7.2	25.3	945.8	884.2	0.0	1.5	53.8	50.4
1.2	1.2	3.5	5.7	110.1	3.2	0.1	12.0	25.6	945.7	820.1	0.0	1.6	50.7	53.3
1.2	1.4	5.8	8.0	118.9	3.3	0.1	10.4	27.3	945.1	710.0	0.0	1.3	51.9	55.1
1.3	2.6	3.2	7.1	113.0	3.4	0.1	16.2	26.9	945.5	564.0	0.0	0.3	57.0	58.8
1.3	2.1	11.9	15.1	92.3	3.1	0.2	17.6	29.1	941.5	384.4	0.0	0.4	79.9	62.8
1.2	2.1	7.5	10.8	98.1	3.3	0.1	15.6	28.8	941.5	192.9	0.0	0.5	42.5	60.9
1.2	2.0	11.0	14.0	67.3	3.2	0.2	11.6	26.7	941.9	32.1	0.0	0.2	*	71.9
1.2	0.7	8.0	9.0	50.1	3.4	0.1	7.7	22.9	942.3	3.6	0.0	0.4	326.0	83.9
1.3	0.7	4.1	5.2	41.9	3.4	0.2	10.8	19.9	943.0	0.0	0.0	0.4	279.3	89.0
1.4	1.2	0.3	2.1	50.3	3.1	0.1	8.1	18.4	943.3	0.0	0.0	1.0	232.7	89.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07382 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	40	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07382 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.5	1.1	0.7	2.4	58.5	2.9	0.1	8.1	17.7	943.4	0.0	0.0	0.9	219.2	87.6
0.9	0.8	0.1	1.3	60.9	3.1	0.1	6.7	16.8	943.4	0.0	0.0	0.8	225.2	86.8
0.7	1.3	4.1	6.0	56.0	3.1	0.1	9.0	15.7	943.5	0.0	0.0	0.7	222.9	87.4
0.5	0.9	1.7	3.0	51.3	3.2	0.1	6.7	14.8	943.7	0.0	0.0	0.8	206.4	88.3
0.3	0.4	0.9	1.5	55.4	3.3	0.1	10.7	14.4	943.7	0.0	0.0	0.7	208.9	88.2
0.1	0.5	2.1	3.6	52.0	3.3	0.1	10.5	14.1	943.5	0.0	0.0	0.4	190.5	88.7
1.4	1.3	5.4	7.5	46.5	3.5	0.1	12.3	13.7	943.6	0.5	0.0	0.7	198.2	89.3
1.3	1.0	3.4	4.9	43.5	3.6	0.1	9.1	13.6	943.9	30.2	0.0	0.8	195.7	89.5
1.3	5.5	7.6	16.1	47.4	3.6	0.1	11.0	15.6	944.1	254.5	0.0	1.0	198.2	83.5
1.4	6.6	7.5	17.5	50.9	3.8	0.1	15.9	18.9	944.0	447.0	0.0	1.0	213.1	75.7
1.5	7.6	9.8	21.4	62.6	3.8	0.1	11.9	22.5	943.8	625.3	0.0	1.0	200.4	66.3
1.5	5.4	5.4	13.6	76.4	3.7	0.1	12.5	25.7	943.7	758.2	0.0	0.6	209.9	57.3
1.6	4.7	2.0	9.1	93.4	4.2	0.1	11.2	27.6	943.5	850.8	0.0	1.3	64.4	48.2
1.3	1.4	3.7	6.2	106.4	4.1	0.1	12.6	28.5	943.4	890.6	0.0	1.4	61.7	44.3
1.3	1.9	3.2	6.5	106.7	4.2	0.1	9.1	29.9	943.2	879.0	0.0	0.8	70.9	39.8
1.4	0.9	6.8	7.8	112.4	4.3	0.1	10.1	30.3	943.1	793.2	0.0	1.1	42.4	42.5
1.4	1.9	1.8	4.6	117.8	4.5	0.1	10.1	29.1	943.1	666.7	0.0	2.1	48.0	50.9
1.4	1.5	0.8	3.1	131.3	4.5	0.1	31.7	28.9	943.0	545.4	0.0	1.8	44.3	53.7
1.4	2.2	6.4	9.7	128.2	4.6	0.1	34.8	28.4	942.7	365.0	0.0	1.6	40.5	55.9
1.5	1.6	9.6	12.1	110.7	4.6	0.2	28.4	27.9	942.5	164.6	0.0	0.5	43.1	59.6
1.5	1.6	7.7	10.4	83.5	4.1	0.2	30.6	25.9	942.6	28.8	0.0	0.0	-	69.8
1.5	1.0	7.0	8.2	61.9	3.9	0.1	21.4	22.7	943.0	3.1	0.0	0.0	-	81.8
1.5	1.5	1.9	4.1	80.4	3.9	0.2	15.4	21.0	943.4	0.0	0.0	0.8	223.3	82.5
1.5	1.5	3.1	5.3	91.3	3.9	0.1	14.6	20.4	943.3	0.0	0.0	1.0	223.0	81.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07383 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 02/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	39	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,6	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07383 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.9	2.0	4.9	63.5	3.9	0.1	11.1	19.3	943.3	0.0	0.0	0.4	218.9	85.7
1.3	2.1	3.6	6.7	56.5	2.6	0.1	8.9	18.1	943.2	0.0	0.0	0.5	225.5	89.2
1.2	1.9	3.5	6.5	52.8	2.7	0.1	16.2	17.4	943.3	0.0	0.0	0.6	216.2	90.9
1.2	1.2	1.4	3.2	51.5	2.8	0.1	11.5	16.7	943.1	0.0	0.0	0.6	206.1	90.9
1.1	1.5	1.1	3.4	42.2	2.7	0.1	8.3	15.9	943.1	0.0	0.0	0.6	232.1	92.3
1.0	1.4	0.0	2.2	39.9	2.7	0.1	6.3	15.4	942.9	0.0	0.0	0.7	226.9	93.0
1.0	0.7	1.3	2.6	42.3	2.6	0.1	9.9	15.2	942.9	0.3	0.0	0.9	210.8	92.5
0.9	0.5	0.5	1.3	44.2	2.8	0.1	9.7	15.2	942.6	37.0	0.0	1.3	212.9	91.8
0.9	5.0	3.0	10.7	50.6	2.8	0.1	6.9	16.7	942.4	200.7	0.0	1.6	204.2	85.4
0.9	2.3	2.6	6.3	64.9	2.8	0.1	6.1	20.0	942.6	379.4	0.0	1.4	218.1	75.1
0.9	2.5	3.7	8.2	68.6	2.7	0.1	19.2	23.0	942.9	451.9	0.0	1.1	182.7	72.9
1.0	16.3	20.3	35.1	42.2	2.7	0.2	21.3	23.9	942.7	256.3	0.0	0.4	176.9	73.8
1.1	14.1	15.3	36.9	46.0	2.6	0.2	15.3	25.6	941.5	513.5	0.0	0.8	217.5	69.9
1.1	2.1	1.5	4.7	75.4	2.8	0.1	11.5	28.7	940.8	769.2	0.0	1.3	203.7	55.9
1.3	1.8	1.7	4.4	76.9	3.1	0.3	12.9	30.4	940.2	650.3	0.0	1.8	227.3	51.5
1.2	0.8	2.9	4.2	78.8	3.0	0.4	19.0	29.3	940.4	419.4	0.0	1.6	233.3	52.8
1.3	0.9	1.9	3.3	89.9	3.0	0.1	18.7	27.1	940.2	382.9	0.0	1.5	218.5	64.2
1.3	0.7	1.8	2.8	106.1	2.9	0.1	14.4	28.3	939.6	444.1	0.0	1.8	227.6	60.4
1.3	0.8	2.8	4.0	103.9	3.0	0.1	16.8	27.6	939.4	180.4	0.0	1.6	229.2	62.3
1.1	1.8	4.0	6.8	105.0	3.0	0.1	13.8	24.6	941.1	27.7	0.0	1.7	221.8	63.0
1.0	1.5	1.8	4.0	87.2	2.9	0.1	14.2	21.3	939.7	36.9	0.2	1.3	232.9	70.3
1.0	1.9	2.9	5.8	72.8	2.8	0.1	23.7	19.4	939.7	2.1	0.2	0.8	241.1	80.0
1.0	1.4	0.3	2.5	44.4	2.8	0.1	17.2	17.4	940.1	0.0	0.0	0.5	233.2	87.8
0.9	1.2	2.6	4.5	27.8	2.8	0.1	15.3	16.5	940.4	0.0	0.0	0.2	*	91.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07384 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07384 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	2,3	6,1	9,7	31,3	2,6	0,1	12,5	16,3	940,2	0,0	0,2	0,2	*	92,0
1,2	1,7	8,4	11,0	24,1	2,8	0,1	15,9	16,1	939,9	0,0	0,2	0,5	231,9	93,2
1,2	0,9	0,8	2,2	25,9	2,8	0,1	12,0	15,3	939,6	0,0	0,0	0,7	227,4	94,0
1,1	0,9	0,0	1,4	27,2	2,8	0,1	9,0	14,7	939,2	0,0	0,0	0,5	232,2	94,4
1,1	1,0	0,4	1,9	21,7	2,8	0,1	6,9	14,1	938,8	0,0	0,0	0,3	228,0	94,4
1,0	3,5	2,2	7,7	23,4	2,7	0,1	4,9	13,5	938,9	0,0	0,0	0,3	310,4	94,6
0,9	0,5	5,6	6,3	17,6	2,8	0,1	4,1	12,7	939,1	0,0	0,0	0,6	245,2	95,0
0,9	1,4	0,0	2,2	15,4	2,8	0,0	6,0	12,3	939,4	23,5	0,0	0,6	243,0	95,0
0,9	1,9	0,7	3,6	20,7	2,9	0,1	10,4	13,1	939,7	148,3	0,0	0,5	232,9	95,3
1,0	1,4	0,0	0,8	40,8	2,9	0,1	20,5	16,4	939,7	418,4	0,0	0,5	200,8	90,4
1,1	2,1	1,3	4,5	91,1	2,9	0,1	15,3	20,6	939,6	606,2	0,0	1,5	56,0	82,6
1,1	1,4	0,3	2,5	105,6	2,9	0,1	14,2	21,9	939,8	744,6	0,0	2,5	46,9	76,4
1,3	1,2	2,6	4,5	106,1	3,1	0,1	8,1	22,5	940,0	856,7	0,0	3,0	45,3	74,7
1,1	2,3	6,1	9,7	109,9	3,2	0,1	6,4	22,8	940,2	909,1	0,0	3,1	40,6	73,5
0,9	2,1	3,5	6,7	113,5	2,8	0,1	5,5	23,4	940,3	870,2	0,0	2,9	41,7	70,5
0,8	2,7	2,7	6,8	116,8	2,8	0,1	5,1	24,1	940,2	762,8	0,0	2,9	40,3	67,1
0,8	2,4	1,6	5,2	117,6	2,8	0,1	4,0	23,9	940,3	508,4	0,0	2,8	44,9	68,0
1,2	4,1	1,9	8,1	115,5	3,0	0,1	10,2	23,2	940,3	311,0	0,0	2,7	46,3	71,4
1,1	2,5	0,9	4,9	118,5	3,1	0,1	11,3	22,5	940,4	247,1	0,0	2,9	42,2	76,7
1,1	1,5	2,5	4,9	118,3	2,9	0,1	14,4	21,5	940,5	72,7	0,0	2,1	43,3	80,3
1,2	2,1	2,0	5,1	116,3	3,0	0,1	15,9	21,0	940,7	18,9	0,0	1,8	39,5	81,7
1,2	2,7	2,8	6,9	103,8	3,0	0,1	11,3	20,2	940,9	1,8	0,0	1,0	46,7	83,3
1,2	1,6	2,1	4,5	79,4	3,1	0,1	9,8	18,9	941,5	0,0	0,0	0,4	26,9	87,0
1,2	1,5	1,9	4,1	61,8	3,0	0,1	7,6	18,2	941,7	0,0	0,0	0,2	*	89,0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07385 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 04/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07385 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.4	1.7	3.8	37.5	3.0	0.1	5.4	17.3	941.7	0.0	0.0	0.0	*	91.2
1.2	1.0	0.3	1.9	28.0	3.2	0.1	4.5	15.8	941.9	0.0	0.0	0.1	*	92.7
1.1	0.9	0.5	2.0	29.6	3.2	0.1	6.5	14.0	942.0	0.0	0.0	0.4	226.7	93.0
1.0	0.6	0.0	1.0	28.8	3.2	0.1	5.0	12.7	942.1	0.0	0.0	0.6	223.9	93.7
0.9	6.3	9.4	19.0	25.1	3.3	0.1	4.3	12.0	942.4	0.0	0.0	0.5	226.0	94.0
0.8	4.1	5.6	11.9	18.3	3.2	0.1	3.6	11.5	942.5	0.0	0.0	0.6	226.0	94.2
0.7	5.0	5.9	13.6	16.1	3.2	0.1	2.6	11.1	942.5	0.1	0.0	0.8	227.6	94.8
0.7	5.7	7.3	16.0	18.1	3.3	0.1	2.9	11.0	942.8	24.9	0.0	0.6	227.4	95.0
0.8	5.6	8.2	16.8	31.5	3.2	0.1	3.9	12.7	943.0	232.5	0.0	0.5	203.0	94.4
0.9	4.0	7.8	13.8	48.0	3.3	0.1	5.0	16.2	943.1	435.1	0.0	0.6	184.0	87.4
0.9	7.1	9.2	19.9	84.5	3.5	0.1	7.2	21.0	943.3	605.1	0.0	1.0	53.2	70.8
0.8	4.2	10.9	17.3	104.2	3.5	0.1	5.5	22.7	943.2	740.2	0.0	1.9	51.1	61.0
0.8	1.7	8.4	11.0	109.1	3.7	0.1	4.8	23.7	943.5	835.5	0.0	1.8	55.7	55.0
0.8	2.1	8.2	11.5	112.9	3.8	0.1	4.4	24.7	943.3	883.8	0.0	1.6	56.4	50.0
0.7	0.8	2.8	4.0	113.2	3.8	0.1	3.8	25.5	943.2	866.4	0.0	1.7	43.1	47.2
0.8	1.8	4.0	6.8	115.3	3.8	0.1	9.3	25.8	943.2	826.1	0.0	2.3	47.6	51.3
1.0	1.5	1.8	4.0	115.9	3.9	0.1	10.8	25.3	943.1	605.0	0.0	2.3	39.7	58.2
1.0	1.9	2.9	5.8	115.3	3.9	0.1	9.3	25.2	943.0	483.5	0.0	2.2	43.1	57.9
0.9	1.8	2.7	5.4	115.0	3.9	0.1	7.0	24.9	943.0	328.5	0.0	1.8	46.5	56.1
0.7	1.8	2.4	5.2	112.7	3.7	0.1	5.7	24.3	943.2	145.3	0.0	1.9	41.3	57.0
0.8	2.6	7.1	11.1	83.8	3.4	0.1	12.5	22.3	943.6	26.4	0.0	0.5	18.8	65.8
0.9	2.3	7.7	11.1	62.0	3.4	0.1	11.2	19.3	943.9	2.7	0.0	0.4	344.4	76.2
1.0	1.7	3.1	5.7	32.0	3.4	0.1	8.0	16.5	944.6	0.0	0.0	0.8	229.3	86.9
0.9	6.6	11.7	21.7	51.4	3.4	0.1	11.1	16.3	944.6	0.0	0.0	0.9	212.2	87.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07386 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 05/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	27	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07386 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	6,0	11,8	21,0	52,6	3,4	0,1	8,8	15,8	944,8	0,0	0,0	0,7	211,3	88,0
1.2	5,5	9,0	17,4	41,8	2,7	0,1	16,6	14,8	945,2	0,0	0,0	0,5	208,9	90,0
1.2	0,8	0,0	1,3	31,7	2,6	0,1	12,2	13,7	945,2	0,0	0,0	0,8	214,0	92,5
1.1	0,8	2,9	4,2	29,2	2,6	0,1	8,7	13,2	945,2	0,0	0,0	0,5	213,3	93,1
1.1	0,8	0,8	2,0	29,0	2,5	0,1	6,4	12,8	945,1	0,0	0,0	0,5	213,6	93,8
1.0	0,7	0,1	1,3	26,5	2,5	0,1	5,1	12,4	945,0	0,0	0,0	0,4	213,4	94,0
1.0	2,1	0,8	4,0	22,0	2,6	0,1	7,0	12,0	945,0	0,0	0,0	0,7	208,6	94,0
1.0	1,5	2,0	4,2	24,5	2,6	0,1	8,1	12,1	945,1	24,8	0,0	0,5	194,0	94,4
1.1	11,1	8,6	25,5	30,3	2,6	0,1	6,6	13,9	945,2	222,1	0,0	0,6	189,5	92,8
1.2	11,7	11,4	29,2	43,9	2,8	0,1	10,8	17,7	945,2	428,0	0,0	0,6	207,7	83,2
1.2	6,5	7,7	17,6	64,1	2,6	0,1	16,2	21,4	945,1	601,5	0,0	1,0	199,3	73,2
1.2	4,2	5,4	11,8	90,9	2,7	0,1	12,2	24,9	944,9	738,2	0,0	0,6	189,5	59,9
1.2	3,0	0,0	3,8	108,4	2,9	0,1	9,5	26,9	944,5	830,2	0,0	1,5	57,5	49,9
1.2	2,1	3,6	6,7	112,5	3,0	0,1	7,0	27,6	944,2	832,1	0,0	1,6	59,3	47,0
1.2	1,9	3,5	6,5	112,8	3,0	0,1	5,5	28,8	943,9	878,8	0,0	0,9	213,7	45,8
1.3	1,2	1,4	3,2	116,3	3,1	0,1	5,1	28,6	943,6	687,4	0,0	1,6	217,9	48,7
1.4	1,5	1,1	3,4	115,8	3,1	0,1	15,8	28,3	943,5	617,0	0,0	1,3	226,6	52,0
1.6	2,0	7,0	10,0	101,4	3,0	0,1	11,9	27,8	943,3	308,3	0,0	0,6	220,1	58,1
1.5	1,0	7,6	9,2	113,7	3,0	0,1	10,2	28,4	943,2	350,9	0,0	1,1	237,8	54,6
1.6	1,0	7,0	8,5	109,8	2,9	0,2	18,2	27,7	943,2	145,5	0,0	0,5	253,7	58,1
1.6	0,8	2,8	4,0	82,0	2,9	0,1	16,6	24,7	943,6	23,2	0,0	0,3	285,7	69,8
1.6	1,8	4,0	6,8	58,9	2,8	0,1	14,2	20,6	944,0	2,0	0,0	0,6	243,8	83,5
1.6	1,5	1,8	4,0	49,6	2,7	0,2	11,0	18,4	944,5	0,0	0,0	0,6	236,6	89,2
1.5	1,9	2,9	5,8	47,3	2,6	0,1	8,8	17,2	944,7	0,0	0,0	1,2	228,9	91,3

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07387 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 06/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	10,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	4,0	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07387 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.8	2.7	5.4	50.9	2.6	0.1	8.5	16.7	945.1	0.0	0.0	0.6	219.8	91.2
1.2	1.8	2.4	5.2	55.7	2.3	0.1	6.3	15.9	945.2	0.0	0.0	0.9	221.2	92.0
1.2	2.6	7.1	11.1	58.9	2.2	0.1	10.3	15.4	945.2	0.0	0.0	0.6	220.1	92.0
1.1	2.3	7.7	11.1	54.6	2.3	0.1	7.9	14.7	945.2	0.0	0.0	0.6	222.5	92.6
1.1	1.7	3.1	5.7	49.0	2.2	0.1	7.1	14.0	945.2	0.0	0.0	0.8	218.3	93.1
1.0	2.6	4.1	8.8	47.0	2.2	0.1	6.3	13.5	945.1	0.0	0.0	0.7	220.3	93.2
1.0	1.4	4.5	6.6	47.6	2.2	0.1	4.9	13.1	945.2	0.0	0.0	0.6	218.2	94.0
0.9	0.5	0.9	1.7	54.9	2.2	0.1	6.8	13.1	945.3	24.3	0.0	0.7	215.7	93.3
1.0	13.4	14.7	35.1	53.3	2.3	0.1	11.6	15.0	945.3	220.4	0.0	0.9	208.5	88.4
1.0	12.0	15.6	34.0	64.1	2.3	0.1	8.5	18.6	945.4	419.9	0.0	1.3	215.9	78.4
1.0	1.0	1.6	3.1	89.5	2.2	0.1	6.0	22.3	945.3	591.1	0.0	1.0	209.7	68.5
1.2	3.9	4.7	10.7	94.5	2.4	0.1	8.9	25.5	945.2	726.5	0.0	1.0	195.7	60.1
1.2	10.9	10.2	26.8	98.7	2.7	0.1	11.7	27.7	945.0	819.5	0.0	1.3	210.9	51.1
1.2	1.5	0.0	1.9	112.2	2.6	0.1	14.1	29.1	944.5	864.5	0.0	1.5	223.7	46.6
1.2	1.5	0.0	2.1	117.5	2.7	0.1	10.8	29.7	944.3	848.3	0.0	1.9	220.2	46.5
1.3	1.4	0.0	0.7	124.0	2.8	0.1	8.1	29.4	944.1	750.7	0.0	2.0	213.1	48.0
1.2	2.3	1.4	4.9	118.5	2.8	0.1	12.4	28.9	943.9	609.2	0.0	2.6	222.4	47.6
1.3	2.5	4.4	8.2	112.3	2.7	0.1	11.0	28.3	943.8	320.2	0.0	1.7	227.2	52.1
1.4	1.6	1.1	3.3	138.0	2.8	0.1	17.0	28.6	943.4	336.3	0.0	1.7	226.0	54.4
1.5	1.1	2.6	4.4	133.1	2.7	0.1	18.4	27.5	943.1	127.3	0.0	1.2	235.9	58.9
1.5	0.3	5.8	6.5	104.7	2.6	0.1	15.9	24.9	943.1	24.1	0.0	0.8	218.8	68.9
1.5	4.0	6.8	12.6	77.1	2.4	0.1	11.9	22.0	943.4	1.9	0.0	0.8	206.3	78.2
1.4	0.2	2.1	2.4	107.4	2.4	0.1	8.5	21.2	943.6	0.0	0.0	1.2	203.0	78.3
1.4	0.1	0.6	0.8	111.5	2.4	0.1	10.9	20.7	943.8	0.0	0.0	1.1	216.2	79.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07388 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 07/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07388 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.2	0.9	1.2	104.6	2.5	0.1	8.7	20.0	944.1	0.0	0.0	1.6	241.4	80.8
1.3	0.4	0.1	0.7	87.4	2.5	0.1	8.9	18.6	943.9	0.0	0.0	1.1	214.4	84.8
1.3	0.5	0.0	0.5	81.9	2.4	0.1	7.3	17.8	943.6	0.0	0.0	1.1	213.5	86.0
1.2	1.7	2.3	5.1	76.0	2.2	0.1	9.9	17.1	943.4	0.0	0.0	0.8	207.3	87.0
1.2	2.1	1.3	4.5	69.9	2.3	0.1	7.5	16.5	943.5	0.0	0.0	0.5	203.6	87.3
1.1	1.4	0.3	2.5	62.7	2.3	0.1	10.9	15.6	943.5	0.0	0.0	0.7	205.8	88.8
1.1	0.8	4.6	5.8	48.1	2.2	0.1	11.3	14.7	943.7	0.0	0.0	0.6	218.0	90.6
1.0	0.3	-0.2	0.3	56.6	2.3	0.1	13.2	14.6	943.8	26.7	0.0	0.6	201.8	89.4
1.0	20.0	17.3	37.8	46.5	2.4	0.1	9.3	16.2	943.7	218.7	0.0	1.2	205.7	84.4
1.0	3.5	4.0	9.4	61.0	2.3	0.1	11.8	19.2	943.4	416.3	0.0	1.2	213.0	74.8
1.1	6.0	3.8	13.0	74.2	2.5	0.1	16.6	22.6	943.1	587.9	0.0	1.5	218.3	68.9
1.3	2.1	0.8	4.1	97.4	2.4	0.1	12.2	25.4	942.9	725.9	0.0	1.7	216.0	62.0
1.3	1.6	0.0	1.2	98.9	2.7	0.1	12.7	27.9	942.6	817.3	0.0	1.7	210.3	53.5
1.3	1.2	2.6	4.5	103.6	2.7	0.1	11.5	29.7	942.3	863.4	0.0	1.8	220.0	48.7
1.3	2.3	6.1	9.7	106.3	2.9	0.1	13.4	30.4	942.1	853.3	0.0	2.0	221.7	45.7
1.3	2.1	3.5	6.7	109.8	2.9	0.1	9.7	30.5	941.9	752.3	0.0	2.5	214.9	44.5
1.3	2.7	2.7	6.8	118.2	2.9	0.1	10.8	30.5	941.6	631.8	0.0	2.1	216.6	44.2
1.3	1.1	2.5	4.6	112.1	2.9	0.1	10.7	29.9	941.2	499.5	0.0	2.3	227.9	45.1
1.3	0.6	1.0	1.9	113.4	2.9	0.1	14.5	28.9	941.0	271.6	0.0	1.6	236.9	47.6
1.2	1.6	3.7	6.2	117.7	2.9	0.1	16.9	27.0	940.8	152.0	0.0	1.7	229.1	49.5
1.0	1.7	3.2	5.8	118.8	2.8	0.1	11.8	25.0	940.7	49.6	0.0	1.8	221.6	51.6
1.0	1.9	2.6	5.5	113.4	2.6	0.1	8.7	23.4	940.7	1.4	0.0	1.4	221.8	54.4
1.0	8.8	9.6	23.1	103.5	2.5	0.1	8.1	22.1	941.1	0.0	0.0	1.2	232.4	56.6
0.9	8.2	11.0	23.6	94.2	2.6	0.1	10.2	21.0	941.3	0.0	0.0	1.2	235.7	58.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07389 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07389 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	7.1	11.6	22.5	90.5	2.6	0.1	7.4	19.7	941.4	0.0	0.0	1.4	230.3	62.2
1.1	5.5	9.2	17.6	92.5	2.8	0.1	10.9	19.0	941.2	0.0	0.0	2.0	237.5	63.1
1.0	3.1	7.3	12.1	85.7	2.8	0.1	18.4	18.1	941.0	0.0	0.0	1.2	229.5	64.7
1.0	3.2	9.1	13.9	87.9	2.9	0.1	13.9	18.0	940.8	0.0	0.0	2.2	232.6	64.1
1.0	0.9	5.4	6.7	92.4	2.9	0.1	10.4	17.7	940.7	0.0	0.0	2.5	224.5	65.2
1.0	1.5	6.0	8.3	89.2	2.8	0.1	7.7	17.0	940.5	0.0	0.0	1.7	211.8	67.8
1.0	1.6	7.8	8.9	77.5	2.9	0.1	10.0	15.9	940.6	0.0	0.0	1.0	203.7	73.2
1.0	3.7	14.2	19.8	64.5	3.0	0.1	15.8	15.0	940.9	14.2	0.0	0.5	220.8	77.8
1.0	14.7	19.8	32.1	46.1	3.0	0.1	17.5	15.0	941.3	177.2	0.0	0.7	194.0	80.6
1.1	24.4	22.3	39.6	43.5	3.2	0.1	20.9	18.0	941.3	352.1	0.0	0.7	189.3	75.1
1.2	11.0	11.7	28.5	66.9	3.0	0.1	26.8	22.2	941.0	578.9	0.0	0.7	192.2	66.1
1.4	17.3	22.7	39.1	72.0	3.1	0.1	24.2	25.4	940.8	501.4	0.0	0.1~	*	62.4
1.4	1.5	6.0	8.3	116.4	3.3	0.1	25.1	27.2	940.8	701.3	0.0	1.1	52.5	52.4
1.5	1.6	7.8	8.9	111.4	3.3	0.1	19.0	28.5	940.5	818.9	0.0	1.4	58.9	50.9
1.6	2.6	2.6	6.5	117.3	3.5	0.1	21.5	28.0	940.4	421.6	0.0	1.5	58.6	53.7
1.6	3.0	2.7	7.7	114.1	3.5	0.1	24.6	28.0	940.3	620.5	0.0	1.9	49.2	54.5
1.6	2.5	0.9	4.6	116.6	3.5	0.1	28.3	27.6	940.1	438.1	0.0	1.7	51.9	56.4
1.8	4.2	6.3	12.6	110.5	3.7	0.1	31.1	26.9	940.1	440.4	0.0	1.7	45.8	62.0
1.8	1.6	2.7	5.2	111.9	3.7	0.2	26.0	26.4	940.3	280.8	0.0	2.1	42.9	65.7
1.9	0.8	1.6	2.8	115.8	3.6	0.3	30.8	25.4	940.4	131.9	0.0	1.3	34.0	71.1
1.9	1.8	3.4	6.2	99.0	3.3	0.2	23.3	24.0	940.6	28.0	0.0	0.7	65.2	77.9
1.8	2.6	2.8	6.9	86.1	2.8	0.3	22.2	22.2	941.2	2.0	0.0	0.4	21.8	82.4
1.8	2.5	1.1	5.2	63.5	3.0	0.1	18.7	20.7	942.1	0.0	0.0	0.1~	*	85.9
1.8	1.6	8.6	11.1	30.6	3.0	0.1	16.4	18.8	942.2	0.0	0.0	0.4	329.4	90.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07390 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	36	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07390 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0,8	7,0	8,3	20,0	2,8	0,1	11,8	17,5	942,5	0,0	0,0	0,7	234,9	92,5
1.3	3,6	29,8	35,2	28,6	2,3	0,1	13,2	16,9	942,9	0,0	0,0	0,7	225,9	93,4
1.2	2,5	21,3	25,2	28,1	2,1	0,1	12,0	16,5	942,8	0,0	0,0	0,5	225,8	94,0
1.2	2,5	16,8	20,6	30,2	2,1	0,1	10,6	16,1	942,4	0,0	0,0	0,5	225,0	94,0
1.2	1,3	9,9	11,8	30,6	2,1	0,1	7,8	15,9	942,6	0,0	0,0	0,3	-	94,2
1.1	2,1	11,9	15,1	24,7	2,0	0,1	10,2	15,3	942,9	0,0	0,0	0,4	224,0	94,0
1.1	2,8	3,7	8,9	15,6	2,0	0,1	11,2	14,6	943,1	0,0	0,0	0,4	224,0	94,0
1.0	1,3	0,8	2,7	16,5	2,2	0,1	18,4	14,3	943,5	23,5	0,0	0,5	223,8	95,0
1.1	8,3	4,5	17,2	24,4	2,2	0,1	15,1	15,5	943,8	185,4	0,0	0,6	208,2	94,3
1.2	10,6	9,5	25,7	39,4	2,2	0,1	11,4	18,6	943,9	383,5	0,0	0,5	180,2	88,0
1.2	1,2	3,3	4,8	82,8	2,2	0,1	17,7	23,6	944,0	563,1	0,0	1,2	40,4	71,8
1.3	1,1	2,5	4,6	108,1	2,4	0,1	24,1	25,5	943,8	667,9	0,0	1,8	41,5	63,5
1.4	2,1	8,3	11,5	113,5	2,6	0,1	17,7	26,6	943,7	798,7	0,0	2,3	42,6	62,7
1.5	1,5	2,6	4,8	115,2	2,6	0,1	20,3	27,5	943,6	845,5	0,0	2,3	44,3	60,3
1.5	1,3	4,1	6,2	114,6	2,8	0,1	19,3	28,7	943,4	839,9	0,0	2,0	42,9	56,1
1.6	1,4	5,1	7,6	116,0	2,8	0,1	19,1	29,3	943,2	705,8	0,0	1,9	45,1	56,2
1.7	1,9	6,9	9,8	114,3	2,7	0,1	31,8	29,1	943,1	646,6	0,0	2,4	44,9	60,9
1.8	1,7	5,2	7,8	124,0	2,7	0,1	24,8	28,8	943,0	500,2	0,0	2,6	47,2	63,9
1.9	1,3	4,1	6,0	120,5	2,6	0,1	25,1	28,3	942,9	334,8	0,0	2,1	41,4	48,7
1.9	1,0	8,7	10,3	113,9	2,7	0,1	29,7	27,7	942,9	126,7	0,0	1,5	35,2	45,7
1.9	1,5	7,4	9,7	101,7	2,6	0,1	30,9	26,1	943,2	25,4	0,0	0,9	34,5	44,5
1.8	2,4	8,9	12,5	70,3	2,6	0,1	22,7	23,9	943,9	1,1	0,0	0,4	360,0	44,2
1.8	0,6	20,7	18,4	27,2	2,3	0,1	15,9	21,4	944,6	0,0	0,0	0,2	-	87,9
1.8	0,6	10,8	11,7	20,0	2,3	0,1	16,5	19,9	944,7	0,0	0,0	0,5	249,2	91,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07391 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07391 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	0.7	4.5	5.6	19.4	2.3	0.1	21.3	19.3	944.7	0.0	0.0	0.5	226.9	93.0
1.4	0.5	1.6	2.4	22.4	3.0	0.1	20.8	19.0	944.6	0.0	0.0	0.7	225.4	93.9
1.4	0.5	0.0	0.4	25.6	3.1	0.1	15.8	18.8	944.5	0.0	0.0	0.6	223.0	94.0
1.3	1.0	0.4	1.9	25.6	2.9	0.1	15.8	18.5	944.4	0.0	0.0	0.3	-	94.0
1.3	3.5	2.2	7.7	20.6	2.8	0.1	17.9	18.0	944.4	0.0	0.0	0.2	-	94.5
1.3	1.8	1.2	4.0	23.3	3.0	0.1	14.8	17.6	944.2	0.0	0.0	0.5	223.0	95.0
1.2	2.2	3.9	7.2	25.3	2.9	0.1	11.7	17.3	944.3	0.0	0.0	0.6	223.0	95.0
1.2	0.8	2.9	4.2	23.8	2.9	0.1	19.1	17.1	944.7	18.7	0.0	0.6	222.8	95.0
1.3	1.0	2.5	4.1	40.7	2.8	0.1	22.7	18.4	945.0	188.8	0.0	0.8	201.0	93.2
1.3	0.8	0.1	1.4	54.2	3.0	0.1	16.9	21.5	945.3	377.7	0.0	0.7	199.5	85.2
1.4	9.7	11.7	26.5	80.1	2.8	0.1	12.2	24.8	945.4	573.4	0.0	0.8	208.2	75.2
1.5	6.5	13.0	23.0	110.6	3.0	0.1	10.4	27.9	945.2	714.1	0.0	0.3	183.0	63.0
1.5	1.9	5.0	8.0	111.9	3.3	0.1	11.9	29.8	945.0	810.8	0.0	1.0	55.4	56.2
1.5	2.4	7.1	10.8	117.7	3.5	0.1	12.4	31.1	944.7	852.8	0.0	1.2	53.9	51.8
1.5	4.1	9.0	15.3	117.8	3.4	0.1	12.9	32.1	944.3	875.4	0.0	1.1	48.0	46.8
1.4	2.0	4.7	8.4	116.4	3.5	0.1	9.7	33.0	944.2	748.2	0.0	0.9	36.5	44.9
1.5	3.0	8.1	12.8	118.2	3.5	0.1	12.8	33.2	943.9	692.3	0.0	0.9	13.3	45.0
1.5	2.6	9.7	13.7	116.5	3.3	0.1	22.4	33.3	943.8	608.8	0.0	0.8	47.5	46.8
1.6	6.2	13.0	22.5	116.3	3.3	0.1	36.5	32.0	944.1	363.6	0.0	1.1	42.6	52.9
1.8	5.6	12.2	20.8	88.7	3.6	0.1	35.6	30.3	944.1	100.2	0.0	0.4	48.4	61.6
1.9	0.5	3.7	4.5	65.7	3.5	0.3	25.5	27.1	944.5	24.1	0.0	0.5	46.5	74.4
1.8	1.5	3.1	5.3	48.5	3.1	0.1	20.1	23.8	945.1	1.2	0.0	0.7	46.0	83.9
1.7	1.9	2.0	4.9	43.4	3.0	0.1	24.6	21.9	945.5	0.0	0.0	0.2	-	89.0
1.7	1.6	1.1	3.5	43.7	3.0	0.1	19.9	21.0	945.5	0.0	0.0	0.9	232.1	90.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07392 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	36	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07392 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.1	0.5	2.2	43.6	3.1	0.1	22.4	20.3	945.6	0.0	0.0	0.7	225.5	91.0
1.4	1.0	0.1	1.6	51.2	1.8	0.1	21.1	19.9	945.4	0.0	0.0	0.8	221.4	91.7
1.3	0.5	7.8	8.7	46.5	1.7	0.1	22.7	19.3	945.2	0.0	0.0	0.5	219.3	92.7
1.3	0.3	0.6	1.2	37.4	1.7	0.1	22.9	18.7	945.2	0.0	0.0	0.7	217.9	93.0
1.3	4.8	11.4	18.8	34.2	1.7	0.1	17.8	18.3	945.1	0.0	0.0	0.4	214.3	93.8
1.2	4.0	8.2	14.4	31.0	1.8	0.1	12.8	17.9	945.0	0.0	0.0	0.2	*	94.0
1.1	2.9	6.5	10.9	27.8	1.7	0.1	14.3	17.5	945.0	0.0	0.0	0.3	*	94.0
1.1	1.3	2.6	4.6	28.4	1.8	0.1	20.1	17.3	945.3	17.1	0.0	0.4	193.5	94.0
1.1	1.2	4.5	6.3	35.0	1.7	0.1	14.4	18.7	945.6	201.1	0.0	0.6	191.5	92.0
1.2	1.8	4.0	6.0	51.7	1.8	0.1	10.7	22.0	945.5	402.9	0.0	1.1	201.1	82.6
1.3	4.2	7.9	14.3	68.6	1.8	0.1	7.8	25.5	945.4	577.3	0.0	0.7	208.0	73.2
1.4	3.3	8.5	13.4	100.1	2.0	0.1	6.4	29.1	945.1	717.0	0.0	0.9	60.7	60.0
1.3	4.8	10.9	18.2	108.3	2.3	0.1	6.4	30.9	945.0	817.1	0.0	1.5	62.5	48.5
1.0	5.2	11.4	19.4	106.0	2.4	0.1	6.1	32.1	944.8	863.9	0.0	1.3	58.4	39.4
1.0	1.7	6.5	9.1	106.3	2.5	0.1	6.2	32.8	944.4	848.5	0.0	1.5	64.8	39.3
1.1	3.0	7.6	12.1	106.2	2.5	0.1	4.8	33.3	944.1	721.0	0.0	1.1	61.0	40.1
1.2	0.8	3.7	4.9	116.3	2.5	0.1	5.5	33.2	943.6	661.0	0.0	2.1	44.1	43.0
1.2	1.9	6.1	9.1	117.3	2.8	0.1	12.6	32.7	943.5	508.1	0.0	2.5	46.2	44.1
1.2	0.8	2.1	3.3	114.5	2.9	0.1	9.6	32.0	943.5	328.6	0.0	2.1	43.8	45.6
1.3	0.4	0.3	0.9	101.2	2.8	0.1	21.6	30.8	943.4	124.3	0.0	1.1	39.4	50.4
1.4	0.8	1.8	3.1	75.8	2.5	0.1	24.2	27.6	943.6	22.0	0.0	0.5	335.6	62.6
1.4	0.3	15.2	15.0	40.9	2.3	0.1	17.7	23.3	944.1	0.8	0.0	0.9	233.4	79.8
1.3	0.0	8.4	8.4	41.3	1.9	0.1	16.9	21.1	944.5	0.0	0.0	1.0	227.9	84.9
1.3	0.4	4.2	4.8	42.8	2.0	0.1	17.7	20.2	944.6	0.0	0.0	0.9	229.1	86.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07393 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	37	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07393 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.5	3.8	4.6	42.8	2.0	0.1	12.8	19.6	944.5	0.0	0.0	0.8	224.8	88.0
1.3	0.5	0.4	1.1	48.6	2.9	0.1	9.2	19.2	944.4	0.0	0.0	0.7	216.0	88.9
1.3	1.2	0.0	1.7	48.6	2.8	0.1	7.3	18.8	944.0	0.0	0.0	0.9	211.0	89.3
1.2	0.8	0.0	0.7	43.3	2.8	0.1	14.7	18.1	943.6	0.0	0.0	1.0	219.1	90.9
1.2	0.8	3.7	4.9	40.4	2.8	0.1	10.3	17.7	943.4	0.0	0.0	0.8	216.9	92.0
1.2	1.9	6.1	9.1	36.5	2.7	0.1	8.1	17.5	943.1	0.0	0.0	0.7	216.0	92.5
1.2	0.8	2.1	3.3	33.9	2.7	0.1	11.2	17.2	943.1	0.0	0.0	0.7	215.0	92.9
1.2	0.9	1.7	3.1	29.4	2.6	0.1	8.4	17.1	943.1	21.9	0.0	0.4	214.0	93.0
1.2	1.6	1.7	4.1	35.4	2.6	0.1	7.1	18.5	943.1	195.8	0.0	0.6	182.9	90.8
1.3	1.5	1.1	3.4	48.8	2.7	0.1	8.3	21.9	943.2	392.0	0.0	0.9	203.9	82.2
1.4	1.1	0.3	2.0	62.4	2.6	0.1	6.8	25.4	943.1	566.7	0.0	1.1	210.4	73.6
1.5	1.7	0.0	1.4	75.4	2.8	0.1	5.8	29.2	943.1	709.6	0.0	0.3	120.4	57.9
1.1	0.5	1.0	1.8	92.3	3.2	0.1	4.4	31.8	943.0	799.7	0.0	1.4	53.6	40.1
1.0	1.4	2.2	4.3	98.8	3.1	0.1	6.4	32.6	942.6	843.6	0.0	1.8	54.2	36.7
1.0	5.4	6.6	14.8	102.7	3.3	0.1	5.4	33.7	942.0	832.5	0.0	1.5	43.6	33.9
1.0	3.1	5.1	9.8	106.3	3.3	0.0	9.6	34.2	941.4	708.0	0.0	1.4	49.8	32.8
0.9	2.5	5.5	9.2	114.1	3.4	0.0	7.4	34.5	941.0	654.0	0.0	1.7	52.8	32.3
0.9	1.9	3.2	6.1	132.7	3.7	0.1	5.5	34.5	940.7	505.4	0.0	1.9	43.3	32.7
1.0	2.3	3.6	7.1	124.4	3.9	0.1	9.1	33.6	940.5	325.2	0.0	1.9	41.5	35.7
1.1	2.6	3.0	7.0	102.9	3.8	0.1	17.2	31.5	940.4	128.9	0.0	0.9	35.9	44.4
1.3	0.5	5.7	6.6	71.4	3.5	0.1	20.4	27.1	940.7	23.7	0.0	0.5	318.1	60.8
1.3	2.4	9.8	13.5	45.1	3.1	0.1	17.6	22.4	941.1	0.4	0.0	1.1	220.0	78.2
1.3	1.7	4.8	7.4	49.6	3.0	0.1	16.8	20.5	941.7	0.0	0.0	0.9	230.9	81.2
1.2	1.3	3.4	5.4	50.8	3.0	0.1	12.7	19.7	941.9	0.0	0.0	0.9	231.0	82.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07394 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	38	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	19,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07394 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.8	6.0	8.7	51.6	3.0	0.1	9.5	19.1	941.8	0.0	0.0	0.8	220.7	82.9
1.4	1.7	5.0	7.7	54.7	2.3	0.1	7.6	18.5	941.7	0.0	0.0	0.8	227.5	84.7
1.4	0.2	1.9	2.2	49.1	2.3	0.1	7.8	17.8	941.5	0.0	0.0	0.9	227.1	87.0
1.3	0.0	0.7	0.7	44.4	2.2	0.1	6.4	17.1	941.3	0.0	0.0	0.8	227.8	89.0
1.4	1.9	6.1	9.1	31.8	2.4	0.1	12.6	16.5	941.1	0.0	0.0	0.7	226.1	90.6
1.4	3.3	8.5	13.4	46.7	2.4	0.2	9.6	16.0	943.2	0.0	0.0	0.9	224.8	91.0
1.3	4.8	10.9	18.2	71.9	2.7	0.1	12.8	15.5	943.1	0.0	0.0	0.8	220.4	91.9
1.3	5.2	11.4	19.4	63.2	2.6	0.1	14.3	15.4	943.1	23.2	0.0	0.8	217.9	92.0
1.3	1.7	6.5	9.1	74.5	2.5	0.2	9.5	17.1	942.6	180.5	0.0	0.7	194.9	88.1
1.4	2.7	7.3	11.4	69.0	2.4	0.1	10.2	19.4	943.2	250.1	0.0	0.8	196.5	75.1
1.1	3.1	5.1	9.8	75.1	2.9	0.1	6.2	22.1	945.3	568.7	0.0	1.1	325.0	64.9
1.1	2.5	5.5	9.2	91.5	3.1	0.1	6.3	25.6	943.2	716.6	0.0	0.3 ~	*	56.4
1.2	1.9	3.2	6.1	103.3	3.3	0.1	11.3	27.8	943.2	807.7	0.0	1.3	171.2	57.0
1.3	2.3	3.6	7.1	110.9	3.4	0.1	10.6	28.1	945.4	848.6	0.0	1.8	157.5	58.5
1.3	2.6	3.0	7.0	111.4	3.5	0.1	13.7	29.2	945.8	835.5	1.2	1.6	159.3	54.7
1.2	4.6	9.0	15.9	51.9	2.6	0.1	16.2	26.1	946.4	710.0	0.8	1.6	160.7	56.2
1.3	3.6	29.8	35.2	27.5	2.5	0.0	11.5	26.6	946.6	655.0	0.7	1.4	64.3	51.8
1.3	2.5	21.3	25.2	30.0	2.5	0.0	7.9	28.1	946.7	506.4	0.5	0.8	60.7	46.8
1.3	2.5	16.8	20.6	28.6	2.5	0.2	7.8	28.9	946.8	334.2	1.2	1.2	43.7	48.7
1.3	1.3	9.9	11.8	28.8	2.3	0.0	9.4	28.9	946.6	130.9	0.4	1.9	45.6	45.7
1.3	2.1	11.9	15.1	23.5	2.4	0.2	6.5	28.6	946.6	26.7	0.4	1.6	43.1	45.1
1.4	4.7	14.3	21.5	28.5	2.3	0.2	10.8	27.6	946.5	1.4	0.0	0.6	38.6	44.2
1.3	3.9	13.1	19.0	28.5	2.4	0.0	18.2	27.6	946.5	0.0	0.0	0.3 ~	*	56.4
1.4	8.2	12.2	24.7	41.0	2.4	0.1	13.7	25.7	943.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	70.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07395 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	43	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07395 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	6.4	10.3	20.1	63.2	2.7	0.0	10.1	21.5	943.8	0.0	0.0	0.6	200.5	82.8
1.3	3.5	9.6	15.1	74.5	2.6	0.2	7.6	14.6	944.1	0.0	0.0	0.4	202.7	84.4
1.2	1.8	3.4	6.2	93.6	2.5	0.1	9.3	16.9	944.1	0.0	0.0	0.5	211.3	86.8
1.2	2.6	2.8	6.9	101.7	3.0	0.2	15.7	21.3	944.5	0.0	0.0	0.4	219.5	88.9
1.2	2.5	1.1	5.2	107.7	3.0	0.1	16.6	21.5	945.1	0.0	0.0	0.2	179.8	90.5
1.3	1.4	2.6	4.6	108.6	3.0	0.1	20.0	23.7	945.5	0.0	0.0	0.6	178.0	90.7
1.4	1.1	2.5	4.6	119.6	3.1	0.2	26.6	23.5	945.5	0.0	0.0	0.3	78.8	91.8
1.5	2.1	8.3	11.5	124.3	3.3	0.2	23.8	24.7	945.6	21.1	0.0	1.6	55.5	91.7
1.4	1.5	2.6	4.8	111.1	3.2	0.2	24.4	21.8	945.4	205.1	0.0	1.6	59.2	87.8
1.3	1.3	4.1	6.2	116.5	3.4	0.0	18.3	21.9	945.2	407.9	0.0	1.8	53.7	64.6
1.3	1.4	5.1	7.6	115.0	3.4	0.1	21.1	23.8	946.5	586.3	0.0	2.1	50.0	56.1
1.4	1.9	6.9	9.8	98.2	3.1	0.2	24.0	24.7	946.5	720.0	0.0	2.2	51.9	56.9
1.5	1.7	5.2	7.8	88.0	2.9	0.0	28.2	24.7	946.5	821.1	0.0	2.6	47.8	58.3
1.5	1.3	4.1	6.0	83.3	2.8	0.2	30.9	24.0	945.6	865.9	3.2	2.7	45.9	54.4
1.6	0.8	2.1	3.5	73.5	2.6	0.2	25.4	22.7	945.6	852.5	2.8	2.0	45.7	56.0
1.3	2.1	10.0	12.2	55.2	2.6	0.2	29.9	29.6	946.5	723.0	2.7	0.9	152.0	53.0
1.3	5.5	9.0	17.0	48.0	3.1	0.0	22.7	28.8	946.5	669.0	1.5	1.2	67.5	47.8
0.8	1.5	3.0	5.5	105.5	2.2	0.1	19.3	27.7	946.9	509.1	2.2	2.7	45.8	43.6
0.5	4.1	5.1	11.5	108.8	2.2	0.2	14.7	27.2	946.5	332.6	1.4	2.6	43.5	46.6
0.2	2.4	0.2	3.9	113.6	2.5	0.1	17.8	26.4	946.3	128.3	1.4	2.3	45.3	49.7
0.1	2.3	1.1	4.7	101.7	2.7	0.1	17.9	24.4	946.4	22.0	0.0	1.2	34.3	56.4
0.1	1.8	5.0	7.9	67.5	2.5	0.1	17.3	20.9	946.7	0.8	0.0	0.4	320.8	70.7
0.7	1.8	13.2	16.0	41.6	2.3	0.1	16.2	17.3	947.0	0.0	0.0	0.6	233.6	84.1
0.8	1.4	4.6	6.7	43.9	2.3	0.1	15.1	15.8	947.2	0.0	0.0	0.8	231.8	87.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07396 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,8	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07396 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	1,7	3,3	5,8	45,5	2,3	0,1	13,4	15,0	947,2	0,0	0,0	0,7	238,0	88,4
1,1	3,0	3,7	8,3	44,4	3,2	0,1	9,6	14,3	947,2	0,0	0,0	0,8	234,8	89,2
1,0	3,6	5,2	10,6	42,3	3,2	0,1	8,0	13,6	947,0	0,0	0,0	0,7	231,1	90,0
0,9	1,6	3,1	5,6	41,1	3,2	0,1	5,7	13,1	946,7	0,0	0,0	0,7	225,3	90,5
0,8	1,8	4,4	7,2	35,6	3,2	0,1	6,1	12,6	946,5	0,0	0,0	0,7	200,4	91,1
0,8	2,0	5,1	8,1	35,4	3,3	0,1	4,7	12,2	946,5	0,0	0,0	0,7	202,5	92,0
0,7	2,8	7,7	12,0	28,9	3,4	0,0	7,3	11,8	946,5	0,0	0,0	0,8	210,6	92,0
0,7	1,1	0,1	2,1	35,1	3,3	0,1	5,4	12,0	946,4	0,0	0,0	0,7	218,6	91,6
0,7	13,3	8,9	29,3	36,7	3,5	0,1	4,7	14,9	946,4	15,4	0,0	0,5	179,5	85,1
0,9	14,6	10,1	32,4	45,4	3,7	0,1	7,4	18,7	946,4	203,1	0,0	0,7	177,8	76,2
0,9	1,7	0,5	3,0	72,9	3,6	0,1	9,2	23,2	946,3	408,9	0,0	0,4	78,6	64,4
0,8	3,8	4,7	10,4	98,6	3,7	0,1	7,2	25,6	946,1	583,3	0,0	1,7	54,9	54,4
0,9	5,2	3,0	10,9	101,5	3,8	0,1	9,7	26,5	945,9	723,0	0,0	1,8	58,8	53,3
1,0	2,3	1,0	4,3	101,7	3,9	0,1	12,2	27,5	945,8	820,1	0,0	2,0	53,2	52,6
1,0	2,8	0,0	4,4	95,3	4,0	0,1	15,1	28,3	945,6	869,9	0,0	2,3	49,5	50,7
1,0	2,1	10,0	12,2	106,3	4,2	0,1	10,8	28,7	945,5	854,5	0,0	2,4	51,1	51,4
1,1	6,9	7,6	18,2	111,1	4,4	0,1	16,8	28,4	945,3	725,0	0,0	2,8	47,7	54,5
1,2	3,1	0,6	5,3	111,0	4,5	0,1	15,5	28,1	945,3	665,0	0,0	2,9	45,2	54,4
1,1	4,2	6,9	13,3	104,0	4,6	0,1	13,7	28,0	945,2	514,1	0,0	2,2	44,9	52,0
1,0	2,4	3,9	7,6	100,0	4,4	0,1	14,2	27,4	945,3	333,6	0,0	1,7	33,2	52,1
1,1	2,1	2,5	5,7	82,5	4,1	0,1	23,3	25,4	945,4	127,3	0,0	0,5	7,9	60,8
1,2	1,7	13,3	16,0	45,1	4,1	0,1	16,5	21,2	945,8	8,4	0,0	0,5	252,2	77,2
1,2	1,1	5,7	7,3	38,6	3,8	0,1	13,0	18,2	946,4	0,0	0,0	0,9	228,2	86,8
1,1	1,0	1,7	3,2	39,8	3,8	0,1	9,6	17,0	946,6	0,0	0,0	0,9	222,1	88,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07397 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	38	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07397 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.7	6.0	8.6	32.4	3.7	0.1	16.5	16.3	946.7	0.0	0.0	0.7	218.4	89.1
1.2	0.7	0.2	1.4	34.2	2.8	0.1	12.2	15.4	946.8	0.0	0.0	0.7	219.1	90.0
1.2	1.1	0.5	2.2	33.8	2.7	0.0	9.6	14.7	946.6	0.0	0.0	0.7	218.8	90.8
1.1	1.0	0.1	1.6	33.5	2.8	0.0	7.9	14.1	946.6	0.0	0.0	0.7	217.2	91.0
1.1	1.1	0.8	2.5	30.9	2.7	0.0	5.6	13.7	946.5	0.0	0.0	0.7	198.8	91.4
1.0	1.6	3.7	6.2	28.7	2.8	0.0	4.5	13.2	946.5	0.0	0.0	0.7	191.2	92.0
1.0	2.0	2.7	6.2	23.8	2.6	0.0	7.1	13.0	946.6	5.1	0.0	0.5	198.5	92.0
1.0	1.4	1.5	3.8	25.0	2.7	0.0	7.6	13.0	946.7	15.7	0.0	0.5	187.9	91.9
1.2	62.2	41.7	35.5	25.2	3.4	0.3	6.4	15.6	946.8	206.1	0.0	0.7	165.8	86.4
1.2	13.1	9.6	29.6	35.2	3.0	0.2	5.4	19.3	946.6	406.9	0.0	1.0	205.1	77.3
1.2	14.5	10.0	32.2	44.6	2.9	0.1	4.6	23.1	946.5	579.3	0.0	0.8	201.3	68.8
1.3	2.0	-0.3	2.7	65.4	3.1	0.1	8.6	27.0	946.1	719.0	0.0	0.4	66.9	56.2
1.3	36.7	16.4	73.3	78.1	3.3	0.1	6.3	28.9	946.0	818.1	0.0	1.6	58.1	48.8
1.2	5.5	9.2	17.6	94.9	3.2	0.1	9.4	29.7	945.8	869.9	0.0	1.7	58.9	44.8
1.2	3.1	7.3	12.1	99.1	3.2	0.1	12.9	30.5	945.7	851.5	0.0	1.3	57.1	40.8
1.2	3.2	9.1	13.9	114.0	3.6	0.1	12.1	30.8	945.6	729.0	0.0	1.7	46.5	41.8
1.3	2.4	2.7	7.0	117.7	3.5	0.1	10.9	30.7	945.4	666.0	0.0	1.8	47.4	43.0
1.3	1.2	4.1	6.2	117.5	3.6	0.1	19.8	30.5	945.1	512.1	0.0	2.1	45.5	44.0
1.4	2.5	7.9	12.4	111.6	3.5	0.1	24.1	29.9	944.8	330.6	0.0	2.0	38.7	47.7
1.5	2.3	2.8	6.3	107.9	3.6	0.1	26.0	29.2	944.6	133.3	0.0	1.2	38.6	51.6
1.7	1.6	10.0	12.4	79.6	3.4	0.1	20.9	26.6	944.7	31.0	0.0	0.6	345.4	62.2
1.7	2.5	1.1	5.2	60.7	3.3	0.1	25.3	22.6	945.1	2.5	0.0	0.4	286.9	75.7
1.7	2.1	3.0	6.2	42.5	3.0	0.1	18.2	19.3	945.5	0.0	0.0	1.0	226.9	87.0
1.6	1.0	0.4	1.9	44.3	3.0	0.1	15.6	18.1	945.5	0.0	0.0	0.9	230.4	88.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07399 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07399 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.5	5.3	7.6	57.5	3.6	0.1	17.7	17.2	945.5	0.0	0.0	0.9	226.7	90.0
1.3	1.1	2.3	4.0	66.2	3.6	0.2	14.7	16.6	945.2	0.0	0.0	0.7	224.0	91.0
1.3	0.9	0.8	2.2	66.7	3.7	0.2	11.6	16.2	944.8	0.0	0.0	0.8	210.8	91.1
1.3	0.9	0.0	1.4	62.3	3.7	0.0	19.0	15.8	944.6	0.0	0.0	0.6	202.6	91.7
1.2	1.0	0.4	1.9	51.1	3.7	0.0	22.6	15.3	944.2	0.0	0.0	0.3 ~	*	92.0
1.2	3.5	2.2	7.7	45.5	3.6	0.2	16.8	15.0	943.8	0.0	0.0	0.4	186.3	92.0
1.2	1.8	1.2	4.0	47.0	3.7	0.0	11.9	13.4	947.1	2.1	0.0	0.5	217.4	94.0
1.2	2.2	3.9	7.2	42.7	3.6	0.0	10.1	15.9	946.7	14.3	0.0	0.5	216.2	94.6
1.2	9.7	11.7	26.5	38.7	3.7	0.1	11.6	20.1	946.8	209.1	0.0	0.4	215.1	94.7
1.2	6.5	13.0	23.0	49.6	3.7	0.0	12.2	23.5	947.5	405.9	0.0	0.3 ~	*	94.3
1.2	1.9	5.0	8.0	94.2	3.8	0.1	12.6	27.4	947.2	578.3	0.0	0.5	183.1	87.1
1.1	2.4	7.1	10.8	105.0	3.6	0.0	9.4	29.6	946.8	720.0	0.0	0.8	204.4	70.6
1.2	4.1	9.0	15.3	105.1	4.0	0.0	12.7	30.1	946.7	820.1	0.0	1.0	211.2	60.9
1.2	2.0	4.7	8.4	103.7	4.1	0.1	22.3	30.6	946.4	871.9	0.0	0.8	121.3	54.8
1.3	3.0	8.1	12.8	84.5	4.0	0.0	36.3	31.7	946.0	850.5	0.0	1.3	53.9	49.7
1.3	2.6	9.7	13.7	86.1	3.8	0.0	35.5	30.9	946.2	725.0	0.0	1.6	54.3	47.0
1.4	6.2	13.0	22.5	81.8	3.9	0.0	25.2	30.6	946.4	664.0	0.0	1.2	44.3	51.0
1.3	5.6	12.2	20.8	81.8	3.9	0.2	19.8	30.6	946.2	514.1	0.0	1.1	50.3	58.0
1.3	1.9	6.5	9.7	93.4	3.7	0.0	24.4	29.6	945.5	330.6	0.0	1.4	52.9	57.7
1.3	2.1	9.4	12.4	81.4	3.6	0.0	19.6	27.4	945.3	130.3	0.0	1.6	43.5	55.9
1.4	1.9	6.5	9.4	86.2	3.7	0.0	22.3	22.9	944.8	8.4	0.0	1.8	41.9	56.7
1.3	0.9	0.8	2.2	81.4	3.7	0.0	20.9	19.8	945.2	0.0	0.0	0.7	36.2	65.5
1.3	0.9	0.0	1.4	44.6	3.8	0.1	22.6	18.6	945.7	0.0	0.0	0.3 ~	*	76.1
1.3	1.0	0.4	1.9	30.6	3.6	0.0	22.8	19.8	946.3	0.0	0.0	0.8	220.2	86.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07400 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07400 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	3.5	2.2	7.7	31.6	3.7	0.1	17.7	21.6	947.0	0.0	0.0	0.8	231.4	87.0
1.0	1.8	1.2	4.0	37.5	3.1	0.2	12.7	15.3	947.6	0.0	0.0	0.2 ~	*	90.9
0.9	3.8	3.8	9.6	29.6	3.2	0.2	14.1	17.5	946.9	0.0	0.0	0.6	225.5	92.6
0.8	4.6	12.0	19.0	18.6	3.1	0.1	19.9	22.0	946.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.8
0.8	3.7	5.6	11.3	18.2	3.1	0.2	14.2	21.7	947.4	0.0	0.0	0.3 ~	*	93.5
0.8	1.6	5.0	7.6	17.8	3.1	0.2	10.6	24.4	947.0	0.0	0.0	0.4	225.7	93.9
0.7	0.8	3.6	4.8	21.3	3.3	0.1	7.6	23.7	947.4	0.0	0.0	0.3 ~	*	93.9
0.7	6.5	5.6	15.6	17.8	3.2	0.0	6.3	25.4	947.5	5.6	0.0	0.3	223.5	94.7
0.7	14.7	12.2	34.7	28.6	3.2	0.2	6.3	22.7	947.6	203.1	0.0	0.3	223.0	94.7
0.7	10.5	11.6	27.7	49.5	3.4	0.1	5.9	22.0	947.5	410.9	0.0	0.7	201.7	94.3
0.8	7.3	10.9	22.0	69.0	3.5	0.0	5.9	24.4	946.6	579.3	0.0	0.4	199.6	87.2
0.8	3.4	7.0	12.3	87.9	3.6	0.1	4.5	25.1	946.5	721.0	0.0	0.6	208.6	70.7
0.6	2.8	4.5	8.7	92.8	3.5	0.1	5.4	25.2	946.8	826.1	0.0	0.1	183.8	60.8
0.5	2.3	2.9	6.4	96.8	3.5	0.0	12.5	24.1	946.6	872.9	0.0	0.9	56.2	54.7
0.5	5.3	7.5	15.7	97.4	3.8	0.2	9.4	23.5	946.0	854.5	0.0	1.1	54.8	49.7
0.6	6.1	10.5	19.8	94.3	3.8	0.1	21.4	30.0	945.8	729.0	0.0	0.9	48.1	47.0
0.7	7.3	15.0	26.1	88.2	3.8	0.1	24.0	29.5	945.6	663.0	0.0	0.7	37.1	51.2
0.7	4.7	13.4	20.6	96.3	3.6	0.0	17.5	28.4	945.2	510.1	0.0	0.6	13.7	57.9
0.6	3.0	17.7	22.3	97.8	3.5	0.1	16.6	27.7	945.2	332.6	0.0	0.6	48.0	57.6
0.7	2.6	14.0	18.0	104.2	3.5	0.1	17.4	26.9	945.5	127.3	0.0	0.8	43.2	55.9
0.8	3.7	14.2	19.8	89.0	3.4	0.0	12.6	25.2	944.9	18.4	0.0	0.3 ~	*	56.7
1.0	4.5	13.1	20.0	53.2	3.5	0.1	9.0	21.7	945.9	0.0	0.0	0.3 ~	*	65.7
1.1	2.7	7.3	11.4	47.9	3.6	0.1	7.2	17.7	945.9	0.0	0.0	0.5	46.1	76.1
1.1	1.5	3.1	5.3	63.9	3.7	0.0	14.5	15.9	946.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	86.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07401 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM01

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 19/08/2019

Data arrivo campione : 24/09/2019

Data inizio prove : 24/09/2019

Data fine prove : 18/10/2019

Verbale di prelievo n° : 375/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07401 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.9	2.0	4.9	71.1	3.5	0.1	10.0	21.7	947.6	0.0	0.0	0.5	227.3	86.9
1.1	1.6	1.1	3.5	74.3	3.3	0.1	7.9	15.4	947.2	0.0	0.0	0.9	225.8	91.1
1.1	1.1	0.5	2.2	74.7	3.3	0.2	10.9	17.7	946.9	0.0	0.0	0.8	223.9	92.5
1.0	1.0	0.1	1.6	79.7	3.4	0.1	8.2	22.5	947.2	0.0	0.0	0.4	223.6	92.8
1.0	1.1	0.8	2.5	73.2	3.2	0.2	6.9	21.9	947.3	0.0	0.0	0.3	-	93.5
1.0	1.6	3.7	6.2	63.2	3.2	0.0	8.0	24.7	947.2	0.0	0.0	0.8	223.1	93.9
1.0	1.7	3.2	5.8	54.0	3.0	0.1	6.5	24.1	946.8	0.0	0.0	0.8	223.3	94.0
1.0	1.9	2.6	5.5	71.0	3.2	0.1	5.5	25.5	947.0	12.5	0.0	0.7	223.3	94.6
1.1	8.8	9.6	23.1	72.8	3.2	0.0	4.1	23.3	947.0	203.1	0.0	1.0	201.4	94.8
1.1	8.2	11.0	23.6	78.0	3.4	0.0	6.2	22.3	947.4	410.9	0.0	0.9	200.3	94.3
1.2	7.1	11.6	22.5	81.4	3.4	0.0	5.1	24.5	947.2	585.3	0.0	1.0	209.1	87.3
1.3	5.5	9.2	17.6	84.1	3.4	0.0	9.3	25.3	946.9	719.0	0.0	0.5	183.3	70.6
1.2	3.1	7.3	12.1	88.2	3.3	0.2	7.2	25.6	946.3	825.1	0.0	1.2	56.1	60.7
1.3	3.2	9.1	13.9	92.5	3.4	0.2	5.3	24.9	946.0	869.9	0.0	1.3	54.3	54.7
1.3	0.9	5.4	6.7	97.8	3.4	0.2	9.0	23.8	946.4	849.5	0.0	1.3	48.9	49.9
1.4	1.5	6.0	8.3	90.5	3.6	0.0	17.0	30.3	946.4	729.0	0.0	1.0	37.0	47.1
1.5	1.6	7.8	8.9	85.2	3.3	0.0	20.3	29.7	945.5	663.0	0.0	1.2	13.9	51.0
1.5	0.7	6.8	7.8	82.2	3.3	0.0	17.3	28.9	945.6	510.1	0.0	1.0	47.6	57.9
1.6	0.7	6.0	7.1	85.8	3.3	0.1	16.7	28.2	945.3	337.6	0.0	1.4	42.9	57.8
1.7	1.4	10.3	12.5	67.5	3.1	0.1	12.5	27.5	945.0	114.6	0.0	0.6	48.8	55.8
1.6	2.2	3.9	7.2	74.0	3.2	0.1	9.3	25.8	945.2	15.4	0.0	0.6	47.4	56.8
1.7	2.1	7.4	9.2	39.3	3.3	0.1	7.3	22.3	945.3	0.0	0.0	0.8	46.9	65.6
1.6	1.9	5.0	8.0	34.3	3.2	0.1	9.3	18.3	946.2	0.0	0.0	0.5	46.3	76.1
1.7	0.9	1.9	3.1	30.5	3.0	0.0	7.6	16.2	945.9	0.0	0.0	0.5	46.7	86.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07434 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 21/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Verbale di prelievo n° : 375b/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07434 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.3	0.9	1.7	8.6	32.3	2.2	0.1	14.5	15.4	937.2	0.0	0.0	0.1	*	83.3
0.2	0.5	15.0	15.8	25.0	2.3	0.1	12.7	14.7	937.1	0.0	0.0	0.0	*	84.5
0.3	1.8	6.5	9.2	29.1	2.6	0.1	9.2	14.1	937.2	0.0	0.0	0.1	*	85.5
0.4	1.4	7.6	9.7	28.2	2.8	0.1	12.3	13.7	937.3	0.0	0.0	0.3	*	86.4
0.5	1.3	3.0	4.9	56.9	2.9	0.0	13.8	13.2	937.6	0.0	0.0	0.6	215.2	86.1
0.5	1.4	1.0	3.2	92.4	3.0	0.1	9.7	13.0	938.1	0.0	4.0	2.2	216.4	85.2
0.5	1.8	2.4	5.1	98.5	3.0	0.1	7.3	12.6	938.6	0.0	4.0	1.0	222.2	88.8
0.7	2.2	0.6	4.0	95.5	3.2	0.0	5.8	12.2	938.9	0.0	3.6	1.0	211.5	91.0
0.7	2.5	1.7	3.0	91.8	3.3	0.1	6.5	11.8	939.3	1.8	1.0	1.2	203.3	91.7
0.8	2.6	1.7	3.0	93.7	3.3	0.1	9.1	23.2	939.9	28.5	0.2	2.0	214.7	89.6
0.8	3.2	1.6	6.4	94.9	3.3	0.1	13.2	25.6	940.4	74.6	0.0	3.2	202.7	87.1
0.8	2.9	1.7	6.1	92.4	3.3	0.1	18.5	26.5	941.1	111.9	0.0	2.2	211.6	85.8
0.7	2.8	2.2	6.5	96.4	3.1	0.1	16.4	27.5	941.4	269.5	0.0	2.8	202.1	79.1
0.6	2.1	1.7	4.9	99.5	2.9	0.1	16.3	28.3	941.6	261.1	0.0	3.1	209.1	70.4
0.5	0.9	1.3	2.6	102.2	2.9	0.0	16.0	26.5	941.7	260.6	0.0	2.4	207.7	68.4
0.3	1.8	1.1	1.8	103.6	2.8	0.1	12.9	27.7	941.7	386.6	0.0	2.1	204.8	66.1
0.6	2.2	1.1	2.6	105.6	2.5	0.1	9.4	27.7	941.4	298.7	0.0	1.8	202.6	64.4
0.8	1.5	3.0	5.5	105.5	2.2	0.1	19.3	27.7	946.9	567.7	6.0	2.7	45.8	43.6
0.5	4.1	5.1	11.5	108.8	2.2	0.2	14.7	27.2	946.5	394.6	0.0	2.6	43.5	46.6
0.2	2.4	0.2	3.9	113.6	2.5	0.1	17.8	26.4	946.3	191.1	0.0	2.3	45.3	49.7
0.8	2.3	1.1	4.7	101.7	2.7	0.1	17.9	24.4	946.4	24.7	0.0	1.2	34.3	56.4
0.8	1.8	5.0	7.9	67.5	2.5	0.1	17.3	20.9	946.7	4.8	0.0	0.4	320.8	70.7
0.8	1.8	13.2	16.0	41.6	2.3	0.1	16.2	17.3	947.0	0.0	0.0	0.6	233.6	84.1
0.7	1.4	4.6	6.7	43.9	2.3	0.1	15.1	15.8	947.2	0.0	0.0	0.8	231.8	87.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07435 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 22/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07435 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	1,7	3,3	5,8	45,5	2,3	0,1	13,4	15,0	947,2	0,0	0,0	0,7	238,0	88,4
1,1	0,9	6,9	0,9	44,4	3,2	0,1	9,6	14,3	947,2	0,0	0,0	0,8	234,8	89,2
1,0	0,5	6,9	7,9	42,3	3,2	0,1	8,0	13,6	947,0	0,0	0,0	0,7	231,1	90,0
0,9	0,5	3,9	4,9	41,1	3,2	0,1	5,7	13,1	946,7	0,0	0,0	0,7	225,3	90,5
0,8	0,3	3,9	4,7	35,6	3,2	0,1	6,1	12,6	946,5	0,0	0,0	0,7	200,4	91,1
0,8	0,3	6,9	7,7	35,4	3,3	0,1	4,7	12,2	946,5	0,0	0,0	0,7	202,5	92,0
0,7	1,7	3,3	5,5	28,9	3,4	0,0	7,3	11,8	946,5	1,7	0,0	0,8	210,6	92,0
0,7	1,1	0,1	2,1	35,1	3,3	0,1	5,4	12,0	946,4	45,3	0,0	0,7	218,6	91,6
0,7	13,3	8,9	29,3	36,7	3,5	0,1	4,7	14,9	946,4	266,8	0,0	0,5	179,5	85,1
0,9	14,6	10,1	28,3	45,4	3,7	0,1	7,4	18,7	946,4	454,3	0,0	0,7	177,8	76,2
0,9	1,7	0,5	3,0	72,9	3,6	0,1	9,2	23,2	946,3	621,8	0,0	0,4	78,6	64,4
0,8	3,8	4,7	10,4	98,6	3,7	0,1	7,2	25,6	946,1	751,4	0,0	1,7	54,9	54,4
0,9	5,2	3,0	10,9	101,5	3,8	0,1	9,7	26,5	945,9	841,4	0,0	1,8	58,8	53,3
1,0	2,3	2,5	5,3	101,7	3,9	0,1	12,2	27,5	945,8	884,2	0,0	2,0	53,2	52,6
1,0	2,8	2,5	4,4	95,3	4,0	0,1	15,1	28,3	945,6	876,7	0,0	2,3	49,5	50,7
1,0	2,1	2,5	5,1	106,3	4,2	0,1	10,8	28,7	945,5	812,0	0,0	2,4	51,1	51,4
1,1	6,9	7,6	18,2	111,1	4,4	0,1	16,8	28,4	945,3	704,4	0,0	2,8	47,7	54,5
1,2	3,1	0,6	5,3	111,0	4,5	0,1	15,5	28,1	945,3	560,4	0,0	2,9	45,2	54,4
1,1	4,2	6,9	13,3	104,0	4,6	0,1	13,7	28,0	945,2	386,4	0,0	2,2	44,9	52,0
1,0	2,4	3,9	7,6	100,0	4,4	0,1	14,2	27,4	945,3	187,4	0,0	1,7	33,2	52,1
1,1	2,1	2,5	5,7	82,5	4,1	0,1	23,3	25,4	945,4	25,0	0,0	0,5	7,9	60,8
1,2	1,7	13,3	16,0	45,1	4,1	0,1	16,8	21,2	945,8	4,4	0,0	0,5	252,2	77,2
1,2	1,1	5,7	7,3	38,6	3,8	0,1	13,0	18,2	946,4	0,0	0,0	0,9	228,2	86,8
1,1	1,0	1,7	3,2	39,8	3,8	0,1	9,6	17,0	946,6	0,0	0,0	0,9	222,1	88,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07436 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 23/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	0,1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07436 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.7	6.0	8.6	32.4	3.7	0.1	16.5	16.3	946.7	0.0	0.0	0.7	218.4	89.1
1.2	0.7	0.2	1.4	34.2	2.8	0.1	12.2	15.4	946.8	0.0	0.0	0.7	219.1	90.0
1.2	0.4	1.1	2.1	33.8	2.7	0.0	9.6	14.7	946.6	0.0	0.0	0.7	218.8	90.8
1.1	0.4	2.7	3.7	33.5	2.8	0.0	7.9	14.1	946.6	0.0	0.0	0.7	217.2	91.0
1.1	0.3	2.4	3.3	30.9	2.7	0.0	5.6	13.7	946.5	0.0	0.0	0.7	198.8	91.4
1.0	0.3	1.2	2.1	28.7	2.8	0.0	4.5	13.2	946.5	0.0	0.0	0.7	191.2	92.0
1.0	2.0	2.7	6.2	23.8	2.6	0.0	7.1	13.0	946.6	1.3	0.0	0.5	198.5	92.0
1.0	1.4	1.5	3.8	25.0	2.7	0.0	7.6	13.0	946.7	41.6	0.0	0.5	187.9	91.9
1.2	62.2	31.7	35.6	25.2	3.4	0.3	6.4	15.6	946.8	262.2	0.0	0.7	165.8	86.4
1.2	13.1	9.6	29.6	35.2	3.0	0.2	5.4	19.3	946.6	456.7	0.0	1.0	205.1	77.3
1.2	14.5	10.0	32.2	44.6	2.9	0.1	4.6	23.1	946.5	624.0	0.0	0.8	201.3	68.8
1.3	2.0	1.5	2.7	65.4	3.1	0.1	8.6	27.0	946.1	756.4	0.0	0.4	66.9	56.2
1.3	36.7	16.4	23.4	78.1	3.3	0.1	6.3	28.9	946.0	852.6	0.0	1.6	58.1	48.8
1.2	1.5	1.8	3.9	94.9	3.2	0.1	9.4	29.7	945.8	897.2	0.0	1.7	58.9	44.8
1.2	1.1	1.9	3.6	99.1	3.2	0.1	12.9	30.5	945.7	883.2	0.0	1.3	57.1	40.8
1.2	1.4	2.5	4.5	114.0	3.6	0.1	12.1	30.8	945.6	813.1	0.0	1.7	46.5	41.8
1.3	2.4	2.4	7.0	117.7	3.5	0.1	10.9	30.7	945.4	704.0	0.0	1.8	47.4	43.0
1.3	1.2	3.7	5.5	117.5	3.6	0.1	19.8	30.5	945.1	557.0	0.0	2.1	45.5	44.0
1.4	2.5	7.9	12.4	111.6	3.5	0.1	24.1	29.9	944.8	382.4	0.0	2.0	38.7	47.7
1.5	2.3	2.8	6.3	107.9	3.6	0.1	26.0	29.2	944.6	184.9	0.0	1.2	38.6	51.6
1.7	1.6	10.0	12.4	79.6	3.4	0.1	20.9	26.6	944.7	29.1	0.0	0.6	345.4	62.2
1.7	2.4	7.8	5.2	60.7	3.3	0.1	25.3	22.6	945.1	4.4	0.0	0.4	286.9	75.7
1.7	2.5	8.8	6.2	42.5	3.0	0.1	18.2	19.3	945.5	0.0	0.0	1.0	226.9	87.0
1.6	1.4	1.0	3.2	44.3	3.0	0.1	15.4	18.1	945.5	0.0	0.0	0.9	230.4	88.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07437 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 24/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07437 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0,5	19,3	20,2	46,7	2,9	0,0	12,0	17,2	945,5	0,0	0,0	0,9	226,7	90,0
1.3	0,8	13,2	14,4	42,2	2,9	0,2	8,3	16,6	945,2	0,0	0,0	0,7	224,0	91,0
1.3	0,7	10,9	12,0	43,7	2,8	0,0	12,1	16,2	944,8	0,0	0,0	0,8	210,8	91,1
1.3	0,7	8,4	9,4	34,3	2,7	0,1	13,1	15,8	944,6	0,0	0,0	0,6	202,6	91,7
1.2	3,1	15,0	19,8	30,6	2,7	0,2	9,1	15,3	944,2	0,0	0,0	0,3	187,4	92,0
1.2	26,6	30,6	31,3	20,2	2,9	0,1	7,1	15,0	943,8	0,0	0,0	0,4	186,3	92,0
1.2	37,4	38,8	35,6	15,1	3,1	0,0	5,3	13,8	945,8	1,6	0,0	0,9	203,2	92,3
1.2	11,6	27,6	34,2	38,4	2,9	0,1	6,2	13,3	945,8	41,7	0,0	1,3	211,1	92,7
1.3	7,3	18,0	29,1	65,8	2,9	0,2	8,2	16,1	946,6	255,6	0,0	0,8	218,7	92,5
1.3	3,9	13,0	19,0	89,2	3,0	0,1	13,0	19,8	946,6	445,7	0,0	0,7	179,8	87,2
1.1	2,1	8,1	11,2	107,6	2,9	0,0	4,6	23,2	945,8	674,1	0,0	1,4	178,7	78,2
1.2	1,7	3,6	6,1	111,1	3,1	0,2	8,6	25,1	945,1	756,4	0,5	0,7	79,2	69,5
1.1	2,8	2,2	6,5	118,9	3,4	0,2	7,3	25,6	945,1	856,6	0,6	2,0	55,2	56,7
1.1	2,1	1,7	4,9	111,8	3,5	0,0	9,4	26,3	945,8	906,2	0,4	2,6	59,0	49,1
1.1	1,4	3,4	5,5	107,6	3,8	0,1	12,6	27,4	944,2	892,2	0,5	2,1	53,5	45,2
1.0	0,8	1,3	2,7	108,5	3,9	0,1	8,6	26,9	945,8	820,1	0,0	3,2	50,2	41,6
1.1	0,7	0,1	1,2	106,1	3,7	0,0	7,1	27,5	944,2	713,0	1,0	2,9	51,7	42,1
1.1	1,9	3,6	6,6	101,8	3,9	0,1	7,1	27,4	945,1	563,0	0,4	3,0	48,5	43,7
1.2	1,5	9,1	11,4	111,6	3,8	0,2	5,3	27,3	945,8	387,4	0,0	3,3	46,0	44,4
1.1	0,5	8,2	8,9	111,1	3,8	0,2	8,6	26,4	944,2	186,9	0,6	2,7	45,8	47,9
1.2	2,3	7,5	11,0	111,1	3,8	0,1	8,2	24,7	946,6	28,3	0,0	2,0	33,3	52,1
1.3	3,8	11,4	17,1	108,3	3,7	0,1	16,0	23,1	944,2	4,2	0,0	1,3	8,1	62,9
1.4	1,4	8,9	11,0	79,2	3,3	0,1	19,7	20,2	944,2	0,0	0,0	1,4	252,7	76,3
1.2	0,6	6,1	7,0	72,6	3,0	0,1	18,1	19,3	943,4	0,0	0,0	0,9	228,4	87,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07438 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 25/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,7	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07438 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0,6	2,4	3,6	67,7	2,8	0,0	16,4	17,5	943,4	0,0	0,0	0,6	226,8	90,3
1.4	0,6	2,7	3,6	62,6	2,8	0,2	14,1	17,2	943,4	0,0	0,0	0,8	224,4	91,5
1.4	1,3	10,2	12,3	50,5	2,7	0,2	12,3	17,0	938,3	0,0	0,0	1,1	211,2	91,8
1.4	0,9	12,8	14,1	38,3	2,6	0,0	10,6	16,2	940,6	0,0	0,0	1,0	203,1	92,6
1.4	1,6	8,1	10,5	45,6	2,5	0,2	6,7	15,9	940,1	0,0	0,0	1,0	187,9	92,4
1.4	14,8	24,4	47,0	21,9	2,6	0,2	9,8	15,7	939,6	0,0	0,0	1,3	186,9	92,8
1.4	16,0	33,1	34,5	18,5	2,6	0,1	11,6	14,5	941,9	3,2	0,0	1,7	203,3	93,1
1.4	19,2	32,6	31,6	35,9	2,6	0,0	6,8	14,2	940,3	49,6	0,0	2,2	212,0	92,9
1.4	5,7	18,7	27,4	73,1	2,7	0,2	5,2	16,3	942,9	270,2	0,5	1,3	219,5	92,8
1.3	2,5	12,8	16,7	103,7	2,8	0,1	2,9	20,2	943,4	464,7	0,6	1,3	180,5	88,1
1.2	2,4	8,7	12,4	120,2	2,8	0,1	3,6	23,6	942,1	629,0	0,0	2,2	179,6	78,7
1.3	2,0	2,5	5,6	116,6	3,2	0,2	6,9	25,8	942,4	759,4	0,4	1,0	79,6	69,6
1.3	0,9	0,4	1,8	100,0	3,3	0,1	10,4	26,4	943,6	855,6	0,0	2,1	55,3	56,8
1.3	1,6	3,1	5,5	107,9	3,7	0,1	13,2	26,7	943,7	903,2	0,4	3,4	59,6	49,4
1.3	0,6	2,3	3,2	102,1	3,7	0,0	11,3	28,3	943,7	887,2	0,0	3,0	53,9	45,4
1.2	0,6	5,9	7,0	109,6	3,7	0,1	10,6	27,1	943,4	814,1	0,4	3,5	50,6	42,5
1.2	2,2	2,7	6,6	107,1	3,7	0,0	10,2	27,9	949,9	710,0	0,0	3,3	51,8	42,3
1.1	1,0	4,1	5,6	102,8	3,5	0,2	10,6	28,0	947,5	561,0	0,6	3,2	48,7	44,5
1.2	1,8	6,7	9,6	111,2	3,6	0,2	6,6	27,9	948,3	387,4	0,0	3,7	46,8	44,5
1.1	1,1	5,9	7,6	120,0	3,7	0,0	13,8	27,1	949,4	187,9	0,1	3,1	45,9	48,6
1.2	2,0	6,8	9,8	121,4	3,5	0,2	11,8	25,1	949,7	35,1	0,0	2,2	33,5	52,3
1.3	3,8	8,7	14,7	88,1	3,3	0,1	12,1	24,0	950,0	2,1	0,0	1,5	8,8	63,5
1.4	1,8	7,5	11,0	70,9	3,0	0,1	12,1	20,4	945,2	0,0	0,0	1,5	253,2	76,7
1.3	0,6	1,8	2,4	66,7	2,8	0,0	12,2	19,8	944,2	0,0	0,0	0,9	231,2	88,1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07439 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07439 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.6	2.4	5.3	56.4	3.0	0.1	17.9	16.2	945.2	0.0	0.0	0.7	232.7	88.6
1.4	0.8	6.2	7.4	50.4	2.9	0.0	16.0	15.1	944.0	0.0	0.0	0.8	238.2	91.0
1.4	0.6	6.1	7.0	49.8	2.8	0.0	13.5	14.1	944.7	0.0	0.0	0.9	234.9	92.3
1.4	1.0	10.0	11.5	38.8	2.6	0.1	11.7	13.4	944.5	0.0	0.0	0.7	231.5	92.7
1.5	4.0	16.4	22.5	30.7	2.7	0.2	9.7	12.1	943.5	0.0	0.0	0.8	226.2	93.1
1.5	16.8	27.8	33.5	14.9	2.7	0.2	6.0	12.3	943.5	0.0	0.0	1.0	200.6	92.6
1.5	33.0	36.1	36.4	9.0	2.9	0.0	8.9	13.9	944.4	2.2	0.0	1.1	203.2	92.9
1.5	13.3	27.9	28.3	34.8	2.8	0.2	11.4	13.0	945.4	45.6	0.0	0.9	211.1	93.4
1.5	7.1	15.1	25.9	65.9	2.9	0.2	6.2	13.3	944.4	266.2	0.0	0.8	219.2	93.1
1.4	3.4	12.5	16.0	101.5	3.0	0.1	4.3	13.4	944.3	464.7	0.0	0.6	180.3	93.2
1.3	2.5	6.3	9.0	110.8	2.8	0.2	2.0	16.0	943.1	626.0	1.4	1.0	178.6	88.2
1.4	1.4	0.9	3.0	111.9	3.2	0.0	2.8	18.6	944.9	765.4	1.4	0.5	79.4	79.1
1.4	1.6	2.4	4.8	111.6	3.3	0.1	6.3	18.0	944.8	857.6	4.4	1.9	55.7	69.8
1.4	1.1	2.9	4.5	116.1	3.4	0.1	9.8	18.2	942.6	905.2	7.6	2.2	59.4	72.0
1.3	1.3	7.1	9.3	111.8	3.6	0.0	12.7	19.0	943.5	892.2	7.6	2.3	53.4	64.6
1.2	2.2	2.9	6.6	110.1	3.5	0.1	10.4	20.5	942.3	814.1	4.6	2.5	50.4	60.7
1.1	4.0	5.6	11.8	115.8	3.5	0.2	10.5	20.5	943.3	705.0	7.6	2.5	51.4	57.7
1.1	4.0	13.1	19.4	111.8	3.6	0.0	10.1	19.9	944.2	559.0	5.6	3.0	48.5	57.4
1.2	3.8	11.4	17.1	110.4	3.8	0.0	9.8	19.5	943.3	388.4	0.0	3.0	45.4	59.7
1.2	1.4	7.5	9.7	118.1	4.1	0.2	6.0	19.3	942.4	189.9	0.0	2.6	45.0	59.9
1.4	2.1	23.5	26.6	77.5	3.4	0.1	13.7	18.7	944.8	31.1	0.0	2.1	33.3	63.9
1.5	1.9	20.4	20.2	69.5	3.1	0.2	11.2	16.6	945.3	4.3	0.0	0.6	8.3	67.5
1.4	4.2	11.6	17.1	55.8	3.0	0.0	11.6	20.4	945.3	0.0	0.0	0.6	252.5	78.9
1.2	0.6	2.4	3.6	61.8	2.9	0.1	12.1	18.6	945.3	0.0	0.0	0.5	228.5	92.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07440 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	27	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07440 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.8	4.1	7.2	51.7	2.7	0.1	12.2	16.7	945.1	0.0	0.0	0.3	*	87.3
1.3	1.1	7.6	9.3	46.6	2.6	0.1	12.3	16.0	945.0	0.0	0.0	0.1	*	89.4
1.3	1.2	7.2	9.0	40.9	2.6	0.1	9.2	14.7	944.9	0.0	0.0	0.1	*	90.8
1.3	0.8	4.8	6.1	45.9	2.5	0.2	6.8	13.7	944.5	0.0	0.0	0.0	*	91.5
1.3	1.3	8.9	11.0	34.2	2.6	0.2	5.2	12.2	944.6	0.0	0.0	0.6	*	92.2
1.3	19.5	23.0	32.5	22.5	2.8	0.1	7.4	12.4	945.4	0.0	0.0	0.1	215.4	91.8
1.3	16.5	28.1	33.1	22.0	2.7	0.0	8.8	14.6	945.8	1.8	0.0	1.5	216.6	92.3
1.3	16.0	26.9	31.5	37.4	2.8	0.0	7.5	13.5	945.9	43.6	0.0	0.9	222.9	92.9
1.4	9.6	16.9	31.5	65.5	2.8	0.2	11.1	14.2	945.9	267.2	0.0	0.8	212.2	92.2
1.3	2.0	8.8	10.8	97.9	2.9	0.1	16.9	14.2	946.2	461.7	0.0	1.0	204.2	92.0
1.2	5.0	8.0	13.5	114.3	2.8	0.1	12.7	16.7	945.9	627.0	0.0	1.2	215.5	87.3
1.2	2.2	1.8	5.1	121.6	3.3	0.2	10.4	19.2	946.2	764.4	0.0	2.3	203.3	78.4
1.0	17.4	7.4	34.2	114.0	3.8	0.2	7.6	18.6	945.7	859.6	0.0	1.8	211.9	68.7
0.8	2.5	3.5	7.3	106.4	4.1	0.2	6.2	19.1	945.9	905.2	0.0	2.4	202.9	56.4
0.8	4.2	3.5	9.9	101.8	3.5	0.1	5.5	19.8	945.8	885.2	0.0	2.5	209.6	49.1
0.8	3.6	5.5	10.9	112.6	3.3	0.2	16.4	21.3	946.2	816.1	0.0	1.7	207.9	44.8
0.9	0.8	4.2	6.1	106.4	3.5	0.2	12.0	21.3	946.1	710.0	0.0	1.7	205.5	41.8
0.9	2.1	3.3	7.1	106.7	3.5	0.1	10.5	20.2	945.4	560.0	0.0	1.2	202.8	41.4
0.9	1.5	4.5	6.7	112.4	3.7	0.2	18.8	19.9	945.5	383.4	0.0	2.5	46.1	44.1
1.1	0.9	4.6	5.9	117.8	3.6	0.0	17.0	20.0	944.9	185.9	0.0	1.7	44.3	43.8
1.1	2.0	11.6	14.7	101.3	3.4	0.2	14.7	19.3	944.4	31.1	0.0	1.4	45.6	48.0
1.2	3.8	11.4	17.1	91.3	3.2	0.0	11.8	17.3	945.1	3.6	0.0	0.9	34.5	51.9
1.2	0.8	3.8	5.1	69.6	3.0	0.2	9.6	20.8	944.9	0.0	0.0	0.1	*	62.6
1.2	1.1	2.9	4.0	58.6	2.7	0.0	8.7	19.5	945.1	0.0	0.0	0.1	*	76.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07441 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	27	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07441 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.3	10.2	13.1	45.6	2.7	0.0	16.2	18.9	945.2	0.0	0.0	0.1	*	86.0
1.4	1.6	9.4	11.8	39.8	2.8	0.2	11.4	17.0	945.5	0.0	0.0	0.0	*	87.0
1.4	2.7	12.8	16.9	31.7	2.7	0.2	8.6	16.7	946.3	0.0	0.0	0.3	*	88.2
1.4	2.8	13.4	17.6	25.3	2.7	0.1	5.6	15.1	946.2	0.0	0.0	0.2	*	88.0
1.4	3.6	14.4	19.8	21.8	2.7	0.2	4.2	14.6	946.5	0.0	0.0	1.9	216.0	88.5
1.4	15.2	22.2	35.4	17.1	2.7	0.2	6.2	13.0	946.7	0.0	0.0	0.2	216.9	88.8
1.5	19.0	28.2	34.1	17.1	2.8	0.0	8.0	12.7	946.0	1.7	0.0	0.8	222.7	88.7
1.5	12.0	24.7	33.2	34.3	2.7	0.0	6.1	15.4	945.8	46.6	0.0	0.9	212.2	83.4
1.4	6.8	16.1	26.5	67.1	2.8	0.2	10.7	13.6	946.0	264.2	0.0	1.8	203.4	75.2
1.4	2.6	9.7	13.7	87.7	2.8	0.0	15.3	14.3	946.0	457.7	0.0	3.1	215.2	66.0
1.3	3.5	8.6	14.0	103.4	3.1	0.2	11.8	14.8	946.4	625.0	0.0	1.7	203.6	56.7
1.3	3.1	3.0	7.7	114.7	3.2	0.1	8.8	17.2	946.4	763.4	0.0	2.7	212.4	47.9
1.3	7.5	10.1	21.6	111.4	3.4	0.1	6.7	19.3	946.6	858.6	0.0	2.3	202.3	44.0
1.3	6.8	7.6	17.9	118.7	3.3	0.2	4.7	19.5	946.1	905.2	0.0	1.5	209.7	39.0
1.3	5.7	4.8	13.4	136.3	3.5	0.2	4.9	19.2	945.9	886.2	0.0	1.2	208.6	42.2
1.3	3.4	3.3	8.6	119.4	3.5	0.2	15.6	20.3	946.3	820.1	0.0	1.0	205.2	50.8
1.2	6.9	13.8	24.2	118.9	3.5	0.0	11.8	21.9	945.8	712.0	0.0	2.3	203.0	52.8
1.3	2.5	6.2	10.2	116.6	3.5	0.2	9.5	21.5	946.1	558.0	0.0	2.2	46.5	55.5
1.3	1.5	7.1	8.4	116.3	3.5	0.0	18.0	20.9	945.9	388.4	0.0	2.2	44.2	58.8
1.4	0.5	5.6	6.3	108.6	3.5	0.1	16.5	20.8	945.5	191.9	0.0	1.1	46.1	69.2
1.4	1.0	7.3	8.7	102.1	3.4	0.0	14.1	20.3	945.8	33.1	0.0	0.2	35.2	81.6
1.4	1.5	2.6	4.8	96.8	3.4	0.2	10.5	19.4	946.5	3.7	0.0	0.2	*	82.4
1.4	1.3	4.1	6.2	77.6	3.2	0.0	8.5	17.9	946.1	0.0	0.0	0.0	*	80.9
1.2	1.4	5.1	7.6	70.0	3.0	0.2	8.4	20.9	946.5	0.0	0.0	0.2	*	86.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07442 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0,1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07442 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.9	6.9	9.8	59.7	2.7	0.2	5.7	24.5	945.8	0.0	0.0	0.1	*	87.3
1.3	2.3	7.7	11.2	50.5	2.8	0.2	9.7	22.9	946.0	0.0	0.0	0.2	*	88.0
1.4	3.0	15.7	20.4	38.6	2.6	0.1	7.8	22.4	946.6	0.0	0.0	0.5	211.1	88.1
1.4	1.7	10.5	13.2	33.5	2.6	0.2	6.9	21.4	946.5	0.0	0.0	0.7	203.0	88.1
1.4	1.6	9.5	11.9	25.5	2.5	0.2	5.7	19.9	946.4	0.0	0.0	0.6	187.8	88.8
1.4	8.9	19.6	33.2	13.9	2.6	0.2	4.6	17.9	946.2	0.0	0.0	0.6	186.4	88.7
1.4	16.9	21.3	37.1	14.1	2.6	0.2	6.3	18.9	945.0	2.1	0.0	0.3	203.7	83.2
1.4	11.5	17.9	35.4	26.3	2.7	0.2	11.1	20.9	944.3	45.6	0.0	0.8	211.2	75.1
1.4	5.9	9.9	19.0	58.9	2.6	0.2	7.9	18.9	944.5	267.2	0.0	0.5	219.5	65.4
1.4	1.7	4.8	7.4	77.2	2.7	0.0	5.1	20.2	944.8	464.7	0.0	0.6	180.5	57.1
1.2	1.0	1.1	2.7	100.2	2.6	0.0	8.5	20.2	944.7	632.0	0.0	1.1	179.2	47.8
1.2	3.5	4.5	9.7	115.3	3.0	0.1	11.2	23.0	945.9	764.4	0.0	0.6	79.5	43.8
1.1	1.7	5.2	7.8	112.4	3.0	0.0	13.6	24.7	945.5	858.6	0.0	1.8	55.7	38.9
1.1	1.3	4.1	6.0	117.8	3.1	0.2	10.4	24.3	946.2	898.2	0.0	2.2	59.5	42.4
1.1	1.5	7.4	9.7	111.1	3.1	0.1	7.2	25.3	945.8	884.2	0.0	1.5	53.8	50.4
1.2	1.2	3.5	5.7	106.1	3.2	0.1	12.0	25.6	945.7	820.1	0.0	1.6	50.7	53.3
1.2	1.4	5.8	8.0	118.9	3.3	0.1	10.4	27.3	945.1	710.0	0.0	1.3	51.9	55.1
1.3	2.6	3.2	7.1	111.0	3.4	0.1	16.2	26.9	945.5	564.0	0.0	0.3	57.0	58.8
1.3	2.1	11.9	15.1	92.3	3.1	0.2	17.6	29.1	941.5	384.4	0.0	0.4	79.9	62.8
1.2	2.1	7.5	10.8	98.1	3.3	0.1	15.6	28.8	941.5	192.9	0.0	0.5	42.5	60.9
1.2	2.0	11.0	14.0	67.3	3.2	0.2	11.6	26.7	941.9	32.1	0.0	0.2	*	71.9
1.2	0.7	8.0	9.0	50.1	3.4	0.1	7.7	22.9	942.3	3.6	0.0	0.4	326.0	83.9
1.3	0.7	4.1	5.2	41.9	3.4	0.2	10.8	19.9	943.0	0.0	0.0	0.4	279.3	89.0
1.4	1.2	0.3	2.1	50.3	3.1	0.1	8.1	18.4	943.3	0.0	0.0	1.0	232.7	89.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07443 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07443 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.5	1.1	0.7	2.4	58.5	2.9	0.1	8.1	17.7	943.4	0.0	0.0	0.9	219.2	87.6
0.9	0.8	0.1	1.3	60.9	3.1	0.1	6.7	16.8	943.4	0.0	0.0	0.8	225.2	86.8
0.7	1.3	4.1	6.0	56.0	3.1	0.1	9.0	15.7	943.5	0.0	0.0	0.7	222.9	87.4
0.5	0.9	1.7	3.0	51.3	3.2	0.1	6.7	14.8	943.7	0.0	0.0	0.8	206.4	88.3
0.3	0.4	0.9	1.5	55.4	3.3	0.1	10.7	14.4	943.7	0.0	0.0	0.7	208.9	88.2
0.1	0.5	2.1	3.6	52.0	3.3	0.1	10.5	14.1	943.5	0.0	0.0	0.4	190.5	88.7
1.4	1.3	5.4	7.5	46.5	3.5	0.1	12.3	13.7	943.6	0.5	0.0	0.7	198.2	89.3
1.3	1.0	3.4	4.9	43.5	3.6	0.1	9.1	13.6	943.9	30.2	0.0	0.8	195.7	89.5
1.3	5.5	7.6	16.1	47.4	3.6	0.1	11.0	15.6	944.1	254.5	0.0	1.0	198.2	83.5
1.4	6.6	7.5	17.5	50.9	3.8	0.1	15.9	18.9	944.0	447.0	0.0	1.0	213.1	75.7
1.5	7.6	9.8	21.4	62.6	3.8	0.1	11.9	22.5	943.8	625.3	0.0	1.0	200.4	66.3
1.5	5.4	5.4	13.6	76.4	3.7	0.1	12.5	25.7	943.7	758.2	0.0	0.6	209.9	57.3
1.6	4.7	2.0	9.1	93.4	4.2	0.1	11.2	27.6	943.5	850.8	0.0	1.3	64.4	48.2
1.3	1.4	3.7	6.2	106.4	4.1	0.1	12.6	28.5	943.4	890.6	0.0	1.4	61.7	44.3
1.3	1.9	3.2	6.5	106.7	4.2	0.1	9.1	29.9	943.2	879.0	0.0	0.8	70.9	39.8
1.4	0.9	6.8	7.8	112.4	4.3	0.1	10.1	30.3	943.1	793.2	0.0	1.1	42.4	42.5
1.4	1.9	1.8	4.6	117.8	4.5	0.1	10.1	29.1	943.1	666.7	0.0	2.1	48.0	50.9
1.4	1.5	0.8	3.1	111.1	4.5	0.1	21.7	28.9	943.0	545.4	0.0	1.8	44.3	53.7
1.4	2.2	6.4	9.7	118.2	4.6	0.1	24.8	28.4	942.7	365.0	0.0	1.6	40.5	55.9
1.5	1.6	9.6	12.1	110.7	4.6	0.2	28.4	27.9	942.5	164.6	0.0	0.5	43.1	59.6
1.5	1.6	7.7	10.4	83.5	4.1	0.2	20.6	25.9	942.6	28.8	0.0	0.0	-	69.8
1.5	1.0	7.0	8.2	61.9	3.9	0.1	21.4	22.7	943.0	3.1	0.0	0.0	-	81.8
1.5	1.5	1.9	4.1	80.4	3.9	0.2	15.4	21.0	943.4	0.0	0.0	0.8	223.3	82.5
1.5	1.5	3.1	5.3	91.3	3.9	0.1	14.6	20.4	943.3	0.0	0.0	1.0	223.0	81.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07444 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 31/08/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0,1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07444 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.9	2.0	4.9	63.5	3.9	0.1	11.1	19.3	943.3	0.0	0.0	0.4	218.9	85.7
1.3	2.1	3.6	6.7	56.5	2.6	0.1	8.9	18.1	943.2	0.0	0.0	0.5	225.5	89.2
1.2	1.9	3.5	6.5	52.8	2.7	0.1	16.2	17.4	943.3	0.0	0.0	0.6	216.2	90.9
1.2	1.2	1.4	3.2	51.5	2.8	0.1	11.5	16.7	943.1	0.0	0.0	0.6	206.1	90.9
1.1	1.5	1.1	3.4	42.2	2.7	0.1	8.2	15.9	943.1	0.0	0.0	0.6	232.1	92.3
1.0	1.4	0.0	2.2	39.9	2.7	0.1	6.2	15.4	942.9	0.0	0.0	0.7	226.9	93.0
1.0	0.7	1.3	2.6	42.3	2.6	0.1	9.9	15.2	942.9	0.3	0.0	0.9	210.8	92.5
0.9	0.5	0.5	1.3	44.2	2.8	0.1	9.7	15.2	942.6	37.0	0.0	1.3	212.9	91.8
0.9	5.0	3.0	10.7	50.6	2.8	0.1	6.9	16.7	942.4	200.7	0.0	1.6	204.2	85.4
0.9	2.3	2.6	6.3	64.9	2.8	0.1	6.1	20.0	942.6	379.4	0.0	1.4	218.1	75.1
0.9	2.5	3.7	8.2	68.6	2.7	0.1	19.2	23.0	942.9	451.9	0.0	1.1	182.7	72.9
1.0	16.3	20.3	35.2	42.2	2.7	0.2	21.2	23.9	942.7	256.3	0.0	0.4	176.9	73.8
1.1	14.1	15.3	36.9	46.0	2.6	0.2	15.2	25.6	941.5	513.5	0.0	0.8	217.5	69.9
1.1	2.1	1.5	4.7	75.4	2.8	0.1	11.5	28.7	940.8	769.2	0.0	1.3	203.7	55.9
1.3	1.8	1.7	4.4	76.9	3.1	0.3	12.9	30.4	940.2	650.3	0.0	1.8	227.3	51.5
1.2	0.8	2.9	4.2	78.8	3.0	0.4	19.0	29.3	940.4	419.4	0.0	1.6	233.3	52.8
1.3	0.9	1.9	3.3	89.9	3.0	0.1	18.7	27.1	940.2	382.9	0.0	1.5	218.5	64.2
1.3	0.7	1.8	2.8	106.1	2.9	0.1	14.4	28.3	939.6	444.1	0.0	1.8	227.6	60.4
1.3	0.8	2.8	4.0	103.9	3.0	0.1	16.8	27.6	939.4	180.4	0.0	1.6	229.2	62.3
1.1	1.8	4.0	6.8	105.0	3.0	0.1	12.8	24.6	941.1	27.7	0.0	1.7	221.8	63.0
1.0	1.5	1.8	4.0	87.2	2.9	0.1	14.2	21.3	939.7	36.9	0.2	1.3	232.9	70.3
1.0	1.9	2.9	5.8	72.8	2.8	0.1	22.7	19.4	939.7	2.1	0.2	0.8	241.1	80.0
1.0	1.4	0.3	2.5	44.4	2.8	0.1	17.2	17.4	940.1	0.0	0.0	0.5	233.2	87.8
0.9	1.2	2.6	4.5	27.8	2.8	0.1	15.2	16.5	940.4	0.0	0.0	0.2	*	91.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07445 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	15,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07445 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	2,3	6,1	9,7	31,3	2,6	0,1	12,5	16,3	940,2	0,0	0,2	0,2	*	92,0
1,2	1,7	8,4	11,0	24,1	2,8	0,1	15,9	16,1	939,9	0,0	0,2	0,5	231,9	93,2
1,2	0,9	0,8	2,2	25,9	2,8	0,1	12,0	15,3	939,6	0,0	0,0	0,7	227,4	94,0
1,1	0,9	0,0	1,4	27,2	2,8	0,1	9,0	14,7	939,2	0,0	0,0	0,5	232,2	94,4
1,1	1,0	0,4	1,9	21,7	2,8	0,1	6,9	14,1	938,8	0,0	0,0	0,3	228,0	94,4
1,0	3,5	2,2	7,7	23,4	2,7	0,1	4,9	13,5	938,9	0,0	0,0	0,3	310,4	94,6
0,9	0,5	5,6	6,3	17,6	2,8	0,1	4,1	12,7	939,1	0,0	0,0	0,6	245,2	95,0
0,9	1,4	0,0	2,2	15,4	2,8	0,0	6,0	12,3	939,4	23,5	0,0	0,6	243,0	95,0
0,9	1,9	0,7	3,6	20,7	2,9	0,1	10,4	13,1	939,7	148,3	0,0	0,5	232,9	95,3
1,0	1,4	0,0	0,8	40,8	2,9	0,1	20,5	16,4	939,7	418,4	0,0	0,5	200,8	90,4
1,1	2,1	1,3	4,5	91,1	2,9	0,1	15,2	20,6	939,6	606,2	0,0	1,5	56,0	82,6
1,1	1,4	0,3	2,5	105,6	2,9	0,1	14,2	21,9	939,8	744,6	0,0	2,5	46,9	76,4
1,3	1,2	2,6	4,5	106,1	3,1	0,1	8,1	22,5	940,0	856,7	0,0	3,0	45,3	74,7
1,1	2,3	6,1	9,7	109,9	3,2	0,1	6,4	22,8	940,2	909,1	0,0	3,1	40,6	73,5
0,9	2,1	3,5	6,7	113,5	2,8	0,1	5,5	23,4	940,3	870,2	0,0	2,9	41,7	70,5
0,8	2,7	2,7	6,8	116,8	2,8	0,1	5,1	24,1	940,2	762,8	0,0	2,9	40,3	67,1
0,8	2,4	1,6	5,2	117,6	2,8	0,1	4,0	23,9	940,3	508,4	0,0	2,8	44,9	68,0
1,2	4,1	1,9	8,1	115,5	3,0	0,1	10,2	23,2	940,3	311,0	0,0	2,7	46,3	71,4
1,1	2,5	0,9	4,9	118,5	3,1	0,1	11,2	22,5	940,4	247,1	0,0	2,9	42,2	76,7
1,1	1,5	2,5	4,9	118,3	2,9	0,1	14,4	21,5	940,5	72,7	0,0	2,1	43,3	80,3
1,2	2,1	2,0	5,1	116,3	3,0	0,1	15,9	21,0	940,7	18,9	0,0	1,8	39,5	81,7
1,2	2,7	2,8	6,9	103,8	3,0	0,1	11,2	20,2	940,9	1,8	0,0	1,0	46,7	83,3
1,2	1,6	2,1	4,5	79,4	3,1	0,1	9,8	18,9	941,5	0,0	0,0	0,4	26,9	87,0
1,2	1,5	1,9	4,1	61,8	3,0	0,1	7,6	18,2	941,7	0,0	0,0	0,2	*	89,0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07446 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 02/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,9	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07446 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.4	1.7	3.8	37.5	3.0	0.1	5.4	17.3	941.7	0.0	0.0	0.0	*	91.2
1.2	1.0	0.3	1.9	28.0	3.2	0.1	4.5	15.8	941.9	0.0	0.0	0.1	*	92.7
1.1	0.9	0.5	2.0	29.6	3.2	0.1	6.5	14.0	942.0	0.0	0.0	0.4	*	93.0
1.0	0.6	0.0	1.0	28.8	3.2	0.1	5.0	12.7	942.1	0.0	0.0	0.6	*	93.7
0.9	6.3	9.4	19.0	25.1	3.3	0.1	4.2	12.0	942.4	0.0	0.0	0.5	*	94.0
0.8	4.1	5.6	11.9	18.3	3.2	0.1	2.6	11.5	942.5	0.0	0.0	0.6	*	94.2
0.7	5.0	5.9	13.6	16.1	3.2	0.1	2.6	11.1	942.5	0.1	0.0	0.8	*	94.8
0.7	5.7	7.3	16.0	18.1	3.3	0.1	2.9	11.0	942.8	24.9	0.0	0.6	*	95.0
0.8	5.6	8.2	16.8	31.5	3.2	0.1	2.9	12.7	943.0	232.5	0.0	0.5	*	94.4
0.9	4.0	7.8	13.8	48.0	3.3	0.1	5.0	16.2	943.1	435.1	0.0	0.6	*	87.4
0.9	7.1	9.2	19.9	84.5	3.5	0.1	7.2	21.0	943.3	605.1	0.0	1.0	*	70.8
0.8	4.2	10.9	17.3	104.2	3.5	0.1	5.5	22.7	943.2	740.2	0.0	1.9	*	61.0
0.8	1.7	8.4	11.0	109.1	3.7	0.1	4.8	23.7	943.5	835.5	0.0	1.8	*	55.0
0.8	2.1	8.2	11.5	112.9	3.8	0.1	4.4	24.7	943.3	883.8	0.0	1.6	*	50.0
0.7	0.8	2.8	4.0	113.2	3.8	0.1	2.8	25.5	943.2	866.4	0.0	1.7	*	47.2
0.8	1.8	4.0	6.8	115.3	3.8	0.1	9.2	25.8	943.2	826.1	0.0	2.3	*	51.3
1.0	1.5	1.8	4.0	115.9	3.9	0.1	10.8	25.3	943.1	605.0	0.0	2.3	*	58.2
1.0	1.9	2.9	5.8	115.3	3.9	0.1	9.2	25.2	943.0	483.5	0.0	2.2	*	57.9
0.9	1.8	2.7	5.4	115.0	3.9	0.1	7.0	24.9	943.0	328.5	0.0	1.8	*	56.1
0.7	1.8	2.4	5.2	112.7	3.7	0.1	5.7	24.3	943.2	145.3	0.0	1.9	*	57.0
0.8	2.6	7.1	11.1	83.8	3.4	0.1	12.5	22.3	943.6	26.4	0.0	0.5	*	65.8
0.9	2.3	7.7	11.1	62.0	3.4	0.1	11.2	19.3	943.9	2.7	0.0	0.4	*	76.2
1.0	1.7	3.1	5.7	32.0	3.4	0.1	8.0	16.5	944.6	0.0	0.0	0.8	*	86.9
0.9	6.6	11.7	21.7	51.4	3.4	0.1	11.1	16.3	944.6	0.0	0.0	0.9	*	87.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07447 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	15,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07447 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	6,0	11,8	21,0	52,6	3,4	0,1	8,8	15,8	944,8	0,0	0,0	0,7	211,3	88,0
1.2	5,5	9,0	17,4	41,8	2,7	0,1	16,6	14,8	945,2	0,0	0,0	0,5	208,9	90,0
1.2	0,8	0,0	1,3	31,7	2,6	0,1	12,2	13,7	945,2	0,0	0,0	0,8	214,0	92,5
1.1	0,8	2,9	4,2	29,2	2,6	0,1	8,7	13,2	945,2	0,0	0,0	0,5	213,3	93,1
1.1	0,8	0,8	2,0	29,0	2,5	0,1	6,4	12,8	945,1	0,0	0,0	0,5	213,6	93,8
1.0	0,7	0,1	1,3	26,5	2,5	0,1	5,1	12,4	945,0	0,0	0,0	0,4	213,4	94,0
1.0	2,1	0,8	4,0	22,0	2,6	0,1	7,0	12,0	945,0	0,0	0,0	0,7	208,6	94,0
1.0	1,5	2,0	4,2	24,5	2,6	0,1	8,1	12,1	945,1	24,8	0,0	0,5	194,0	94,4
1.1	11,1	8,6	25,5	30,3	2,6	0,1	6,6	13,9	945,2	222,1	0,0	0,6	189,5	92,8
1.2	11,7	11,4	29,2	43,9	2,8	0,1	10,8	17,7	945,2	428,0	0,0	0,6	207,7	83,2
1.2	6,5	7,7	17,6	64,1	2,6	0,1	16,2	21,4	945,1	601,5	0,0	1,0	199,3	73,2
1.2	4,2	5,4	11,8	90,9	2,7	0,1	12,2	24,9	944,9	738,2	0,0	0,6	189,5	59,9
1.2	3,0	0,0	3,8	108,4	2,9	0,1	9,5	26,9	944,5	830,2	0,0	1,5	57,5	49,9
1.2	2,1	3,6	6,7	112,5	3,0	0,1	7,0	27,6	944,2	832,1	0,0	1,6	59,3	47,0
1.2	1,9	3,5	6,5	112,8	3,0	0,1	5,5	28,8	943,9	878,8	0,0	0,9	213,7	45,8
1.3	1,2	1,4	3,2	116,3	3,1	0,1	5,1	28,6	943,6	687,4	0,0	1,6	217,9	48,7
1.4	1,5	1,1	3,4	115,8	3,1	0,1	15,8	28,3	943,5	617,0	0,0	1,3	226,6	52,0
1.6	2,0	7,0	10,0	101,4	3,0	0,1	11,9	27,8	943,3	308,3	0,0	0,6	220,1	58,1
1.5	1,0	7,6	9,2	118,2	3,0	0,1	10,2	28,4	943,2	350,9	0,0	1,1	237,8	54,6
1.6	1,0	7,0	8,5	109,8	2,9	0,2	18,2	27,7	943,2	145,5	0,0	0,5	253,7	58,1
1.6	0,8	2,8	4,0	82,0	2,9	0,1	16,6	24,7	943,6	23,2	0,0	0,3	285,7	69,8
1.6	1,8	4,0	6,8	58,9	2,8	0,1	14,2	20,6	944,0	2,0	0,0	0,6	243,8	83,5
1.6	1,5	1,8	4,0	49,6	2,7	0,2	11,0	18,4	944,5	0,0	0,0	0,6	236,6	89,2
1.5	1,9	2,9	5,8	47,3	2,6	0,1	8,8	17,2	944,7	0,0	0,0	1,2	228,9	91,3

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07448 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 04/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07448 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.8	2.7	5.4	50.9	2.6	0.1	8.5	16.7	945.1	0.0	0.0	0.6	219.8	91.2
1.2	1.8	2.4	5.2	55.7	2.3	0.1	6.2	15.9	945.2	0.0	0.0	0.9	221.2	92.0
1.2	2.6	7.1	11.1	58.9	2.2	0.1	10.2	15.4	945.2	0.0	0.0	0.6	220.1	92.0
1.1	2.3	7.7	11.1	54.6	2.3	0.1	7.9	14.7	945.2	0.0	0.0	0.6	222.5	92.6
1.1	1.7	3.1	5.7	49.0	2.2	0.1	7.1	14.0	945.2	0.0	0.0	0.8	218.3	93.1
1.0	2.6	4.1	8.8	47.0	2.2	0.1	6.2	13.5	945.1	0.0	0.0	0.7	220.3	93.2
1.0	1.4	4.5	6.6	47.6	2.2	0.1	4.9	13.1	945.2	0.0	0.0	0.6	218.2	94.0
0.9	0.5	0.9	1.7	54.9	2.2	0.1	6.8	13.1	945.3	24.3	0.0	0.7	215.7	93.3
1.0	13.4	14.7	35.1	53.3	2.3	0.1	11.6	15.0	945.3	220.4	0.0	0.9	208.5	88.4
1.0	12.0	15.6	34.0	64.1	2.3	0.1	8.5	18.6	945.4	419.9	0.0	1.3	215.9	78.4
1.0	1.0	1.6	3.1	89.5	2.2	0.1	6.0	22.3	945.3	591.1	0.0	1.0	209.7	68.5
1.2	3.9	4.7	10.7	94.5	2.4	0.1	8.9	25.5	945.2	726.5	0.0	1.0	195.7	60.1
1.2	10.9	10.2	26.8	98.7	2.7	0.1	11.7	27.7	945.0	819.5	0.0	1.3	210.9	51.1
1.2	1.5	0.0	1.9	112.2	2.6	0.1	14.1	29.1	944.5	864.5	0.0	1.5	223.7	46.6
1.2	1.5	0.0	2.1	117.5	2.7	0.1	10.8	29.7	944.3	848.3	0.0	1.9	220.2	46.5
1.3	1.4	0.0	0.7	117.8	2.8	0.1	8.1	29.4	944.1	750.7	0.0	2.0	213.1	48.0
1.2	2.3	1.4	4.9	116.4	2.8	0.1	12.4	28.9	943.9	609.2	0.0	2.6	222.4	47.6
1.3	2.5	4.4	8.2	118.2	2.7	0.1	11.0	28.3	943.8	320.2	0.0	1.7	227.2	52.1
1.4	1.6	1.1	3.3	118.0	2.8	0.1	17.0	28.6	943.4	336.3	0.0	1.7	226.0	54.4
1.5	1.1	2.6	4.4	111.1	2.7	0.1	18.4	27.5	943.1	127.3	0.0	1.2	235.9	58.9
1.5	0.3	5.8	6.5	104.7	2.6	0.1	15.9	24.9	943.1	24.1	0.0	0.8	218.8	68.9
1.5	4.0	6.8	12.6	77.1	2.4	0.1	11.9	22.0	943.4	1.9	0.0	0.8	206.3	78.2
1.4	0.2	2.1	2.4	107.4	2.4	0.1	8.5	21.2	943.6	0.0	0.0	1.2	203.0	78.3
1.4	0.1	0.6	0.8	111.5	2.4	0.1	10.9	20.7	943.8	0.0	0.0	1.1	216.2	79.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07449 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 05/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07449 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.2	0.9	1.2	104.6	2.5	0.1	8.7	20.0	944.1	0.0	0.0	1.6	241.4	80.8
1.3	0.4	0.1	0.7	87.4	2.5	0.1	8.9	18.6	943.9	0.0	0.0	1.1	214.4	84.8
1.3	0.5	0.0	0.5	81.9	2.4	0.1	7.2	17.8	943.6	0.0	0.0	1.1	213.5	86.0
1.2	1.7	2.3	5.1	76.0	2.2	0.1	9.9	17.1	943.4	0.0	0.0	0.8	207.3	87.0
1.2	2.1	1.3	4.5	69.9	2.3	0.1	7.5	16.5	943.5	0.0	0.0	0.5	203.6	87.3
1.1	1.4	0.3	2.5	62.7	2.3	0.1	10.9	15.6	943.5	0.0	0.0	0.7	205.8	88.8
1.1	0.8	4.6	5.8	48.1	2.2	0.1	11.2	14.7	943.7	0.0	0.0	0.6	218.0	90.6
1.0	0.3	-0.2	0.3	56.6	2.3	0.1	12.2	14.6	943.8	26.7	0.0	0.6	201.8	89.4
1.0	20.0	17.3	37.2	46.5	2.4	0.1	9.2	16.2	943.7	218.7	0.0	1.2	205.7	84.4
1.0	3.5	4.0	9.4	61.0	2.3	0.1	11.8	19.2	943.4	416.3	0.0	1.2	213.0	74.8
1.1	6.0	3.8	13.0	74.2	2.5	0.1	16.6	22.6	943.1	587.9	0.0	1.5	218.3	68.9
1.3	2.1	0.8	4.1	97.4	2.4	0.1	12.2	25.4	942.9	725.9	0.0	1.7	216.0	62.0
1.3	1.6	0.0	1.2	98.9	2.7	0.1	12.7	27.9	942.6	817.3	0.0	1.7	210.3	53.5
1.3	1.2	2.6	4.5	103.6	2.7	0.1	11.5	29.7	942.3	863.4	0.0	1.8	220.0	48.7
1.3	2.3	6.1	9.7	106.3	2.9	0.1	12.4	30.4	942.1	853.3	0.0	2.0	221.7	45.7
1.3	2.1	3.5	6.7	109.8	2.9	0.1	9.7	30.5	941.9	752.3	0.0	2.5	214.9	44.5
1.3	2.7	2.7	6.8	118.2	2.9	0.1	10.8	30.5	941.6	631.8	0.0	2.1	216.6	44.2
1.3	1.1	2.5	4.6	132.1	2.9	0.1	10.7	29.9	941.2	499.5	0.0	2.3	227.9	45.1
1.3	0.6	1.0	1.9	133.4	2.9	0.1	14.5	28.9	941.0	271.6	0.0	1.6	236.9	47.6
1.2	1.6	3.7	6.2	127.7	2.9	0.1	16.9	27.0	940.8	152.0	0.0	1.7	229.1	49.5
1.0	1.7	3.2	5.8	118.8	2.8	0.1	11.8	25.0	940.7	49.6	0.0	1.8	221.6	51.6
1.0	1.9	2.6	5.5	113.4	2.6	0.1	8.7	23.4	940.7	1.4	0.0	1.4	221.8	54.4
1.0	8.8	9.6	23.1	103.5	2.5	0.1	8.1	22.1	941.1	0.0	0.0	1.2	232.4	56.6
0.9	8.2	11.0	23.6	94.2	2.6	0.1	10.2	21.0	941.3	0.0	0.0	1.2	235.7	58.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07450 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 06/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07450 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	7.1	11.6	22.5	90.5	2.6	0.1	7.4	19.7	941.4	0.0	0.0	1.4	230.3	62.2
1.1	5.5	9.2	17.6	92.5	2.8	0.1	10.9	19.0	941.2	0.0	0.0	2.0	237.5	63.1
1.0	3.1	7.3	12.1	85.7	2.8	0.1	18.4	18.1	941.0	0.0	0.0	1.2	229.5	64.7
1.0	3.2	9.1	13.9	87.9	2.9	0.1	12.9	18.0	940.8	0.0	0.0	2.2	232.6	64.1
1.0	0.9	5.4	6.7	92.4	2.9	0.1	10.4	17.7	940.7	0.0	0.0	2.5	224.5	65.2
1.0	1.5	6.0	8.3	89.2	2.8	0.1	7.7	17.0	940.5	0.0	0.0	1.7	211.8	67.8
1.0	1.6	7.8	8.9	77.5	2.9	0.1	10.0	15.9	940.6	0.0	0.0	1.0	203.7	73.2
1.0	3.7	14.2	19.8	64.5	3.0	0.1	15.8	15.0	940.9	14.2	0.0	0.5	220.8	77.8
1.0	14.7	19.8	28.1	46.1	3.0	0.1	17.5	15.0	941.3	177.2	0.0	0.7	194.0	80.6
1.1	24.4	22.3	32.1	43.5	3.2	0.1	20.9	18.0	941.3	352.1	0.0	0.7	189.3	75.1
1.2	11.0	11.7	28.5	66.9	3.0	0.1	26.8	22.2	941.0	578.9	0.0	0.7	192.2	66.1
1.4	17.3	22.7	29.1	72.0	3.1	0.1	24.2	25.4	940.8	501.4	0.0	0.1~	*	62.4
1.4	1.5	6.0	8.3	114.6	3.3	0.1	25.1	27.2	940.8	701.3	0.0	1.1	52.5	52.4
1.5	1.6	7.8	8.9	111.4	3.3	0.1	19.0	28.5	940.5	818.9	0.0	1.4	58.9	50.9
1.6	2.6	2.6	6.5	117.3	3.5	0.1	21.5	28.0	940.4	421.6	0.0	1.5	58.6	53.7
1.6	3.0	2.7	7.7	114.1	3.5	0.1	24.6	28.0	940.3	620.5	0.0	1.9	49.2	54.5
1.6	2.5	0.9	4.6	118.1	3.5	0.1	28.2	27.6	940.1	438.1	0.0	1.7	51.9	56.4
1.8	4.2	6.3	12.6	110.5	3.7	0.1	21.1	26.9	940.1	440.4	0.0	1.7	45.8	62.0
1.8	1.6	2.7	5.2	111.9	3.7	0.2	26.0	26.4	940.3	280.8	0.0	2.1	42.9	65.7
1.9	0.8	1.6	2.8	115.8	3.6	0.3	20.8	25.4	940.4	131.9	0.0	1.3	34.0	71.1
1.9	1.8	3.4	6.2	99.0	3.3	0.2	22.2	24.0	940.6	28.0	0.0	0.7	65.2	77.9
1.8	2.6	2.8	6.9	86.1	2.8	0.3	22.2	22.2	941.2	2.0	0.0	0.4	21.8	82.4
1.8	2.5	1.1	5.2	63.5	3.0	0.1	18.7	20.7	942.1	0.0	0.0	0.1~	*	85.9
1.8	1.6	8.6	11.1	30.6	3.0	0.1	16.4	18.8	942.2	0.0	0.0	0.4	329.4	90.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07451 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 07/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07451 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0,8	7,0	8,3	20,0	2,8	0,1	11,8	17,5	942,5	0,0	0,0	0,7	234,9	92,5
1.3	3,6	29,8	35,2	28,6	2,3	0,1	12,2	16,9	942,9	0,0	0,0	0,7	225,9	93,4
1.2	2,5	21,3	25,2	28,1	2,1	0,1	12,0	16,5	942,8	0,0	0,0	0,5	225,8	94,0
1.2	2,5	16,8	20,6	30,2	2,1	0,1	10,6	16,1	942,4	0,0	0,0	0,5	225,0	94,0
1.2	1,3	9,9	11,8	30,6	2,1	0,1	7,8	15,9	942,6	0,0	0,0	0,3	-	94,2
1.1	2,1	11,9	15,1	24,7	2,0	0,1	10,2	15,3	942,9	0,0	0,0	0,4	224,0	94,0
1.1	2,8	3,7	8,9	15,6	2,0	0,1	11,2	14,6	943,1	0,0	0,0	0,4	224,0	94,0
1.0	1,3	0,8	2,7	16,5	2,2	0,1	18,4	14,3	943,5	23,5	0,0	0,5	223,8	95,0
1.1	8,3	4,5	17,2	24,4	2,2	0,1	15,1	15,5	943,8	185,4	0,0	0,6	208,2	94,3
1.2	10,6	9,5	25,7	39,4	2,2	0,1	11,4	18,6	943,9	383,5	0,0	0,5	180,2	88,0
1.2	1,2	3,3	4,8	82,8	2,2	0,1	17,7	23,6	944,0	563,1	0,0	1,2	40,4	71,8
1.3	1,1	2,5	4,6	108,1	2,4	0,1	24,1	25,5	943,8	667,9	0,0	1,8	41,5	63,5
1.4	2,1	8,3	11,5	113,5	2,6	0,1	17,7	26,6	943,7	798,7	0,0	2,3	42,6	62,7
1.5	1,5	2,6	4,8	115,2	2,6	0,1	20,2	27,5	943,6	845,5	0,0	2,3	44,3	60,3
1.5	1,3	4,1	6,2	114,6	2,8	0,1	19,2	28,7	943,4	839,9	0,0	2,0	42,9	56,1
1.6	1,4	5,1	7,6	116,0	2,8	0,1	19,1	29,3	943,2	705,8	0,0	1,9	45,1	56,2
1.7	1,9	6,9	9,8	118,2	2,7	0,1	21,8	29,1	943,1	646,6	0,0	2,4	44,9	60,9
1.8	1,7	5,2	7,8	124,0	2,7	0,1	24,8	28,8	943,0	500,2	0,0	2,6	47,2	63,9
1.9	1,3	4,1	6,0	120,5	2,6	0,1	25,1	28,3	942,9	334,8	0,0	2,1	41,4	48,7
1.9	1,0	8,7	10,3	113,9	2,7	0,1	29,7	27,7	942,9	126,7	0,0	1,5	35,2	45,7
1.9	1,5	7,4	9,7	101,7	2,6	0,1	20,9	26,1	943,2	25,4	0,0	0,9	34,5	44,5
1.8	2,4	8,9	12,5	70,3	2,6	0,1	22,7	23,9	943,9	1,1	0,0	0,4	360,0	44,2
1.8	0,6	20,7	18,4	27,2	2,3	0,1	15,9	21,4	944,6	0,0	0,0	0,2	-	87,9
1.8	0,6	10,8	11,7	20,0	2,3	0,1	16,5	19,9	944,7	0,0	0,0	0,5	249,2	91,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07452 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07452 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	0.7	4.5	5.6	19.4	2.3	0.1	21.2	19.3	944.7	0.0	0.0	0.5	226.9	93.0
1.4	0.5	1.6	2.4	22.4	3.0	0.1	20.8	19.0	944.6	0.0	0.0	0.7	225.4	93.9
1.4	0.5	0.0	0.4	25.6	3.1	0.1	15.8	18.8	944.5	0.0	0.0	0.6	223.0	94.0
1.3	1.0	0.4	1.9	25.6	2.9	0.1	15.8	18.5	944.4	0.0	0.0	0.3	-	94.0
1.3	3.5	2.2	7.7	20.6	2.8	0.1	17.9	18.0	944.4	0.0	0.0	0.2	-	94.5
1.3	1.8	1.2	4.0	23.3	3.0	0.1	14.8	17.6	944.2	0.0	0.0	0.5	223.0	95.0
1.2	2.2	3.9	7.2	25.3	2.9	0.1	11.7	17.3	944.3	0.0	0.0	0.6	223.0	95.0
1.2	0.8	2.9	4.2	23.8	2.9	0.1	19.1	17.1	944.7	18.7	0.0	0.6	222.8	95.0
1.3	1.0	2.5	4.1	40.7	2.8	0.1	22.7	18.4	945.0	188.8	0.0	0.8	201.0	93.2
1.3	0.8	0.1	1.4	54.2	3.0	0.1	16.9	21.5	945.3	377.7	0.0	0.7	199.5	85.2
1.4	9.7	11.7	26.5	80.1	2.8	0.1	12.2	24.8	945.4	573.4	0.0	0.8	208.2	75.2
1.5	6.5	13.0	23.0	110.6	3.0	0.1	10.4	27.9	945.2	714.1	0.0	0.3	183.0	63.0
1.5	1.9	5.0	8.0	121.9	3.3	0.1	11.9	29.8	945.0	810.8	0.0	1.0	55.4	56.2
1.5	2.4	7.1	10.8	117.7	3.5	0.1	12.4	31.1	944.7	852.8	0.0	1.2	53.9	51.8
1.5	4.1	9.0	15.3	117.8	3.4	0.1	12.9	32.1	944.3	875.4	0.0	1.1	48.0	46.8
1.4	2.0	4.7	8.4	116.4	3.5	0.1	9.7	33.0	944.2	748.2	0.0	0.9	36.5	44.9
1.5	3.0	8.1	12.8	118.2	3.5	0.1	12.8	33.2	943.9	692.3	0.0	0.9	13.3	45.0
1.5	2.6	9.7	13.7	100.1	3.3	0.1	22.4	33.3	943.8	608.8	0.0	0.8	47.5	46.8
1.6	6.2	13.0	22.5	108.3	3.3	0.1	26.5	32.0	944.1	363.6	0.0	1.1	42.6	52.9
1.8	5.6	12.2	20.8	106.0	3.6	0.1	25.6	30.3	944.1	100.2	0.0	0.4	48.4	61.6
1.9	0.5	3.7	4.5	65.7	3.5	0.3	25.5	27.1	944.5	24.1	0.0	0.5	46.5	74.4
1.8	1.5	3.1	5.3	48.5	3.1	0.1	20.1	23.8	945.1	1.2	0.0	0.7	46.0	83.9
1.7	1.9	2.0	4.9	43.4	3.0	0.1	24.6	21.9	945.5	0.0	0.0	0.2	-	89.0
1.7	1.6	1.1	3.5	43.7	3.0	0.1	19.9	21.0	945.5	0.0	0.0	0.9	232.1	90.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07453 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07453 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.1	0.5	2.2	43.6	3.1	0.1	22.4	20.3	945.6	0.0	0.0	0.7	225.5	91.0
1.4	1.0	0.1	1.6	51.2	1.8	0.1	21.1	19.9	945.4	0.0	0.0	0.8	221.4	91.7
1.3	0.5	7.8	8.7	46.5	1.7	0.1	22.7	19.3	945.2	0.0	0.0	0.5	219.3	92.7
1.3	0.3	0.6	1.2	37.4	1.7	0.1	22.9	18.7	945.2	0.0	0.0	0.7	217.9	93.0
1.3	4.8	11.4	18.8	34.2	1.7	0.1	17.8	18.3	945.1	0.0	0.0	0.4	214.3	93.8
1.2	4.0	8.2	14.4	31.0	1.8	0.1	12.8	17.9	945.0	0.0	0.0	0.2	*	94.0
1.1	2.9	6.5	10.9	27.8	1.7	0.1	14.2	17.5	945.0	0.0	0.0	0.3	*	94.0
1.1	1.3	2.6	4.6	28.4	1.8	0.1	20.1	17.3	945.3	17.1	0.0	0.4	193.5	94.0
1.1	1.2	4.5	6.3	35.0	1.7	0.1	14.4	18.7	945.6	201.1	0.0	0.6	191.5	92.0
1.2	1.8	4.0	6.0	51.7	1.8	0.1	10.7	22.0	945.5	402.9	0.0	1.1	201.1	82.6
1.3	4.2	7.9	14.3	68.6	1.8	0.1	7.8	25.5	945.4	577.3	0.0	0.7	208.0	73.2
1.4	3.3	8.5	13.4	100.1	2.0	0.1	6.4	29.1	945.1	717.0	0.0	0.9	60.7	60.0
1.3	4.8	10.9	18.2	108.3	2.3	0.1	6.4	30.9	945.0	817.1	0.0	1.5	62.5	48.5
1.0	5.2	11.4	19.4	106.0	2.4	0.1	6.1	32.1	944.8	863.9	0.0	1.3	58.4	39.4
1.0	1.7	6.5	9.1	106.3	2.5	0.1	6.2	32.8	944.4	848.5	0.0	1.5	64.8	39.3
1.1	3.0	7.6	12.1	106.2	2.5	0.1	4.8	33.3	944.1	721.0	0.0	1.1	61.0	40.1
1.2	0.8	3.7	4.9	116.3	2.5	0.1	5.5	33.2	943.6	661.0	0.0	2.1	44.1	43.0
1.2	1.9	6.1	9.1	117.3	2.8	0.1	12.6	32.7	943.5	508.1	0.0	2.5	46.2	44.1
1.2	0.8	2.1	3.3	114.5	2.9	0.1	9.6	32.0	943.5	328.6	0.0	2.1	43.8	45.6
1.3	0.4	0.3	0.9	101.2	2.8	0.1	21.6	30.8	943.4	124.3	0.0	1.1	39.4	50.4
1.4	0.8	1.8	3.1	75.8	2.5	0.1	24.2	27.6	943.6	22.0	0.0	0.5	335.6	62.6
1.4	0.3	15.2	15.0	40.9	2.3	0.1	17.7	23.3	944.1	0.8	0.0	0.9	233.4	79.8
1.3	0.0	8.4	8.4	41.3	1.9	0.1	16.9	21.1	944.5	0.0	0.0	1.0	227.9	84.9
1.3	0.4	4.2	4.8	42.8	2.0	0.1	17.7	20.2	944.6	0.0	0.0	0.9	229.1	86.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07454 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07454 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.5	3.8	4.6	42.8	2.0	0.1	12.8	19.6	944.5	0.0	0.0	0.8	224.8	88.0
1.3	0.5	0.4	1.1	48.6	2.9	0.1	9.2	19.2	944.4	0.0	0.0	0.7	216.0	88.9
1.3	1.2	0.0	1.7	48.6	2.8	0.1	7.2	18.8	944.0	0.0	0.0	0.9	211.0	89.3
1.2	0.8	0.0	0.7	43.3	2.8	0.1	14.7	18.1	943.6	0.0	0.0	1.0	219.1	90.9
1.2	0.8	3.7	4.9	40.4	2.8	0.1	10.2	17.7	943.4	0.0	0.0	0.8	216.9	92.0
1.2	1.9	6.1	9.1	36.5	2.7	0.1	8.1	17.5	943.1	0.0	0.0	0.7	216.0	92.5
1.2	0.8	2.1	3.3	33.9	2.7	0.1	11.2	17.2	943.1	0.0	0.0	0.7	215.0	92.9
1.2	0.9	1.7	3.1	29.4	2.6	0.1	8.4	17.1	943.1	21.9	0.0	0.4	214.0	93.0
1.2	1.6	1.7	4.1	35.4	2.6	0.1	7.1	18.5	943.1	195.8	0.0	0.6	182.9	90.8
1.3	1.5	1.1	3.4	48.8	2.7	0.1	8.2	21.9	943.2	392.0	0.0	0.9	203.9	82.2
1.4	1.1	0.3	2.0	62.4	2.6	0.1	6.8	25.4	943.1	566.7	0.0	1.1	210.4	73.6
1.5	1.7	0.0	1.4	75.4	2.8	0.1	5.8	29.2	943.1	709.6	0.0	0.3	120.4	57.9
1.1	0.5	1.0	1.8	92.3	3.2	0.1	4.4	31.8	943.0	799.7	0.0	1.4	53.6	40.1
1.0	1.4	2.2	4.3	98.8	3.1	0.1	6.4	32.6	942.6	843.6	0.0	1.8	54.2	36.7
1.0	5.4	6.6	14.8	102.7	3.3	0.1	5.4	33.7	942.0	832.5	0.0	1.5	43.6	33.9
1.0	3.1	5.1	9.8	106.3	3.3	0.0	9.6	34.2	941.4	708.0	0.0	1.4	49.8	32.8
0.9	2.5	5.5	9.2	48.8	3.4	0.0	7.4	34.5	941.0	654.0	0.0	1.7	52.8	32.3
0.9	1.9	3.2	6.1	62.4	3.7	0.1	5.5	34.5	940.7	505.4	0.0	1.9	43.3	32.7
1.0	2.3	3.6	7.1	75.4	3.9	0.1	9.1	33.6	940.5	325.2	0.0	1.9	41.5	35.7
1.1	2.6	3.0	7.0	102.9	3.8	0.1	17.2	31.5	940.4	128.9	0.0	0.9	35.9	44.4
1.3	0.5	5.7	6.6	71.4	3.5	0.1	20.4	27.1	940.7	23.7	0.0	0.5	318.1	60.8
1.3	2.4	9.8	13.5	45.1	3.1	0.1	17.6	22.4	941.1	0.4	0.0	1.1	220.0	78.2
1.3	1.7	4.8	7.4	49.6	3.0	0.1	16.8	20.5	941.7	0.0	0.0	0.9	230.9	81.2
1.2	1.3	3.4	5.4	50.8	3.0	0.1	12.7	19.7	941.9	0.0	0.0	0.9	231.0	82.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07455 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,2	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07455 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.8	6.0	8.7	42.8	3.0	0.1	9.5	19.1	941.8	0.0	0.0	0.8	220.7	82.9
1.4	1.7	5.0	7.7	42.8	2.3	0.1	7.6	18.5	941.7	0.0	0.0	0.8	227.5	84.7
1.4	0.2	1.9	2.2	48.6	2.3	0.1	7.8	17.8	941.5	0.0	0.0	0.9	227.1	87.0
1.3	0.0	0.7	0.7	48.6	2.2	0.1	6.4	17.1	941.3	0.0	0.0	0.8	227.8	89.0
1.4	1.9	6.1	9.1	43.3	2.4	0.1	12.6	16.5	941.1	0.0	0.0	0.7	226.1	90.6
1.4	3.3	8.5	13.4	40.4	2.4	0.2	9.6	16.0	943.2	0.0	0.0	0.9	224.8	91.0
1.3	4.8	10.9	18.2	36.5	2.7	0.1	12.8	15.5	943.1	0.0	0.0	0.8	220.4	91.9
1.3	5.2	11.4	19.4	33.9	2.6	0.1	14.2	15.4	943.1	23.2	0.0	0.8	217.9	92.0
1.3	1.7	6.5	9.1	29.4	2.5	0.2	9.5	17.1	942.6	180.5	0.0	0.7	194.9	88.1
1.4	2.7	7.3	11.4	35.4	2.4	0.1	10.2	19.4	943.2	250.1	0.0	0.8	196.5	75.1
1.1	3.1	5.1	9.8	48.8	2.9	0.1	6.2	22.1	945.3	568.7	0.0	1.1	325.0	64.9
1.1	2.5	5.5	9.2	62.4	3.1	0.1	6.2	25.6	943.2	716.6	0.0	0.3 ~	*	56.4
1.2	1.9	3.2	6.1	75.4	3.3	0.1	11.2	27.8	943.2	807.7	0.0	1.3	171.2	57.0
1.3	2.3	3.6	7.1	92.3	3.4	0.1	10.6	28.1	945.4	848.6	0.0	1.8	157.5	58.5
1.3	2.6	3.0	7.0	98.8	3.5	0.1	12.7	29.2	945.8	835.5	1.2	1.6	159.3	54.7
1.2	4.6	9.0	15.9	102.7	2.6	0.1	16.2	26.1	946.4	710.0	0.8	1.6	160.7	56.2
1.3	1.7	6.9	9.8	106.3	2.5	0.0	11.5	26.6	946.6	655.0	0.7	1.4	64.3	51.8
1.3	1.6	5.2	7.8	114.1	2.5	0.0	7.9	28.1	946.7	506.4	0.5	0.8	60.7	46.8
1.3	1.1	4.1	6.0	107.1	2.5	0.2	7.8	28.9	946.8	334.2	1.2	1.2	43.7	48.7
1.3	0.5	2.1	3.5	106.8	2.3	0.0	9.4	28.9	946.6	130.9	0.4	1.9	45.6	45.7
1.3	1.9	10.0	12.2	102.9	2.4	0.2	6.5	28.6	946.6	26.7	0.4	1.6	43.1	45.1
1.4	5.2	9.0	17.0	71.4	2.3	0.2	10.8	27.6	946.5	1.4	0.0	0.6	38.6	44.2
1.3	1.2	3.0	5.5	45.1	2.4	0.0	18.2	27.6	946.5	0.0	0.0	0.3 ~	*	56.4
1.4	3.9	5.1	11.5	49.6	2.4	0.1	12.7	25.7	943.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	70.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07456 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	43	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07456 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	6.1	10.0	19.8	42.5	2.6	0.0	10.0	19.8	944.6	0.0	0.0	0.1	*	83.0
0.9	3.3	9.4	14.8	42.5	2.5	0.2	7.5	19.5	944.5	0.0	0.0	0.2	*	84.5
1.0	1.4	3.2	6.1	48.5	2.3	0.1	9.0	19.7	944.2	0.0	0.0	0.7	0.1	87.1
1.1	2.3	2.5	6.6	48.5	2.8	0.2	15.6	19.4	945.1	0.0	0.0	0.3	*	89.1
1.1	2.1	0.9	5.1	43.1	2.7	0.1	16.2	18.6	945.2	0.0	0.0	0.6	0.3	90.6
1.3	0.9	2.5	4.4	40.1	2.7	0.1	19.7	18.2	946.1	0.0	0.0	0.9	0.3	90.9
1.3	0.8	2.4	4.3	36.4	3.0	0.2	26.5	18.1	946.2	0.0	0.0	1.1	0.1	92.0
1.3	1.7	8.2	11.4	33.7	3.0	0.2	22.5	17.2	946.0	23.6	0.0	0.7	23.9	91.9
1.0	1.0	2.5	4.7	29.2	2.9	0.1	24.2	19.3	945.9	181.4	0.0	0.7	181.7	88.1
1.1	1.1	4.0	5.9	35.1	3.1	0.0	18.1	21.8	945.3	250.9	0.0	0.9	251.2	64.8
1.3	0.8	4.8	7.3	48.7	3.2	0.1	20.9	25.7	946.8	569.2	0.0	1.2	569.5	56.3
1.2	1.4	6.6	9.6	62.3	2.8	0.2	22.8	28.3	947.2	716.7	0.0	2.1	717.0	57.0
1.3	1.4	4.9	7.7	75.3	2.8	0.0	27.9	30.4	947.4	807.8	0.0	2.0	808.0	58.6
1.3	1.0	3.9	5.8	92.2	2.5	0.2	20.8	31.3	945.9	848.9	0.0	1.7	849.1	54.6
1.1	0.3	1.9	3.2	98.7	2.3	0.2	25.2	32.4	946.2	835.7	0.0	1.8	836.0	56.2
1.2	1.7	9.8	11.9	102.5	2.5	0.2	29.8	33.2	946.9	710.2	0.0	2.5	710.5	53.2
0.5	5.1	8.7	16.7	106.1	3.0	0.0	22.6	33.5	947.3	655.7	0.0	2.5	655.9	47.9
0.3	0.9	2.9	5.2	114.0	2.0	0.0	19.1	33.8	947.7	506.9	0.0	2.4	507.1	43.9
0.0	3.6	4.9	11.3	108.6	2.0	0.2	14.5	32.2	946.9	335.0	0.0	2.0	335.3	46.8
-0.1	2.2	-0.1	3.6	104.6	2.3	0.1	17.7	30.8	947.1	131.4	0.0	2.1	131.6	49.9
-0.2	1.7	1.0	4.5	102.7	2.4	0.1	17.8	28.0	946.8	27.5	0.0	0.8	27.6	56.5
0.5	1.4	4.7	7.6	71.1	2.2	0.1	17.1	24.3	947.3	2.0	0.0	0.5	2.1	70.8
0.6	1.5	13.1	15.7	45.0	2.0	0.1	15.9	22.7	947.4	0.0	0.0	1.0	0.2	84.4
0.9	1.2	4.3	6.6	49.4	2.1	0.1	14.9	16.6	947.9	0.0	0.0	1.0	0.3	88.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07457 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0,1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07457 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	1.2	3.2	5.5	42.7	2.1	0.1	12.2	20.2	948.1	0.0	0.0	0.5	0.3	82.9
0.7	2.5	3.4	8.1	42.7	3.1	0.1	9.2	19.4	948.1	0.0	0.0	0.3	*	84.6
0.7	3.0	5.1	10.4	48.4	3.0	0.1	7.9	19.5	947.2	0.0	0.0	0.9	0.2	87.1
0.5	1.3	3.0	5.5	48.3	2.9	0.1	5.6	18.6	946.8	0.0	0.0	0.7	0.1	89.0
0.7	1.2	4.3	7.1	43.2	3.0	0.1	5.8	18.1	946.6	0.0	0.0	0.2	*	83.0
0.4	1.6	4.9	7.9	40.1	3.1	0.1	4.6	17.9	946.9	0.0	0.0	0.5	0.2	84.5
0.6	2.4	7.6	11.8	36.4	3.1	0.0	7.0	17.9	946.6	0.0	0.0	0.8	0.2	87.1
0.4	0.8	-0.2	1.8	33.7	3.0	0.1	5.1	17.6	947.1	23.3	0.0	0.8	23.5	89.2
0.8	13.1	8.8	29.1	29.1	3.4	0.1	4.6	18.7	946.8	181.0	0.0	0.7	181.2	85.2
0.6	14.2	10.0	32.1	35.3	3.4	0.1	7.2	21.9	946.9	250.2	0.0	0.8	250.4	76.5
0.6	1.3	0.3	2.8	48.6	3.3	0.0	9.0	25.4	946.8	569.4	0.0	1.1	569.6	64.5
0.8	3.4	4.6	10.3	62.3	3.4	0.1	7.1	28.7	946.4	717.5	0.0	0.9	717.6	54.7
0.8	4.9	2.8	10.7	75.3	3.7	0.1	9.4	30.7	946.3	807.9	0.0	1.7	808.1	53.6
0.8	2.0	0.7	4.1	92.0	3.7	0.1	11.9	31.3	946.7	849.1	0.0	1.7	849.3	52.9
0.8	2.5	-0.1	4.2	98.5	3.8	0.1	14.8	32.3	946.5	835.6	0.0	1.0	835.7	51.0
0.9	1.8	9.8	12.0	102.6	3.9	0.2	10.6	33.4	946.1	710.3	0.0	1.9	710.6	51.5
1.0	6.5	7.3	18.1	106.1	4.3	0.1	16.7	33.7	945.4	655.9	0.0	1.5	656.0	54.6
0.9	2.5	0.4	5.2	114.0	4.3	0.1	15.2	34.0	945.7	507.3	0.0	0.9	507.6	54.6
0.9	3.8	6.6	13.1	102.3	4.3	0.1	12.6	32.7	945.9	334.5	0.0	1.3	334.7	52.1
0.8	2.0	3.7	7.4	115.1	4.1	0.1	14.1	30.4	945.5	131.5	0.0	0.6	131.8	52.3
1.0	1.9	2.3	5.5	102.8	3.8	0.1	22.2	28.0	945.8	27.3	0.0	0.4	27.6	61.1
0.9	1.3	13.2	15.8	71.2	3.9	0.1	16.2	24.4	946.1	2.1	0.0	0.7	2.4	77.3
0.8	0.7	5.5	7.1	44.8	3.6	0.1	12.7	22.7	947.1	0.0	0.0	0.9	0.2	87.0
1.1	0.5	1.5	2.9	49.5	3.6	0.1	9.4	19.9	947.3	0.0	0.0	0.6	0.3	88.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07458 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07458 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	1.1	5.7	8.3	42.5	3.6	0.1	16.2	19.2	947.4	0.0	0.0	0.3	*	83.1
1.0	0.2	0.1	1.3	42.5	2.6	0.1	11.9	19.6	947.4	0.0	0.0	0.2	*	84.6
0.8	0.8	0.2	2.1	48.3	2.4	0.0	9.5	18.7	946.9	0.0	0.0	0.7	0.3	87.0
0.9	0.6	-0.2	1.4	48.5	2.6	0.0	7.7	18.5	947.5	0.0	0.0	0.9	0.3	89.2
0.8	0.6	0.7	2.4	43.1	2.4	0.0	5.5	18.1	947.3	0.0	0.0	0.2	*	83.1
0.7	1.0	3.4	5.9	40.1	2.5	0.0	4.2	18.1	947.1	0.0	0.0	0.8	0.1	84.6
0.9	1.7	2.5	6.1	36.2	2.3	0.0	6.9	17.9	947.2	0.0	0.0	0.7	0.2	86.9
1.0	1.0	1.3	3.6	33.7	2.6	0.0	7.5	18.8	947.0	23.6	0.0	0.9	23.9	89.0
1.1	61.8	31.4	35.6	29.1	3.1	0.1	6.2	22.1	947.6	181.3	0.0	1.2	181.4	86.5
0.9	12.7	9.5	29.3	35.2	2.8	0.2	5.2	25.7	947.0	250.7	0.0	1.4	250.8	77.4
1.0	14.1	9.7	32.0	48.6	2.6	0.1	4.5	28.5	946.8	569.3	0.0	1.3	569.4	69.1
1.2	1.5	-0.4	2.5	62.3	2.8	0.1	8.5	30.0	946.6	717.0	0.0	1.1	717.1	56.4
1.1	36.4	16.1	73.1	75.3	3.1	0.1	6.1	31.3	946.4	808.6	0.0	1.6	808.7	49.1
0.9	5.2	9.0	17.5	92.1	2.9	0.1	9.2	32.6	946.5	848.8	0.0	1.8	849.1	45.1
1.0	2.7	7.2	12.0	98.6	3.0	0.1	12.8	33.8	946.2	836.0	0.0	2.1	836.3	40.9
1.1	2.6	8.8	13.8	102.4	3.3	0.1	11.8	33.8	946.5	710.2	0.0	2.3	710.5	41.9
1.2	1.9	2.5	6.8	106.1	3.3	0.1	10.6	34.2	945.7	655.5	0.0	2.9	655.8	43.2
1.2	0.8	4.0	6.0	113.9	3.3	0.2	19.6	32.1	945.4	507.2	0.0	1.8	507.4	44.2
1.2	2.1	7.7	12.1	116.2	3.3	0.1	22.9	30.4	945.4	334.9	0.0	1.9	335.2	48.0
1.6	2.0	2.7	6.0	115.3	3.4	0.1	25.7	27.3	945.5	131.8	0.0	1.5	131.9	51.7
1.5	1.1	9.8	12.1	102.8	3.2	0.1	20.6	24.3	945.2	26.8	0.0	1.0	27.1	62.5
1.4	2.2	1.0	5.0	71.3	3.2	0.1	25.1	22.6	945.2	2.2	0.0	0.9	2.5	75.8
1.5	1.8	2.8	6.1	44.9	2.9	0.1	18.0	19.5	946.2	0.0	0.0	1.5	0.2	87.3
1.1	0.5	0.3	1.8	49.4	2.8	0.1	15.5	18.4	946.3	0.0	0.0	1.4	0.1	89.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07459 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA07459 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	1.2	5.1	7.3	50.5	3.3	0.1	17.6	17.4	946.2	0.0	0.0	1.8	0.3	83.0
1.1	0.7	2.2	3.9	42.5	3.5	0.2	14.4	19.7	945.9	0.0	0.0	0.2	*	84.7
1.1	0.5	0.6	1.9	42.5	3.6	0.2	11.4	19.6	945.3	0.0	0.0	0.2	*	87.0
1.0	0.5	-0.1	1.3	48.5	3.5	0.0	18.9	19.4	945.2	0.0	0.0	0.9	0.2	89.0
0.9	0.8	0.3	1.6	48.4	3.6	0.0	22.4	18.8	944.4	0.0	0.0	0.7	0.1	83.0
0.9	3.0	2.1	7.5	43.1	3.3	0.2	16.5	18.1	944.5	0.0	0.0	0.9	0.1	84.5
1.0	1.3	0.9	3.7	40.2	3.5	0.0	11.6	18.3	947.3	0.0	0.0	0.8	0.1	86.9
1.1	1.7	3.6	7.1	36.2	3.4	0.0	9.9	18.1	947.2	0.0	0.0	0.8	0.1	89.1
1.1	9.4	11.6	26.2	33.6	3.5	0.1	11.4	17.4	947.1	24.0	0.0	1.4	24.1	83.1
0.9	6.2	12.8	22.9	29.1	3.6	0.0	11.9	19.1	948.1	181.2	0.0	1.5	181.4	84.6
1.0	1.3	4.9	7.7	35.3	3.7	0.1	12.2	22.4	947.7	251.0	0.0	1.8	251.2	87.0
0.9	2.2	6.9	10.7	48.5	3.5	0.0	9.2	24.9	947.3	568.8	0.0	1.9	569.1	89.2
1.0	3.5	8.8	15.0	62.1	3.9	0.0	12.5	28.8	947.3	716.8	0.0	1.8	717.1	61.2
1.2	1.6	4.6	8.1	75.2	4.0	0.1	22.2	30.7	947.2	807.8	0.0	2.0	807.9	55.0
1.1	2.7	7.8	12.6	92.1	3.7	0.0	26.1	31.9	946.7	848.7	0.0	2.3	848.9	49.9
1.1	2.0	9.4	13.4	98.5	3.6	0.0	25.2	32.7	947.1	836.2	0.0	2.8	836.5	47.1
1.0	5.7	12.8	22.4	102.6	3.8	0.0	25.0	33.7	946.9	710.3	0.0	2.4	710.6	51.3
1.1	5.0	11.9	20.7	106.2	3.8	0.2	19.6	33.9	947.0	655.7	0.0	2.5	655.9	58.3
1.1	1.7	6.3	9.6	114.0	3.6	0.0	24.2	34.0	946.4	507.2	0.0	1.7	507.3	57.8
1.1	1.7	9.1	12.1	112.3	3.3	0.0	19.4	32.8	946.1	335.0	0.0	2.0	335.3	56.0
1.1	1.3	6.3	9.1	114.2	3.5	0.0	22.2	30.5	945.4	131.5	0.0	2.0	131.8	56.9
1.1	0.4	0.5	1.9	102.8	3.4	0.0	20.6	27.3	946.1	27.6	0.0	1.5	27.7	65.8
1.2	0.3	-0.3	1.1	71.3	3.7	0.1	22.4	24.4	946.5	1.9	0.0	1.3	2.0	76.2
0.9	0.6	0.3	1.6	45.0	3.3	0.0	22.6	22.2	946.7	0.0	0.0	1.5	0.2	87.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07460 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 30/10/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA07460 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.9	3.0	2.0	7.4	42.7	3.4	0.1	17.5	19.6	947.2	0.0	0.0	0.9	0.1	82.9
0.8	1.6	0.9	3.9	42.7	2.9	0.1	12.5	19.1	947.9	0.0	0.0	0.3 ~	*	84.5
0.6	3.3	3.5	9.5	48.5	3.1	0.2	13.8	19.7	947.8	0.0	0.0	0.9	0.1	87.1
0.5	4.2	11.8	18.9	48.4	2.8	0.1	19.7	18.6	947.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.2
0.6	3.2	5.5	11.2	43.1	3.0	0.2	13.9	18.8	947.6	0.0	0.0	0.3 ~	*	82.9
0.4	1.2	4.7	7.5	40.3	2.9	0.2	10.5	18.2	947.4	0.0	0.0	0.6	0.1	84.5
0.4	0.4	3.3	4.5	36.2	3.1	0.1	7.3	17.6	948.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	87.1
0.5	6.3	5.5	15.5	33.7	3.1	0.0	6.2	17.9	948.3	23.6	0.0	0.5	23.7	89.0
0.4	14.3	12.1	34.6	29.2	2.9	0.2	6.1	18.9	947.9	181.4	0.0	0.4	181.6	83.0
0.7	10.0	11.5	27.5	35.2	3.1	0.1	5.7	22.3	947.8	251.0	0.0	0.8	251.2	84.5
0.5	6.9	10.8	21.8	48.5	3.4	0.0	5.8	25.2	947.1	569.6	0.0	0.6	569.9	87.0
0.5	3.2	6.7	12.1	62.2	3.3	0.1	4.3	28.2	946.9	716.9	0.0	0.7	717.0	89.1
0.4	2.5	4.4	8.6	75.2	3.2	0.1	5.1	30.0	947.5	808.0	0.0	0.2	808.1	61.0
0.2	2.1	2.6	6.2	92.2	3.3	0.0	12.3	31.8	947.0	849.2	0.0	1.1	849.4	54.8
0.4	4.9	7.2	15.4	98.6	3.6	0.2	9.3	32.5	946.8	836.4	0.0	1.2	836.6	50.0
0.6	5.6	10.4	19.6	102.5	3.6	0.1	21.3	33.7	946.0	710.1	0.0	1.2	710.3	47.1
0.5	6.9	14.9	25.9	106.0	3.6	0.1	23.8	34.0	946.1	655.9	0.0	1.0	656.0	51.5
0.5	4.4	13.1	20.3	113.9	3.4	0.0	17.2	34.0	945.7	506.9	0.0	0.9	507.0	58.2
0.5	2.5	17.4	22.0	112.4	3.3	0.1	16.4	32.1	945.4	334.8	0.0	0.9	335.1	57.8
0.7	2.0	13.8	17.9	124.3	3.4	0.1	17.3	30.9	945.9	131.3	0.0	0.9	131.6	56.2
0.9	3.4	14.1	19.6	102.6	3.1	0.0	12.5	27.6	945.1	27.2	0.0	0.3 ~	*	56.8
0.9	3.9	13.0	19.9	71.3	3.4	0.1	8.9	24.6	946.0	2.3	0.0	0.1 ~	*	65.8
0.8	2.3	7.0	11.3	44.8	3.4	0.1	6.9	22.7	946.1	0.0	0.0	0.8	0.3	76.3
1.1	1.3	2.8	5.2	49.5	3.6	0.0	14.4	22.8	947.2	0.0	0.0	0.1 ~	*	83.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA07461 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro SS652 ATM02

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/09/2019

Data arrivo campione : 30/09/2019

Data inizio prove : 30/09/2019

Data fine prove : 13/11/2019

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,4	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA07461 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.9	1.4	1.7	4.6	42.6	3.4	0.1	9.7	20.2	948.1	0.0	0.0	0.8	0.1	84.6
0.8	1.2	0.8	3.4	42.7	3.1	0.1	7.6	19.5	947.3	0.0	0.0	1.0	0.1	87.0
0.9	0.6	0.3	2.0	48.3	3.2	0.2	10.6	19.5	947.0	0.0	0.0	0.9	0.3	89.2
0.9	0.5	-0.2	1.4	48.4	3.3	0.1	7.9	18.8	948.0	0.0	0.0	0.5	0.1	82.9
0.8	0.8	0.6	2.2	43.2	3.1	0.2	6.7	18.3	948.0	0.0	0.0	0.1	-	84.5
0.7	1.0	3.5	6.0	40.3	3.0	0.0	7.8	18.2	948.1	0.0	0.0	0.5	0.2	86.9
0.8	1.3	2.9	5.5	36.3	2.7	0.1	6.3	18.2	947.5	0.0	0.0	1.0	0.2	89.0
1.0	1.4	2.5	5.4	33.7	3.1	0.1	5.2	17.4	947.1	23.5	0.0	0.8	23.6	83.1
0.8	8.3	9.5	22.9	29.2	3.0	0.0	3.8	18.9	947.6	181.0	0.0	1.3	181.2	84.5
1.1	7.9	10.9	23.5	35.3	3.3	0.0	6.0	21.8	947.9	250.4	0.0	1.1	250.7	86.9
1.1	6.5	11.3	22.3	48.7	3.1	0.1	4.8	25.3	947.9	569.1	0.0	1.1	569.2	89.0
0.9	5.2	8.9	17.5	62.1	3.2	0.0	9.0	28.4	947.0	717.0	0.0	0.6	717.3	70.7
1.1	2.5	7.2	11.9	75.1	3.0	0.2	7.1	30.3	946.6	808.0	0.0	1.3	808.1	60.9
1.2	2.8	8.8	13.8	92.0	3.2	0.2	5.1	32.0	946.9	849.1	0.0	1.6	849.2	54.8
1.1	0.6	5.1	6.4	98.5	3.3	0.0	8.7	32.9	946.7	835.9	0.0	1.5	836.0	50.0
1.2	1.0	5.9	8.2	102.4	3.3	0.0	16.7	33.3	946.5	710.4	0.0	1.1	710.6	47.4
1.3	1.2	7.6	8.8	106.1	3.0	0.0	20.0	33.8	945.7	655.4	0.0	1.3	655.7	51.3
1.5	0.2	6.7	7.7	113.9	3.0	0.0	17.2	33.6	946.2	506.6	0.0	1.2	506.8	58.0
1.4	0.3	5.9	6.9	112.6	3.2	0.1	16.4	32.5	945.7	334.5	0.0	1.6	334.6	57.9
1.5	1.1	10.2	12.4	114.3	3.0	0.1	12.2	30.5	945.1	131.1	0.0	0.9	131.4	56.1
1.6	1.8	3.7	6.9	102.8	3.1	0.2	9.0	27.3	945.5	27.3	0.0	0.7	27.6	57.1
1.3	1.7	7.2	8.9	71.1	3.0	0.1	7.1	23.9	945.6	2.3	0.0	0.3	-	65.7
1.6	1.6	4.9	7.7	45.0	3.1	0.0	9.2	22.2	947.1	0.0	0.0	0.7	0.1	76.2
1.7	0.5	1.8	2.9	49.4	2.8	0.0	7.5	22.5	946.7	0.0	0.0	0.8	0.3	87.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08151 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/09/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	40	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	25	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA08151 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	0,9	2,0	3,3	22,2	2,9	0,1	13,7	9,6	939,3	0,0	0,0	0,8	38,1	90,7
1,1	0,8	1,3	0,5	19,5	2,7	0,1	10,3	9,7	939,1	0,0	0,0	1,3	34,0	88,6
1,2	0,5	7,6	7,7	36,9	2,7	0,1	7,3	9,5	939,3	0,0	0,0	0,5	34,2	91,0
1,2	0,5	5,2	5,2	32,2	2,7	0,1	5,5	9,8	938,9	0,0	0,0	0,1 ~	*	91,4
1,2	1,4	6,1	5,8	22,0	2,8	0,0	3,9	9,7	939,1	0,0	0,0	0,6	36,5	89,6
1,2	0,8	0,8	1,1	22,8	2,7	0,0	3,7	9,7	939,6	0,0	0,0	0,7	35,3	89,4
1,2	1,4	0,7	0,8	26,9	2,7	0,0	2,7	9,0	939,5	0,0	0,0	0,5	48,2	88,6
1,1	1,1	0,4	1,3	26,9	2,8	0,0	2,8	9,2	939,2	0,0	0,0	0,1 ~	*	90,7
1,1	9,3	7,2	21,4	17,6	2,9	0,0	2,1	9,3	939,8	13,8	0,0	0,2 ~	*	91,6
1,1	5,8	4,8	13,6	16,3	2,9	0,1	1,8	11,5	940,4	51,8	0,0	0,1 ~	*	92,6
1,2	12,0	5,3	23,7	29,1	2,9	0,1	2,0	13,2	940,5	91,8	0,0	1,2	50,9	77,0
1,3	3,5	0,4	4,4	70,6	3,0	0,1	4,0	14,1	940,3	73,6	0,0	2,1	54,8	66,9
1,2	1,0	0,5	7,1	75,0	3,0	0,1	6,9	14,6	940,1	47,9	0,0	1,6	47,5	62,0
1,2	1,5	0,6	8,9	78,0	2,8	0,1	11,8	15,3	940,6	75,8	0,0	1,8	54,5	55,3
1,3	3,6	2,7	8,5	81,3	2,9	0,1	11,8	16,3	940,1	111,5	0,0	1,8	53,8	55,7
1,2	3,8	3,6	9,3	85,0	2,9	0,1	9,2	15,7	939,4	158,2	0,0	0,7	67,4	53,2
1,3	3,9	3,6	9,5	85,5	2,9	0,1	11,6	15,7	939,5	147,1	0,0	1,8	48,4	54,0
1,3	2,7	3,0	7,1	87,1	2,9	0,1	11,3	15,1	938,4	90,1	0,0	1,2	46,4	55,2
1,4	3,2	1,7	6,6	88,4	3,0	0,1	9,2	13,1	939,1	43,4	0,0	0,2 ~	*	60,8
1,4	3,6	3,4	8,9	80,8	3,0	0,1	9,2	9,3	938,7	7,2	0,0	0,2 ~	*	76,3
1,4	1,9	8,3	11,2	35,3	3,1	0,1	12,0	8,6	939,4	0,0	0,0	0,1 ~	*	88,3
1,3	2,8	11,4	15,6	14,5	3,0	0,1	10,7	7,6	939,2	0,0	0,0	0,1 ~	*	91,4
1,2	2,3	4,3	7,8	12,7	2,9	0,1	9,2	7,0	939,4	0,0	0,0	0,2 ~	*	91,5
1,2	1,6	0,2	2,6	11,7	2,9	0,1	7,2	6,9	939,2	0,0	0,0	0,4	37,3	92,9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08152 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/09/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	< 2,4	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA08152 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	2.0	0.0	2.7	9.4	3.0	0.1	5.9	7.6	939.1	0.0	0.0	1.3	34.0	90.4
0.9	0.9	0.3	0.0	10.4	3.2	0.1	7.2	8.7	938.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	88.6
0.9	0.3	6.3	6.7	12.4	3.1	0.1	5.1	9.8	938.3	0.0	0.0	0.7	35.7	90.6
0.9	0.1	4.0	4.2	14.1	3.2	0.1	4.3	8.5	937.0	0.0	0.0	0.5	37.4	91.2
0.8	0.2	4.8	5.2	15.5	3.2	0.1	3.6	8.1	936.8	0.0	0.0	0.3	34.4	89.7
0.8	0.4	0.2	0.3	15.2	3.3	0.1	2.7	8.0	937.0	0.0	0.0	0.8	48.4	89.9
0.7	0.0	0.4	0.0	14.3	3.2	0.1	3.8	8.9	936.7	0.0	0.0	0.3 ~	*	88.4
0.7	1.1	0.6	0.2	12.7	3.3	0.1	4.1	9.9	937.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.5
0.7	8.5	3.0	16.0	11.7	3.3	0.1	8.0	10.6	937.1	13.7	0.0	0.2 ~	*	91.5
0.8	3.5	0.5	5.8	16.3	3.2	0.1	6.3	12.7	936.7	51.3	0.0	1.8	50.5	92.8
1.0	11.7	2.5	20.4	27.2	3.3	0.1	9.6	16.0	937.1	92.2	0.0	1.9	54.7	76.5
1.2	2.5	0.4	4.2	47.6	3.4	0.1	8.0	18.1	936.9	73.7	0.0	2.3	47.6	66.9
1.1	7.4	2.6	15.2	65.8	3.4	0.1	6.0	19.7	936.6	48.0	0.0	1.4	54.0	62.3
0.8	1.4	0.0	4.9	78.4	3.2	0.1	4.6	18.5	936.6	75.6	0.0	2.2	54.0	55.3
0.7	0.9	2.1	19.6	84.3	2.9	0.1	6.3	18.4	937.2	111.1	0.0	1.2	66.9	55.7
0.7	1.1	0.0	3.6	88.7	2.7	0.1	4.5	18.9	936.6	157.9	0.0	2.0	48.5	53.5
0.9	1.6	2.6	5.4	99.8	3.0	0.1	13.3	18.4	937.1	147.4	0.0	0.8	45.6	53.6
1.0	1.5	0.3	2.0	103.1	3.0	0.1	9.4	16.9	936.7	90.2	0.0	0.9	29.5	55.0
1.0	4.4	0.2	6.5	97.3	3.1	0.1	17.3	16.2	937.5	43.7	0.0	0.0 ~	*	61.4
1.3	2.8	7.6	11.9	84.6	3.0	0.1	20.7	14.0	938.6	7.9	0.0	0.0 ~	*	76.4
1.4	4.1	21.1	27.3	29.5	3.3	0.1	14.5	11.4	939.2	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.2
1.3	3.7	11.7	17.4	21.6	3.2	0.1	15.5	10.5	939.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	91.7
1.3	3.1	7.8	12.6	19.2	3.1	0.1	11.2	11.1	939.4	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.3
1.2	3.0	3.2	7.8	28.2	3.2	0.1	11.1	9.9	939.8	0.0	0.0	1.4	37.9	92.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08153 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/09/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08153 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	2.5	1.9	5.8	28.3	3.1	0.1	9.9	9.2	939.3	0.0	0.0	1.3	34.2	90.6
1.1	1.5	0.0	2.4	25.6	3.0	0.1	13.3	8.7	939.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	88.2
1.1	0.5	5.8	6.6	29.5	3.1	0.1	10.2	7.9	940.4	0.0	0.0	0.7	35.6	90.9
1.1	0.4	3.9	3.4	41.7	3.0	0.1	7.5	7.7	940.6	0.0	0.0	0.4	37.1	91.5
1.0	0.4	4.5	5.0	37.4	2.9	0.1	6.1	6.7	939.9	0.0	0.0	0.3 ~	*	89.9
1.0	0.4	0.9	1.0	34.0	2.9	0.1	4.7	7.6	940.4	0.0	0.0	0.7	48.2	89.7
1.0	0.6	1.2	5.9	29.0	3.0	0.1	3.9	6.9	940.6	0.0	0.0	0.3 ~	*	88.3
0.9	2.2	1.1	5.7	21.9	3.0	0.1	6.8	6.8	940.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.9
0.9	2.3	9.2	12.7	21.5	3.0	0.1	4.9	8.0	941.3	13.1	0.0	0.2 ~	*	91.6
1.0	18.4	15.3	43.5	34.4	3.1	0.1	10.9	11.8	941.9	51.3	0.0	1.0	51.1	92.9
1.1	1.9	0.0	2.8	57.5	3.0	0.1	8.1	15.6	941.3	92.2	0.0	1.5	54.9	77.2
1.3	1.3	0.0	0.7	76.8	3.2	0.1	6.1	17.5	941.5	74.4	0.0	1.9	47.8	67.2
1.3	1.4	6.1	6.5	79.4	3.1	0.1	4.9	17.6	941.3	47.8	0.0	1.8	54.8	62.4
1.2	0.9	3.8	3.3	82.6	3.0	0.1	5.8	18.8	941.1	75.2	0.0	2.5	53.7	55.3
1.2	0.3	4.9	4.7	87.2	2.9	0.1	4.5	17.9	940.7	111.0	0.0	0.7	67.0	55.0
1.2	0.4	1.1	0.9	90.4	2.8	0.1	10.6	16.1	940.6	158.3	0.0	1.9	47.9	52.9
1.2	0.4	5.9	5.7	91.6	2.7	0.1	8.2	15.8	941.1	146.9	0.0	0.7	45.6	54.1
1.2	0.4	5.4	5.8	92.1	2.7	0.1	8.5	15.3	940.9	89.9	0.0	0.6	29.7	54.8
1.3	0.6	1.1	5.7	84.1	2.7	0.1	10.8	14.7	940.6	43.8	0.0	0.3 ~	*	61.0
1.5	1.5	4.7	6.9	52.0	2.9	0.1	9.7	14.6	940.2	7.8	0.0	0.3 ~	*	76.6
1.5	1.7	4.4	7.0	41.3	3.1	0.1	7.5	13.6	939.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.7
1.5	1.5	5.8	8.1	28.9	3.0	0.1	10.5	13.7	940.4	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.5
1.4	2.1	5.7	8.9	21.0	3.0	0.1	7.5	13.4	939.6	0.0	0.0	0.3 ~	*	91.7
1.4	1.0	1.0	2.6	28.1	2.9	0.1	5.6	13.3	939.6	0.0	0.0	1.2	37.4	92.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08154 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/09/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08154 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.2	0.1	1.9	22.3	2.8	0.1	6.4	13.2	939.2	0.0	0.0	0.8	34.6	90.3
1.1	1.2	0.1	1.9	20.4	2.8	0.1	5.5	13.3	938.5	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.2
1.1	0.4	5.3	6.0	22.8	2.8	0.1	5.3	13.0	937.7	0.0	0.0	0.4	36.1	90.7
1.1	0.3	3.0	3.1	20.6	3.0	0.1	6.5	12.5	936.7	0.0	0.0	0.3 ~	*	90.9
1.0	0.5	3.8	4.2	18.6	2.8	0.1	4.8	12.8	936.1	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.2
1.0	0.3	1.0	1.9	19.4	2.7	0.1	3.8	12.8	935.4	0.0	0.0	0.6	49.1	89.4
0.9	0.3	1.5	6.1	15.5	2.9	0.1	3.7	11.8	935.1	0.0	0.0	0.3 ~	*	88.8
0.8	0.4	2.0	6.6	15.0	2.8	0.1	11.1	11.9	934.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	90.9
0.8	0.7	9.4	13.4	21.9	2.9	0.1	15.2	11.8	933.9	13.8	0.0	0.1 ~	*	91.6
1.0	0.7	16.1	21.3	30.4	2.8	0.1	11.1	12.7	934.8	51.9	0.0	1.1	51.1	92.9
1.2	1.4	0.3	3.2	36.3	2.9	0.1	8.3	13.1	935.0	92.1	0.0	1.8	54.5	76.5
1.2	1.3	0.2	0.9	54.4	3.0	0.1	5.8	13.1	935.3	74.3	0.0	2.3	47.4	67.4
1.0	0.8	6.8	7.2	77.1	3.0	0.1	4.1	13.1	935.3	47.9	0.0	1.8	54.7	62.3
0.9	1.1	3.9	3.8	82.5	2.9	0.1	2.8	13.1	935.6	75.1	0.0	1.8	53.2	55.2
0.9	0.1	5.1	5.2	83.1	2.8	0.1	2.1	13.1	936.0	111.4	0.0	1.1	67.3	55.4
0.9	0.3	2.0	1.3	83.3	2.9	0.1	1.9	14.0	935.9	158.4	0.0	2.1	48.0	53.1
1.0	0.4	6.4	6.0	97.5	2.9	0.1	7.1	13.8	936.5	147.3	0.0	1.0	45.9	54.0
1.3	0.6	6.2	6.5	98.5	2.7	0.1	9.7	13.8	936.6	90.2	0.0	0.5	29.5	55.6
1.4	2.4	2.2	5.9	94.8	2.8	0.1	12.0	13.0	937.9	44.0	0.0	0.2 ~	*	61.2
1.6	2.1	3.5	6.7	61.8	3.0	0.1	14.5	12.9	937.9	7.2	0.0	0.2 ~	*	76.6
1.5	4.4	12.9	19.7	19.9	2.9	0.1	10.3	12.1	938.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.0
1.4	4.2	10.4	16.9	10.8	3.0	0.2	12.6	12.2	939.3	0.0	0.0	-0.4	233.1	91.2
1.4	3.1	5.5	10.2	20.0	2.8	0.2	9.6	12.1	939.9	0.0	0.0	0.2 ~	*	91.5
1.3	1.6	1.2	1.2	48.0	2.9	0.1	9.6	12.4	939.9	0.0	0.0	1.3	39.4	92.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08155 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/09/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	21,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08155 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.5	1.4	0.9	50.5	2.8	0.1	9.9	12.3	941.0	0.0	0.0	1.1	35.1	91.0
1.3	1.3	0.3	2.1	55.8	3.4	0.1	7.3	11.7	941.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.4
1.2	0.7	5.7	6.5	58.3	3.3	0.1	13.3	10.9	942.4	0.0	0.0	0.3 ~	*	90.7
1.2	0.7	3.3	3.7	57.2	3.3	0.0	9.9	10.0	942.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	90.9
1.2	0.6	4.0	4.6	63.4	3.3	0.0	7.5	9.7	942.8	0.0	0.0	0.7	36.1	89.2
1.1	0.8	1.7	2.8	63.2	3.4	0.0	5.7	9.7	942.6	0.0	0.0	0.6	47.9	89.3
1.0	1.7	1.7	6.3	57.5	3.4	0.0	4.1	8.7	943.3	0.0	0.0	0.3 ~	*	88.5
1.0	1.2	2.2	4.6	59.2	3.5	0.1	5.6	8.9	943.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.6
1.0	5.2	8.6	16.6	45.9	3.5	0.1	5.4	9.8	944.6	13.4	0.0	0.2 ~	*	92.2
1.0	1.2	0.0	1.4	59.4	3.5	0.1	8.1	12.6	944.9	52.0	0.0	1.3	50.7	92.2
1.2	4.6	0.8	7.8	62.6	3.5	0.1	6.6	14.6	945.3	92.3	0.0	1.5	54.6	76.7
1.2	1.7	0.0	1.0	71.8	3.6	0.1	7.3	15.6	945.5	73.6	0.0	2.1	47.6	67.4
1.2	1.6	0.0	1.2	77.5	3.5	0.1	6.2	16.2	945.5	48.2	0.0	2.2	54.3	62.3
1.1	1.1	7.1	6.4	84.2	3.7	0.0	4.5	17.0	945.8	75.2	0.0	2.1	53.3	55.1
1.0	0.8	6.7	7.1	89.1	3.5	0.1	4.1	17.2	945.6	110.8	0.0	1.0	66.8	55.7
1.0	1.2	3.0	6.5	94.4	3.4	0.1	3.4	17.4	945.0	157.9	0.0	2.2	48.1	53.2
1.0	0.8	3.6	6.8	95.8	3.4	0.1	4.2	17.7	945.1	147.2	0.0	0.8	46.4	53.9
0.9	4.0	5.9	12.2	83.8	3.4	0.1	12.8	16.1	945.0	90.3	0.0	0.4	29.6	55.5
0.9	3.1	6.3	10.8	79.3	3.4	0.1	10.9	14.6	944.8	43.5	0.0	0.0 ~	*	61.0
1.2	2.0	5.6	8.7	59.7	3.4	0.1	23.9	11.4	946.0	7.2	0.0	0.3 ~	*	76.2
1.3	4.4	27.9	34.6	22.4	3.7	0.1	16.7	9.7	946.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.3
1.2	2.0	14.3	17.4	27.1	3.6	0.1	12.7	8.3	946.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.4
1.2	1.8	8.2	10.9	20.2	3.6	0.1	16.1	8.4	946.8	0.0	0.0	0.3 ~	*	91.1
1.2	1.5	2.2	4.5	38.5	3.5	0.1	12.0	7.6	947.2	0.0	0.0	1.1	37.5	92.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08156 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	25	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08156 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.4	1.7	1.1	50.1	3.5	0.1	9.8	8.0	946.6	0.0	0.0	1.2	34.3	90.7
1.2	0.7	1.1	1.5	47.6	3.2	0.1	10.4	7.4	947.0	0.0	0.0	0.3 ~	*	88.3
1.1	0.2	5.8	2.9	38.5	3.2	0.1	8.1	7.4	946.6	0.0	0.0	0.2 ~	*	91.0
1.0	0.1	4.2	6.7	32.1	3.2	0.1	6.6	8.2	946.7	0.0	0.0	0.8	36.6	91.0
1.0	0.2	4.4	3.9	24.9	3.2	0.1	5.5	7.1	945.8	0.0	0.0	0.7	34.4	89.2
0.9	0.1	2.2	4.8	29.6	3.2	0.1	6.9	6.2	945.9	0.0	0.0	0.4	48.5	90.1
0.9	0.9	2.5	1.3	28.2	3.2	0.1	5.8	6.1	945.9	0.0	0.0	0.6	33.1	88.3
0.8	6.5	9.1	19.0	16.7	3.2	0.1	4.2	6.3	946.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.0
0.8	11.9	11.4	29.5	15.3	3.2	0.1	3.5	7.6	946.6	13.1	0.0	0.1 ~	*	92.2
0.9	3.1	2.8	7.5	27.7	3.1	0.1	8.8	12.1	946.2	51.3	0.0	1.5	50.9	92.7
1.0	3.5	1.9	7.2	42.1	3.2	0.1	6.2	16.0	947.0	92.6	0.0	1.8	54.9	76.9
1.2	3.9	2.1	8.4	61.5	3.4	0.1	5.0	19.0	946.2	73.9	0.0	1.5	47.5	67.3
1.2	1.1	4.2	1.4	72.0	3.3	0.1	3.9	20.9	946.2	48.2	0.0	1.8	54.3	62.3
1.0	1.5	4.1	7.3	78.9	3.2	0.1	8.2	21.3	945.4	75.5	0.0	2.4	53.8	55.6
1.0	1.5	2.5	7.4	80.3	3.1	0.1	7.9	22.6	944.9	111.3	0.0	1.1	67.6	55.5
1.0	2.1	2.5	7.1	85.3	2.9	0.0	9.3	22.2	944.7	157.9	0.0	1.4	48.5	52.9
1.1	1.1	2.9	7.5	92.1	3.1	0.1	10.2	22.5	944.0	146.8	0.0	0.9	46.2	54.4
1.2	1.6	6.8	12.6	86.3	3.1	0.1	7.2	20.2	943.8	89.6	0.0	0.9	29.8	55.5
1.3	4.0	6.8	13.0	79.0	3.3	0.1	15.3	14.1	944.3	44.1	0.0	0.1 ~	*	61.0
1.5	1.2	5.6	7.5	44.9	3.3	0.1	17.3	11.9	944.4	7.7	0.0	0.2 ~	*	76.4
1.5	1.7	10.4	13.1	48.5	3.2	0.1	14.8	9.9	944.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.8
1.5	0.8	0.0	0.8	68.0	3.2	0.1	16.4	10.2	944.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.8
1.5	0.8	0.0	0.3	67.4	3.4	0.1	11.9	9.1	944.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	91.4
1.5	0.7	0.0	1.6	53.7	3.2	0.1	11.5	9.3	944.8	0.0	0.0	0.4	206.0	92.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08157 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 02/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08157 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.7	1.8	3.2	52.0	3.2	0.1	13.7	10.1	945.2	0.0	0.0	0.4	206.0	85.3
1.3	0.4	6.4	7.4	51.9	2.9	0.1	10.1	9.7	945.0	0.0	0.0	0.4	206.0	93.0
1.2	0.0	4.3	4.3	46.9	2.8	0.1	10.8	8.6	944.2	0.0	66.0	0.9	210.3	86.2
1.1	0.4	4.6	5.2	42.2	2.7	0.1	13.1	9.3	944.0	0.0	66.0	1.0	211.2	93.0
1.1	1.0	3.1	1.4	45.3	2.8	0.1	9.8	8.3	943.8	0.0	0.0	1.4	199.7	93.7
1.1	0.5	2.7	11.7	47.6	2.9	0.1	7.9	9.1	943.5	0.0	0.0	1.0	205.0	92.8
1.0	1.0	3.5	4.9	32.3	2.8	0.1	6.0	8.9	943.2	0.0	0.0	0.6	206.4	93.1
1.0	1.4	5.1	7.0	34.2	2.9	0.1	6.2	9.3	943.1	0.1	0.0	0.9	209.6	93.3
1.0	2.3	7.9	11.3	39.0	2.9	0.1	8.9	8.8	943.1	18.1	0.0	1.0	198.9	91.9
1.0	8.4	7.1	19.9	47.3	3.1	0.1	10.9	9.6	943.3	213.9	0.0	1.4	191.6	88.1
1.1	4.4	2.6	9.4	49.5	3.1	0.1	8.7	13.3	943.6	427.5	0.0	1.4	194.7	80.3
1.1	1.6	0.0	1.8	71.7	3.1	0.0	6.9	17.6	943.7	566.2	0.0	1.7	224.2	66.5
1.1	0.6	4.2	4.9	84.0	3.2	0.0	5.1	20.6	943.3	653.8	0.0	2.3	208.9	62.5
1.0	1.9	3.3	3.3	87.5	3.0	0.0	4.5	22.0	943.0	714.4	0.0	2.1	207.7	61.9
1.0	1.6	3.4	2.6	89.1	2.9	0.0	8.5	22.5	942.3	649.6	0.0	2.7	209.9	60.5
1.0	2.6	3.7	3.5	89.4	3.1	0.0	6.0	22.6	942.1	456.0	0.0	2.6	212.8	58.9
1.1	1.6	7.4	7.3	84.2	3.0	0.0	12.7	22.4	942.4	99.5	0.0	1.9	221.6	68.0
1.2	1.2	0.0	1.9	79.7	3.2	0.0	8.9	21.6	942.5	11.9	2.2	1.6	223.9	77.3
1.1	1.0	0.2	1.7	81.5	3.0	0.0	6.5	19.9	943.1	0.0	2.8	1.6	217.7	83.4
1.1	0.8	0.8	2.0	61.0	3.1	0.0	8.6	15.5	943.7	0.0	2.8	0.2	-	91.6
1.1	0.9	0.0	1.3	58.4	3.1	0.1	6.4	12.3	944.3	0.0	1.8	1.5	235.5	93.0
1.1	2.8	1.2	5.4	53.6	3.0	0.0	10.2	10.8	944.8	0.0	0.6	0.4	209.7	93.5
1.1	0.6	0.5	1.9	47.2	2.9	0.0	7.2	10.1	945.6	0.0	0.0	0.5	221.2	93.9
1.1	0.5	2.5	3.5	39.5	3.2	0.0	6.1	9.5	934.5	0.0	0.0	0.3	216.8	94.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08158 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08158 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	0,5	7,1	7,8	39,9	3,1	0,0	8,8	11,7	934,2	0,0	0,0	0,7	205,3	94,5
1.1	0,7	4,4	4,5	41,4	3,6	0,0	6,6	11,6	934,0	0,0	0,0	1,0	220,4	94,2
1.0	0,7	5,5	5,4	28,0	3,6	0,0	6,3	11,3	934,0	0,0	0,0	0,4	200,4	94,4
1.0	0,7	3,2	1,9	19,9	3,6	0,0	4,6	10,8	933,9	0,0	0,0	0,9	215,2	95,0
1.0	0,6	2,9	11,9	23,2	3,5	0,0	5,2	10,6	933,4	0,0	0,2	0,5	210,5	95,4
0.9	0,7	4,2	5,4	25,3	3,6	0,0	4,6	10,5	933,0	0,0	0,2	0,5	199,5	96,0
0.9	1,3	0,7	2,9	20,1	3,6	0,0	3,8	10,3	933,1	0,0	0,0	0,1 ~	*	96,0
0.9	7,7	7,9	19,6	21,5	3,7	0,0	3,2	10,2	933,3	0,0	0,0	0,4	202,0	95,8
0.9	9,0	9,4	23,2	11,9	3,8	0,1	8,6	9,8	933,3	17,2	0,0	0,7	209,5	95,8
1.0	6,7	5,4	15,7	25,8	3,7	0,1	7,6	11,3	933,3	194,1	0,0	0,8	217,3	96,4
1.2	3,3	0,4	5,4	47,2	3,7	0,1	5,8	14,1	933,3	405,6	0,0	1,2	197,3	92,8
1.3	2,1	0,0	1,4	61,5	3,9	0,0	4,9	17,1	933,3	596,4	0,0	0,7	175,1	80,8
1.2	4,1	1,3	7,5	71,1	4,0	0,0	5,8	17,9	933,5	281,8	0,2	1,6	49,3	71,5
1.2	3,7	2,7	8,4	63,5	3,9	0,1	5,4	13,6	934,4	58,5	8,8	2,0	54,3	89,3
1.2	5,0	8,7	16,3	55,6	3,7	0,1	4,0	12,6	934,6	92,5	8,8	1,2	33,2	92,9
1.2	2,3	5,1	8,7	56,6	3,6	0,1	3,1	12,4	934,9	43,8	2,0	1,6	41,4	93,1
1.1	0,6	1,7	2,7	67,4	3,7	0,1	2,7	11,2	935,3	32,2	2,8	1,8	36,8	92,4
1.1	3,0	5,3	10,6	59,0	3,6	0,1	2,8	11,1	935,3	116,2	2,8	1,7	36,8	94,1
1.0	5,6	1,5	2,6	67,1	3,6	0,1	2,7	11,3	935,4	46,0	0,0	2,6	57,5	90,7
0.9	1,3	0,7	2,3	71,4	3,7	0,1	2,4	10,7	936,1	3,4	0,0	2,7	60,9	90,0
0.9	3,1	2,8	2,1	71,2	3,7	0,1	2,4	10,2	936,6	0,0	0,0	2,6	46,0	90,8
0.8	0,9	7,4	6,1	72,9	3,6	0,1	1,8	9,9	937,1	0,0	0,0	2,2	51,2	90,6
0.8	0,7	5,2	2,5	73,8	3,7	0,1	1,5	9,8	937,7	0,0	0,0	1,5	43,8	90,6
0.8	1,0	1,6	4,1	72,4	3,8	0,1	2,0	9,6	938,3	0,0	0,0	1,5	42,5	91,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08159 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 04/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	19,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08159 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	1.4	0.8	8.2	74.0	3.9	0.1	6.8	9.4	938.5	0.0	0.0	1.5	37.3	91.2
0.9	1.1	3.2	5.0	73.0	3.0	0.1	5.2	9.3	938.4	0.0	0.0	1.4	34.0	88.8
1.0	1.2	7.2	5.8	60.0	3.0	0.1	4.9	8.9	938.6	0.0	0.0	0.7	35.1	91.1
1.0	0.8	5.3	2.0	53.7	3.2	0.1	9.4	8.9	938.4	0.0	0.0	1.0	35.5	91.7
1.0	0.8	6.4	12.5	56.0	3.1	0.1	7.4	9.2	938.4	0.0	0.0	0.9	36.5	90.0
0.9	0.7	3.9	8.1	53.6	3.2	0.1	5.3	9.2	938.7	0.0	0.0	0.8	34.1	90.2
0.9	1.6	3.7	4.9	56.2	3.2	0.1	4.8	9.2	938.9	0.0	0.0	1.0	48.2	88.9
0.9	9.5	2.6	17.5	41.2	3.3	0.1	4.2	8.9	938.9	0.0	0.0	0.8	32.3	91.4
0.9	10.2	15.3	30.9	21.5	3.3	0.1	7.6	8.3	939.2	20.1	0.0	0.2 ~	*	92.3
0.9	9.2	7.6	21.6	16.6	3.5	0.1	6.9	8.4	939.9	205.8	0.0	0.1 ~	*	93.1
0.8	2.1	7.2	5.7	58.1	3.4	0.1	5.1	10.8	939.7	443.0	0.0	1.9	50.4	77.3
0.8	3.1	0.0	3.4	64.8	3.3	0.1	5.0	12.4	939.5	579.0	0.0	2.2	54.3	67.7
0.8	2.6	0.0	2.6	68.8	3.5	0.1	3.7	13.4	939.8	668.0	0.0	2.4	47.0	62.7
0.7	2.9	5.9	6.0	71.7	3.5	0.1	2.9	14.2	939.8	697.0	0.0	2.3	53.9	55.9
0.7	1.8	7.8	7.7	74.2	3.7	0.1	3.8	14.7	939.3	669.8	0.0	2.6	53.1	55.9
0.6	2.7	10.8	10.1	75.0	3.6	0.1	2.9	15.4	938.9	513.3	0.0	1.4	66.7	53.7
0.6	3.3	0.0	4.8	76.8	3.6	0.1	3.6	15.5	938.6	418.0	0.0	2.3	47.6	54.5
0.7	4.3	3.0	9.5	75.8	3.6	0.1	10.2	15.6	938.2	276.8	0.0	1.5	45.5	55.7
0.7	3.3	5.2	10.2	71.9	3.7	0.1	14.1	14.8	938.2	78.1	0.0	1.1	29.2	61.7
0.9	1.7	6.9	9.5	43.6	3.4	0.1	8.9	12.5	938.4	15.5	0.0	0.3	1.8	76.8
0.9	1.6	10.0	12.5	18.3	3.4	0.1	8.2	9.2	938.6	0.0	0.0	0.5	279.7	89.1
0.8	2.9	7.1	11.5	19.4	3.4	0.1	5.9	8.1	938.5	0.0	0.0	0.3 ~	*	91.9
0.8	1.1	2.0	3.7	21.1	3.4	0.1	7.4	7.4	938.9	0.0	0.0	0.3	232.3	92.0
0.8	3.8	2.1	7.9	14.1	3.5	0.1	5.5	6.3	938.8	0.0	0.0	0.6	242.6	93.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08160 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 05/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA08160 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	2.8	2.4	6.6	23.7	3.7	0.1	9.6	6.5	938.5	0.0	0.0	1.1	218.7	93.2
1.1	1.5	0.2	2.5	32.1	3.2	0.1	11.2	7.4	938.0	0.0	0.0	1.1	210.0	90.6
1.1	1.0	0.0	0.5	41.1	3.3	0.1	8.8	8.4	937.4	0.0	0.0	1.3	203.7	88.4
1.1	0.8	5.8	2.5	49.5	3.2	0.1	6.4	9.1	936.9	0.0	0.0	1.1	198.9	84.9
1.1	0.7	6.5	8.4	37.9	3.2	0.1	4.9	8.3	936.6	0.0	0.0	0.8	235.2	87.7
1.1	0.7	4.7	5.0	31.2	3.1	0.1	3.9	7.9	936.5	0.0	0.0	0.6	231.8	89.6
1.1	2.5	2.4	6.5	30.1	3.1	0.1	3.5	7.9	936.5	0.0	0.0	0.5	219.8	89.7
1.0	2.2	7.2	10.5	31.4	3.1	0.1	3.1	8.5	936.7	0.0	0.0	0.7	218.9	85.4
1.1	8.0	15.1	27.4	26.8	3.2	0.1	3.2	9.1	936.8	32.5	0.0	0.5	235.4	84.3
1.0	6.7	6.1	16.3	39.8	3.1	0.2	2.9	10.1	936.6	89.8	0.0	1.3	210.2	82.1
0.9	4.2	3.0	9.5	51.3	3.1	0.1	2.2	12.2	936.8	227.8	0.0	1.3	202.2	75.1
1.0	1.3	5.8	12.7	60.7	3.0	0.1	4.3	15.4	936.6	628.6	0.0	1.8	188.0	66.9
1.1	5.5	2.1	9.0	62.1	3.0	0.1	7.4	17.7	936.4	701.9	0.0	1.4	195.3	64.6
1.1	0.9	12.2	5.4	75.2	3.1	0.1	13.4	19.1	936.4	545.9	0.0	0.9	55.6	58.7
1.1	3.4	5.6	4.4	75.1	3.0	0.1	10.0	18.2	936.3	209.9	0.0	1.1	46.5	60.1
1.1	3.4	4.6	10.2	77.2	3.0	0.1	10.0	18.3	936.4	217.5	0.0	1.2	49.9	58.4
1.1	2.1	3.5	5.6	77.2	3.1	0.1	7.4	18.4	936.6	179.8	0.0	0.7	53.0	59.7
1.1	2.4	3.2	7.1	88.3	2.9	0.1	6.3	18.2	936.6	250.1	0.0	1.6	45.4	60.6
1.1	1.0	0.1	1.8	90.4	3.0	0.1	5.1	16.8	937.2	62.1	0.0	1.2	50.1	65.6
1.2	0.4	2.4	4.1	75.8	2.9	0.1	4.0	15.3	937.9	6.4	0.0	0.7	42.0	75.0
1.3	0.5	4.7	5.4	42.2	2.9	0.1	3.1	13.2	938.3	0.0	0.0	0.1	-	83.9
1.2	0.6	11.4	12.3	19.8	2.9	0.1	11.7	10.9	938.5	0.0	0.0	0.3	33.0	90.5
1.1	1.5	3.2	3.5	20.7	2.7	0.1	8.5	10.1	938.8	0.0	0.0	0.0	*	92.9
1.2	1.0	1.6	1.6	17.8	2.9	0.1	6.3	10.2	939.1	0.0	0.0	0.2	*	93.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08161 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 06/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	44	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08161 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	0.8	0.8	2.5	14.1	2.8	0.1	10.9	9.3	939.0	0.0	0.0	0.4	223.1	93.9
1.1	0.9	3.2	0.5	12.3	3.0	0.1	7.6	8.5	939.3	0.0	0.0	0.0 ~	*	94.0
1.0	1.7	1.4	1.2	9.6	3.0	0.1	6.0	7.8	939.7	0.0	0.0	0.3	227.0	94.3
1.0	1.8	2.3	0.4	10.2	3.0	0.1	9.4	7.3	939.8	0.0	0.0	0.5	230.1	95.0
1.0	2.2	2.6	0.8	10.0	3.2	0.1	7.2	7.0	939.8	0.0	0.0	0.5	235.7	95.0
1.1	2.3	2.9	0.6	8.3	3.2	0.1	5.6	6.5	939.7	0.0	0.0	0.6	228.0	95.0
1.1	2.5	2.6	1.2	11.3	3.3	0.1	4.7	7.1	940.0	0.0	0.0	0.3 ~	*	95.2
1.1	3.5	1.1	4.3	9.5	3.2	0.1	4.3	6.7	940.1	0.0	0.0	0.3	193.3	95.0
1.1	4.2	1.4	5.0	7.7	3.4	0.1	3.2	6.4	940.6	17.5	0.0	0.5	187.6	95.2
1.2	3.6	2.5	3.0	10.1	3.4	0.1	2.2	7.6	941.0	210.4	0.0	0.7	196.5	95.9
1.2	2.6	2.5	1.5	24.8	3.2	0.1	4.1	10.9	941.1	422.5	0.0	0.3 ~	*	93.4
1.3	2.2	2.6	0.7	81.5	3.2	0.1	5.2	15.5	941.1	570.3	0.0	1.8	46.2	76.7
1.3	3.5	3.4	1.9	86.9	3.3	0.1	7.9	16.8	941.1	667.0	0.0	1.9	37.1	71.3
1.3	2.1	8.2	21.7	85.3	3.4	0.1	9.5	17.5	940.9	689.1	0.0	1.7	41.6	69.6
1.3	1.2	7.9	6.5	87.9	3.3	0.1	7.7	18.0	940.6	715.2	0.0	2.4	45.6	66.0
1.4	1.0	0.4	4.0	87.4	3.4	0.1	5.3	17.1	940.4	369.4	0.0	2.7	49.8	74.1
1.5	1.2	0.2	2.8	83.2	3.1	0.1	4.2	15.8	940.5	181.3	0.0	2.3	42.8	80.3
1.5	1.2	6.1	6.1	80.2	3.1	0.1	5.6	15.3	940.5	70.0	0.0	1.8	48.7	81.1
1.5	1.1	8.6	8.1	80.1	3.0	0.1	7.3	14.8	940.3	19.2	0.0	1.3	45.2	83.1
1.5	1.0	10.9	10.3	72.7	3.0	0.1	5.8	14.3	940.0	2.6	0.0	0.5	49.9	85.7
1.6	0.5	0.4	5.3	57.5	2.9	0.2	8.9	13.8	939.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	88.8
1.6	0.3	3.6	9.8	36.0	3.0	0.1	11.2	13.4	939.5	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.5
1.6	0.4	5.8	6.3	23.3	3.0	0.1	9.0	13.1	939.4	0.0	0.0	0.0 ~	*	92.0
1.6	0.3	2.8	3.2	24.3	3.0	0.1	6.9	13.0	939.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	92.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08162 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 07/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,4	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA08162 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	0,3	1,5	2,0	26,0	3,0	0,1	16,6	12,8	938,9	0,0	3,6	0,0 ~	*	93,4
1,2	0,6	0,8	2,5	24,5	3,1	0,1	12,0	12,6	938,1	0,0	3,6	0,0 ~	*	94,5
1,2	1,1	3,2	0,5	22,6	3,2	0,1	9,1	12,5	937,5	0,0	2,4	0,0 ~	*	95,0
1,2	1,1	0,3	4,2	43,8	3,3	0,1	7,6	12,2	936,3	0,0	2,4	0,5	228,1	95,0
1,2	1,0	0,6	3,1	46,1	3,1	0,1	10,6	12,1	935,4	0,0	1,4	0,4	216,4	95,0
1,2	0,9	6,1	6,9	39,9	3,2	0,1	7,6	12,1	934,8	0,0	1,4	0,1 ~	*	95,2
1,2	1,6	2,1	4,7	24,6	3,2	0,1	5,7	11,9	934,2	0,0	0,4	0,0 ~	*	96,0
1,2	1,7	1,3	4,0	19,4	3,2	0,1	4,5	11,6	933,6	0,0	0,4	0,0 ~	*	96,0
1,2	14,0	12,9	34,3	9,4	3,3	0,1	6,0	11,2	933,8	14,0	0,0	0,0 ~	*	96,0
1,2	3,7	2,9	8,5	48,1	3,2	0,2	4,4	11,6	933,9	52,2	0,0	1,0	37,3	96,0
1,3	6,5	7,4	17,2	43,3	3,3	0,2	5,7	12,1	934,4	92,7	0,0	0,8	46,8	96,0
1,3	5,6	6,7	15,3	46,6	3,4	0,1	4,6	12,7	934,6	74,5	0,0	1,4	48,6	95,4
1,3	3,2	1,6	6,4	63,8	3,4	0,1	6,0	12,6	934,9	48,6	0,0	1,3	57,1	93,1
1,2	2,6	1,3	4,0	72,6	3,5	0,1	4,6	12,8	935,0	75,9	0,0	1,5	37,4	89,6
1,2	4,0	4,7	10,8	74,9	3,4	0,1	3,7	13,0	935,1	111,7	0,0	2,4	31,5	84,1
1,2	5,9	13,6	22,6	68,5	3,5	0,1	2,9	13,0	935,5	158,5	0,0	2,2	39,5	81,9
1,1	3,2	5,4	10,4	73,6	3,6	0,2	2,4	13,3	935,9	147,5	0,0	2,6	41,5	79,9
1,1	4,5	12,6	19,5	67,6	3,7	0,1	2,7	13,3	936,3	90,5	0,0	2,4	34,1	79,7
1,0	2,5	1,9	5,8	82,3	3,6	0,1	2,0	13,1	937,0	44,3	0,0	2,9	54,3	79,5
1,0	2,6	4,9	9,0	79,0	3,6	0,1	2,0	12,7	937,6	8,1	0,0	2,3	52,9	80,6
1,0	1,5	2,7	5,5	83,8	3,5	0,1	2,0	12,5	938,4	0,0	0,0	3,6	47,8	81,2
0,9	0,7	0,6	2,6	81,2	3,6	0,1	1,6	12,0	939,0	0,0	0,0	2,1	41,2	78,0
0,9	0,8	0,6	7,4	75,6	3,6	0,1	1,2	12,0	939,3	0,0	0,0	1,9	40,9	80,3
0,9	0,6	7,8	12,6	75,8	3,6	0,1	2,2	12,0	939,8	0,0	0,0	1,8	39,2	80,7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08163 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08163 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	0.6	11.7	27.7	72.8	3.6	0.1	4.6	11.6	940.3	0.0	0.0	1.6	42.9	83.0
1.0	0.5	12.2	18.2	72.4	3.0	0.1	7.5	11.7	941.0	0.0	0.0	2.6	52.8	84.5
1.0	0.4	8.5	13.2	68.5	3.0	0.1	6.1	11.4	941.8	0.0	0.0	2.2	49.7	86.6
1.0	0.4	3.9	8.3	64.3	3.0	0.2	4.9	10.7	942.2	0.0	0.0	2.3	40.6	87.5
0.9	0.5	2.4	5.9	54.5	3.1	0.1	7.1	9.5	942.6	0.0	0.0	1.7	39.9	88.5
0.9	0.8	0.5	3.2	46.9	2.8	0.1	5.7	9.1	942.5	0.0	0.0	0.4	29.7	90.9
1.0	1.3	6.3	7.5	50.0	2.9	0.2	4.5	9.4	942.9	0.0	0.0	1.3	32.0	91.7
1.0	3.0	4.4	4.0	42.3	3.1	0.2	6.8	8.6	943.5	0.0	0.0	1.5	30.7	93.0
1.2	30.0	36.3	82.2	22.0	3.4	0.4	7.8	8.5	944.2	14.8	0.0	1.1	37.7	93.5
1.1	15.7	19.0	43.0	29.4	3.2	0.3	10.0	9.5	944.5	198.8	0.0	1.2	31.0	91.8
1.0	6.3	6.8	16.4	55.1	3.1	0.3	7.8	12.1	944.7	408.1	0.0	1.9	44.5	79.5
0.9	3.5	0.5	5.0	64.8	3.2	0.2	6.5	13.9	945.3	558.6	0.0	1.7	56.8	70.1
0.9	3.2	0.6	4.3	69.3	3.1	0.1	4.8	15.0	945.3	646.8	0.0	2.0	55.1	65.6
0.9	2.9	0.1	4.5	71.2	3.2	0.1	4.0	16.0	945.0	674.6	0.0	2.0	45.8	62.4
0.9	2.4	0.4	4.2	72.6	3.2	0.1	3.8	16.7	944.8	646.5	0.0	2.0	52.4	62.3
0.9	4.7	3.9	11.1	73.4	3.4	0.1	5.6	17.1	944.8	500.6	0.0	2.4	43.9	60.7
0.9	4.8	8.1	15.4	77.1	3.3	0.1	6.4	17.1	944.6	388.1	0.0	2.3	39.3	61.1
1.0	6.6	14.2	24.3	75.4	3.3	0.1	5.9	16.8	944.5	253.6	0.0	2.1	38.2	65.2
1.1	6.4	20.6	30.4	68.6	3.3	0.2	10.6	15.9	944.7	68.8	0.0	1.7	39.4	70.4
1.1	3.8	16.3	22.2	49.4	3.2	0.2	14.1	13.7	945.2	6.6	0.0	0.4	33.9	80.5
1.1	2.2	10.2	13.6	24.3	3.1	0.2	10.1	10.9	945.9	0.0	0.0	0.3	-	88.0
1.0	4.0	10.2	16.4	10.5	3.1	0.2	10.7	8.8	946.4	0.0	0.0	0.6	240.9	92.3
0.9	1.7	1.9	4.4	14.2	3.0	0.2	8.2	7.9	946.6	0.0	0.0	0.4	232.9	93.3
1.0	1.2	0.7	1.2	16.9	3.2	0.2	5.8	7.5	946.6	0.0	0.0	0.4	219.2	94.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08164 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	15,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08164 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.9	1.4	1.0	1.2	21.9	3.1	0.2	5.0	7.4	946.5	0.0	0.0	0.7	212.7	94.5
0.9	1.3	1.7	0.3	27.4	2.8	0.2	8.2	7.5	946.5	0.0	0.0	1.0	231.9	94.4
0.9	1.2	2.6	3.6	28.8	2.8	0.2	5.8	7.2	946.4	0.0	0.0	0.8	207.3	94.0
1.0	1.4	8.0	7.9	32.8	2.9	0.2	4.3	7.3	946.0	0.0	0.0	1.4	210.3	93.0
1.0	1.6	5.3	5.1	35.3	2.8	0.1	3.6	7.4	945.7	0.0	0.0	1.5	221.5	91.1
0.9	1.7	6.0	6.3	32.4	2.9	0.1	3.4	6.8	945.8	0.0	0.0	0.8	205.6	91.1
0.9	6.4	6.2	15.9	20.2	2.9	0.1	3.5	5.9	945.8	0.0	0.0	0.5	219.5	92.5
0.9	2.3	0.7	2.9	28.6	3.0	0.1	2.5	5.9	945.8	0.0	0.0	0.9	201.3	92.7
1.0	4.6	3.2	10.1	24.3	3.0	0.1	3.1	5.8	945.8	11.0	0.0	0.8	203.1	92.0
1.0	5.0	2.5	10.1	26.5	3.0	0.1	6.7	6.8	946.1	182.1	0.0	0.9	196.8	91.5
0.9	4.4	1.3	8.1	35.6	3.0	0.1	5.7	11.2	946.1	416.0	0.0	1.0	211.5	82.5
0.9	10.6	4.1	20.3	55.5	2.9	0.1	4.5	15.7	945.8	561.0	0.0	1.4	202.6	71.3
0.9	1.5	6.1	6.9	73.1	2.8	0.1	3.7	18.6	945.5	643.9	0.0	2.2	217.0	60.5
1.0	1.1	2.1	4.7	78.3	2.7	0.1	3.2	20.0	945.2	668.1	0.2	2.2	202.0	57.2
0.9	3.7	9.4	16.2	83.4	2.9	0.1	5.1	20.9	944.7	642.6	0.2	2.3	209.5	51.6
0.8	0.2	4.6	10.2	89.8	2.7	0.1	4.1	21.7	944.1	501.2	0.0	2.6	215.3	45.7
0.7	1.1	3.5	5.6	94.7	2.8	0.1	6.4	22.1	943.9	392.2	0.0	2.0	233.1	42.3
0.7	0.8	1.1	2.5	91.0	2.7	0.1	9.4	21.8	943.7	254.9	0.0	1.2	259.5	42.5
0.8	1.7	6.2	9.0	73.4	2.9	0.1	11.8	19.9	943.5	63.7	0.0	0.7	264.1	47.9
1.0	1.6	11.4	13.8	42.0	2.7	0.1	9.0	14.0	943.5	5.7	0.0	1.0	232.0	76.1
0.9	0.4	12.7	13.1	31.7	2.7	0.1	10.6	11.2	943.9	0.0	0.0	1.2	229.1	85.4
0.8	1.1	10.3	11.1	32.8	2.4	0.1	8.4	9.5	944.2	0.0	0.0	1.4	224.3	89.3
0.8	1.2	1.1	3.4	45.9	2.6	0.1	6.4	9.6	944.3	0.0	0.0	0.9	204.8	88.2
0.8	1.8	3.5	11.0	44.6	2.6	0.1	5.9	8.8	944.4	0.0	0.0	0.8	198.1	87.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08167 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA08167 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0,9	0,8	3,3	10,6	52,1	2,7	0,1	7,1	8,9	944,3	0,0	0,0	1,0	204,2	83,9
0,8	0,4	1,9	8,4	61,5	3,2	0,1	9,9	9,7	944,2	0,0	0,0	1,2	194,9	77,8
0,8	0,7	4,7	3,2	51,8	3,3	0,1	7,9	8,6	944,2	0,0	0,0	1,1	206,1	82,9
0,9	0,8	1,5	10,8	53,4	3,4	0,1	6,5	9,3	944,0	0,0	0,0	0,8	193,9	83,1
0,9	0,8	3,9	11,0	39,3	3,4	0,1	4,7	8,3	943,8	0,0	0,0	1,2	221,4	88,0
0,9	0,9	2,7	8,3	48,5	3,3	0,1	5,3	9,1	943,5	0,0	0,0	1,0	197,0	85,9
0,9	1,7	1,7	6,8	41,5	3,3	0,1	4,9	8,9	943,2	0,0	0,0	0,9	198,2	85,0
0,9	1,5	6,8	9,1	42,6	3,3	0,1	8,0	9,3	943,1	0,0	0,0	0,9	201,0	83,1
0,9	9,4	16,0	30,4	34,6	3,4	0,1	6,3	8,8	943,1	12,0	0,0	0,6	204,6	84,1
0,9	14,3	14,9	36,7	36,9	3,4	0,1	4,9	9,6	943,3	187,0	0,0	0,5	185,0	82,1
0,9	3,0	4,4	9,0	42,9	3,3	0,1	4,0	13,3	943,6	408,5	0,0	0,7	212,4	74,8
1,0	5,2	3,1	11,0	58,2	3,2	0,1	3,7	17,6	943,7	540,3	0,0	0,8	194,4	63,1
1,1	3,7	0,3	5,3	75,3	3,4	0,1	2,8	20,6	943,3	616,5	0,0	1,2	215,1	55,4
1,0	4,6	1,9	5,8	77,6	3,5	0,1	3,7	22,0	943,0	641,7	0,0	1,6	215,9	50,3
0,9	2,1	4,9	9,0	82,1	3,3	0,1	2,7	22,5	942,3	617,5	0,0	1,8	212,8	47,8
0,9	1,7	2,7	5,5	89,4	3,2	0,1	6,5	22,6	942,1	478,1	0,0	1,6	209,4	48,0
0,9	3,1	6,4	11,5	88,0	3,2	0,1	6,8	22,4	942,4	364,6	0,0	1,2	233,6	49,7
1,0	2,2	3,7	7,3	97,1	3,4	0,1	14,5	21,6	942,5	233,4	0,0	1,0	50,4	51,5
1,1	5,4	23,3	31,5	66,2	3,3	0,1	22,9	19,9	943,1	61,5	0,0	0,4	39,2	59,6
1,3	2,2	18,5	22,0	32,0	3,3	0,1	16,0	15,5	943,7	7,3	0,0	0,4	247,0	79,8
1,3	2,7	16,6	20,7	19,9	3,3	0,2	14,9	12,3	944,3	0,0	0,0	0,5	219,2	89,1
1,2	0,5	8,4	9,3	21,9	3,1	0,2	12,2	10,8	944,8	0,0	0,0	0,7	216,7	91,7
1,1	0,1	2,6	2,6	23,2	3,1	0,1	8,8	10,1	945,6	0,0	0,0	0,5	218,0	93,0
1,1	0,2	0,9	1,2	21,2	3,1	0,2	8,8	9,5	946,3	0,0	0,0	0,6	218,0	93,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08168 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	< 2,4	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA08168 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	0.2	0.1	0.4	19.8	3.2	0.2	6.2	9.1	946.5	0.0	0.0	0.4	218.0	94.0
1.1	0.5	1.2	11.3	18.6	3.3	0.1	6.8	8.7	946.8	0.0	0.0	0.2	*	94.0
1.1	0.8	1.2	8.7	17.1	3.5	0.1	5.6	8.0	947.2	0.0	0.0	0.3	*	94.4
1.1	1.0	3.0	7.5	13.7	3.5	0.1	4.4	7.4	947.7	0.0	0.0	0.1	*	94.8
1.1	1.0	3.2	9.5	13.6	3.6	0.1	3.8	7.6	947.8	0.0	0.0	0.7	212.1	95.0
1.1	1.8	1.9	15.5	15.0	3.5	0.1	2.7	7.1	948.0	0.0	0.0	0.6	211.7	95.0
1.1	5.7	0.6	9.3	12.3	3.6	0.1	5.4	6.6	948.4	0.0	0.0	0.6	216.6	94.8
1.1	4.1	0.6	6.8	9.9	3.6	0.1	4.6	5.8	948.7	0.0	0.2	0.6	221.0	94.7
1.2	9.3	2.4	16.6	7.4	3.7	0.1	7.9	5.8	949.0	12.6	0.2	0.7	209.1	95.0
1.2	11.6	2.8	20.5	10.2	3.9	0.1	6.5	6.5	949.4	117.4	0.0	0.5	205.1	95.0
1.2	9.7	1.6	16.4	15.4	3.8	0.1	6.3	9.0	950.0	234.9	0.0	0.1	*	94.8
1.3	7.3	4.1	15.2	46.7	3.5	0.1	7.3	13.8	950.2	482.0	0.0	0.7	57.4	88.0
1.4	2.0	5.0	6.0	88.5	3.7	0.1	10.6	17.5	950.1	556.3	0.0	2.0	52.8	73.5
1.5	2.9	3.0	9.2	87.6	3.6	0.1	8.5	18.5	950.0	664.8	0.0	1.3	48.6	71.3
1.6	1.9	7.1	6.2	84.0	3.7	0.1	14.2	19.6	949.4	637.4	0.0	1.6	45.7	69.2
1.6	2.6	1.7	6.1	82.4	3.8	0.1	21.7	20.4	949.0	522.2	0.0	1.8	32.8	66.6
1.7	2.0	1.1	4.2	83.4	3.6	0.1	16.1	19.7	949.1	283.5	0.0	2.3	37.2	70.5
1.8	1.5	2.2	4.5	87.1	3.6	0.1	15.8	18.5	949.3	162.7	0.0	2.1	42.4	78.0
1.8	1.5	3.4	5.8	88.7	3.5	0.1	12.5	17.2	949.4	69.0	0.0	1.7	37.0	84.0
1.9	1.6	6.8	9.0	68.4	3.5	0.1	11.6	16.1	949.4	5.1	0.0	0.5	29.7	88.0
1.8	2.2	15.4	15.0	28.8	3.4	0.1	15.0	15.0	949.6	0.0	0.0	0.3	27.0	90.8
1.8	0.5	10.5	11.3	19.0	3.2	0.1	11.6	13.6	949.8	0.0	0.0	0.7	226.7	93.1
1.8	0.6	2.7	3.7	24.1	3.2	0.1	9.2	13.5	950.1	0.0	0.0	0.4	232.0	94.0
1.8	0.5	1.4	2.0	32.2	3.3	0.2	7.5	13.6	950.3	0.0	0.0	0.3	229.2	93.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08169 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08169 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	1.4	0.7	0.8	52.5	3.2	0.1	10.9	13.1	950.3	0.0	0.0	1.3	217.3	93.9
1.2	0.7	1.5	12.2	46.2	3.2	0.1	10.1	12.0	950.3	0.0	0.0	1.7	219.4	94.8
1.1	0.7	1.7	9.1	42.8	3.2	0.1	7.6	11.4	950.3	0.0	0.0	1.8	228.9	95.0
1.0	0.6	3.1	8.4	35.0	3.1	0.1	6.2	10.6	950.3	0.0	0.0	1.1	224.1	95.0
1.0	0.7	4.0	9.8	31.6	3.2	0.1	6.2	9.9	950.2	0.0	0.0	0.9	213.8	95.0
1.0	1.0	2.7	15.6	26.6	3.3	0.1	6.5	9.2	950.2	0.0	0.0	0.3	207.2	95.0
1.0	2.7	3.1	10.0	23.2	3.4	0.1	4.7	8.6	950.1	0.0	0.0	0.3	*	94.9
1.0	3.8	2.4	8.2	18.8	3.6	0.1	12.6	8.2	949.9	0.0	0.0	0.3	217.8	95.0
1.0	3.3	3.0	8.1	19.5	3.7	0.1	9.5	8.0	949.8	14.8	0.0	0.4	203.4	95.0
1.1	2.7	0.1	4.1	27.6	3.8	0.1	7.5	8.9	950.1	175.8	0.0	1.0	186.1	94.3
1.1	2.4	0.6	3.0	37.8	3.7	0.1	5.6	12.2	950.6	394.1	0.0	1.2	204.2	87.0
1.2	1.7	1.6	1.1	54.9	3.4	0.1	11.6	16.3	950.6	534.4	0.0	1.5	210.5	78.4
1.2	1.8	1.4	1.4	81.4	3.5	0.1	8.8	19.1	950.4	620.8	0.0	1.8	212.8	69.6
1.3	1.4	0.6	9.3	86.6	3.5	0.1	6.3	20.7	950.2	644.8	0.0	1.3	194.8	63.1
1.2	0.4	0.6	6.8	87.2	3.7	0.1	5.0	21.4	949.7	614.3	0.0	1.8	207.5	59.8
1.2	0.1	2.4	15.0	90.5	3.5	0.1	4.0	21.7	949.4	474.7	0.0	1.7	211.7	57.7
1.1	0.2	2.8	15.7	94.0	3.5	0.1	3.2	21.8	949.4	356.8	0.0	1.6	217.1	55.9
1.3	0.4	3.1	8.0	99.3	3.5	0.1	9.3	21.3	949.3	226.7	0.0	1.6	222.2	60.7
1.4	0.6	1.0	1.9	84.6	3.6	0.1	6.5	19.5	949.2	48.9	0.0	0.8	240.9	67.9
1.4	0.8	11.2	12.5	42.2	3.4	0.1	13.0	16.2	949.7	4.8	0.0	0.4	220.8	81.2
1.4	0.6	17.4	18.3	20.6	3.3	0.2	10.9	13.4	950.3	0.0	0.0	0.5	222.0	89.4
1.2	0.6	11.9	12.8	17.6	3.2	0.1	7.8	11.8	950.4	0.0	0.0	0.8	222.0	92.5
1.2	1.8	1.6	4.5	23.0	3.2	0.1	6.5	11.1	950.5	0.0	0.0	0.6	222.0	93.3
1.1	1.4	1.4	2.3	22.8	3.3	0.1	10.3	10.6	950.8	0.0	0.0	0.4	213.4	94.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08170 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08170 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	0,4	5,0	8,2	33,8	3,3	0,2	11,0	10,4	950,6	0,0	0,0	0,7	209,3	94,0
1,2	0,1	1,8	3,8	28,6	3,2	0,2	10,0	9,8	950,4	0,0	0,0	0,6	211,2	94,0
1,2	0,4	8,5	9,5	27,0	3,3	0,2	8,6	9,2	950,3	0,0	0,0	0,4	210,8	94,0
1,2	0,6	0,7	3,2	24,3	3,5	0,2	7,0	8,5	950,3	0,0	0,0	0,4	210,3	94,3
1,2	0,8	0,9	3,9	24,2	3,4	0,1	6,5	8,1	950,2	0,0	0,0	0,4	199,9	94,9
1,2	1,1	1,7	6,2	25,4	3,6	0,1	9,2	7,7	950,0	0,0	0,0	0,4	176,5	95,0
1,2	1,5	1,1	6,1	23,8	3,5	0,1	8,1	7,1	950,1	0,0	0,0	0,5	197,8	94,9
1,2	1,7	0,6	2,0	21,9	3,8	0,1	6,7	6,6	950,2	0,0	0,0	0,2 ~	*	95,0
1,2	1,9	1,2	1,7	22,5	3,7	0,1	5,0	6,3	950,2	16,8	0,2	0,3	186,6	95,0
1,2	2,3	1,6	1,9	25,4	3,7	0,1	6,9	6,8	950,7	115,1	0,2	0,8	200,0	94,5
1,2	3,5	0,2	5,6	36,4	3,8	0,1	8,7	9,8	950,8	358,5	0,0	0,8	195,8	87,9
1,1	1,1	1,0	5,5	48,6	3,6	0,1	6,7	14,2	950,7	526,2	0,0	0,6	197,7	77,4
1,2	0,9	2,7	5,9	76,9	3,5	0,1	5,7	18,3	950,5	610,6	0,0	0,4	210,8	69,0
1,3	0,9	5,0	9,4	90,1	3,6	0,1	4,8	20,2	950,4	641,8	0,0	1,2	43,2	65,2
1,4	0,4	2,9	5,8	89,1	3,8	0,1	6,5	20,8	949,8	603,7	0,0	1,8	51,0	64,8
1,5	0,3	7,0	12,2	88,3	3,6	0,1	13,1	20,9	949,5	466,9	0,0	2,1	43,1	69,6
1,6	0,5	4,1	7,6	89,6	3,6	0,1	12,5	20,8	949,3	343,9	0,0	2,0	39,9	72,0
1,7	0,4	24,1	32,3	91,6	3,5	0,1	11,5	20,0	949,1	191,1	0,0	1,9	28,0	76,6
1,8	0,5	18,6	22,2	86,3	3,5	0,1	12,6	18,6	949,4	64,4	0,0	1,1	30,8	82,7
1,8	2,8	14,1	18,3	31,3	3,5	0,2	13,4	16,5	949,6	4,5	0,0	0,1 ~	*	88,0
1,7	4,1	17,6	23,9	9,4	3,3	0,2	11,1	14,5	949,9	0,0	0,0	0,2 ~	*	92,5
1,7	1,2	7,6	8,9	20,5	3,3	0,2	8,1	14,5	950,4	0,0	0,0	0,1 ~	*	93,0
1,7	0,4	5,7	2,5	26,7	3,3	0,1	6,2	13,9	950,6	0,0	0,0	0,2 ~	*	91,9
1,6	0,6	1,9	1,7	26,8	3,2	0,2	6,1	13,0	950,8	0,0	0,0	0,1 ~	*	91,8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08171 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08171 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	0.8	8.7	4.3	30.1	3.2	0.1	9.2	12.3	950.7	0.0	0.0	0.0	*	92.1
1.2	1.1	1.4	9.7	27.7	2.9	0.1	12.8	11.9	950.4	0.0	0.0	0.4	233.0	93.5
1.2	0.9	1.4	4.1	40.7	2.9	0.1	9.9	12.3	950.2	0.0	0.0	1.0	226.4	94.0
1.2	0.9	2.1	4.4	42.9	3.0	0.2	8.3	11.4	949.8	0.0	0.0	0.6	222.7	94.0
1.1	0.8	1.4	7.0	31.6	3.0	0.2	6.2	10.4	949.5	0.0	0.0	0.5	214.1	94.0
1.0	0.9	0.9	6.9	24.4	2.9	0.2	4.9	9.5	949.6	0.0	0.0	0.3	200.7	94.2
1.0	1.4	1.6	0.5	20.6	3.0	0.1	6.7	8.7	949.5	0.0	0.0	0.5	204.5	95.0
1.0	2.3	0.7	2.9	17.5	3.2	0.1	4.7	7.8	949.5	0.0	0.0	0.7	203.8	95.0
1.0	9.2	4.5	18.5	14.2	3.3	0.1	7.7	7.2	949.3	20.1	0.0	0.6	189.5	95.0
1.0	10.3	4.1	19.9	16.7	3.5	0.1	5.8	7.3	949.5	157.8	0.0	0.6	173.7	95.0
1.0	4.6	0.2	6.8	30.2	3.4	0.1	5.9	10.2	949.6	401.2	0.0	1.1	191.9	90.0
1.1	2.8	0.5	3.7	44.2	3.2	0.1	6.2	14.3	949.3	519.7	0.0	0.8	181.4	78.7
1.1	4.4	0.5	7.3	68.7	3.4	0.1	4.2	18.3	948.9	598.1	0.0	0.3	*	65.5
1.1	2.5	1.2	3.3	82.8	3.6	0.1	4.8	20.1	948.5	634.0	0.0	1.5	45.9	59.5
1.2	2.1	4.1	7.6	86.8	3.5	0.1	9.6	20.3	948.0	611.2	0.0	2.3	49.9	61.9
1.4	1.8	0.5	3.4	88.8	3.5	0.1	14.3	20.3	947.6	475.7	0.0	2.4	45.4	67.9
1.5	2.8	5.3	9.5	89.7	3.4	0.1	14.3	20.3	947.4	335.7	0.0	2.1	38.5	70.9
1.6	1.7	5.6	8.1	90.5	3.4	0.1	15.4	19.6	947.3	214.6	0.0	2.1	31.5	75.1
1.6	2.0	13.7	16.7	80.2	3.3	0.1	18.7	18.3	947.2	52.8	0.0	1.5	35.0	82.1
1.7	2.3	17.0	20.6	39.1	3.2	0.1	16.2	16.3	947.3	3.3	0.0	0.1	*	87.9
1.6	2.1	17.7	20.9	22.4	3.1	0.2	16.3	14.5	947.6	0.0	0.0	0.1	*	92.5
1.5	0.9	5.4	6.2	37.0	3.0	0.1	13.0	14.1	947.5	0.0	0.0	0.3	215.0	91.9
1.5	0.7	5.6	8.9	36.0	3.0	0.1	9.8	13.4	947.4	0.0	0.0	0.6	222.6	92.0
1.4	1.4	2.3	3.9	52.3	3.1	0.1	9.4	12.4	947.4	0.0	0.0	0.6	209.9	92.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08172 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	27	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	2,8	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA08172 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.5	9.3	10.4	44.3	3.0	0.1	8.6	10.8	947.1	0.0	0.0	1.0	209.6	92.4
1.1	1.7	1.4	3.8	34.0	3.1	0.1	6.5	9.4	946.7	0.0	0.0	0.6	189.1	93.4
1.1	0.6	1.7	4.3	39.3	3.0	0.1	7.1	8.7	946.5	0.0	0.0	0.6	194.1	93.2
1.0	0.9	2.3	6.9	36.5	3.0	0.1	10.9	7.8	946.2	0.0	0.0	0.4	196.3	93.0
1.0	1.4	1.2	6.8	38.8	3.1	0.1	7.7	7.1	945.8	0.0	0.0	0.7	202.3	93.0
1.1	1.7	0.7	2.3	40.4	3.3	0.1	9.6	6.9	945.8	0.0	0.0	0.9	197.6	92.0
1.1	2.8	0.3	4.6	35.4	3.4	0.1	7.4	6.5	945.6	0.0	0.0	0.8	204.0	91.3
1.1	2.8	0.2	4.1	34.6	3.4	0.1	5.4	6.1	945.2	0.0	0.0	0.9	206.5	91.0
1.1	10.7	7.0	23.3	27.8	3.7	0.1	5.9	5.6	945.0	11.1	0.0	0.8	199.7	91.0
1.1	8.2	6.4	18.9	32.7	3.7	0.1	6.3	6.4	945.1	147.2	0.0	0.8	194.7	89.1
1.0	4.5	1.1	7.9	43.0	3.6	0.1	4.6	10.0	945.2	387.5	0.0	1.0	201.9	79.5
0.8	9.6	3.3	17.8	53.5	3.4	0.1	6.8	14.3	945.0	528.5	0.0	1.2	207.8	67.9
0.9	1.5	0.7	1.6	75.1	3.4	0.1	8.5	17.9	944.5	612.0	0.0	1.5	196.1	59.3
1.1	1.1	1.4	2.0	87.3	3.5	0.1	11.6	20.3	943.8	632.9	0.0	1.6	211.4	59.5
1.1	1.1	0.7	1.3	87.6	3.5	0.1	9.2	21.4	943.2	593.9	0.0	1.9	207.0	57.2
1.2	2.2	1.5	12.2	86.7	3.4	0.1	12.9	21.6	943.0	494.9	0.0	2.5	208.3	59.8
1.2	0.9	2.4	9.1	82.1	3.3	0.1	19.6	20.3	942.9	269.2	0.0	2.0	226.0	65.0
1.3	1.3	0.9	1.2	81.5	3.3	0.1	15.9	19.6	942.5	145.0	0.0	2.5	235.6	68.2
1.3	1.2	1.1	2.9	77.7	3.4	0.1	17.8	17.9	942.5	44.3	0.0	1.7	227.5	74.2
1.4	0.5	1.9	2.8	73.7	3.3	0.1	12.8	16.9	942.8	2.9	0.0	1.5	220.1	79.3
1.4	0.6	1.5	2.4	71.1	3.3	0.1	14.0	16.5	942.7	0.0	0.0	1.1	219.6	81.6
1.4	0.3	0.0	0.4	75.1	3.4	0.1	17.5	16.3	942.6	0.0	0.0	1.9	217.3	82.5
1.5	0.3	4.1	2.1	74.5	3.2	0.1	20.7	16.3	942.4	0.0	0.0	1.9	218.4	82.3
1.5	0.3	2.1	0.6	63.0	3.1	0.1	20.0	15.3	942.9	0.0	3.6	1.3	229.9	89.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot uc$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08173 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA08173 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.3	3.1	4.3	57.1	3.1	0.1	25.0	14.8	943.0	0.0	3.6	1.1	257.7	93.5
1.3	0.2	1.5	2.1	63.9	3.3	0.1	18.0	14.4	942.5	0.0	2.2	1.0	251.3	92.7
1.3	0.0	1.3	1.3	63.8	3.1	0.1	12.8	13.8	942.3	0.0	2.2	1.1	236.5	93.2
1.2	0.4	2.6	6.7	56.9	3.2	0.1	9.9	13.4	941.9	0.0	0.2	1.0	232.0	93.9
1.2	1.2	1.2	6.4	48.7	3.2	0.1	7.1	13.0	941.8	0.0	0.0	0.3	253.8	94.0
1.2	1.1	1.1	5.8	27.0	3.1	0.1	8.6	12.8	942.0	0.0	0.0	0.4	214.8	95.0
1.1	2.7	2.7	4.4	21.6	3.1	0.1	9.1	12.0	942.0	0.0	0.0	1.0	212.7	95.2
1.1	0.9	3.3	5.0	39.4	3.2	0.1	7.1	12.4	941.9	0.0	0.0	0.9	227.1	95.7
1.1	0.8	2.6	3.9	36.5	3.1	0.1	6.0	12.0	942.0	10.0	0.0	1.2	208.4	95.0
1.2	2.5	2.5	6.4	35.8	3.1	0.1	4.3	12.1	942.6	133.7	0.0	0.6	207.6	95.0
1.3	12.2	5.8	24.4	36.1	3.3	0.1	3.3	13.8	943.1	378.7	0.0	0.7	175.2	90.4
1.3	1.8	0.3	3.2	53.1	3.3	0.1	2.6	16.6	943.4	519.8	0.0	1.0	184.4	80.0
1.3	1.1	0.8	0.7	71.1	3.3	0.1	1.8	18.1	943.9	624.6	0.0	0.9	194.8	70.8
1.3	1.2	0.3	9.2	75.7	3.4	0.1	1.5	19.0	943.9	631.1	0.0	0.9	193.5	67.7
1.3	0.8	0.1	6.7	80.4	3.5	0.1	2.0	19.5	943.5	648.2	0.0	1.5	211.7	64.6
1.2	0.6	1.8	14.6	82.4	3.5	0.1	4.2	19.3	943.3	470.0	0.0	1.6	208.1	64.1
1.2	2.3	2.5	15.4	82.6	3.3	0.1	13.3	18.6	943.4	303.8	0.0	0.3 ~	*	68.5
1.4	1.8	0.8	2.1	80.3	3.5	0.1	6.5	16.5	944.0	151.8	0.0	2.1	45.4	80.9
1.4	1.0	4.1	5.6	75.8	3.3	0.1	7.1	16.2	944.2	58.7	0.0	0.9	42.1	81.7
1.4	1.5	0.7	1.6	30.8	3.3	0.1	5.7	15.0	944.6	2.6	0.0	0.3 ~	*	87.3
1.3	0.8	9.8	9.7	19.4	3.2	0.1	5.0	13.0	945.1	0.0	0.0	0.3	41.0	91.3
1.2	0.9	0.1	6.6	20.2	3.0	0.1	3.7	11.5	945.3	0.0	0.0	0.3 ~	*	92.2
1.1	0.7	0.3	1.3	19.9	3.2	0.1	3.3	10.5	945.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.3
1.1	1.4	0.1	2.1	15.7	3.1	0.1	2.9	9.6	946.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	94.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08174 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	15,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08174 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1,2	1,5	0,1	1,3	11,0	3,2	0,1	9,8	8,8	946,1	0,0	0,0	0,2 ~	*	94,0
1,2	1,0	1,4	4,7	10,0	3,3	0,1	7,1	8,0	946,3	0,0	0,0	0,5	233,8	94,9
1,2	1,5	0,9	4,1	11,2	3,5	0,1	5,5	7,4	946,4	0,0	0,0	0,4	233,7	95,0
1,2	1,9	1,3	2,6	11,1	3,4	0,1	4,7	7,0	946,6	0,0	0,0	0,3 ~	*	95,0
1,2	2,0	0,5	1,3	14,6	3,4	0,1	4,2	6,9	946,4	0,0	0,0	0,4	180,5	95,0
1,2	2,3	3,2	0,3	14,8	3,6	0,1	3,7	6,5	946,3	0,0	0,0	0,6	188,2	95,0
1,2	2,5	2,3	1,6	16,8	3,7	0,1	3,3	6,4	946,2	0,0	0,0	0,6	179,3	95,1
1,3	3,9	0,8	5,2	16,5	3,7	0,1	2,8	6,2	946,0	0,0	0,2	0,8	207,1	95,5
1,3	4,8	0,4	7,7	14,0	3,8	0,1	5,8	5,9	946,1	9,9	0,2	0,9	210,3	95,5
1,3	6,8	0,4	10,8	14,4	3,8	0,1	4,2	6,3	946,6	124,2	0,0	0,6	194,4	96,0
1,4	4,8	0,2	7,6	21,7	3,8	0,1	4,5	8,7	946,7	350,6	0,0	0,9	181,4	95,3
1,2	3,4	0,6	4,6	37,7	3,4	0,1	3,9	12,8	946,9	476,6	0,0	0,8	170,6	86,6
1,2	2,7	0,2	4,5	66,2	3,4	0,1	2,8	16,6	946,6	599,9	0,0	0,7	191,9	71,5
1,1	2,0	0,8	4,3	83,0	3,5	0,1	2,6	19,1	946,1	544,9	0,0	0,3 ~	*	57,9
1,1	2,3	1,1	3,0	85,2	3,4	0,1	2,3	19,2	945,6	592,8	0,0	0,7	40,6	56,9
1,1	2,6	1,2	5,2	84,5	3,6	0,1	13,2	19,7	945,3	459,9	0,0	1,0	43,1	55,5
1,1	2,4	0,2	3,5	85,3	3,6	0,2	6,3	19,6	945,3	308,7	0,0	0,7	45,9	57,0
2,0	7,5	4,3	15,8	60,5	3,1	0,2	6,6	16,5	943,1	151,5	0,0	1,1	45,7	74,2
2,0	3,0	0,5	3,6	70,4	3,1	0,1	5,4	15,7	943,5	58,5	0,0	0,5	225,1	79,9
2,0	1,0	0,4	3,1	75,8	2,9	0,1	4,5	14,6	943,4	2,5	0,0	0,6	220,1	81,7
1,9	1,8	0,5	4,2	86,1	2,6	0,1	3,5	12,5	943,2	0,0	0,0	0,7	218,1	82,8
1,9	1,1	0,4	2,3	91,3	2,7	0,1	2,8	11,0	942,8	0,0	0,0	0,1	217,3	82,7
2,0	1,2	3,0	5,3	86,6	2,8	0,1	2,6	9,9	942,6	0,0	0,0	0,1	218,4	90,2
2,0	1,0	2,1	4,7	86,0	2,8	0,1	3,1	14,7	942,8	0,0	0,0	1,1	229,9	90,0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08175 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08175 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
2.1	6.8	11.2	21.6	61.7	3.0	0.1	2.8	14.6	942.1	0.0	0.0	0.9	257.7	92.5
2.3	5.1	13.2	20.9	28.8	3.0	0.1	6.7	13.8	942.2	0.0	0.0	0.6	251.3	93.7
2.3	1.4	7.7	9.9	29.4	2.9	0.1	5.0	13.7	941.6	0.0	0.0	0.7	236.5	93.8
2.2	0.9	3.3	4.7	34.6	2.9	0.1	3.7	13.1	941.5	0.0	0.0	0.4	232.0	93.3
2.2	2.1	5.6	8.9	26.6	2.8	0.1	3.1	12.8	941.8	0.0	0.0	0.2	*	93.4
2.2	0.8	2.0	3.2	29.6	2.8	0.1	2.5	12.4	941.8	0.0	0.0	0.1	*	92.2
0.6	0.7	1.4	1.3	19.8	3.4	0.1	2.5	11.9	941.8	0.0	0.0	0.5	212.7	91.8
1.1	0.6	0.5	2.2	37.2	3.4	0.1	1.7	12.2	941.9	0.0	0.0	0.6	227.1	91.5
0.9	0.6	3.1	0.3	32.8	2.9	0.1	1.7	11.4	942.5	9.4	0.0	0.7	208.4	91.1
1.2	1.4	1.3	1.0	22.1	2.9	0.1	1.7	12.0	942.5	133.5	0.0	0.1	*	89.4
1.0	1.6	2.2	0.3	23.4	3.2	0.1	3.7	13.7	943.1	378.1	0.0	0.1	*	80.0
0.9	2.1	2.5	0.6	27.1	3.3	0.1	6.7	16.4	943.5	519.7	0.0	0.9	184.4	68.0
1.0	2.1	2.7	0.4	27.0	3.0	0.1	11.5	17.5	943.4	624.2	0.0	0.4	194.8	59.6
1.0	2.4	2.5	1.0	18.0	3.3	0.1	11.5	18.5	943.2	630.5	0.0	0.6	193.5	59.8
0.1	3.4	1.0	4.2	16.5	2.6	0.1	8.8	19.4	942.8	647.7	0.0	1.2	211.7	57.3
0.4	4.1	1.1	4.8	29.2	2.0	0.1	11.5	18.8	943.3	469.9	0.0	1.0	208.1	60.3
0.3	3.5	2.4	2.8	71.2	2.1	0.2	10.7	18.2	943.5	303.2	0.0	0.1	*	65.6
0.4	2.5	2.4	1.4	75.5	1.9	0.1	8.9	16.3	943.8	151.4	0.0	1.8	45.4	68.5
0.7	2.1	2.5	0.5	78.4	1.8	0.1	9.0	15.7	944.4	58.2	0.0	0.8	42.1	74.4
0.5	3.2	3.3	1.6	81.8	2.0	0.1	11.4	14.9	945.0	2.0	0.0	0.1	*	79.5
0.3	1.8	7.9	21.5	85.4	3.1	0.1	10.2	12.9	945.2	0.0	0.0	0.1	*	81.9
0.7	1.1	7.8	6.3	86.0	2.9	0.1	9.0	11.1	945.4	0.0	0.0	0.3	*	83.0
0.6	0.7	0.3	3.8	87.5	2.8	0.1	7.1	10.1	945.8	0.0	0.0	0.2	*	82.5
0.7	1.0	-0.1	2.6	88.6	2.6	0.1	5.6	9.1	942.5	0.0	0.0	0.1	*	89.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08176 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 19/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08176 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.8	0.9	6.0	6.0	81.1	2.2	0.1	6.9	15.1	942.7	0.0	0.0	1.0	229.9	92.6
0.5	1.0	8.3	7.9	35.5	2.4	0.1	4.5	14.2	942.2	0.0	0.0	0.8	257.7	93.9
0.5	0.9	10.6	10.2	15.0	2.8	0.1	4.2	13.8	941.9	0.0	0.0	0.5	251.3	93.7
0.5	0.2	0.1	5.2	13.1	2.5	0.1	3.2	13.3	941.8	0.0	0.0	0.8	236.5	93.4
0.8	0.1	3.4	9.6	12.1	2.5	0.1	2.4	13.1	941.3	0.0	0.0	0.6	232.0	93.6
1.2	0.2	5.6	6.1	10.0	3.0	0.1	3.2	12.5	941.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.6
0.7	0.2	2.6	2.9	11.0	2.6	0.1	3.7	12.3	941.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.9
0.3	0.1	1.3	1.7	12.8	2.8	0.1	7.7	11.6	941.7	0.0	0.0	0.5	212.7	91.3
0.1	0.3	0.5	2.2	14.2	2.1	0.1	5.8	12.3	941.7	0.0	0.0	0.8	227.1	91.2
0.1	1.0	3.1	0.2	15.8	1.7	0.1	9.2	11.8	942.1	9.8	0.0	0.6	208.4	89.4
0.6	0.8	0.2	4.1	15.3	1.8	0.1	7.4	11.6	943.0	133.3	0.0	0.5	207.6	79.9
0.7	0.8	0.5	2.9	14.5	3.3	0.1	5.6	13.6	943.1	378.2	0.0	0.5	175.2	68.2
0.2	0.7	6.0	6.7	13.1	3.1	0.1	4.3	16.2	943.8	519.5	0.0	0.4	184.4	59.8
0.3	1.4	1.8	4.6	12.2	2.4	0.2	6.1	17.5	943.4	624.5	0.0	0.7	194.8	59.8
0.6	1.4	1.0	3.7	16.4	2.4	0.1	4.1	18.4	943.1	630.6	0.0	0.8	193.5	57.4
0.4	13.7	12.6	34.1	27.6	2.5	0.1	13.2	19.3	943.1	647.8	0.0	1.3	211.7	59.9
0.5	3.5	2.6	8.4	48.1	2.8	0.1	8.8	19.2	943.1	469.5	0.0	1.0	208.1	65.4
0.7	6.3	7.1	16.9	66.0	2.8	0.2	16.7	18.5	943.4	303.5	0.0	0.1 ~	*	68.3
0.6	5.5	6.4	15.0	78.8	2.7	0.2	20.2	16.4	944.1	151.2	0.0	1.7	45.4	74.5
0.4	2.9	1.4	6.1	84.9	2.2	0.2	14.4	15.6	944.5	58.4	0.0	0.8	42.1	79.6
0.5	2.3	1.2	3.7	88.9	2.3	0.2	15.0	14.5	944.8	2.1	0.0	0.3 ~	*	81.9
0.7	3.7	4.4	10.5	100.4	2.6	0.1	10.7	12.6	945.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	82.7
0.9	5.8	13.5	22.5	103.2	2.3	0.1	11.0	11.1	945.2	0.0	0.0	0.1 ~	*	82.6
0.8	2.9	5.3	10.2	97.7	3.1	0.1	9.5	10.0	942.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08177 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 20/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	41	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08177 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.8	4.3	12.3	19.3	85.1	2.8	0.1	12.9	15.2	942.5	0.0	0.0	1.2	229.9	93.0
1.0	2.4	1.7	5.7	30.1	2.3	0.1	9.6	14.3	942.4	0.0	0.0	0.9	257.7	93.5
0.5	2.5	4.7	8.8	21.7	2.3	0.1	7.4	14.2	942.0	0.0	0.0	0.8	251.3	93.6
0.8	1.2	2.6	5.3	19.4	2.6	0.1	5.9	13.5	941.5	0.0	0.0	0.6	236.5	93.1
0.7	0.6	0.3	2.5	28.3	2.5	0.1	4.1	13.3	941.4	0.0	0.0	0.5	232.0	93.6
0.8	0.5	0.3	7.1	28.5	2.7	0.1	3.7	12.9	941.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.6
0.2	0.5	7.6	12.5	26.0	2.9	0.1	6.3	12.4	941.9	0.0	0.0	0.3 ~	*	91.9
0.5	0.3	11.5	27.4	30.0	3.3	0.1	4.5	11.7	941.3	0.0	0.0	0.7	212.7	91.4
0.6	0.3	11.9	18.0	42.3	2.8	0.1	10.7	12.2	941.9	0.0	0.0	0.6	227.1	91.2
0.5	0.2	8.3	12.9	37.6	2.9	0.1	7.9	11.6	942.0	9.9	0.0	1.0	208.4	89.4
0.9	0.1	3.8	8.0	34.6	3.1	0.1	5.8	11.8	942.7	133.2	0.0	0.3 ~	*	79.8
1.0	0.2	2.2	5.8	29.4	3.1	0.1	4.7	13.5	942.9	378.5	0.0	0.4	175.2	68.4
0.8	0.5	0.4	3.0	22.2	3.1	0.2	5.2	16.2	943.3	519.5	0.0	0.9	184.4	59.9
0.6	1.2	6.2	7.4	21.8	2.8	0.2	4.0	17.5	943.3	624.4	0.0	0.5	194.8	59.7
0.3	2.8	4.1	3.8	34.8	2.0	0.1	10.3	18.4	943.2	630.5	0.0	0.7	193.5	57.4
0.3	29.7	36.0	81.9	57.9	1.7	0.1	8.1	19.2	942.8	647.9	0.0	1.4	211.7	60.2
0.1	15.5	18.7	42.9	77.3	1.4	0.1	8.4	19.1	943.1	469.6	0.0	1.2	208.1	65.1
0.2	6.0	6.7	16.2	79.5	1.0	0.1	10.6	18.3	943.6	303.4	0.0	0.1 ~	*	68.6
0.1	3.2	0.4	4.9	83.0	1.4	0.2	9.1	15.9	943.9	151.6	0.0	1.7	45.4	74.6
0.3	2.9	0.5	4.1	87.4	0.9	0.2	7.0	15.7	944.2	58.2	0.0	0.6	42.1	79.4
0.3	2.7	0.0	4.4	90.8	1.7	0.2	9.9	14.4	944.5	2.3	0.0	0.3 ~	*	81.7
0.5	2.3	0.1	3.9	91.7	2.0	0.2	6.9	12.5	944.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	83.1
0.4	4.6	3.8	11.0	92.5	2.0	0.2	5.3	11.0	945.1	0.0	0.0	0.2 ~	*	82.9
0.5	4.5	7.9	15.1	84.6	1.9	0.1	6.0	10.1	942.3	0.0	0.0	0.3 ~	*	89.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08178 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 21/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	38	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA08178 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.7	6.3	14.1	24.2	52.6	2.8	0.1	5.2	15.1	942.6	0.0	0.0	0.7	229.9	92.9
0.7	6.1	20.3	30.3	41.4	2.7	0.1	5.0	14.3	942.0	0.0	0.0	0.8	257.7	93.5
1.2	3.5	16.1	22.0	29.3	3.0	0.1	6.0	13.8	942.2	0.0	0.0	0.8	251.3	93.5
0.7	1.9	9.9	13.4	21.2	2.8	0.1	4.2	13.6	941.5	0.0	0.0	0.6	236.5	93.4
0.3	3.9	9.9	16.2	28.3	3.3	0.1	3.5	12.9	941.7	0.0	0.0	0.4	232.0	93.3
0.2	1.5	1.6	4.2	22.4	1.8	0.1	3.2	12.8	941.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.5
0.4	1.1	0.4	1.0	20.7	1.9	0.1	11.0	12.3	941.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.5
0.5	1.2	0.9	1.0	23.2	2.4	0.1	15.1	11.6	941.5	0.0	0.0	0.7	212.7	91.2
0.6	1.0	1.6	0.1	20.8	2.3	0.1	10.9	11.9	941.4	0.0	0.0	0.8	227.1	91.5
0.7	1.0	2.3	3.3	18.7	2.4	0.1	8.2	11.8	942.0	9.4	0.0	0.9	208.4	89.6
0.8	1.3	7.7	7.8	19.9	1.9	0.1	5.6	11.7	942.7	133.3	0.0	0.4	207.6	79.8
0.5	1.5	5.2	4.8	16.1	2.1	0.1	3.5	13.5	943.3	378.6	0.0	0.5	175.2	68.3
1.0	1.4	5.9	6.1	15.2	2.1	0.1	2.6	16.2	943.8	519.6	0.0	0.9	184.4	59.9
1.0	6.2	6.1	15.7	22.3	2.8	0.2	1.5	17.6	943.7	624.3	0.0	0.5	194.8	59.8
0.6	2.1	0.4	2.7	30.5	2.7	0.1	1.7	18.4	942.9	630.5	0.0	0.6	193.5	57.8
1.1	4.3	3.0	9.8	36.6	2.7	0.1	6.6	18.9	943.2	647.7	0.0	0.9	211.7	60.0
0.3	4.9	2.3	9.9	54.6	2.4	0.1	9.2	19.2	943.1	469.5	0.0	1.4	208.1	65.5
0.9	4.3	1.2	8.0	77.5	2.5	0.1	11.9	18.5	943.6	303.7	0.0	0.1 ~	*	68.7
0.5	10.5	3.8	20.0	82.9	2.4	0.1	14.3	16.2	943.6	151.7	0.0	1.7	45.4	74.8
0.2	1.4	5.9	6.6	83.6	2.6	0.1	10.0	15.6	944.0	58.4	0.0	0.5	42.1	79.4
0.8	1.0	1.8	4.4	83.8	2.6	0.1	12.3	14.6	944.9	2.3	0.0	0.3 ~	*	81.9
0.7	3.4	9.2	16.0	97.6	2.7	0.1	9.1	12.9	945.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	82.6
0.5	-0.1	4.3	10.0	98.9	2.3	0.1	9.1	11.4	945.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	82.8
0.9	1.0	3.4	5.4	95.0	2.3	0.1	9.4	10.4	945.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.1

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08179 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 22/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	20,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	2,9	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA08179 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0,5	0,6	1,0	2,3	62,1	2,7	0,1	6,8	14,7	942,5	0,0	0,0	0,2 ~	*	93,0
0,5	1,6	5,9	8,8	20,0	2,8	0,1	12,9	14,2	942,7	0,0	0,0	0,7	193,5	92,7
1,0	1,3	11,2	13,7	11,3	2,5	0,1	9,7	13,3	942,9	0,0	0,0	0,2 ~	*	93,3
0,3	0,2	12,6	12,8	20,3	2,3	0,1	7,0	12,7	941,8	0,0	0,0	0,8	208,1	92,6
0,7	0,9	10,1	10,8	48,5	2,7	0,1	5,6	12,8	942,2	0,0	0,0	0,1 ~	*	92,7
0,3	0,9	1,0	3,1	50,6	2,3	0,1	3,7	12,6	942,1	0,0	0,0	1,7	45,4	92,3
0,1	1,6	3,2	10,7	56,4	2,4	0,1	5,4	11,7	942,8	0,0	0,0	0,6	42,1	91,2
0,2	0,5	3,0	10,5	58,6	2,0	0,1	4,9	10,9	941,7	0,0	0,0	0,0 ~	*	90,6
0,7	0,3	1,8	8,1	57,3	2,0	0,1	7,6	11,6	942,2	0,0	0,0	0,0 ~	*	90,3
0,7	0,5	4,5	3,0	64,0	2,6	0,1	6,5	10,7	942,1	10,1	0,0	0,0 ~	*	91,2
0,1	0,6	1,3	10,6	63,5	2,9	0,1	6,9	11,2	943,1	135,1	0,0	0,4	24,0	91,2
0,6	0,5	3,6	10,9	57,7	1,4	0,1	5,6	18,4	943,3	305,9	0,0	0,3 ~	*	84,6
0,1	0,6	2,6	8,1	59,4	1,7	0,1	4,0	20,6	943,5	302,2	0,0	0,3	146,7	78,8
0,1	1,6	1,6	6,5	46,0	1,5	0,1	3,5	21,1	943,9	356,6	0,0	0,2 ~	*	75,7
0,3	1,3	6,5	8,8	59,7	2,5	0,1	3,3	21,7	943,5	350,0	0,0	0,3	236,7	73,6
0,2	9,2	15,8	30,3	62,7	3,0	0,1	3,9	22,0	942,9	343,7	0,0	0,4	242,7	72,3
0,2	14,0	14,8	36,4	72,0	3,4	0,1	12,7	22,2	943,4	184,9	0,0	0,3	230,2	71,9
0,6	2,9	4,2	8,9	77,9	4,0	0,1	10,4	22,1	944,2	118,7	0,0	0,2 ~	*	71,5
0,5	5,1	2,8	10,9	84,3	4,3	0,1	23,7	21,1	944,6	53,6	0,0	0,4	257,7	76,3
0,1	3,5	0,2	5,2	89,4	4,8	0,1	16,3	19,8	944,9	4,3	0,0	0,1 ~	*	81,2
0,4	4,5	1,6	5,6	94,9	4,7	0,1	12,2	18,6	945,0	0,0	0,0	0,0 ~	*	86,0
0,1	2,0	4,8	8,7	96,1	4,9	0,1	15,8	17,6	945,6	0,0	0,0	0,0 ~	*	89,4
0,7	1,6	2,6	5,2	83,9	5,1	0,1	11,5	16,7	945,6	0,0	0,0	0,0 ~	*	91,2
0,7	2,9	6,1	11,3	79,6	5,6	0,1	9,7	16,2	942,6	0,0	0,0	0,0 ~	*	92,9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA08180 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Fondovalle Sangro - SS652 - ATM03

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 23/10/2019

Data arrivo campione : 25/10/2019

Data inizio prove : 25/10/2019

Data fine prove : 04/12/2019

Verbale di prelievo n° : 423/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA08180 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.3	1.9	3.5	7.0	60.1	5.7	0.1	10.3	15.8	943.0	0.0	0.0	0.0 ~	*	93.1
0.9	5.3	23.2	31.4	22.6	1.5	0.1	7.6	15.4	942.9	0.0	0.0	0.0 ~	*	93.9
0.7	2.1	18.3	21.9	27.4	1.3	0.1	6.4	14.9	942.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.0
0.4	2.6	16.5	20.5	20.4	1.4	0.1	5.2	14.4	942.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.1
0.3	0.4	8.3	9.1	39.0	1.4	0.1	6.7	14.0	942.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	94.7
0.3	-0.2	2.4	2.4	50.4	1.2	0.1	5.3	13.7	941.9	0.0	0.0	0.3	345.0	95.0
0.2	0.0	0.8	1.0	47.8	1.3	0.1	4.1	13.5	942.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	95.0
0.6	0.0	0.0	0.3	39.1	2.5	0.1	3.2	13.2	942.2	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.9
0.6	0.2	1.1	11.2	32.6	4.0	0.1	8.2	13.1	942.1	1.0	0.0	0.0 ~	*	94.8
0.3	0.7	0.9	8.6	25.4	2.4	0.1	6.1	13.3	942.7	36.9	0.0	0.1 ~	*	94.6
0.6	0.8	2.9	7.3	30.1	2.4	0.1	4.9	14.6	943.3	131.0	0.0	0.2 ~	*	93.5
0.2	0.8	3.0	9.3	28.4	2.1	0.1	3.3	16.4	943.5	263.7	0.0	0.2 ~	*	89.3
0.0	1.5	1.7	15.2	17.1	2.1	0.1	8.0	18.6	944.6	304.3	0.0	0.4	283.1	84.7
0.1	5.4	0.5	9.0	15.6	2.2	0.1	7.5	20.3	944.4	348.4	0.0	0.3 ~	*	79.5
0.4	3.9	0.4	6.6	28.1	2.3	0.1	9.2	21.6	943.6	436.1	0.0	0.5	229.8	74.6
-0.2	9.0	2.2	16.3	42.6	2.3	0.1	9.8	21.8	943.3	283.4	0.0	0.5	282.1	73.0
0.4	11.3	2.7	20.2	61.9	2.3	0.1	7.1	21.7	943.2	205.7	0.0	0.4	242.1	72.6
0.4	9.4	1.3	16.3	72.1	2.2	0.1	15.2	21.8	943.8	123.5	0.0	0.3	209.5	72.7
0.4	7.2	3.9	14.9	79.5	2.2	0.1	17.0	20.8	944.5	54.7	0.0	0.7	267.4	76.9
0.0	1.8	4.8	5.9	80.5	1.9	0.1	14.7	19.6	944.4	3.4	0.0	0.5	275.8	81.7
0.8	2.6	2.9	9.1	85.9	2.3	0.1	16.2	18.7	945.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	85.0
0.2	1.8	6.8	6.1	92.4	2.3	0.1	11.4	18.1	945.9	0.0	0.0	0.0 ~	*	87.6
0.6	2.4	1.5	5.9	86.6	2.0	0.1	11.3	18.0	945.5	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.0
0.7	1.8	1.0	3.9	79.0	1.8	0.1	11.5	17.7	945.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09548 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 24/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09548 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	0.2	0.3	0.6	6.3	1.7	0.1	3.7	13.9	971.2	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.6
1.2	0.6	0.3	1.2	6.5	1.4	0.3	3.6	14.6	972.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.0
1.2	2.0	3.1	6.5	6.5	1.2	0.1	4.8	13.9	972.1	0.0	0.2	0.2 ~	*	90.5
1.2	1.9	3.7	6.3	7.4	1.0	0.2	4.1	12.9	971.8	0.0	0.2	1.0	145.6	91.3
1.1	1.6	2.8	5.6	10.6	1.1	0.1	3.8	14.0	966.4	0.0	2.2	0.9	117.5	92.4
1.1	1.8	4.1	6.9	26.3	1.0	0.1	3.6	17.8	966.4	0.0	2.2	1.2	116.7	92.1
1.1	2.0	4.6	7.1	19.6	0.9	0.1	4.5	17.3	965.5	0.0	0.4	0.8	122.7	91.4
1.1	0.9	3.4	4.8	8.2	1.1	0.3	4.8	17.4	971.8	0.0	0.8	0.1 ~	*	92.5
1.1	5.5	7.6	16.1	5.9	1.3	0.2	4.1	16.0	965.7	0.0	3.2	0.1 ~	*	93.9
0.8	12.5	25.2	44.2	6.0	1.5	0.3	3.7	17.4	965.0	5.4	3.2	1.4	127.9	94.7
0.9	19.1	26.9	55.5	8.4	1.1	0.3	5.0	16.7	966.0	13.7	1.8	1.0	140.7	95.1
1.0	27.0	27.0	68.7	12.4	1.1	0.2	4.8	17.8	968.0	28.2	1.8	0.5	127.6	95.0
0.9	13.5	21.9	42.0	15.0	1.2	0.1	5.1	19.0	968.3	24.9	1.6	0.2 ~	*	95.0
0.9	1.9	1.5	4.8	19.7	1.1	0.3	4.5	18.1	963.6	36.6	1.2	1.0	126.2	95.0
1.1	1.9	3.2	6.2	17.3	1.1	0.2	4.9	15.6	964.0	64.8	1.4	2.5	123.8	95.0
1.1	2.8	4.2	8.5	21.8	1.2	0.2	4.0	15.6	963.6	37.0	1.4	1.7	132.0	94.2
1.4	1.8	1.6	4.7	15.0	1.4	0.3	3.9	16.5	964.1	22.7	1.6	1.1	132.8	94.0
1.2	1.6	0.5	3.2	21.6	1.4	0.1	5.3	17.1	965.2	13.8	1.6	0.2 ~	*	95.0
1.2	1.9	6.4	9.4	34.1	1.2	0.3	5.5	16.8	964.7	11.9	0.8	1.9	116.5	94.4
1.2	1.3	9.8	11.8	17.5	1.0	0.1	7.2	12.1	966.0	0.6	0.4	0.2 ~	*	92.9
1.4	1.1	7.7	9.4	11.2	0.9	0.3	5.9	10.9	966.4	0.0	0.2	0.2 ~	*	94.0
1.0	4.6	10.2	16.9	10.4	1.0	0.1	7.1	12.1	966.8	0.0	0.0	0.3	302.7	94.1
0.9	6.3	14.0	23.4	14.1	1.1	0.1	6.4	11.8	965.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.9
1.1	4.1	18.4	24.0	9.0	0.9	0.3	6.8	12.0	965.5	0.0	0.0	0.3	338.0	94.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09549 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA09549 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	1.4	2.8	5.2	6.2	2.6	0.3	4.7	9.4	964.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.5
0.9	2.3	3.4	6.8	5.6	2.4	0.1	5.2	8.7	963.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.0
1.2	1.5	3.0	5.6	5.7	2.4	0.3	6.1	8.6	964.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.4
1.3	1.5	1.8	4.0	5.4	2.2	0.3	4.6	8.2	965.3	0.0	0.0	0.6	145.6	92.0
1.3	2.1	7.9	11.8	4.1	1.9	0.1	5.9	8.1	964.2	0.0	0.0	0.5	117.5	92.1
1.2	3.0	7.7	11.7	3.9	1.8	0.3	4.9	8.9	965.0	0.0	0.0	0.0 ~	116.7	91.2
1.2	2.3	6.4	9.7	4.5	1.1	0.2	5.0	15.3	965.5	0.0	0.0	0.0 ~	122.7	92.0
0.9	2.2	7.8	11.3	5.3	0.7	0.1	6.1	13.7	965.4	0.0	0.0	0.6	206.8	92.5
1.0	1.0	2.6	4.4	6.6	0.4	0.2	6.2	15.3	963.2	0.5	0.0	0.2 ~	*	93.5
1.1	2.1	4.4	7.5	11.6	0.2	0.2	5.0	13.8	962.9	30.7	0.0	0.1 ~	*	92.0
1.0	0.8	2.8	4.3	17.5	0.3	0.3	5.7	13.3	964.5	142.4	0.0	0.0 ~	*	84.4
1.1	0.8	3.9	5.0	28.8	0.4	0.2	5.2	14.0	964.1	274.9	0.0	0.2 ~	*	83.9
1.3	2.1	5.4	8.3	37.6	1.4	0.1	4.9	17.5	962.5	313.4	0.0	0.8	136.2	74.6
1.3	1.1	4.3	6.3	46.1	0.3	0.2	4.8	17.2	964.6	444.8	0.0	0.9	126.2	71.0
1.3	1.4	4.2	7.1	26.1	1.3	0.3	4.6	20.0	964.7	458.3	0.0	0.7	123.8	67.2
1.1	1.8	6.1	8.7	32.4	0.4	0.2	5.1	18.6	965.9	413.1	0.0	0.9	132.0	63.8
1.2	2.4	5.2	8.8	42.6	1.9	0.1	5.3	21.5	965.7	192.3	0.0	0.2 ~	*	62.3
1.3	1.9	4.2	7.9	31.2	1.8	0.1	5.6	14.2	964.8	46.8	0.0	0.5	133.6	59.9
1.4	2.4	3.1	5.9	13.8	4.4	0.2	4.9	11.7	965.8	60.2	0.0	0.6	116.5	63.9
1.6	2.3	2.6	6.1	8.6	2.2	0.1	5.3	10.3	966.8	3.9	0.0	0.0 ~	*	71.6
1.5	1.8	1.9	5.0	5.7	3.2	0.1	5.6	9.8	965.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	76.7
1.6	1.8	1.9	4.5	9.1	2.0	0.1	5.9	9.8	967.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	84.0
1.5	2.1	1.9	4.4	6.3	3.7	0.3	4.5	9.7	965.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.3
1.5	1.5	1.7	4.2	9.5	3.9	0.1	4.9	9.4	965.7	0.0	0.0	0.4	243.0	89.5

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09550 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,3	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA09550 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.6	1.8	1.4	4.0	6.1	1.7	0.3	6.0	8.5	965.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.7
1.6	1.4	1.5	4.4	6.4	0.3	0.1	6.0	9.4	965.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.6
1.4	1.7	1.8	4.5	6.0	1.8	0.3	7.3	8.3	965.9	0.0	0.0	0.3	211.1	91.2
1.1	1.9	2.4	4.8	7.7	1.1	0.2	6.1	7.6	966.2	0.0	0.0	0.7	146.3	90.5
1.2	1.4	1.9	5.1	11.3	0.5	0.2	6.0	8.6	967.4	0.0	0.0	0.4	118.0	89.3
1.1	7.7	1.2	12.6	26.8	1.1	0.2	4.8	9.2	967.8	0.0	0.0	0.4	115.8	89.3
1.2	1.8	3.5	6.4	19.9	1.6	0.1	4.7	13.7	969.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.0
0.9	1.3	1.9	4.3	7.4	0.5	0.2	9.1	12.6	969.3	0.0	0.0	0.6	206.3	91.4
1.1	11.3	8.9	25.8	5.2	1.0	0.1	10.3	15.1	969.1	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.1
0.8	11.7	11.4	29.2	6.4	0.5	0.1	9.2	13.5	968.7	25.0	0.0	0.1 ~	*	85.4
1.1	7.8	15.8	28.4	8.1	0.8	0.1	9.0	13.3	967.8	94.6	0.0	1.1	127.3	74.9
0.9	13.2	22.3	41.9	12.8	1.3	0.3	9.9	14.4	968.7	142.9	0.0	0.8	142.1	66.1
1.1	10.0	19.1	34.3	15.3	0.2	0.1	10.2	16.6	968.4	257.3	0.0	0.8	136.9	64.6
1.2	7.1	12.2	23.0	19.1	1.4	0.1	14.6	18.0	969.2	306.9	0.0	0.9	126.2	59.3
1.2	9.6	15.0	29.2	16.5	0.5	0.1	14.4	20.7	970.7	310.9	0.0	0.1 ~	*	63.5
1.3	7.7	16.9	27.9	22.0	1.8	0.1	13.8	18.5	972.1	343.9	0.0	0.9	125.9	61.0
1.3	5.7	14.3	23.2	15.6	1.4	0.2	13.7	21.5	972.6	178.8	0.0	0.2 ~	*	65.7
1.4	9.4	15.0	29.6	21.9	2.1	0.3	13.4	13.5	971.6	61.6	0.0	0.5	131.9	70.5
1.3	7.2	16.4	27.8	34.6	0.8	0.1	13.4	13.0	973.1	63.4	0.0	0.6	115.7	82.1
1.2	1.6	7.8	10.2	17.7	0.8	0.1	14.1	11.0	972.6	4.9	0.0	0.1 ~	*	82.2
1.5	1.7	7.0	10.4	10.8	0.5	0.3	8.7	10.9	972.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	87.1
1.5	1.7	6.5	8.0	11.3	0.3	0.3	9.2	9.8	972.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.0
1.6	1.8	6.7	10.0	14.3	1.0	0.1	9.5	9.5	971.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.9
1.5	5.7	18.1	27.4	9.7	0.7	0.1	8.6	7.9	971.9	0.0	0.0	0.5	242.8	90.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09551 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 25/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09551 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.9	2.1	6.2	9.6	8.1	1.0	0.3	8.3	10.3	966.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.7
0.9	2.5	8.0	11.7	10.7	3.0	0.3	8.6	9.6	965.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	93.0
1.2	4.4	8.4	16.0	8.8	2.9	0.3	9.2	8.8	965.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.6
1.1	11.9	13.6	32.0	4.6	3.0	0.1	8.3	9.3	966.0	0.0	0.0	0.6	202.7	94.6
1.3	3.4	9.1	14.6	6.0	3.0	0.3	8.9	8.2	968.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	95.0
1.2	5.4	25.6	33.1	7.8	3.0	0.3	8.4	10.0	968.3	0.0	0.0	1.3	116.6	94.7
1.0	12.5	25.1	44.3	5.6	2.9	0.2	9.2	15.6	968.4	0.0	0.0	1.7	124.1	94.0
0.9	19.0	26.7	56.1	5.2	3.4	0.3	8.7	14.0	968.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.4
0.9	27.3	26.5	68.4	4.6	4.1	0.1	8.6	15.7	968.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.1
0.9	12.9	21.4	41.5	4.0	3.2	0.2	8.3	14.9	967.8	24.8	0.0	0.2 ~	*	93.5
1.0	12.7	20.5	39.7	5.2	3.5	0.2	14.9	14.0	968.2	93.8	0.0	0.5	140.8	93.6
1.0	10.8	8.8	25.2	5.8	3.7	0.2	14.7	15.2	969.1	142.4	0.0	1.8	127.0	92.0
1.0	11.6	11.1	29.1	7.5	3.8	0.2	14.3	18.1	968.0	257.2	0.0	0.9	136.2	88.0
1.0	13.3	22.0	41.9	9.8	3.8	0.1	14.7	18.9	969.4	306.3	0.2	2.2	126.4	82.0
1.2	12.0	11.6	29.2	12.9	3.6	0.3	14.8	20.8	970.1	310.0	0.2	2.3	123.8	75.4
1.2	8.2	22.7	34.5	16.3	3.5	0.3	13.1	19.7	971.4	343.8	0.0	0.3	133.1	71.7
1.0	4.3	12.4	19.8	16.9	3.9	0.1	13.2	21.6	972.4	178.7	0.0	0.8	132.1	69.7
0.9	4.7	12.4	19.4	13.0	4.6	0.2	14.6	15.3	971.2	61.3	0.0	1.5	133.6	69.7
0.8	4.3	12.4	19.3	6.8	5.2	0.3	8.5	13.4	972.5	62.5	0.0	0.0 ~	*	72.0
1.2	1.9	7.6	9.9	4.9	4.5	0.2	6.3	11.9	972.1	4.2	0.0	0.2 ~	*	77.7
1.0	1.8	7.6	10.1	4.7	4.3	0.2	7.0	11.4	971.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	82.8
1.0	1.5	6.5	8.0	5.1	4.3	0.1	5.6	10.5	972.5	0.0	0.0	0.4	301.6	87.2
1.3	2.0	6.8	9.8	6.8	4.4	0.1	9.1	9.8	971.8	0.0	0.0	0.5	332.8	89.9
1.3	6.1	18.2	27.5	5.9	4.0	0.3	5.9	9.4	971.1	0.0	0.0	0.3	337.7	90.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09552 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09552 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	7.3	19.8	30.8	5.1	3.3	0.1	7.1	8.4	972.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	89.7
1.2	12.9	22.3	41.9	5.1	2.5	0.2	5.9	8.6	972.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.0
1.4	9.7	18.8	34.0	4.5	2.4	0.1	7.1	8.3	972.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.9
1.1	7.6	12.0	23.3	4.5	2.4	0.1	5.6	8.9	973.0	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.0
1.0	3.5	11.5	17.0	6.5	2.3	0.3	7.0	9.4	972.0	0.0	0.0	2.6	117.3	90.0
1.0	4.4	10.2	17.0	4.0	2.5	0.1	6.3	9.7	973.5	0.0	0.0	2.7	117.4	90.6
0.9	8.1	15.1	27.4	4.0	2.6	0.2	6.6	14.4	972.1	0.0	0.0	1.4	122.9	91.7
0.8	4.3	9.5	16.1	4.2	2.9	0.3	6.1	12.8	973.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.8
0.8	4.3	10.2	16.6	4.5	3.3	0.2	6.9	15.0	972.7	0.8	0.0	0.1 ~	*	93.8
0.7	5.8	13.8	23.0	4.5	3.3	0.3	7.2	14.1	971.5	31.7	0.0	0.9	127.9	94.0
0.9	3.7	18.7	24.2	6.1	3.8	0.1	8.2	12.5	970.4	149.4	0.0	1.2	141.2	92.1
0.9	2.4	6.5	9.7	11.0	3.2	0.2	8.3	14.2	971.5	280.1	0.0	0.6	128.4	84.5
0.8	2.6	7.5	11.2	18.0	3.0	0.3	7.8	17.9	970.2	314.0	0.0	0.2 ~	*	75.1
0.7	2.1	5.8	9.3	28.5	3.0	0.2	8.2	18.5	969.8	445.2	0.0	1.8	125.8	71.9
0.8	2.6	10.1	14.1	27.4	2.9	0.1	9.1	20.7	971.1	459.0	0.0	2.7	122.7	68.0
0.8	3.4	14.4	19.1	26.3	3.0	0.2	8.9	19.3	970.8	413.8	0.0	2.1	132.9	64.3
0.8	2.0	6.2	9.8	32.3	2.8	0.3	9.1	20.0	970.5	193.1	0.0	1.6	131.8	62.2
0.8	2.4	7.9	11.7	42.2	2.8	0.1	7.9	13.4	971.7	47.7	0.0	1.5	135.4	60.4
0.9	2.2	6.2	10.0	42.5	2.6	0.1	5.3	11.7	965.4	60.4	0.0	2.9	117.4	64.0
1.0	2.3	7.7	11.5	30.7	2.7	0.3	5.0	11.5	965.5	4.2	0.0	0.2 ~	*	70.9
1.0	2.0	6.2	8.5	13.8	2.7	0.1	4.6	10.2	965.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	77.5
0.8	1.6	4.6	6.6	8.6	2.6	0.3	5.7	9.8	966.1	0.0	0.0	0.3	302.0	83.9
0.9	1.8	4.3	6.3	5.8	2.6	0.1	6.0	9.7	965.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.4
1.0	1.6	3.9	6.0	6.1	2.6	0.1	5.6	6.8	964.3	0.0	0.0	0.0 ~	*	89.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09553 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09553 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	4.3	10.0	17.0	8.8	3.4	0.3	10.1	8.6	972.0	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.1
1.5	4.6	10.5	16.9	10.8	2.7	0.3	9.9	9.1	972.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.6
1.2	1.7	7.9	10.1	9.7	2.9	0.2	10.2	7.9	973.2	0.0	0.0	0.6	137.8	90.2
1.3	1.9	7.0	10.4	4.4	3.5	0.3	10.0	8.6	971.7	0.0	0.0	0.6	146.2	90.8
1.4	1.5	6.1	8.2	6.9	2.3	0.3	10.1	7.9	972.9	0.0	0.0	0.5	116.9	93.2
1.2	4.8	10.5	17.1	8.0	2.5	0.2	10.4	9.9	973.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	92.4
1.2	1.4	7.6	9.9	5.1	2.6	0.3	9.9	14.9	973.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.9
1.1	1.6	7.0	10.4	5.8	3.2	0.3	9.8	12.1	972.6	0.0	0.0	0.6	206.3	93.3
1.2	1.2	5.9	8.3	4.2	4.0	0.3	9.9	13.9	971.3	1.1	0.0	0.2 ~	*	93.8
1.0	5.9	13.8	23.2	4.1	3.5	0.1	9.0	13.3	970.4	32.4	0.0	0.1 ~	*	95.3
0.9	4.1	18.3	24.4	5.5	3.5	0.1	9.9	12.2	970.7	150.1	0.0	0.0 ~	*	94.8
1.0	4.0	4.8	10.4	5.9	4.5	0.3	10.1	13.4	970.5	280.5	0.0	0.6	128.3	94.8
1.1	11.1	10.2	26.8	7.3	3.6	0.2	10.2	16.7	969.3	314.6	0.0	0.1 ~	*	94.6
1.3	1.2	0.0	2.0	10.3	3.7	0.1	5.0	17.8	970.3	445.4	4.2	0.8	125.3	94.9
1.4	1.5	0.0	2.3	13.4	3.0	0.1	4.6	19.2	970.1	459.2	4.2	1.1	122.9	94.6
1.3	1.1	0.0	1.2	16.2	4.4	0.2	6.2	19.6	971.5	414.3	0.0	0.7	132.2	94.1
1.3	2.3	1.1	4.6	16.9	3.7	0.3	6.2	20.4	972.3	193.7	0.0	0.6	131.8	93.9
1.2	2.7	4.4	8.2	12.3	5.2	0.2	5.5	14.4	965.2	48.3	0.0	1.1	133.1	94.2
1.4	1.3	1.2	3.2	6.7	5.2	0.3	4.7	12.3	965.1	61.0	0.0	0.6	117.2	95.3
1.4	1.0	2.7	4.2	5.7	5.0	0.1	4.6	11.5	965.9	4.9	0.0	0.0 ~	*	93.6
1.4	0.0	6.1	6.4	5.1	4.8	0.1	4.5	10.0	966.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.6
1.3	2.7	3.9	7.9	5.0	3.9	0.1	4.8	8.7	966.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.6
1.1	0.1	2.2	2.5	6.3	4.6	0.2	5.2	9.7	964.0	0.0	0.0	0.6	256.0	94.0
0.9	0.2	0.7	1.1	5.9	3.6	0.3	4.0	7.9	964.4	0.0	0.0	0.4	243.9	94.0

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09554 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	30	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09554 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	0.5	0.8	1.1	5.7	1.9	0.1	4.4	7.8	965.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.7
0.9	0.5	0.2	0.6	5.5	1.7	0.3	6.9	8.2	964.8	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.9
1.1	0.8	0.0	1.3	5.1	2.6	0.2	4.5	7.4	964.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.0
1.0	2.3	3.1	6.5	4.3	3.1	0.3	5.5	6.5	964.7	0.0	0.0	0.6	145.8	91.0
1.0	2.2	3.3	6.5	5.7	1.8	0.1	4.7	7.1	964.2	0.0	0.0	0.5	117.9	92.4
0.9	1.5	3.1	5.6	3.5	2.5	0.2	5.3	9.5	966.4	0.0	0.0	0.6	116.3	92.1
0.9	2.1	3.8	6.6	3.6	2.7	0.2	5.7	9.3	964.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.3
1.1	2.3	4.3	7.6	3.9	2.9	0.3	5.5	9.6	963.4	0.0	0.9	0.6	207.7	94.2
1.1	20.2	17.0	47.6	3.6	4.1	0.2	5.8	9.0	963.8	0.4	2.1	0.2 ~	*	93.9
1.0	8.1	15.9	27.8	4.8	3.4	0.1	6.2	11.1	963.0	32.3	3.2	0.1 ~	*	95.9
1.0	8.6	21.1	34.3	6.9	3.1	0.2	5.4	12.3	963.5	149.5	1.8	0.2 ~	*	94.4
1.1	6.3	19.1	29.4	11.6	2.6	0.1	6.0	15.3	962.4	279.6	0.0	1.0	127.6	95.7
1.2	8.0	22.5	34.7	18.1	3.0	0.1	4.6	12.9	964.5	314.4	0.0	0.9	136.8	95.1
1.3	20.3	17.2	47.7	29.1	2.0	0.1	5.0	15.7	964.6	445.2	0.0	0.3	125.3	94.3
1.3	2.3	10.5	14.0	37.9	3.1	0.2	5.2	13.3	964.1	458.6	0.0	0.8	124.2	94.0
1.6	7.8	15.8	28.1	26.5	2.2	0.3	5.5	15.5	966.1	413.5	1.6	0.5	132.4	93.8
1.7	3.1	19.8	25.6	33.1	3.5	0.3	5.7	13.1	965.4	192.9	0.5	0.2 ~	*	93.6
1.5	2.4	19.8	23.8	41.4	3.1	0.2	5.6	15.1	966.0	47.4	0.0	0.5	133.5	94.8
1.6	1.3	2.5	3.9	43.3	3.2	0.1	5.1	13.4	966.0	60.1	0.0	0.6	117.0	96.2
1.9	1.2	3.2	5.0	29.9	2.4	0.3	5.4	12.4	966.5	4.3	0.4	0.0 ~	*	94.5
1.8	2.1	7.5	11.3	14.6	2.2	0.2	4.8	9.2	965.6	0.0	0.2	0.1 ~	*	93.7
1.8	1.9	5.7	9.3	7.9	2.2	0.3	6.0	8.7	966.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	94.6
2.0	2.2	10.5	13.6	5.5	1.8	0.2	5.7	8.8	966.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.8
1.8	0.3	-0.3	0.7	6.3	2.0	0.2	4.6	8.8	966.4	0.0	*	0.2 ~	*	94.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09555 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 31/10/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09555 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.9	2.3	2.8	6.3	6.3	1.9	0.3	6.5	8.5	965.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	89.8
1.7	2.2	3.5	6.4	6.0	1.6	0.3	6.4	9.0	967.0	0.0	0.0	0.7	204.5	92.4
1.3	1.5	2.9	6.0	7.2	0.8	0.2	6.6	9.1	966.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.5
1.3	2.4	11.8	15.7	7.8	2.0	0.1	3.6	8.7	968.6	0.0	0.8	0.2 ~	*	82.8
1.3	0.4	0.0	0.8	9.9	0.4	0.1	3.5	8.2	968.9	0.0	2.3	0.7	117.7	77.4
1.1	2.1	3.1	6.3	25.8	1.0	0.2	3.9	8.0	969.3	0.0	2.6	1.0	116.0	90.1
1.3	1.9	3.7	6.5	20.1	2.0	0.1	3.3	8.3	969.3	0.0	0.7	0.3	122.0	92.8
1.0	1.5	3.3	6.1	7.4	0.8	0.3	4.0	8.4	969.2	0.0	1.4	0.4	206.1	92.8
1.2	1.3	2.7	4.8	5.7	2.2	0.3	4.0	7.2	968.9	0.0	3.8	0.8	206.2	93.4
1.1	1.5	3.4	5.7	5.3	1.3	0.3	4.4	10.9	968.0	5.9	3.7	0.2 ~	*	91.6
1.0	1.9	3.7	7.0	8.7	1.8	0.1	3.1	13.5	968.5	14.1	2.0	0.1 ~	*	87.7
1.2	2.3	4.5	7.2	12.4	0.5	0.3	4.2	16.2	968.7	28.8	2.1	1.9	126.9	88.5
1.3	2.5	8.1	11.7	15.8	1.8	0.3	4.1	14.4	969.9	25.4	1.9	2.0	136.3	81.7
1.2	2.5	7.8	11.7	19.6	1.7	0.1	3.3	13.9	970.6	37.1	1.3	0.8	126.9	84.8
1.3	7.6	22.6	34.7	18.1	0.5	0.3	4.2	13.0	970.7	65.0	1.9	1.6	123.5	89.1
1.6	4.5	12.4	19.9	21.4	1.1	0.1	4.3	10.4	971.3	37.1	1.5	0.3	131.4	77.8
1.4	2.4	0.9	4.5	14.8	2.3	0.2	4.2	7.4	972.0	23.2	1.8	0.0 ~	*	80.3
1.6	4.3	6.3	12.6	21.2	0.5	0.1	2.9	7.0	972.3	14.0	1.8	0.2 ~	*	83.8
1.6	1.7	2.6	5.1	34.9	1.5	0.2	4.7	8.2	972.7	12.3	0.9	0.0	116.2	83.7
1.8	0.6	1.5	2.6	17.3	0.8	0.1	3.0	7.2	972.6	0.6	0.0	0.9	14.7	88.8
1.8	1.9	4.0	6.7	10.3	0.4	0.3	3.5	7.6	971.5	0.0	0.3	0.7	247.6	91.2
1.8	1.0	4.0	6.0	10.3	0.4	0.2	3.0	7.5	971.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.0
1.8	1.1	3.8	5.9	15.0	0.7	0.3	4.1	8.3	972.6	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.1
1.9	1.5	3.5	5.1	8.6	1.1	0.3	4.6	8.4	972.9	0.0	0.2	0.2 ~	*	94.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09556 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	29	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09556 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.8	2.1	2.4	5.9	7.9	2.3	0.3	3.6	7.9	972.3	0.0	0.2	0.2 ~	*	92.1
1.7	1.1	2.4	4.2	10.2	3.7	0.1	3.0	6.9	972.0	0.0	0.0	1.2	205.0	92.5
1.4	1.0	3.1	5.1	8.9	2.6	0.3	3.4	8.6	972.6	0.0	0.0	0.3	211.9	86.4
1.4	1.7	3.1	6.2	4.2	3.7	0.1	3.8	8.2	971.9	0.0	0.0	0.2 ~	*	85.2
1.3	2.0	3.8	6.7	5.7	2.9	0.2	3.4	11.3	973.2	0.0	0.0	0.7	117.0	92.6
1.2	2.1	4.5	7.3	7.3	2.6	0.1	4.4	8.9	972.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.9
1.2	3.1	3.8	8.7	5.0	3.2	0.1	3.8	14.5	971.8	0.0	0.0	0.5	122.4	94.7
1.2	1.5	1.1	3.0	4.7	4.2	0.1	7.7	14.3	971.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	95.0
1.2	1.2	4.5	6.5	3.8	3.6	0.1	7.6	13.3	970.4	17.3	0.0	1.0	205.1	94.6
1.2	1.4	4.4	7.0	4.6	3.3	0.1	7.7	14.6	971.5	87.4	0.0	0.8	127.6	92.3
1.3	1.9	5.6	8.6	5.9	3.0	0.1	14.5	12.8	970.4	221.8	0.0	0.4	141.2	85.4
1.3	2.3	5.3	9.4	5.6	4.2	0.2	14.9	13.8	970.8	173.9	0.0	1.9	126.8	78.8
1.3	2.1	4.3	7.6	7.1	3.1	0.2	14.6	18.1	970.3	311.7	0.0	2.1	135.5	78.1
1.5	0.8	2.6	4.2	10.1	3.1	0.1	14.6	17.3	970.4	207.8	0.0	0.9	125.4	80.0
1.6	0.9	3.5	5.0	12.4	3.1	0.2	14.3	15.9	972.1	364.0	0.0	1.7	124.2	76.4
1.6	2.1	5.2	8.2	16.7	3.1	0.1	13.4	13.5	971.1	113.9	0.0	0.2 ~	*	75.1
1.5	1.5	4.4	6.6	16.7	4.0	0.2	4.7	8.8	965.4	70.0	2.1	0.9	132.0	79.1
1.4	1.4	4.1	6.7	12.3	4.9	0.2	2.9	7.4	965.8	9.6	0.7	0.3	133.5	78.9
1.6	1.9	5.9	8.6	6.1	5.0	0.2	3.8	7.9	966.5	0.0	1.4	0.2 ~	*	80.3
1.5	2.3	5.2	9.1	4.3	4.2	0.2	3.1	7.4	965.3	0.0	0.0	1.1	12.9	87.1
1.6	2.1	4.4	7.5	5.4	3.4	0.1	3.3	8.0	966.3	0.0	0.0	0.9	249.2	83.9
1.8	2.4	2.7	6.0	5.1	5.0	0.2	3.5	9.2	963.7	0.0	0.7	0.2 ~	*	86.4
2.0	2.4	2.9	5.7	6.3	3.3	0.1	3.7	8.9	965.3	0.0	0.0	0.2 ~	*	88.9
1.9	2.1	2.3	5.0	5.2	3.5	0.2	3.8	7.4	965.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	90.5

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09557 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 02/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA09557 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.6	2.0	2.0	4.4	4.5	1.7	0.2	3.8	8.1	964.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	95.7
1.8	1.9	1.5	4.2	4.4	1.6	0.2	3.8	8.9	963.8	0.0	0.0	0.5	251.8	91.0
1.3	1.4	1.6	4.6	3.6	2.7	0.2	4.2	8.1	963.9	0.0	0.0	0.5	236.3	84.3
1.4	1.3	1.5	4.3	4.5	2.6	0.2	3.6	5.9	965.8	0.0	0.9	0.2 ~	*	86.3
1.2	1.9	1.4	4.5	7.1	3.4	0.1	3.6	7.2	965.7	0.0	2.6	0.0 ~	*	88.2
1.4	1.6	1.7	4.2	3.2	2.2	0.2	3.1	11.7	966.0	0.0	2.7	0.0 ~	*	90.9
1.3	2.1	1.9	5.1	4.6	2.0	0.3	3.4	11.6	964.3	0.0	1.0	0.0 ~	*	91.7
1.3	1.9	2.2	5.1	5.0	3.0	0.2	4.7	11.2	964.5	0.0	2.0	0.5	226.4	93.4
1.1	7.9	1.2	12.7	4.2	3.0	0.1	4.1	11.9	964.0	0.0	4.4	0.8	207.9	93.6
1.2	1.8	3.4	6.1	4.6	2.9	0.2	3.1	12.8	963.6	6.5	4.2	0.6	207.9	94.4
1.0	1.7	4.2	6.9	6.2	3.0	0.3	4.3	12.4	963.0	14.5	2.6	0.7	174.9	90.6
1.2	1.4	4.0	6.6	11.4	3.4	0.3	4.2	13.3	962.8	29.2	2.7	0.3	184.9	95.6
1.2	1.0	4.4	5.9	17.3	3.6	0.1	3.1	15.8	964.0	25.9	2.2	0.4	194.4	84.0
1.4	1.1	3.8	5.2	28.2	2.7	0.3	4.0	17.2	965.2	37.7	1.7	0.2 ~	*	87.2
1.3	2.6	2.9	5.8	36.9	3.5	0.1	4.6	12.9	964.7	65.6	2.2	0.2 ~	*	90.6
1.0	0.9	2.1	4.1	24.3	2.4	0.3	3.9	14.9	966.5	37.5	0.0	0.0 ~	*	95.5
1.1	1.6	2.7	4.7	29.8	3.7	0.1	4.7	13.5	965.4	23.8	2.1	0.0 ~	*	93.4
1.0	1.8	3.9	7.0	36.7	2.4	0.3	3.9	15.4	966.3	14.6	2.3	0.0 ~	*	96.7
1.1	1.4	4.4	6.3	36.3	2.6	0.3	3.9	12.1	965.8	12.7	1.0	0.7	42.7	95.8
1.3	1.1	4.4	6.3	29.8	3.3	0.2	3.9	8.0	966.8	0.3	0.6	0.5	43.0	94.4
1.3	1.2	3.2	5.6	14.0	1.7	0.2	4.5	6.4	965.2	0.0	0.7	0.2 ~	*	93.5
1.3	2.2	2.3	6.0	8.1	1.7	0.2	3.6	8.7	965.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.4
1.3	1.5	2.6	4.2	4.9	2.0	0.1	4.6	9.8	964.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	91.2
1.5	1.3	2.7	4.7	6.4	2.2	0.1	3.1	8.4	966.4	0.0	0.2	0.0 ~	*	93.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09558 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	16,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,5	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA09558 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.6	3.7	6.7	6.4	2.1	0.3	3.8	5.9	966.4	0.0	0.0	0.4	257.4	89.9
1.4	2.3	4.6	7.3	5.9	1.3	0.3	3.2	7.1	967.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.8
1.2	2.6	4.0	8.5	6.1	0.8	0.1	3.2	8.1	968.7	0.0	0.0	0.7	211.7	92.1
1.3	0.0	0.8	0.9	5.6	1.0	0.1	4.5	8.0	967.5	0.0	0.0	0.5	145.9	83.9
1.4	1.0	0.6	2.5	7.1	1.0	0.1	4.2	7.8	968.7	0.0	0.0	1.1	116.4	77.2
1.1	0.9	0.6	1.7	10.1	1.1	0.3	4.0	10.2	968.5	0.0	0.0	0.7	116.2	88.0
1.1	1.9	3.2	5.4	12.4	0.4	0.3	4.3	9.1	968.5	0.0	0.0	0.8	121.7	90.4
1.3	1.5	1.1	3.1	11.4	0.7	0.3	7.0	9.3	968.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.7
1.3	1.8	1.6	3.8	6.0	1.4	0.2	8.3	9.1	968.5	12.3	0.0	1.2	204.7	93.0
1.1	0.5	1.1	1.6	5.4	1.2	0.1	8.0	11.2	968.6	84.5	0.0	1.6	129.1	94.2
1.3	1.8	3.2	5.5	7.5	0.9	0.3	8.7	12.8	968.2	305.7	0.0	1.1	140.1	88.1
1.3	1.2	1.1	3.2	12.9	0.6	0.1	7.1	15.7	970.5	391.5	0.0	0.7	128.0	68.2
1.4	1.2	1.3	3.5	14.3	0.2	0.1	9.6	12.1	971.6	425.0	0.0	1.0	135.0	61.6
1.6	2.5	14.6	19.3	20.3	1.9	0.3	11.1	13.3	972.3	406.0	0.0	1.5	125.4	65.3
1.1	2.2	10.2	13.9	18.1	1.9	0.3	11.2	13.7	972.4	347.0	0.0	1.9	124.8	69.4
0.9	2.3	9.9	13.4	21.0	2.2	0.2	11.0	16.4	971.7	153.9	0.0	1.8	132.4	78.1
1.0	3.4	8.0	13.2	15.5	2.3	0.1	10.4	16.1	971.5	48.3	0.0	2.9	132.5	79.9
1.0	2.2	8.6	12.0	21.2	0.5	0.3	11.3	12.4	972.9	6.6	0.0	1.7	134.6	84.4
0.8	2.0	6.5	9.4	35.0	1.6	0.2	11.3	16.3	971.9	0.0	0.0	0.2 ~	*	84.8
0.8	2.3	4.5	7.9	17.9	1.3	0.3	4.0	11.8	972.6	0.0	0.0	1.1	13.9	83.6
0.9	1.8	2.9	5.7	12.0	0.2	0.2	4.0	7.7	972.1	0.0	0.0	1.0	249.7	85.1
1.0	0.0	15.2	15.3	9.7	1.4	0.2	3.2	7.2	972.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.0
1.3	0.3	8.7	8.5	13.8	0.6	0.2	4.2	9.6	971.4	0.0	0.0	1.1	223.0	90.4
1.3	0.3	4.0	4.7	9.3	1.6	0.2	2.9	10.7	971.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	89.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09559 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 04/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	15,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09559 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.2	3.9	4.5	8.1	3.8	0.2	3.1	8.5	972.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.7
1.2	0.2	0.5	1.1	10.1	2.0	0.3	2.9	5.2	973.5	0.0	0.0	0.5	203.8	93.8
1.4	2.5	3.9	8.5	9.1	3.0	0.3	4.7	7.0	973.2	0.0	0.0	0.7	212.1	94.1
1.4	0.9	-0.7	0.6	5.2	3.4	0.1	3.7	8.3	973.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.8
1.3	1.0	0.6	2.5	6.4	3.7	0.1	4.2	9.1	972.3	0.0	0.2	1.0	117.1	94.8
1.4	0.4	1.1	1.8	10.7	2.8	0.2	3.9	8.4	971.9	0.0	0.2	1.2	116.9	94.7
1.2	2.0	3.4	5.3	9.6	2.8	0.1	4.6	10.0	972.1	0.0	2.0	0.6	122.5	95.1
1.4	1.6	1.7	3.2	4.6	3.5	0.1	3.9	8.2	971.3	0.0	2.2	0.5	207.3	93.0
1.3	0.8	5.4	7.0	6.0	3.3	0.3	2.9	7.9	970.3	14.1	1.3	0.9	204.7	89.7
1.3	1.1	3.2	4.4	4.1	4.1	0.1	4.7	9.9	969.6	79.3	2.6	1.5	128.8	88.4
1.1	5.0	14.6	22.4	4.7	3.2	0.3	4.3	13.9	969.9	271.3	0.0	0.9	140.9	84.0
1.0	8.7	20.6	34.2	6.7	2.9	0.3	3.9	14.7	969.4	382.2	1.2	1.3	128.3	84.4
0.9	6.3	19.6	29.3	7.8	4.1	0.3	3.6	14.0	971.3	414.5	0.0	1.8	135.3	84.4
0.9	7.8	22.5	34.6	10.0	3.9	0.2	4.2	12.9	970.8	407.8	0.0	1.4	125.6	85.3
0.8	0.1	15.5	15.3	12.1	4.2	0.3	5.9	13.3	971.9	325.9	0.0	2.0	124.3	86.5
1.0	-0.2	8.6	8.1	16.6	3.2	0.3	6.1	10.6	965.4	206.8	0.0	2.1	131.8	91.0
0.9	0.2	4.1	4.5	16.4	5.5	0.2	5.9	9.7	965.6	60.2	0.0	0.1 ~	*	85.0
0.9	1.3	3.2	4.6	12.4	5.2	0.3	5.4	9.9	966.2	5.4	0.0	1.9	134.0	84.1
1.2	1.8	5.1	7.7	6.6	4.8	0.2	5.2	9.7	966.9	0.0	0.0	0.2 ~	*	84.2
1.0	1.9	8.7	11.7	4.8	4.0	0.2	5.0	8.8	966.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	86.0
1.2	1.6	6.4	9.2	6.5	4.0	0.2	6.5	7.5	963.9	0.0	0.0	1.1	248.9	87.7
1.3	2.2	4.5	8.1	5.7	4.7	0.2	5.0	6.4	964.5	0.0	0.0	0.6	303.4	91.0
1.4	2.3	2.5	5.7	7.0	4.4	0.1	6.3	7.2	963.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	84.0
1.3	1.6	3.4	5.3	10.2	4.1	0.3	6.4	6.6	964.8	0.0	0.0	0.2 ~	*	84.3

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09560 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 05/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09560 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.6	1.7	3.7	6.5	2.7	0.1	5.7	6.8	964.4	0.0	0.0	2.0	258.0	84.4
1.1	1.3	1.5	4.1	5.0	2.7	0.2	5.1	6.7	965.3	0.0	0.0	0.1	-	86.8
1.1	0.5	1.9	2.4	3.8	2.4	0.3	5.2	8.3	965.6	0.0	0.0	0.4	211.0	90.8
1.0	0.2	0.9	1.0	4.7	1.4	0.3	6.2	7.8	964.8	0.0	0.0	2.3	145.6	83.9
1.1	1.0	1.4	3.2	7.4	2.6	0.1	9.2	11.6	965.9	0.0	0.0	3.3	118.1	84.2
0.9	1.0	1.6	2.6	4.5	2.9	0.1	9.5	7.6	964.5	0.0	0.0	1.1	116.9	81.2
1.1	0.9	1.3	2.7	3.7	3.3	0.1	9.1	13.6	963.4	0.0	0.0	1.7	122.2	81.5
1.2	2.1	5.3	7.8	3.9	4.0	0.2	8.3	13.4	963.2	0.0	0.0	1.4	207.5	82.0
1.1	1.1	1.9	3.7	4.7	3.5	0.1	9.3	12.7	964.4	1.6	0.0	0.9	205.8	82.7
1.0	1.6	3.3	6.2	5.2	3.5	0.3	8.2	14.3	963.0	33.2	0.0	1.6	127.2	81.1
1.1	8.8	21.1	34.1	6.4	2.3	0.1	8.1	13.9	964.3	94.3	0.0	2.7	141.5	76.9
1.0	6.2	19.3	29.4	10.7	3.3	0.3	7.9	12.2	964.8	155.3	0.0	2.1	127.5	74.1
1.0	8.1	22.8	34.6	18.9	2.9	0.2	8.4	15.0	965.0	165.2	0.0	1.9	136.8	74.3
1.0	2.9	14.6	19.4	28.0	2.3	0.1	8.1	14.6	965.3	178.2	0.0	3.6	127.1	76.6
1.0	2.3	10.8	13.8	36.6	2.9	0.1	4.6	14.2	965.6	145.3	1.6	1.8	124.5	78.0
0.9	2.1	9.8	13.1	24.2	3.0	0.3	3.5	14.0	966.4	110.1	1.8	2.6	132.8	74.8
1.2	3.9	7.7	13.3	29.2	3.7	0.2	3.3	11.1	965.3	73.1	0.7	2.3	132.9	79.1
1.0	1.8	8.2	11.7	40.0	3.4	0.1	3.9	10.1	965.6	2.2	2.2	1.6	134.1	83.0
1.3	3.4	6.4	11.6	39.8	3.0	0.1	3.5	8.8	965.9	0.0	0.0	0.1	-	85.6
1.1	1.9	6.9	10.1	31.1	3.4	0.2	3.3	8.6	965.1	0.0	0.8	0.1	-	82.4
0.8	3.8	22.2	28.2	13.4	3.2	0.2	3.8	8.4	966.2	0.0	0.0	1.2	248.3	87.3
0.9	4.8	28.8	35.3	8.9	3.0	0.1	4.7	6.6	964.9	0.0	0.0	0.2	-	90.4
0.8	2.8	13.3	18.0	5.0	2.8	0.2	3.0	5.4	965.8	0.0	0.0	0.6	223.1	90.3
1.1	2.6	6.9	10.8	6.1	1.4	0.2	3.6	6.4	967.2	0.0	0.0	0.4	243.4	91.7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09561 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 06/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09561 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.0	2.2	7.0	10.6	6.2	2.2	0.2	3.9	5.5	967.3	0.0	0.0	0.7	258.6	93.1
1.0	2.0	9.3	12.2	6.5	1.9	0.2	3.2	5.8	967.4	0.0	0.0	0.4	250.6	94.8
1.2	1.7	8.9	11.0	5.7	1.9	0.3	3.5	5.5	968.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	94.1
1.2	0.9	7.8	8.6	7.0	1.1	0.2	4.0	6.3	969.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	95.5
1.3	0.6	5.1	6.4	10.2	1.4	0.1	3.5	8.5	968.9	0.0	0.0	1.0	222.0	95.8
1.1	1.2	2.9	4.2	25.4	0.1	0.2	3.7	12.4	968.4	0.0	0.0	0.6	215.0	94.9
1.2	0.9	3.1	4.9	20.2	0.8	0.2	5.6	10.4	968.3	0.0	0.0	0.7	213.2	96.0
1.2	2.8	7.7	12.9	9.1	0.8	0.1	4.9	12.1	967.8	0.0	0.2	0.5	227.2	96.8
1.1	9.1	13.1	26.9	5.6	1.9	0.2	5.5	11.7	969.1	2.5	0.2	0.1 ~	*	96.2
0.9	8.8	19.5	32.4	5.5	0.2	0.1	5.7	13.2	968.1	45.0	0.2	0.4	206.8	95.1
0.8	7.8	16.9	28.9	8.0	0.7	0.2	6.0	13.5	970.0	93.7	0.0	1.0	174.4	94.9
0.8	10.7	18.4	35.2	12.3	1.0	0.1	5.9	14.4	970.0	154.7	0.2	0.1 ~	*	95.1
0.6	9.1	20.7	34.5	15.4	1.0	0.2	5.6	13.7	971.4	165.1	0.2	0.2 ~	*	94.4
0.8	16.3	20.3	45.0	19.1	0.4	0.1	4.7	16.0	972.0	177.8	0.0	0.0 ~	*	93.5
0.8	14.1	15.3	36.9	16.9	0.8	0.3	6.2	13.8	972.5	144.7	0.0	0.0 ~	*	95.4
1.0	8.4	14.4	27.2	21.6	2.1	0.1	4.7	12.5	972.4	109.5	0.2	1.0	207.5	94.9
0.8	7.5	14.3	25.3	15.3	1.9	0.3	5.9	13.4	972.0	71.2	0.2	0.4	113.5	89.6
0.8	6.4	7.4	17.3	21.6	2.1	0.3	5.9	11.1	971.8	2.2	0.0	1.0	45.4	90.5
0.9	7.5	9.6	21.5	34.6	1.0	0.2	5.5	9.3	972.7	0.0	0.0	0.5	41.6	89.1
0.8	5.1	5.2	13.7	17.5	0.0	0.3	4.7	8.3	971.7	0.0	0.0	0.8	32.1	88.1
0.7	2.7	4.7	7.9	10.5	0.5	0.2	6.2	7.8	972.4	0.0	0.0	1.0	18.1	86.6
0.8	2.5	4.9	9.0	10.6	0.7	0.2	6.5	5.7	972.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.3
1.1	2.0	7.1	10.7	14.5	0.2	0.1	5.2	6.1	971.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.1
1.1	2.3	7.9	11.0	9.4	1.5	0.1	6.2	6.6	971.7	0.0	0.0	0.4	243.1	88.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09562 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 07/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09562 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0.8	1.9	7.5	10.4	7.4	2.2	0.1	5.5	9.8	972.6	0.0	0.0	0.0 ~	*	87.6
0.8	2.2	7.0	10.6	10.9	3.8	0.1	5.7	7.3	972.9	0.0	0.0	0.0 ~	*	84.7
0.9	1.5	4.8	7.0	9.6	3.7	0.3	4.7	7.7	972.7	0.0	0.0	0.6	211.8	85.9
0.8	0.6	4.4	6.2	4.6	3.3	0.2	4.8	5.5	973.3	0.0	0.0	0.0 ~	*	88.7
0.9	0.7	2.2	3.8	6.0	2.6	0.2	5.5	7.8	972.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.5
1.0	1.0	2.1	2.8	7.7	2.3	0.1	5.9	9.7	971.0	0.0	0.0	0.4	116.5	93.2
1.2	0.8	1.6	2.5	6.0	3.2	0.3	6.3	9.7	972.1	0.0	0.0	1.0	122.2	92.5
1.1	7.3	8.4	19.4	4.5	3.9	0.1	8.4	9.2	969.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.9
1.1	6.0	8.9	18.4	4.8	3.4	0.1	9.4	8.8	971.0	8.7	0.0	0.1 ~	*	88.2
1.0	6.8	13.4	23.4	4.8	3.9	0.2	9.5	11.2	970.7	73.8	0.0	0.7	128.4	85.3
1.1	5.3	16.3	24.0	5.4	3.7	0.3	9.3	12.2	969.9	265.9	0.0	0.1 ~	*	84.2
1.0	5.6	15.8	24.3	4.9	4.5	0.1	11.7	15.3	971.8	376.8	0.0	0.1 ~	*	82.7
1.1	7.5	11.3	23.4	8.2	4.5	0.2	11.1	12.6	971.2	408.9	0.0	0.6	136.2	78.8
1.0	16.4	20.0	45.3	10.0	3.2	0.1	10.2	16.0	972.2	402.4	0.0	0.2 ~	*	76.8
1.2	13.9	15.5	37.0	12.2	3.4	0.3	10.7	14.9	966.5	320.3	0.0	0.0 ~	*	75.7
1.2	10.8	8.5	25.5	16.7	4.5	0.1	11.5	13.5	965.1	201.6	0.0	0.7	132.9	76.2
1.3	12.0	11.1	29.0	17.8	5.2	0.1	11.2	14.5	964.8	55.1	0.0	0.6	132.7	77.6
1.3	6.3	7.7	17.8	13.6	5.8	0.1	10.7	11.1	966.6	5.2	0.0	0.0 ~	*	81.6
1.3	4.1	5.5	12.1	6.0	5.2	0.3	10.6	9.4	965.0	0.0	0.0	0.0 ~	*	83.9
1.3	3.2	0.0	3.6	4.8	3.7	0.2	7.9	9.4	965.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	86.8
1.3	7.9	8.2	20.2	4.9	3.8	0.3	7.8	8.1	964.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	87.4
1.4	4.1	7.4	13.9	4.7	3.8	0.3	6.4	7.5	965.3	0.0	0.0	0.6	303.5	85.5
1.4	3.2	5.3	10.5	7.2	4.0	0.1	7.8	6.7	964.3	0.0	0.0	0.4	222.6	89.6
1.6	4.2	11.0	17.4	5.6	3.0	0.2	7.1	6.7	964.4	0.0	0.0	0.0 ~	*	92.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09563 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	26	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09563 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	5.7	7.1	15.6	5.5	2.1	0.3	8.0	8.2	965.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	92.6
1.7	2.9	4.2	8.5	6.0	1.5	0.2	6.7	7.5	964.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.6
1.7	2.2	3.9	7.3	3.8	2.1	0.2	7.8	6.5	964.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.8
1.7	3.3	4.4	9.5	4.4	1.4	0.2	6.4	4.5	965.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.7
1.7	2.3	2.3	5.8	6.5	2.8	0.1	7.3	10.0	963.4	0.0	0.0	0.7	116.6	93.8
1.6	1.8	2.0	4.1	4.3	2.7	0.2	7.7	9.3	963.8	0.0	0.0	0.9	117.1	93.9
1.2	1.7	3.8	6.8	3.3	3.6	0.3	7.1	9.9	964.8	0.0	0.0	0.6	122.6	94.6
1.2	7.4	8.4	19.7	3.5	3.3	0.1	7.3	7.4	963.9	0.0	0.0	1.1	206.7	94.8
1.3	2.8	6.8	11.8	4.4	2.6	0.3	6.3	7.8	963.0	11.5	0.0	0.8	205.4	93.3
1.2	5.9	14.2	22.6	4.7	4.0	0.1	5.5	11.0	964.4	48.3	1.5	0.3	127.5	93.9
1.1	9.6	15.4	29.1	5.5	3.2	0.1	5.6	12.2	964.1	32.1	2.1	0.4	141.1	93.8
1.0	7.1	16.3	28.1	11.8	3.8	0.1	4.9	16.2	965.5	146.6	0.7	1.1	127.0	94.1
1.1	18.4	18.1	45.9	17.8	3.5	0.2	5.9	14.8	965.8	237.7	2.3	0.6	136.1	89.5
1.0	7.2	20.2	30.7	27.9	2.6	0.3	4.9	14.2	965.9	254.2	0.0	0.9	126.0	80.0
1.0	6.6	11.6	22.3	36.9	2.5	0.3	5.2	14.4	965.9	174.3	0.9	0.1 ~	*	80.5
0.9	14.1	9.7	31.3	47.2	1.9	0.2	6.4	11.3	966.5	150.7	0.0	0.0 ~	*	82.4
0.9	8.6	16.3	29.6	52.6	3.7	0.1	5.9	9.5	966.3	116.4	0.0	0.4	133.3	82.8
1.1	13.3	14.6	34.8	62.1	2.3	0.3	4.9	8.2	965.3	15.1	0.0	0.5	132.8	84.0
1.1	9.8	22.9	36.9	61.6	2.1	0.2	6.8	9.7	966.7	0.0	0.0	0.4	115.9	85.4
1.3	5.4	22.3	30.3	30.6	3.2	0.3	6.3	8.6	966.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.7
1.2	4.9	21.2	28.4	13.4	2.3	0.3	5.4	7.1	964.7	0.0	0.0	0.5	247.8	88.7
1.4	4.5	19.4	27.0	8.5	2.2	0.3	5.8	6.0	965.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	91.5
1.3	2.8	11.0	14.7	4.9	1.7	0.1	6.3	6.2	965.6	0.0	0.0	0.4	223.5	91.5
1.2	1.4	7.4	10.1	6.4	3.0	0.2	5.6	6.9	968.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09564 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09564 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.6	7.2	9.1	6.9	2.4	0.1	5.3	5.2	968.1	0.0	0.0	0.5	258.5	91.9
1.5	3.9	10.3	16.3	6.1	3.3	0.2	5.3	7.3	967.8	0.0	0.0	0.7	252.0	93.5
1.6	1.7	6.9	9.5	5.8	2.9	0.1	5.5	8.0	968.9	0.0	0.0	0.9	237.4	94.3
1.6	2.2	7.5	10.6	6.5	3.4	0.2	5.0	7.4	968.9	0.0	0.0	0.4	231.9	95.3
1.5	0.7	5.3	6.5	10.6	3.0	0.3	5.7	12.5	968.9	0.0	0.0	0.0	*	93.5
1.5	2.5	6.3	10.3	25.6	3.5	0.1	5.8	8.2	967.7	0.0	0.0	0.0	*	94.5
1.2	1.0	3.8	5.0	18.8	3.2	0.1	5.1	13.6	968.7	0.0	0.0	0.2	*	94.3
1.2	0.6	4.5	5.9	7.9	2.4	0.1	5.3	13.1	968.0	0.0	0.0	0.5	226.4	93.4
1.4	2.9	7.2	11.1	6.0	3.4	0.1	8.3	14.1	968.3	11.0	0.0	0.8	208.9	89.6
1.1	3.2	6.9	10.9	6.2	3.4	0.3	8.9	13.2	969.9	73.7	0.0	0.6	207.9	90.8
1.1	2.2	5.4	8.6	8.6	2.2	0.3	7.9	13.4	971.2	177.6	0.0	0.7	175.7	88.7
1.2	5.3	12.4	20.8	12.6	3.3	0.1	8.2	13.8	971.3	291.7	0.0	0.3	185.0	80.7
1.0	1.6	3.9	6.1	14.8	2.7	0.1	11.5	18.2	972.6	272.6	0.0	0.4	194.5	75.0
0.9	2.6	4.4	8.1	20.6	2.8	0.3	10.7	16.1	971.4	326.8	0.0	0.2	*	76.2
1.1	1.1	2.0	3.6	17.3	1.9	0.3	10.1	17.2	972.8	180.6	0.0	0.2	*	76.1
1.1	1.9	2.4	5.0	22.2	3.3	0.1	5.8	12.9	972.5	135.6	0.4	0.0	*	77.4
1.0	1.7	3.5	6.2	15.5	3.3	0.3	5.6	9.1	971.6	42.2	0.3	0.0	*	78.7
1.4	2.6	7.1	10.9	21.0	3.0	0.3	5.9	8.9	972.3	6.2	0.4	0.2	*	84.4
1.2	1.3	10.7	12.5	33.4	2.9	0.1	6.4	9.2	971.7	0.0	0.0	0.7	40.4	85.6
1.4	9.2	33.1	47.3	17.9	2.7	0.3	6.4	8.9	972.8	0.0	0.0	0.5	41.0	87.2
1.2	9.6	26.4	41.2	10.9	2.8	0.1	5.9	8.2	971.4	0.0	0.0	0.2	*	89.1
1.4	5.4	21.1	29.5	9.7	3.0	0.2	5.8	5.7	971.4	0.0	0.0	0.2	*	88.5
1.4	3.9	11.0	16.8	14.5	2.6	0.1	6.6	6.6	971.6	0.0	0.0	0.1	*	89.5
1.2	3.0	10.1	14.1	9.5	2.6	0.3	6.3	6.4	972.5	0.0	0.0	0.4	243.1	89.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09565 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA09565 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	2.2	8.4	11.3	7.8	1.5	0.1	5.9	4.9	973.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.8
1.1	7.2	12.6	23.7	10.2	2.1	0.1	6.1	6.2	972.8	0.0	0.0	0.5	251.2	95.4
1.0	2.1	7.5	11.0	9.6	2.2	0.2	6.3	5.1	972.3	0.0	0.0	0.5	237.4	95.6
1.0	2.1	4.6	7.6	4.5	2.9	0.2	5.1	5.9	971.9	0.0	0.0	0.2 ~	*	95.8
1.1	2.0	6.1	8.6	5.3	2.8	0.3	6.4	8.0	972.3	0.0	0.0	0.0 ~	*	93.6
0.9	1.8	4.3	7.6	7.8	2.9	0.1	6.4	11.6	971.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	95.3
1.2	2.1	4.2	7.1	5.4	3.0	0.2	5.1	11.6	971.5	0.0	0.0	0.0 ~	*	93.7
1.2	2.0	4.4	7.5	5.8	2.8	0.1	8.5	11.1	971.3	0.0	0.0	0.5	227.3	94.4
1.0	6.7	10.1	20.1	4.5	3.0	0.1	8.6	11.4	970.1	11.8	0.0	0.1 ~	*	94.1
1.1	12.5	13.7	32.1	4.4	2.6	0.2	7.0	13.1	970.8	63.0	0.0	0.1 ~	*	93.9
1.0	8.3	18.0	30.1	4.8	2.9	0.3	8.1	13.0	971.1	276.5	0.0	0.7	174.7	80.9
1.0	3.8	7.8	14.6	5.1	1.5	0.3	10.7	14.1	970.3	306.6	0.0	0.3	183.7	75.0
1.1	1.4	4.6	7.2	6.8	2.4	0.3	10.4	15.3	971.4	154.8	0.0	0.4	194.9	67.6
1.1	2.3	6.1	9.6	10.6	3.1	0.2	11.0	16.9	965.7	286.2	0.0	0.4	194.2	54.9
1.1	1.4	2.2	5.3	13.1	2.5	0.3	9.8	15.1	965.8	329.4	0.0	0.2 ~	*	56.9
1.2	2.5	4.5	7.9	17.2	2.1	0.2	10.8	17.5	965.8	189.3	0.0	0.2 ~	*	64.2
1.2	2.2	4.6	7.5	16.3	2.2	0.3	9.8	16.6	966.1	56.3	0.0	0.0 ~	*	69.2
1.4	3.7	11.7	17.6	13.9	2.5	0.2	11.1	9.4	966.3	8.7	0.0	0.0 ~	*	75.2
1.3	2.4	13.9	17.7	7.7	2.7	0.1	10.0	6.6	964.8	0.0	0.0	0.7	41.5	83.2
1.6	8.4	24.8	37.1	5.4	3.1	0.3	11.2	7.2	964.8	0.0	0.0	0.5	41.7	85.4
1.5	3.5	15.2	20.8	4.6	1.9	0.1	5.6	8.2	963.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	89.4
1.7	4.6	20.4	26.7	5.6	1.8	0.1	6.2	5.5	965.6	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.0
1.6	5.0	16.8	24.4	7.5	2.0	0.1	5.7	7.2	965.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.6
1.8	3.3	13.1	18.0	5.7	1.9	0.1	6.8	6.4	965.3	0.0	0.0	0.4	243.2	93.5

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09566 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	< 2,4	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA09566 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.7	2.9	9.1	14.0	4.3	2.5	0.3	6.6	8.9	965.6	0.0	0.0	0.5	258.3	93.4
1.9	3.2	10.0	14.9	4.7	1.7	0.1	5.4	7.2	965.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.4
1.8	1.4	7.3	9.7	5.2	2.9	0.2	5.8	8.1	964.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.7
1.8	1.3	7.1	8.6	4.2	1.8	0.2	6.7	5.3	963.9	0.0	0.0	0.0 ~	*	94.3
1.8	1.0	7.2	9.2	5.9	2.5	0.1	4.6	7.1	964.2	0.0	0.0	0.4	117.9	95.1
1.7	1.5	6.3	8.2	4.5	2.5	0.3	3.6	10.5	964.4	0.0	0.2	0.4	116.8	95.8
1.3	1.9	6.7	9.0	3.4	3.2	0.2	3.9	9.3	963.0	0.0	0.2	0.7	123.4	94.4
1.4	4.2	8.6	14.6	5.1	3.0	0.3	5.9	9.3	963.2	0.0	0.0	0.4	206.9	95.7
1.3	4.7	8.5	15.8	3.8	2.8	0.3	6.7	8.9	964.5	10.1	0.0	0.1 ~	*	94.1
1.1	17.7	14.4	41.5	4.4	2.9	0.1	7.2	12.4	964.4	53.4	0.0	0.7	127.8	94.8
1.2	14.0	12.7	33.5	5.6	3.0	0.2	7.6	13.9	964.3	261.7	0.0	0.1 ~	*	97.0
1.2	8.1	7.9	19.7	10.6	1.4	0.1	7.2	16.2	965.4	353.0	0.0	0.1 ~	*	85.2
1.1	14.9	20.1	42.5	17.8	1.9	0.2	7.5	16.8	966.1	395.3	0.0	0.2 ~	*	65.4
0.9	24.6	22.0	59.8	28.0	1.8	0.2	6.6	17.7	965.0	378.4	0.3	0.2 ~	*	60.8
1.1	11.0	11.7	28.2	38.1	2.5	0.2	6.3	13.2	965.8	316.0	0.3	0.0 ~	*	59.8
1.1	17.0	22.6	48.8	24.2	2.9	0.3	6.4	15.4	966.5	206.8	0.0	0.7	132.6	60.0
1.2	6.0	12.4	20.9	29.6	1.9	0.3	7.4	13.8	967.0	67.1	0.0	0.6	133.7	64.7
1.4	10.1	23.9	38.8	39.1	2.7	0.2	5.9	13.2	966.3	6.7	0.0	0.4	132.7	74.7
1.5	7.6	19.9	32.0	38.6	2.1	0.3	6.5	12.8	966.4	0.0	0.0	0.0 ~	*	83.2
1.4	4.1	6.0	12.7	31.6	2.7	0.2	7.6	10.9	964.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	90.4
1.4	4.5	8.7	16.1	13.4	2.6	0.3	7.6	9.2	964.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.3
1.7	6.5	15.7	25.9	8.8	2.3	0.2	6.4	8.7	966.3	0.0	0.0	0.6	303.0	92.2
1.6	3.3	10.5	16.1	5.6	2.2	0.2	6.3	7.5	966.4	0.0	0.0	0.2 ~	*	93.4
1.8	2.8	9.0	14.0	7.0	1.9	0.3	7.3	5.9	967.8	0.0	0.0	0.0 ~	*	94.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09567 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	35	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09567 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.8	2,5	8,3	11,8	7,0	2,8	0,2	7,3	8,4	968,3	0,0	0,0	0,1 ~	*	95,7
1.8	1,6	5,9	8,5	6,4	2,7	0,2	6,2	6,9	968,1	0,0	0,2	0,2 ~	*	94,2
1.8	1,7	5,8	8,6	6,1	2,2	0,3	7,7	6,7	969,6	0,0	0,2	0,7	210,7	95,1
1.8	2,1	5,0	8,5	7,5	2,0	0,2	5,9	5,8	968,4	0,0	0,0	1,6	145,5	95,2
1.9	2,0	3,1	6,1	10,2	2,8	0,3	7,6	9,8	968,7	0,0	0,0	2,0	117,6	94,2
1.7	1,4	3,0	5,0	26,5	2,4	0,2	7,1	8,8	967,5	0,0	0,0	1,8	116,8	95,4
1.4	1,7	2,0	4,7	20,5	1,6	0,1	7,7	9,3	968,1	0,0	0,2	1,9	121,8	94,5
1.3	1,8	4,0	7,6	8,5	1,6	0,3	6,8	8,7	968,9	0,0	0,2	1,6	205,9	95,5
1.3	3,6	5,8	11,3	6,7	1,9	0,1	6,4	7,8	969,6	6,8	0,0	1,2	204,5	94,8
1.2	11,6	19,2	36,7	6,8	3,0	0,1	6,2	9,8	970,5	47,7	0,0	1,9	127,7	95,5
1.2	14,9	18,6	40,7	7,7	3,0	0,1	7,1	12,8	971,4	222,1	0,7	1,4	140,0	91,1
1.3	25,3	24,6	63,7	12,2	2,3	0,2	6,5	15,2	972,5	308,4	1,4	0,2 ~	*	90,3
1.2	17,0	19,1	45,1	15,0	3,3	0,1	7,5	14,6	972,8	315,9	0,8	0,8	136,1	79,6
1.2	25,2	38,5	76,7	18,8	2,6	0,1	6,0	13,2	971,5	206,3	0,0	1,3	126,0	86,3
1.3	10,1	32,1	47,9	16,7	3,5	0,2	7,3	13,2	972,1	317,7	1,6	0,5	123,7	79,5
1.2	17,4	19,0	45,6	22,0	3,4	0,3	5,9	11,1	971,9	160,2	2,5	0,9	131,3	80,1
1.5	14,9	19,4	41,5	14,8	3,0	0,2	6,4	10,3	971,6	42,1	0,4	1,1	133,4	83,3
1.5	4,9	7,6	15,5	21,9	3,3	0,1	6,0	8,3	972,5	5,3	0,0	0,2 ~	*	93,9
1.4	1,4	5,4	6,7	33,3	2,4	0,3	5,8	9,2	972,3	0,0	0,0	0,6	116,7	92,6
1.5	0,8	6,9	7,7	16,6	3,3	0,3	7,1	8,2	971,1	0,0	0,0	0,1 ~	*	93,7
1.6	3,0	19,0	23,9	11,4	3,0	0,3	7,5	8,9	972,8	0,0	0,0	0,2 ~	*	93,7
1.3	1,2	10,5	12,4	9,8	2,4	0,1	7,5	6,6	972,1	0,0	0,0	1,2	302,7	93,9
1.4	1,2	7,5	9,2	15,0	1,7	0,2	5,9	6,2	973,1	0,0	0,0	1,0	222,2	86,8
1.5	1,1	5,6	6,6	9,4	2,3	0,3	5,9	7,8	973,1	0,0	0,0	0,9	242,5	88,7

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09568 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	33	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09568 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.5	1.0	6.0	7.8	8.6	2.9	0.2	7.6	6.8	973.1	0.0	0.0	0.8	258.2	92.2
1.7	1.6	8.8	11.8	10.5	2.8	0.2	6.9	7.7	972.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.5
1.8	1.1	2.8	4.3	8.8	1.6	0.2	6.1	7.6	972.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	92.9
1.8	1.7	3.0	5.5	4.6	1.8	0.1	7.0	7.3	971.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.2
1.8	1.7	2.0	4.3	5.6	2.5	0.2	6.9	12.0	970.8	0.0	0.0	0.6	117.8	94.2
1.8	1.9	1.9	4.1	8.4	3.2	0.2	7.4	9.0	971.0	0.0	0.0	0.5	117.4	94.2
1.5	3.1	3.1	7.8	6.0	3.1	0.1	6.0	13.5	970.8	0.0	0.0	0.5	123.0	93.3
1.5	3.6	4.7	10.1	4.3	3.3	0.1	11.9	14.2	970.8	0.0	0.0	0.6	207.1	94.0
1.3	2.7	7.3	10.9	4.8	3.3	0.3	11.1	13.9	970.6	4.6	0.0	0.2 ~	*	95.3
1.4	14.4	19.4	41.5	3.7	2.9	0.1	10.6	13.1	970.7	40.2	0.0	0.1 ~	*	89.2
1.3	12.3	23.9	42.0	5.2	3.3	0.3	12.4	13.2	971.5	81.9	0.0	0.1 ~	*	87.4
1.3	13.3	25.2	45.7	5.8	2.9	0.2	11.6	12.6	970.7	101.6	0.0	0.8	128.1	86.8
1.1	10.2	21.8	37.3	8.0	3.8	0.2	7.5	16.6	966.7	94.0	0.6	0.6	136.3	84.9
1.1	9.6	19.1	34.2	9.9	3.3	0.3	8.2	16.5	965.1	105.7	0.6	0.8	126.2	86.7
1.1	7.7	15.6	27.9	12.0	2.5	0.2	8.6	15.8	965.9	105.3	0.4	0.2 ~	*	85.1
1.1	7.5	15.2	27.7	15.4	3.7	0.1	7.2	13.5	966.1	68.7	0.4	0.2 ~	*	84.6
1.2	8.5	15.9	29.3	17.2	2.4	0.2	8.3	7.6	966.2	18.4	0.0	0.4	132.9	87.0
1.5	8.3	16.7	29.2	13.3	1.8	0.2	8.1	7.5	963.7	3.4	0.0	0.0 ~	*	86.6
1.2	4.9	7.8	15.1	7.3	0.9	0.2	7.7	8.3	963.7	0.0	0.0	0.9	116.3	86.3
0.9	6.2	6.9	15.9	4.3	0.7	0.1	8.0	7.7	965.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	88.8
0.9	5.7	12.2	20.6	4.5	1.2	0.3	6.9	7.7	964.7	0.0	0.3	0.1 ~	*	83.5
1.1	2.0	4.5	7.4	5.5	1.6	0.1	7.9	5.3	964.6	0.0	0.2	0.2 ~	*	81.5
1.3	1.0	2.7	4.1	6.9	0.8	0.2	8.5	6.2	965.0	0.0	0.0	0.8	223.0	82.9
1.1	1.2	3.4	5.5	5.0	0.5	0.1	7.9	5.7	965.1	0.0	0.0	0.6	243.1	81.6

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09569 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09569 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	2.1	4.8	8.6	4.4	0.7	0.3	7.2	6.4	966.3	0.0	0.2	0.1 ~	*	85.4
1.4	1.7	4.6	6.4	5.8	1.4	0.3	7.6	5.8	966.1	0.0	0.2	0.1 ~	*	83.2
1.3	2.0	3.9	6.7	4.0	0.4	0.3	7.4	5.5	964.7	0.0	0.0	0.0 ~	*	83.4
1.5	1.7	6.1	9.0	4.9	0.3	0.3	7.7	5.2	962.7	0.0	0.0	0.9	145.2	83.7
1.2	2.6	5.5	8.9	5.7	1.7	0.2	6.9	7.6	964.1	0.0	0.0	0.2 ~	*	86.0
1.4	2.2	4.5	7.7	4.3	0.6	0.3	7.4	11.1	964.1	0.0	0.0	0.4	117.3	90.0
1.4	2.4	2.8	6.4	3.3	1.3	0.3	7.6	10.7	963.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	92.5
1.2	2.4	2.8	5.8	3.8	1.8	0.3	7.9	11.3	963.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	93.4
1.3	1.9	2.3	5.0	4.8	2.2	0.2	9.7	11.9	963.2	7.8	0.0	0.9	206.0	96.7
1.1	1.5	1.5	4.2	4.6	0.6	0.1	8.6	13.2	964.3	55.0	0.0	0.2 ~	*	87.8
1.2	1.9	1.5	4.2	6.0	1.1	0.2	12.0	12.3	964.8	115.6	0.0	0.2 ~	*	79.2
1.1	5.6	7.7	16.4	11.1	0.7	0.3	12.7	13.3	965.1	270.1	0.0	1.3	128.0	76.0
1.2	6.3	7.3	17.2	17.2	0.8	0.2	11.8	14.1	965.0	346.5	0.0	0.1 ~	*	72.6
1.1	7.7	9.7	21.5	28.5	0.4	0.3	12.4	15.3	965.9	237.2	0.0	0.1 ~	*	71.4
1.2	5.7	5.3	13.4	37.6	1.1	0.3	11.8	14.6	966.5	212.4	0.0	0.0 ~	*	68.7
1.3	25.2	38.5	76.9	24.2	1.3	0.3	12.6	13.5	965.7	112.4	0.0	0.3	131.8	70.6
1.3	10.3	32.2	48.3	29.6	0.3	0.3	7.1	11.5	966.7	66.8	0.6	0.4	132.4	72.8
1.5	7.7	1.1	12.6	40.0	3.4	0.1	7.0	7.6	965.6	7.2	0.0	0.7	133.1	79.5
1.2	1.5	3.7	5.8	40.3	3.3	0.3	8.2	7.2	964.7	0.0	0.0	0.4	115.8	87.0
0.9	1.3	4.8	6.9	32.4	2.8	0.2	7.2	8.1	965.3	0.0	0.0	1.0	14.1	89.0
0.9	2.4	4.5	7.6	14.4	2.7	0.3	7.1	8.2	967.1	0.0	1.3	0.6	249.0	91.5
1.0	4.0	15.3	20.5	8.7	2.1	0.3	7.7	6.2	966.2	0.0	0.6	0.2 ~	*	91.9
0.8	3.3	10.9	15.8	5.0	2.5	0.3	6.9	6.2	967.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	91.9
0.9	3.0	8.9	13.3	5.3	2.8	0.1	7.0	5.5	968.6	0.0	0.9	0.0 ~	*	91.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09570 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	43	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA09570 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.1	2.5	7.5	12.1	6.6	4.2	0.2	7.8	8.3	968.4	0.0	0.8	0.0	*	92.0
1.1	2.9	8.1	12.4	5.9	3.1	0.3	7.0	7.0	968.7	0.0	1.0	0.5	250.5	91.6
1.3	2.1	5.2	8.1	7.0	4.1	0.2	7.0	9.0	969.1	0.0	0.3	0.9	236.6	93.1
1.3	0.9	5.7	7.6	8.3	3.7	0.1	6.9	6.5	967.5	0.0	0.0	0.6	232.1	92.9
1.4	1.4	4.8	7.0	11.1	4.1	0.1	6.9	7.0	968.6	0.0	0.0	0.1	*	92.6
1.1	1.2	4.2	6.3	26.9	4.4	0.3	8.2	10.4	969.3	0.0	0.0	0.1	*	92.2
1.5	3.2	6.7	11.6	20.1	4.0	0.2	12.5	8.4	968.8	0.0	0.0	0.0	*	92.5
1.5	7.9	9.5	21.7	8.5	3.6	0.2	11.6	10.2	970.8	0.0	0.0	1.0	227.8	93.3
1.5	3.2	10.1	15.4	5.0	3.9	0.1	12.0	9.2	970.6	12.5	0.0	0.6	208.4	93.8
1.2	3.0	4.4	8.0	6.0	4.2	0.3	12.4	12.0	970.7	51.1	0.0	0.8	208.2	92.1
1.9	20.9	22.3	55.3	9.0	5.0	0.2	11.1	13.6	972.4	106.3	0.0	0.8	174.6	91.2
1.9	5.3	14.9	23.4	13.2	4.3	0.2	11.3	16.6	972.4	159.0	0.0	1.8	184.2	86.6
1.8	6.8	15.7	25.7	14.1	4.0	0.2	11.9	16.9	972.5	165.2	0.0	1.6	194.0	81.1
1.7	1.6	11.5	14.8	19.8	4.8	0.2	12.0	17.4	971.8	193.8	0.0	1.2	193.2	74.1
1.5	7.4	11.9	23.1	17.0	3.9	0.3	5.3	16.3	972.8	172.9	1.2	0.9	211.1	68.1
1.4	5.7	10.0	18.9	21.9	4.6	0.1	5.7	18.2	972.5	159.5	1.5	1.0	207.9	69.1
1.5	10.6	17.3	33.9	15.2	3.8	0.2	5.7	17.7	972.3	78.6	2.0	0.1	*	71.2
1.3	9.2	22.2	36.4	21.3	1.8	0.3	5.2	18.9	972.4	17.0	0.4	0.4	44.9	78.7
1.4	12.7	35.0	53.8	34.2	1.7	0.3	6.4	15.7	971.7	0.0	0.0	0.5	41.2	85.7
1.3	15.0	28.4	51.0	16.8	2.8	0.3	4.7	12.6	972.7	0.0	0.6	0.2	*	89.7
1.2	1.8	1.9	4.8	11.3	3.1	0.3	5.4	8.4	973.0	0.0	0.0	0.2	*	90.0
1.2	1.1	6.1	7.3	10.7	2.2	0.2	5.3	7.6	972.0	0.0	0.0	0.0	*	91.5
1.4	1.8	18.7	20.8	13.3	1.7	0.3	4.8	6.3	972.1	0.0	0.0	0.2	*	92.3
1.3	0.9	14.6	14.6	9.7	3.5	0.3	4.8	5.7	972.8	0.0	0.0	0.4	243.6	86.8

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09571 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	24,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	
Piombo	µg/m3	< 0,25	UNI EN 14902:2005	0.25
Arsenico	ng/m3	3,0	UNI EN 14902:2005	2.4
Cadmio	ng/m3	< 2	UNI EN 14902:2005	2
Nichel	ng/m3	< 10	UNI EN 14902:2005	10

Segue rapporto di prova n° 19LA09571 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.5	0.9	1.4	2.8	7.8	3.7	0.3	5.9	6.8	972.9	0.0	0.0	0.8	257.9	90.6
1.6	1.4	1.4	3.7	10.7	2.9	0.1	6.5	7.1	972.3	0.0	0.0	0.4	204.4	91.6
1.5	1.4	4.5	6.9	9.2	3.6	0.2	6.4	6.2	971.9	0.0	0.5	0.2 ~	*	91.5
1.6	1.5	6.4	8.3	4.0	2.5	0.2	4.8	5.0	971.7	0.0	1.0	0.0 ~	*	92.8
1.5	1.6	5.9	7.7	5.2	2.4	0.1	5.3	8.5	970.1	0.0	2.7	0.0 ~	*	91.5
1.5	1.2	4.9	6.4	6.9	3.9	0.2	4.8	8.6	970.9	0.0	3.2	0.8	116.2	90.6
1.6	1.1	5.2	7.3	4.8	3.1	0.1	6.2	9.6	971.0	0.0	1.1	2.3	121.9	86.8
1.6	3.7	6.2	11.9	4.5	3.0	0.1	5.4	7.7	970.1	0.0	2.3	2.4	207.2	85.7
1.7	3.2	9.2	14.5	3.7	2.8	0.2	6.4	8.7	971.1	0.0	3.5	1.2	205.6	85.5
1.9	2.7	4.2	8.1	3.9	3.7	0.3	6.5	9.6	972.1	5.7	4.6	1.3	127.1	84.0
1.9	9.0	26.8	40.1	4.6	3.0	0.1	5.9	12.8	972.0	14.4	2.7	0.0 ~	*	82.9
1.7	0.9	5.5	7.2	5.7	2.1	0.1	4.9	15.1	965.4	28.8	2.9	0.0 ~	*	90.1
1.6	1.5	7.6	8.5	7.5	2.6	0.2	4.6	13.9	965.2	25.7	2.3	4.0	135.3	88.1
1.8	2.1	1.9	4.8	9.0	1.8	0.2	5.8	14.3	965.2	37.0	1.8	0.1 ~	*	86.8
1.3	1.9	5.5	7.8	12.3	3.2	0.2	6.2	13.6	966.1	64.9	2.3	2.9	124.0	88.6
1.4	2.1	4.7	7.8	15.5	2.8	0.1	5.7	12.1	965.2	37.4	0.0	2.0	132.7	90.1
1.2	2.6	6.8	11.2	17.7	1.4	0.2	5.1	8.6	965.3	23.2	0.0	1.0	132.3	90.9
1.2	2.6	6.9	10.2	12.9	1.7	0.2	4.6	9.1	964.9	13.8	2.5	1.9	139.5	92.8
1.3	3.3	7.3	13.0	7.3	2.2	0.2	5.8	9.6	963.7	12.2	1.5	1.2	116.5	88.9
1.1	2.5	6.4	10.4	4.5	0.6	0.3	5.6	9.0	964.2	0.2	0.7	1.9	14.2	92.3
1.0	2.0	3.8	6.2	3.8	0.5	0.2	5.5	8.0	963.8	0.0	0.9	0.7	247.5	91.0
1.2	2.0	6.0	9.5	4.7	1.0	0.3	5.4	6.8	965.4	0.0	0.3	0.1 ~	*	89.1
1.0	1.9	4.4	6.9	6.4	2.2	0.2	6.2	7.1	965.2	0.0	0.0	0.0 ~	*	84.6
1.3	1.4	2.7	5.5	5.3	2.4	0.1	5.4	7.9	965.0	0.0	0.2	0.5	243.1	86.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09572 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	31	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	22,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09572 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.2	1.1	3.1	5.2	5.3	3.4	0.1	4.7	5.2	964.5	0.0	0.3	0.2 ~	*	92.9
1.3	1.7	6.8	9.7	5.7	2.0	0.2	4.6	7.0	964.6	0.0	0.1	1.6	204.2	83.4
1.4	1.1	3.2	5.2	4.8	2.0	0.3	6.1	8.0	964.5	0.0	0.0	0.7	211.3	77.6
0.9	1.0	2.4	4.5	4.7	2.3	0.3	5.8	7.9	964.6	0.0	0.0	1.5	144.7	85.8
0.9	1.4	3.1	4.8	5.7	1.7	0.2	4.6	11.9	963.4	0.0	0.0	2.1	116.8	82.5
1.1	0.9	1.9	3.5	4.5	2.5	0.2	5.6	9.0	963.6	0.0	0.0	1.0	116.4	84.1
1.3	1.4	2.1	4.0	4.1	2.9	0.3	4.7	13.7	964.0	0.0	1.5	0.2 ~	*	89.7
1.3	1.3	2.4	4.2	4.7	3.1	0.3	6.4	13.0	963.5	0.0	2.6	0.2 ~	*	92.9
1.3	4.2	4.1	10.8	3.8	3.0	0.2	4.8	13.7	965.2	4.0	0.0	0.1 ~	*	92.5
1.3	3.1	8.7	13.0	3.7	3.0	0.3	5.4	12.8	966.1	34.9	0.0	0.7	128.7	93.7
1.5	7.2	14.8	25.8	6.6	2.3	0.3	5.5	13.3	965.1	82.0	2.8	1.9	140.0	86.8
1.4	2.4	4.9	8.3	10.5	2.1	0.2	4.7	12.4	966.5	101.5	0.0	1.0	128.3	91.5
1.3	1.9	3.1	6.2	17.3	1.6	0.1	6.3	17.9	966.7	93.7	2.5	0.6	136.2	87.2
1.3	1.6	4.0	5.0	27.9	2.2	0.1	5.5	17.0	966.5	105.7	2.2	1.0	126.5	84.3
1.4	3.0	2.6	7.7	38.0	2.9	0.3	5.1	17.1	965.6	105.3	2.4	1.8	122.9	81.7
1.2	1.9	3.3	6.4	42.3	2.0	0.2	5.1	13.5	965.5	68.6	0.0	1.3	132.6	82.8
1.4	1.6	3.2	5.0	25.0	3.2	0.2	6.3	8.5	965.1	18.1	0.0	0.2 ~	*	85.6
1.1	13.4	18.5	39.3	34.5	2.5	0.1	5.9	7.6	966.4	3.2	0.0	0.3 ~	134.4	80.6
1.1	4.1	17.4	23.1	36.4	3.3	0.1	4.9	8.7	966.2	0.0	1.7	0.4	117.3	95.3
1.2	9.4	29.2	43.7	30.6	2.1	0.1	5.3	8.4	967.0	0.0	1.0	1.2	12.9	98.0
1.2	3.8	19.1	24.9	13.2	2.9	0.2	5.5	8.5	967.3	0.0	1.4	1.7	249.3	95.1
1.3	3.1	16.8	21.1	9.2	3.2	0.2	6.1	6.5	967.3	0.0	0.6	1.8	303.4	96.0
1.1	2.5	10.4	14.1	5.3	2.3	0.1	5.2	6.3	968.7	0.0	0.4	0.8	223.5	97.2
1.3	1.6	10.5	12.9	6.0	2.9	0.2	6.2	5.0	968.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	97.4

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09573 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	34	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	18,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09573 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.4	1.1	9.1	11.2	5.5	2.8	0.1	5.0	6.6	969.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.3
1.5	2.0	8.4	11.7	6.0	2.1	0.1	6.1	4.8	968.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	83.1
1.2	2.9	8.3	12.0	6.1	2.1	0.3	5.8	5.1	967.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	83.2
1.0	1.7	5.0	8.4	7.3	2.9	0.3	5.9	3.0	967.7	0.0	0.0	0.9	235.7	78.1
1.1	1.1	5.9	7.7	9.8	3.2	0.2	6.3	7.0	967.9	0.0	0.0	0.8	231.9	72.6
1.0	1.1	4.9	6.6	26.3	1.9	0.3	6.4	10.4	968.5	0.0	0.0	0.1 ~	*	68.1
0.8	1.3	4.2	5.9	18.7	3.0	0.3	4.6	9.9	970.5	0.0	0.0	0.2 ~	*	71.1
0.8	3.2	6.6	11.5	7.8	2.5	0.1	6.4	9.5	970.3	0.0	0.0	0.7	213.3	73.9
1.1	8.0	9.6	22.2	5.0	1.5	0.1	8.8	8.0	971.2	7.3	0.0	1.1	226.7	78.4
1.2	3.6	10.5	15.3	6.5	3.0	0.3	9.7	10.0	972.5	35.2	0.0	1.1	207.9	83.5
1.3	2.9	3.8	8.2	8.7	2.2	0.1	8.9	10.6	971.8	266.3	0.0	0.1 ~	*	80.9
1.3	21.4	22.6	54.9	12.8	1.9	0.2	8.2	11.5	971.9	358.7	0.0	1.4	175.1	78.9
1.3	5.5	15.0	23.7	15.7	2.3	0.2	13.0	12.8	972.7	396.0	0.0	0.9	183.8	75.2
1.1	6.6	15.6	25.5	19.3	1.9	0.1	14.0	13.3	972.5	379.1	0.0	1.6	195.7	73.0
1.3	1.9	11.8	14.3	16.8	2.2	0.3	12.6	11.9	972.0	302.7	0.0	1.9	194.0	71.6
1.5	7.4	11.9	22.8	22.7	2.2	0.2	13.9	9.7	972.0	212.1	0.0	0.1 ~	*	71.4
1.3	6.1	10.0	18.4	15.7	1.2	0.1	13.8	7.3	972.0	93.7	0.0	0.1 ~	*	73.8
1.2	1.6	5.5	8.3	22.3	2.1	0.3	12.9	4.8	972.6	8.5	0.0	0.2 ~	*	80.3
1.1	2.4	7.1	10.0	24.3	3.1	0.2	13.4	6.0	973.2	0.0	0.0	1.4	45.3	83.5
1.2	2.3	8.4	11.8	18.1	1.6	0.1	13.7	4.6	972.5	0.0	0.0	1.3	42.4	84.5
1.4	2.5	6.4	9.8	12.0	2.7	0.2	8.4	5.4	972.2	0.0	0.0	0.2 ~	*	84.9
1.3	2.6	7.0	10.3	10.1	2.3	0.3	8.5	4.2	972.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	83.8
1.1	1.0	5.5	7.3	14.2	2.6	0.2	8.7	4.1	972.1	0.0	0.0	0.1 ~	*	84.2
1.4	2.0	18.4	21.4	8.4	2.6	0.1	8.8	3.6	973.3	0.0	0.0	0.1 ~	*	82.9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09574 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 19/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	32	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	17,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09574 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
1.3	0.9	14.4	14.7	7.5	2.7	0.3	8.8	5.7	972.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	84.2
1.2	1.5	5.8	8.2	10.1	3.0	0.3	9.0	4.4	971.8	0.0	0.0	0.6	205.3	84.8
1.3	1.8	5.8	8.4	7.9	1.8	0.1	9.2	5.7	970.4	0.0	0.0	0.7	212.0	86.1
1.4	1.7	5.4	7.9	4.0	2.2	0.2	8.6	5.0	970.7	0.0	0.0	0.2 ~	*	87.9
1.4	2.0	3.4	5.9	6.5	1.9	0.1	13.0	5.4	970.9	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.0
1.4	1.5	2.7	5.2	8.6	2.7	0.1	12.5	8.5	970.4	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.7
1.3	1.5	2.1	5.1	6.4	2.9	0.3	12.6	6.9	970.1	0.0	0.0	0.0 ~	*	90.8
1.1	2.1	4.5	7.6	6.0	1.9	0.3	12.8	7.6	971.0	0.0	0.0	0.2 ~	*	88.5
1.3	3.6	6.4	11.0	4.6	2.0	0.1	13.7	7.4	970.4	12.5	0.0	0.1 ~	*	87.4
0.9	11.2	19.1	36.5	3.3	1.5	0.1	13.9	9.7	970.9	68.2	0.0	0.3	127.6	85.0
1.0	14.5	18.2	40.8	5.1	2.4	0.1	12.8	11.2	965.5	277.3	0.0	1.0	141.2	81.8
0.8	25.4	24.6	63.6	6.6	1.8	0.2	7.8	14.0	965.7	351.7	0.0	0.3	127.7	78.0
1.0	17.6	19.2	45.4	7.0	2.6	0.2	6.9	11.3	965.3	390.1	0.4	1.6	135.3	76.0
0.8	24.7	38.9	76.6	9.7	1.5	0.1	8.1	12.2	966.8	365.3	0.3	0.1 ~	*	73.7
0.8	10.7	31.8	47.8	13.4	2.4	0.2	8.0	13.7	965.1	313.8	0.0	0.0 ~	*	69.9
0.8	17.1	18.9	45.1	16.6	2.9	0.3	6.3	13.7	965.2	203.1	0.0	0.0 ~	*	69.3
0.7	14.8	19.3	41.6	16.6	1.9	0.1	7.9	12.7	964.6	65.2	0.0	0.1 ~	*	70.2
0.8	5.1	7.9	15.5	13.0	2.1	0.3	6.7	16.4	964.8	6.5	0.0	0.6	134.0	76.2
0.8	1.3	4.9	6.7	6.6	1.7	0.1	6.6	13.5	965.6	0.0	0.0	1.3	116.0	78.0
1.1	0.8	7.0	8.3	5.1	2.5	0.3	6.3	12.7	963.7	0.0	0.0	0.9	13.6	81.9
1.2	3.3	19.4	23.9	3.9	2.5	0.2	6.9	6.3	963.9	0.0	0.2	0.4	249.1	83.1
1.0	1.8	10.4	12.6	4.5	1.5	0.3	7.0	4.3	965.0	0.0	0.3	0.8	303.3	83.7
0.8	0.8	7.4	8.9	6.3	2.5	0.2	8.1	5.0	966.0	0.0	0.0	0.1 ~	*	85.8
0.6	1.0	5.7	6.6	6.2	2.8	0.3	6.8	3.3	964.7	0.0	0.0	0.1 ~	*	90.2

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA09575 DEL 10/01/2020

COMMITTENTE : VALDI SANGRO s.c. a r.l.
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S.652 FONDOVALLE SANGRO - ATM04

Prelevato da : Personale Socotec Environment

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 20/11/2019

Data arrivo campione : 22/11/2019

Data inizio prove : 22/11/2019

Data fine prove : 20/12/2019

Verbale di prelievo n° : 512/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	28	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA09575 del 10/01/2020

CO	NO	NO2	NOX	O3	SO2	BENZENE	PM2.5	TEMP	PRESS	RADS	Pluv.	VV	DV	UR
mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	°C	mBar	W/m2	mm	m/sec	g.nord	%
0,7	1,3	6,2	7,9	4,6	2,0	0,3	7,6	6,8	930,6	0,0	0,0	0,2 ~	*	91,5
1,0	1,4	6,1	7,9	5,8	2,2	0,3	7,8	5,2	932,1	0,0	0,0	1,2	204,7	93,3
1,0	2,0	5,7	8,9	5,2	2,1	0,1	7,2	6,5	930,7	0,0	0,2	0,1 ~	*	93,6
0,9	2,3	4,9	8,5	4,8	2,5	0,2	7,9	4,7	931,0	0,0	0,0	0,2 ~	*	92,9
1,2	1,8	3,3	5,6	5,7	2,2	0,3	7,2	6,4	930,2	0,0	0,1	0,1 ~	*	91,6
1,0	1,9	2,9	4,9	3,4	2,8	0,3	7,4	8,3	929,0	0,0	0,3	1,0	116,8	92,5
0,9	1,6	2,4	5,1	3,7	2,9	0,1	6,4	6,4	930,5	0,0	0,0	0,9	122,5	92,8
1,1	2,2	4,3	7,3	3,4	2,3	0,1	6,7	6,8	929,0	0,0	0,0	0,4	206,9	92,5
1,2	3,4	5,8	11,5	3,7	3,3	0,3	8,0	7,4	929,1	6,9	0,0	0,2 ~	*	93,2
1,3	11,2	19,2	36,8	4,2	3,1	0,1	7,1	9,3	930,3	28,0	0,0	0,9	127,8	92,3
1,3	14,4	18,2	40,7	6,0	3,7	0,3	7,7	10,0	931,5	254,0	0,0	0,4	141,5	88,4
1,3	25,5	24,7	63,5	11,5	3,9	0,2	8,1	13,8	929,9	344,4	0,0	0,8	128,2	68,6
1,3	17,2	18,8	45,6	17,5	2,5	0,2	8,4	13,0	929,6	387,2	0,0	1,9	135,4	56,3
1,3	25,2	39,0	76,7	28,5	3,9	0,3	9,1	11,6	929,2	358,5	0,0	0,2 ~	*	53,1
1,2	10,1	32,2	48,1	38,3	3,5	0,2	8,8	12,6	930,0	257,0	0,0	0,1 ~	*	49,4
1,1	17,6	19,2	45,0	31,0	2,8	0,2	7,4	12,5	930,0	218,0	0,0	0,0 ~	*	49,3
1,4	14,3	19,7	41,7	41,0	3,7	0,1	8,0	11,8	927,7	40,4	0,2	0,6	132,5	53,2
1,5	5,2	7,6	15,2	41,6	2,4	0,1	8,8	6,3	929,4	4,0	0,0	0,6	132,9	67,5
1,6	1,2	5,0	7,2	35,6	3,1	0,3	7,5	3,7	928,3	0,0	0,0	0,8	116,9	72,1
1,5	0,3	6,7	7,8	30,3	2,6	0,2	9,1	4,3	935,9	0,0	0,0	0,5	14,5	76,1
1,3	3,0	19,1	23,6	14,2	3,3	0,3	7,7	4,8	929,8	0,0	0,0	0,4	248,8	77,4
1,3	1,5	10,4	12,9	9,1	3,3	0,3	8,2	6,9	931,2	0,0	0,0	0,3	302,5	78,6
0,9	0,8	7,4	8,7	6,2	3,4	0,1	8,0	4,2	929,6	0,0	0,0	0,0 ~	*	81,3
0,6	1,2	6,0	7,9	5,5	2,9	0,1	8,3	4,3	931,0	0,0	0,0	0,2 ~	*	79,9

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)