

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

Rapporto di campagna N°1
Atmosfera

La Responsabile del Laboratorio

Dr. Silvia Longhi

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

Sommario

PREMESSA	2
ATMOSFERA	2
1. Premessa	2
2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....	2
3. Protocollo di Monitoraggio	3
4. Attività eseguite	5
5. Sintesi e conclusioni	67
6. Bibliografia	67

PREMESSA

Il presente Rapporto descrive le attività di monitoraggio ambientale corso d'opera relative alla componente atmosfera eseguite nei mesi di dicembre 2018 e gennaio 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 dicembre 2018 e gennaio 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 meteorologici*.

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 inquinamenti 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). L'elaborato in oggetto fa riferimento alle prime 2 postazioni ATM01 e ATM02.

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 (NO₂*), 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.

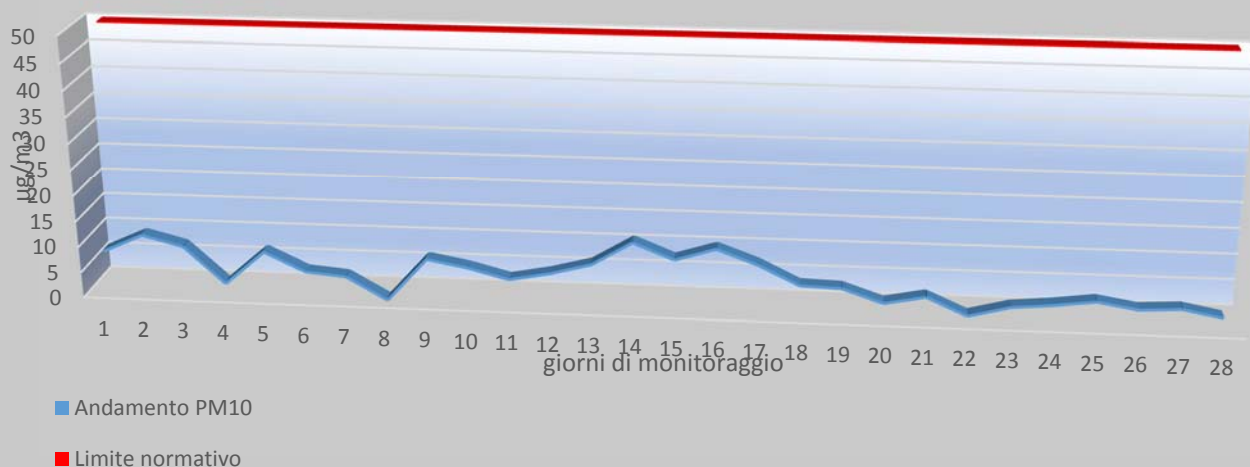
4. Attività eseguite

I risultati emersi dalle misure effettuate durante la prima campagna di monitoraggio, sia per ATM01 che per ATM02, vengono riportati in parte di seguito in forma tabellare e grafica. Mentre tutti i dati rilevati vengono riportati nei rispettivi rapporti di prova allegati a tale elaborato.

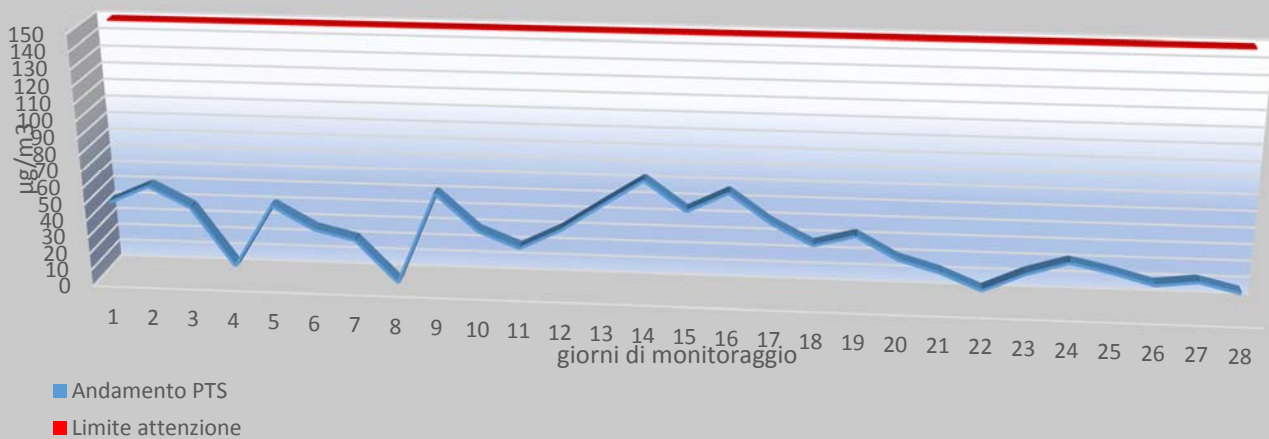
polveri aereodisperse – I campagna – ATM01

Codice Stazione	Monitoraggio	PTS	PM10
	Data	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ATM01	05/12/2018	48,7	8,34
	06/12/2018	59,2	11,77
	07/12/2018	47,1	9,78
	08/12/2018	12,3	2,72
	09/12/2018	49,7	9,24
	10/12/2018	36,2	5,61
	11/12/2018	30,5	4,89
	12/12/2018	5,3	0,54
	13/12/2018	60,1	8,87
	14/12/2018	38,4	7,43
	15/12/2018	28,8	5,43
	16/12/2018	40,6	6,88
	17/12/2018	56,3	8,87
	18/12/2018	71,6	13,4
	19/12/2018	54,1	10,32
	20/12/2018	65,8	12,68
	21/12/2018	48,7	9,87
	22/12/2018	36,4	6,14
	23/12/2018	42,8	5,88
	24/12/2018	29,6	3,26
	25/12/2018	22,7	4,77
	26/12/2018	12,8	1,36
	27/12/2018	23,6	3,33
	28/12/2018	31,1	4,02
	29/12/2018	25,9	4,98
	30/12/2018	19,4	3,69
	31/12/2018	22,2	4,11
	01/01/2019	16,4	2,67
Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)			50
Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)		150	

PM10



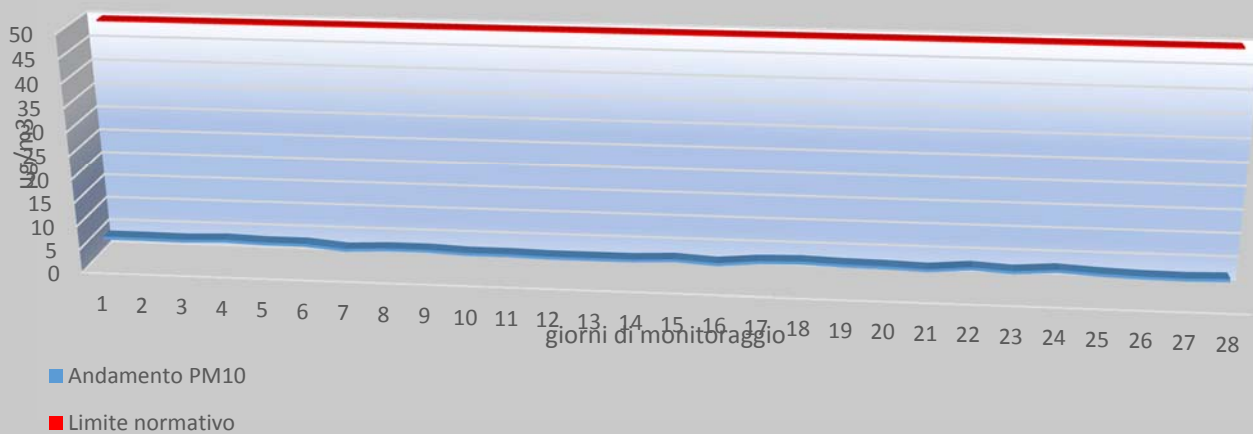
PTS



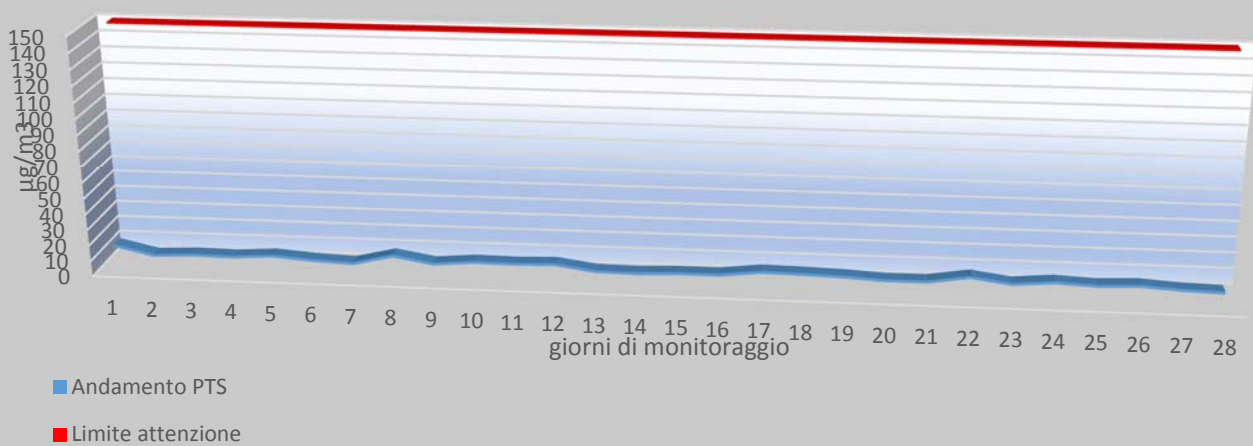
polveri aereodisperse – I campagna – ATM02

Codice Stazione	Monitoraggio	PTS	PM10
	Data	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ATM02	08/01/2019	17,4	6,6
	09/01/2019	11,8	6,6
	10/01/2019	12,9	6,5
	11/01/2019	12,5	6,8
	12/01/2019	14	6,5
	13/01/2019	12	6,5
	14/01/2019	10,9	5,73
	15/01/2019	16,7	6,1
	16/01/2019	12,4	6,1
	17/01/2019	14,4	5,73
	18/01/2019	14	5,73
	19/01/2019	14,7	5,54
	20/01/2019	11,1	5,54
	21/01/2019	10,7	5,54
	22/01/2019	11,6	5,9
	23/01/2019	11,6	5,36
	24/01/2019	14,3	6,1
	25/01/2019	13,9	6,3
	26/01/2019	13,1	6
	27/01/2019	11,7	5,9
	28/01/2019	11,8	5,6
	29/01/2019	15,6	6,3
	30/01/2019	12,1	5,8
	31/01/2019	14,1	6,4
	01/02/2019	12,8	5,9
	02/02/2019	13,7	5,6
	03/02/2019	12	5,5
	04/02/2019	11,3	5,7
Valore limite D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (giorno)			50
Livello di attenzione D.M.25/11/940 (giorno)		150	

PM10



PTS



inquinanti da traffico veicolare

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	05/12/2018	0:00	2,3	1,5	6	8,3	0,8	19	0,1		
		1:00	2,8	0,8	3,6	4,9	0,9	14,3	0,1		
		2:00	2,8	0,8	1,3	2,6	0,7	23,6	0,2		
		3:00	2,9	0,9	1,1	2,3	0,5	16,9	0,2		
		4:00	3,1	1,2	1,6	3,2	0,4	12,7	0,5	n.d.	n.d
		5:00	3,2	1,7	2,1	4,4	0,3	12,7	0,3	16,5	0,6
		6:00	3,4	3	3,8	8,8	0,3	7,1	0,2	15,2	0,6
		7:00	3,7	3,9	4,2	9,1	0,3	6,8	0,2	14,1	0,5
		8:00	3,8	11,6	15,2	33	0,3	2,7	0,5	12,1	0,5
		9:00	4	12,6	15,4	28,2	0,3	3,8	0,5	10,8	0,4
		10:00	4	10,9	16,7	28	0,4	8,9	0,9	9,0	0,4
		11:00	4	18	19,3	38,5	0,4	29,2	0,8	10,5	0,3
		12:00	3,9	9	9,5	23,2	0,3	51,2	0,8	15,3	0,3
		13:00	3,5	6	7,6	16,6	0,3	54,9	0,5	20,6	0,3
		14:00	3,4	4,6	9,4	16,3	0,3	56,7	0,9	26,8	0,3
		15:00	3,4	10,3	17,7	33,3	0,2	50,1	1	32,2	0,3
		16:00	3,7	44,3	48,4	93,7	0,2	29,1	1,1	35,5	0,3
		17:00	3,3	11,6	29,9	47,7	0,4	11,1	0,6	36,4	0,3
		18:00	3,4	15,9	20,8	45,1	0,4	2,7	0,3	35,6	0,3
		19:00	3,5	13,4	19,3	39,8	0,4	3,4	0,3	32,4	0,3
		20:00	3,6	2,8	11,7	16	0,3	7,6	0,2	27,0	0,3
		21:00	3,8	3,7	9,1	14,7	0,3	4,3	0,5	20,6	0,3
		22:00	3,9	2,4	5,9	9,6	0,4	8	0,1	14,5	0,3
		23:00	4	2,5	3,7	7,5	0,4	10,9	0,3	9,6	0,4
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)									5		

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	06/12/2018	0:00	4,1	3,2	4	8,9	0,7	5,7	0,1	6,7	0,4
		1:00	2,8	3,9	4,6	9,6	0,8	3,3	0,2	5,7	0,5
		2:00	2,9	1,1	3,1	4,7	0,9	5,7	0,5	6,1	0,5
		3:00	3,1	1,1	2,1	3,7	1	9,3	0,5	6,9	0,6
		4:00	2,9	1,1	1,5	3,1	0,9	12,1	0,1	7,4	0,7
		5:00	3,1	1,2	1,8	3,5	0,9	14,1	0,2	8,6	0,8
		6:00	3	3,1	3,6	8,4	0,9	14,9	0,1	9,5	0,8
		7:00	3	6,3	6,7	16,3	0,8	7,2	0,1	9,0	0,9
		8:00	3,2	14,5	16,4	39,5	0,8	4,9	0,5	8,9	0,9
		9:00	3,2	6,5	9,4	19,2	0,9	20,9	0,8	11,1	0,9
		10:00	3,2	4,9	7,8	15,3	0,9	31	0,8	14,3	0,9
		11:00	2,9	1,8	4,8	7,5	0,7	41,4	0,7	18,3	0,9
		12:00	2,8	2,4	5,1	8,3	0,4	48,4	0,6	22,9	0,8
		13:00	2,6	12,2	17,1	35,8	0,1	42,4	0,5	26,4	0,7
		14:00	2,4	10,9	14,4	31,2	0	46,3	0,7	30,3	0,6
		15:00	2,4	16,2	21,9	46,6	0	40,6	0,9	34,5	0,5
		16:00	2,4	17,7	29,5	56,5	0,1	35,3	0,9	38,3	0,4
		17:00	2,4	11,3	30	47,2	0,1	30,9	1,2	39,5	0,3
		18:00	2,5	5	23	30,6	0,2	34	0,5	39,9	0,2
		19:00	2,6	1	6,6	8	0,2	41,3	0,1	39,9	0,1
		20:00	2,5	1,8	6,4	9,2	0,2	30,8	0,4	37,7	0,1
		21:00	2,5	2,7	8,2	12,3	0,2	13	0,5	34,0	0,1
		22:00	2,6	9,8	10,7	25,7	0,2	1,5	0,5	28,4	0,2
		23:00	2,9	5	5,4	13	0,3	2,8	0,5	23,7	0,2
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	07/12/2018	0:00	2,9	4,9	6,1	14,3	0,4	4,2	0,2	19,8	0,2
		1:00	3	2,7	4,8	8,9	0,9	5,7	0,3	16,7	0,3
		2:00	3	0,4	1,3	2	0,9	9,4	0,4	13,6	0,4
3:00		3	0,6	1,6	4	0,9	11,2	0,2	9,8	0,5	
4:00		3,2	1,1	1,5	3,3	0,9	11	0,3	7,4	0,6	
5:00		3,2	1,3	1,9	4,2	1	14,6	0,1	7,6	0,7	
6:00		3,2	1,6	2,4	5,1	1	14,3	0,5	9,2	0,8	
7:00		3,4	2,4	3,2	5,8	1	11,1	0,6	10,2	0,9	
8:00		3,3	3,6	4	9,4	1	6	0,8	10,4	1,0	
9:00		3,4	4,6	4,9	12	1	4,6	0,9	10,3	1,0	
10:00		3,4	4,5	4,9	11,8	1,1	14,1	1,1	10,9	1,0	
11:00		3,3	2,9	4	8,4	1,2	27	1,2	12,8	1,0	
12:00		3,1	1,8	2,5	5	0,8	47,2	0,4	17,4	1,0	
13:00		2,8	1,9	3	6,7	0,3	59,8	0,2	23,0	0,9	
14:00		2,5	0,6	1,1	3,1	0,1	61,9	0,4	29,0	0,8	
15:00		2,4	5,4	9,6	14,4	0,1	56,2	0,4	34,6	0,7	
16:00		2,3	1,8	3,2	7	0,2	62,3	0,5	41,6	0,6	
17:00		2,3	1,3	2,2	5,7	0,2	52,7	0,4	47,7	0,5	
18:00		2,2	3,2	25,5	30,4	0,1	21,4	0,1	48,6	0,4	
19:00		2,4	1,5	14,3	16,6	0,3	40,7	0,5	50,3	0,3	
20:00		2,6	1,2	8,9	10,7	0,4	50,5	0,3	50,7	0,2	
21:00		2,6	0,8	6,1	7,3	0,5	47,5	0,1	49,2	0,2	
22:00		2,6	1	6,9	8,5	0,6	39,7	0,3	46,4	0,3	
23:00		2,6	1,5	5,5	7,8	0,6	36,1	0,5	43,9	0,4	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	08/12/2018	0:00	2,7	1,4	2,1	4,2	0,5	61,3	0,1	43,7	0,4
		1:00	2,8	0,9	1,6	2,9	0,7	45,9	0,2	42,9	0,5
		2:00	2,7	0,4	2,6	3,2	0,7	36,4	0,1	44,8	0,5
		3:00	2,8	0,2	2,1	3,3	0,7	62,6	0,2	47,5	0,6
4:00		2,7	0,5	1,8	3,6	0,7	55,2	0,5	48,1	0,6	
5:00		2,5	0,5	1,1	2,4	0,6	62,6	0,2	50,0	0,6	
6:00		2,6	0,3	0,9	2,2	0,5	64,1	0,1	53,0	0,6	
7:00		2,5	0,2	0,8	1,7	0,4	67,1	0,2	56,9	0,6	
8:00		2,6	0,3	1,3	2,8	0,5	64,7	0,2	57,3	0,6	
9:00		2,6	0,6	1,8	3	0,6	57,2	0,3	58,7	0,6	
10:00		2,5	0,8	2	3,9	0,7	44,9	0,3	59,8	0,6	
11:00		2,5	1,1	2,6	4,9	0,6	57,7	0,2	59,2	0,6	
12:00		2,5	0,8	3,1	4,5	0,3	65,2	0,2	60,4	0,5	
13:00		2,4	0,5	1,5	3,3	0,1	71,9	0,1	61,6	0,5	
14:00		2,3	0,2	1,9	3,2	0,1	66,5	0,5	61,9	0,4	
15:00		2,4	0,3	1,5	2	0,3	55,1	0,2	60,4	0,4	
16:00		2,4	0,7	1,5	2,6	0,3	57	0,1	59,4	0,4	
17:00		2,4	1	1,2	2,7	0,4	46,4	0,3	58,1	0,4	
18:00		2,5	5	13,6	21,2	0,5	12	0,1	54,0	0,3	
19:00		2,6	2,4	4	7,7	0,5	45,3	0,5	52,4	0,3	
20:00		2,6	3,3	8,4	13,4	0,6	18,5	0,2	46,6	0,4	
21:00		2,9	6,8	9,2	19,6	0,7	6,3	0,1	38,4	0,4	
22:00		3	5,9	6,4	15,3	0,7	6	0,4	30,8	0,5	
23:00		3,2	6,1	4,3	13,6	0,8	5,6	0,3	24,6	0,6	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	09/12/2018	0:00	3,3	5,9	6,6	12,6	0,9	11,5	0,3	19,0	0,6
		1:00	3,2	3,3	4,2	7,9	0,9	16,7	0,4	15,2	0,7
		2:00	3,2	0,9	1,7	2,6	1	19,2	0,2	16,1	0,8
3:00		3,3	1,1	2,1	4	1	22,6	0,3	13,3	0,8	
4:00		3,4	1,4	2,6	4,8	1,1	22,7	0,5	13,8	0,9	
5:00		3,4	1,5	2	4,3	1,1	26,9	0,5	16,4	0,9	
6:00		3,5	1,7	2,6	5,2	1,1	32	0,4	19,7	1,0	
7:00		3,6	1,8	2,8	5,5	1,1	28,8	0,2	22,6	1,0	
8:00		3,6	1,8	2,1	4,3	1,1	21,2	0,1	23,8	1,1	
9:00		3,5	1,6	2,6	4,6	1	20	0,2	24,2	1,1	
10:00		3,3	1,3	1,9	4,2	1	15,6	0,5	23,7	1,1	
11:00		3,4	0,6	6,3	17,8	0,7	5,5	0,4	21,6	1,0	
12:00		3	1	4,2	6,4	0,3	5	0,5	19,4	0,9	
13:00		2,7	0,9	4,2	8,6	0,3	34,2	0,4	20,3	0,8	
14:00		2,3	0,6	6	13,5	0,3	49,9	0,3	22,5	0,7	
15:00		2,2	0,6	6,3	7,1	0,4	51,3	0,2	25,3	0,6	
16:00		2,2	1,1	6,3	17,7	0,4	58,3	0,5	30,0	0,6	
17:00		2,1	0,5	4,8	13,7	0,4	52,7	0,1	34,1	0,5	
18:00		2,2	0,5	4	8,6	0,2	10,5	0,1	33,4	0,4	
19:00		2,3	1,2	6,9	16,2	0,2	6,7	0,4	33,6	0,3	
20:00		2,3	0,7	5,6	9	0,2	4,9	0,1	33,6	0,3	
21:00		2,2	0,3	1,4	1,8	0,1	6,3	0,4	30,1	0,3	
22:00		2,4	1,2	5,2	6,9	0,1	3,9	0,5	24,3	0,3	
23:00		2,4	1,3	0,8	2,7	0,3	4,1	0,3	18,4	0,2	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	10/12/2018	0:00	2,5	1,7	2,7	2	0,3	50,1	0,4	17,4	0,2
		1:00	3	1,6	7,4	19,3	0,7	34,7	0,4	15,2	0,3
		2:00	3,1	1	4,7	16,7	0,8	25,2	0,1	17,0	0,3
		3:00	3,2	3	3,3	8,6	0,9	51,4	0,5	22,6	0,4
		4:00	3,4	2,1	1,3	2	0,9	44	0,1	27,5	0,5
		5:00	3,5	2,6	1,9	2	1	31,4	0,4	30,6	0,6
		6:00	3,6	3,4	0,6	5,9	1,1	32,9	0,5	34,2	0,8
		7:00	3,6	3,9	5,3	11,3	1,2	25,9	0,4	37,0	0,9
		8:00	3,9	21,5	28,1	61	1,3	33,5	0,2	34,9	1,0
		9:00	3,8	33,2	26,3	77	1,3	36	0,3	35,0	1,1
		10:00	3,6	20,2	16,9	47,8	1,3	33,7	0,4	36,1	1,1
		11:00	3,6	9,4	12,9	27,3	1,3	46,5	0,4	35,5	1,2
		12:00	3,4	14,4	19,9	42	0,8	54	0,2	36,7	1,2
		13:00	2,9	6,9	10,9	21,4	0,3	60,7	0,5	40,4	1,1
		14:00	2,6	5,1	8	15,7	0,2	55,3	0,3	43,2	1,0
		15:00	2,5	10	16,2	31,4	0,2	43,9	0,3	45,5	0,8
		16:00	2,4	3,2	13,5	18,4	0,3	45,8	0,3	47,0	0,7
		17:00	2,6	2	9	12,1	0,5	35,2	0,4	46,9	0,6
		18:00	2,8	3,1	9,7	14,5	0,6	8,4	0,3	43,7	0,5
		19:00	2,9	11,1	10,1	27,1	0,8	24,1	0,2	40,9	0,5
		20:00	2,9	3,1	2,8	7,5	0,9	7,3	0,5	35,1	0,5
		21:00	3	2,4	1,2	2,5	0,9	5,2	0,2	28,2	0,6
		22:00	2,9	2,5	1,1	2,7	0,9	4,8	0,2	21,8	0,6
		23:00	3	2,7	1,2	5,3	0,9	3,6	0,1	16,8	0,7
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	11/12/2018	0:00	3	3	1,1	5,6	1	29,4	0,5	14,8	0,8
		1:00	3	2,6	7	19	0,7	24	0,1	13,4	0,8
		2:00	3,1	0,3	6,1	8,7	0,7	14,5	0,1	14,1	0,9
		3:00	3,2	0,6	4,8	16,3	0,8	30,7	0,3	14,9	0,9
		4:00	3,3	1,1	5,5	8,2	0,9	33,3	0,1	18,2	0,9
		5:00	3,4	1,3	6	15,8	0,9	25,7	0,2	20,8	0,9
		6:00	3,4	2,6	0,6	4,7	0,9	22,2	0,3	22,9	0,9
		7:00	3,5	2,7	2,1	6,2	1	15,2	0,1	24,4	0,9
		8:00	3,8	5,5	6,5	14,9	1	22,8	0,8	23,6	0,9
		9:00	3,7	4,9	8,4	15,9	1,1	25,3	1,2	23,7	0,9
		10:00	3,7	5	7,6	15,3	1,1	23	1,1	24,8	1,0
		11:00	3,6	3,5	2,4	7,6	1,2	35,8	0,9	25,4	1,0
		12:00	3,5	1,4	6,5	13,6	0,8	43,3	0,8	26,7	1,0
		13:00	3,2	6,7	9,9	19,8	0,4	50	0,4	29,7	0,9
		14:00	2,9	9,8	12	26,9	0,2	44,6	0,3	32,5	0,9
		15:00	2,9	12,9	16,3	36,1	0,2	33,2	0,7	34,8	0,8
		16:00	2,9	10,8	28,3	44,8	0,3	35,1	0,9	36,3	0,7
		17:00	2,8	5,2	22,4	30,4	0,4	24,5	1,1	36,2	0,6
		18:00	3	6	20,8	30	0,5	2,3	1,3	33,6	0,5
		19:00	3,1	5,2	19,7	27,7	0,6	13,4	0,8	30,8	0,4
		20:00	3,1	6,9	15,5	26,1	0,7	3,4	0,1	25,8	0,4
		21:00	3,1	5,3	10,4	18,5	0,7	5,5	0,2	20,3	0,5
		22:00	3,3	3,2	3,8	8,6	0,8	5,9	0,5	15,4	0,5
		23:00	3,3	2,8	0,5	4,8	0,9	7,1	0,3	12,2	0,6
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	12/12/2018	0:00	3,5	5,4	2,9	11,2	1	12	0,4	9,3	0,7
		1:00	2,9	2,2	0,3	3,7	0,9	6,7	0,3	7,0	0,8
		2:00	3,2	1,1	2,1	3,6	1	16,9	0,2	8,9	0,8
		3:00	3,2	1,4	1,5	4,2	1	10,2	0,2	8,5	0,9
		4:00	3,3	1,6	1,8	5,1	1,1	6	0,4	8,8	0,9
		5:00	3,4	2	2,7	5,5	1,1	5,6	0,5	8,8	1,0
		6:00	3,5	2,3	2,9	6,2	1,2	7,1	0,5	9,0	1,0
		7:00	3,6	2,6	3,2	7,1	1,2	6,8	0,9	8,9	1,1
		8:00	3,6	4	4,9	11	1,2	2,7	1,2	7,8	1,1
		9:00	3,6	3,8	6,6	12,4	1,3	3,8	0,9	7,4	1,1
		10:00	3,7	4,2	7,3	13,7	1,3	8,9	0,9	6,4	1,2
		11:00	3,6	3,9	5,6	11,6	1,4	29,2	1,2	8,8	1,2
		12:00	3,4	2,1	1,5	4,7	1	41,2	0,8	13,2	1,2
		13:00	3	5,3	8,4	20,4	0,3	44,6	0,7	18,0	1,1
		14:00	2,6	6,6	10,3	19,3	0,3	47,8	0,7	23,1	1,0
		15:00	2,5	8	15,2	22,9	0,2	43,2	0,6	27,7	0,9
		16:00	2,3	6,7	8,3	15,7	0,2	22,4	0,8	30,1	0,8
		17:00	2,4	15,4	16,7	32,4	0,2	4,4	0,9	30,2	0,6
		18:00	2,6	20,7	32,1	63,7	0,4	4,8	1,3	29,7	0,5
		19:00	2,7	10,7	23,6	39,8	0,5	3,3	1,2	26,5	0,4
		20:00	2,7	3	14,4	19	0,6	4,9	1	21,9	0,3
		21:00	2,9	3	12,8	17,3	0,8	2,4	0,8	16,7	0,4
		22:00	3	1,6	8,2	10,7	0,8	1,3	0,5	10,8	0,5
		23:00	2,9	1,2	5,1	7	0,9	4,2	0,2	6,0	0,6
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	13/12/2018	0:00	3	1,4	4,8	6,9	0,9	12,8	0,3	4,8	0,6
		1:00	2,9	0,8	2,1	3,3	0,9	7,5	0,1	5,2	0,7
		2:00	3	0,6	1,1	2	0,9	20,1	0,4	7,1	0,8
3:00		2,8	0,3	1,9	2,4	0,9	21	0,2	9,3	0,8	
4:00		2,9	0,3	1,8	2,2	0,9	16,8	0,2	10,8	0,9	
5:00		2,9	0,4	0,9	1,6	0,9	16,4	0,5	12,5	0,9	
6:00		2,9	1,2	2,9	4,7	0,9	7,9	0,7	13,3	0,9	
7:00		2,7	2,7	8,6	12,6	0,9	7,6	0,8	13,8	0,9	
8:00		3	9,1	17,7	31,6	0,9	3,5	0,8	12,6	0,9	
9:00		2,9	1,4	4,6	6,8	0,8	4,6	0,9	12,2	0,9	
10:00		2,8	1,1	2,1	3,8	0,8	9,7	1,1	10,9	0,9	
11:00		2,8	0,8	6,6	14,6	0,8	30	1,2	12,1	0,9	
12:00		2,7	1,3	3,8	9,8	0,7	42	0,9	15,2	0,8	
13:00		2,6	1,7	6,9	16,9	0,6	45,4	0,9	18,8	0,8	
14:00		2,5	0,5	0,7	1,5	0,6	48,6	0,7	23,9	0,8	
15:00		2,4	0,5	4	5,3	0,5	44	0,8	28,5	0,7	
16:00		2,3	6,4	12,9	21,6	0,5	23,2	0,9	30,9	0,7	
17:00		2,3	8,1	24,2	36,7	0,5	15,4	0,6	32,3	0,6	
18:00		2,4	5,4	7,6	15,8	0,5	12,3	0,5	32,6	0,6	
19:00		2,3	3,5	7,6	12,9	0,6	10,8	0,4	30,2	0,6	
20:00		2,5	0,6	8,6	9,6	0,7	12,4	0,4	26,5	0,6	
21:00		2,3	0,4	5,3	5,8	0,7	9,9	0,5	22,1	0,6	
22:00		2,4	0,9	7,4	8,8	0,8	11,2	0,3	17,4	0,6	
23:00		2,5	1,4	5,8	7,9	0,8	6,4	0,1	12,7	0,6	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	14/12/2018	0:00	2,4	3	8,5	13,2	0,9	9,1	0,4	10,9	0,7
		1:00	3	0,6	2,4	3,4	1	12,4	0,3	10,6	0,8
		2:00	3	0,8	1,4	2,6	1	20,7	0,5	11,6	0,8
3:00		3	0,9	0,7	2,1	1	22,4	0,1	13,1	0,9	
4:00		3	1	0,2	1,7	1	17,3	0,2	13,7	0,9	
5:00		3,2	1	0,3	1,3	1,1	15,1	0,3	14,3	1,0	
6:00		3	1,2	0,3	2,1	1,1	15,5	0,1	14,9	1,0	
7:00		3,1	1,6	0,7	3,1	1,1	12,8	0,3	15,7	1,0	
8:00		3,1	9,4	14,6	28,9	1,1	6,8	0,8	15,4	1,1	
9:00		3,1	11,3	15,3	32,6	1,1	5,7	0,8	14,5	1,1	
10:00		3,2	5,3	9	17	1,1	11,4	0,8	13,4	1,1	
11:00		3,1	4,2	7,5	14	1,1	29,4	0,5	14,3	1,1	
12:00		3,1	4,2	6,3	12,8	1,1	56,3	0,1	19,1	1,1	
13:00		2,9	2,6	3,7	7,7	1,1	57,4	0,4	24,4	1,1	
14:00		3	5,7	8,7	17,4	1,1	55,4	0,1	29,4	1,1	
15:00		3	2,1	2,2	5,4	1,1	48,7	0,3	33,9	1,1	
16:00		3	2,1	1,4	4,7	1,1	52,2	0,2	39,6	1,1	
17:00		3,1	1,3	1,1	3,2	1,2	44,2	0,5	44,4	1,1	
18:00		3,1	0,9	1,2	2,1	1,2	33,3	0,2	47,1	1,1	
19:00		3,1	1,1	1,7	3,2	1,3	22,4	0,1	46,2	1,2	
20:00		3,1	1	1,8	3,2	1,3	16,6	0,5	41,3	1,2	
21:00		3,1	1	1,2	1,7	1,3	17,5	0,2	36,3	1,2	
22:00		3,1	1,1	1,5	3,1	1,3	17,6	0,1	31,6	1,2	
23:00		3,2	1,2	2,2	3,6	1,3	19,6	0,3	27,9	1,3	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	15/12/2018	0:00	3,3	1,4	2,3	4,8	1,3	24,5	0,2	24,5	1,3
		1:00	3	1,1	1,8	3,9	1	17,9	0,3	21,2	1,3
		2:00	2,9	0,9	1,1	2,2	1	14,3	0,1	18,8	1,2
3:00		3	1	4	14,5	1	26,3	0,1	19,3	1,2	
4:00		2,9	1,1	5,7	17,8	1,1	30,7	0,1	21,1	1,2	
5:00		3	1,3	4,6	14,8	1,1	35,2	0,5	23,3	1,1	
6:00		3,1	1,4	1,5	3,7	1,1	34,3	0,4	25,4	1,1	
7:00		3,2	1,8	2,1	4,7	1,1	33,3	0,3	27,1	1,1	
8:00		3,1	9,2	9,8	20,7	1,2	25,9	0,5	27,2	1,1	
9:00		3,2	4	4,2	8,4	1,2	22,9	0,5	27,9	1,1	
10:00		3,2	18,8	25,7	44,6	1,1	21,9	0,4	28,8	1,1	
11:00		3,1	2,7	2,9	6,6	1,1	26,1	0,4	28,8	1,1	
12:00		3,1	2,2	2,7	5,6	1,1	39,3	0,5	29,9	1,1	
13:00		3,1	3,9	4,2	9,1	1,1	38,2	0,3	30,2	1,1	
14:00		3,1	5	5,7	11,3	1	37,9	0,1	30,7	1,1	
15:00		4,8	16,3	28,1	32,5	1,1	29,4	0,4	30,2	1,1	
16:00		3,1	14,8	18,1	33,8	1	20,6	0,1	29,5	1,1	
17:00		3,1	1,6	3,5	6,1	1	15,6	0,3	28,6	1,1	
18:00		3	0,5	1,1	1,9	1	13,5	0,1	27,6	1,1	
19:00		3	0,5	1,3	2,1	1,1	13,7	0,5	26,0	1,1	
20:00		3,1	0,8	1,3	2,9	1,1	8,2	0,3	22,1	1,1	
21:00		3,2	1,5	2,4	4,7	1,1	10,1	0,4	18,6	1,1	
22:00		3,2	2,1	3,4	6,6	1,2	5,4	0,2	14,6	1,1	
23:00		3,4	2,2	2,3	4,6	1,3	4,1	0,1	11,4	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	16/12/2018	0:00	3,5	2,5	3,2	6,6	1,4	15,4	0,5	10,8	1,2
		1:00	3,2	1,9	2,2	4,9	1	10,1	0,3	10,1	1,2
		2:00	3,1	1,3	2,7	9,9	1	20,3	0,3	10,9	1,2
		3:00	3,4	1,5	1,9	14,2	1	13,6	0,2	10,9	1,1
		4:00	3,4	1,8	2,1	8,7	1,1	9,4	0,4	11,1	1,1
		5:00	3,5	2	2,7	10,3	1,1	9	0,5	10,9	1,1
		6:00	3,5	2,2	2,5	11,1	1,1	10,5	0,3	11,6	1,1
		7:00	3,6	2,4	2,8	14,1	1,2	8,8	0,5	12,1	1,1
		8:00	3,6	2,6	4,2	7,5	1,2	4,7	0,3	10,8	1,1
		9:00	3,6	2,7	2,8	16,4	1,2	5,8	0,5	10,3	1,1
		10:00	3,7	2,6	3,5	9,4	1,2	10,9	0,5	9,1	1,1
		11:00	3,5	2,4	2,7	11,9	1,3	31,2	0,5	11,3	1,2
		12:00	3,1	1,5	2,6	14,5	1,1	43,2	0,1	15,5	1,2
		13:00	2,8	0,8	6,1	15,8	0,7	46,6	0,3	20,2	1,1
		14:00	2,5	0,4	3	11,6	0,5	49,8	0,3	25,1	1,1
		15:00	2,4	0,6	3,1	14	0,3	39,4	0,3	29,0	0,9
		16:00	2,2	0,8	6,9	16	0,2	20,6	0,1	30,9	0,8
		17:00	2,2	1,6	5,8	17,8	0,2	2,6	0,4	30,5	0,7
		18:00	2,2	1,9	19,1	28,5	0,3	3	0,5	29,6	0,6
		19:00	2,3	3,4	19	23,1	0,4	1,5	0,4	25,8	0,5
		20:00	2,4	3	7,4	10,9	0,4	3,1	0,3	20,8	0,4
		21:00	2,5	4,2	6,7	20,6	0,5	0,6	0,1	15,1	0,4
		22:00	2,3	3,3	8,8	21,4	0,5	5,2	0,4	9,5	0,4
		23:00	2,4	2,6	6,4	18,3	0,5	2,4	0,4	4,9	0,4
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	17/12/2018	0:00	2,4	1,1	3,6	11,6	0,6	22,4	0,1	5,1	0,4
		1:00	2,8	0,6	5,7	6,8	0,9	26,8	0,5	8,1	0,5
		2:00	2,7	1,1	5,9	14,3	1	33,5	0,1	11,9	0,6
		3:00	2,9	0,7	4,4	7,7	1	27,1	0,5	15,1	0,7
		4:00	2,9	0,3	3	3,6	1	22,6	0,4	17,6	0,8
		5:00	2,9	0,1	4,4	10,7	1	19,8	0,1	20,0	0,8
		6:00	2,9	0,3	5,8	17	1,1	15,4	0,1	21,3	0,9
		7:00	2,7	0,4	4,9	13	1,1	20	0,3	23,5	1,0
		8:00	2,9	11,4	15,3	34	1,1	20,9	0,1	23,3	1,0
		9:00	1,5	5,5	10	19,4	1,1	39,7	0,2	24,9	1,1
		10:00	0,7	1,7	1,8	4,4	1,1	45,1	0,3	26,3	1,1
		11:00	0,5	9,2	8,8	22,9	1,1	40,3	0,5	28,0	1,1
		12:00	0,4	2,4	3,8	7,5	1,1	43,6	0,1	30,6	1,1
		13:00	0,3	4,5	3,7	10,6	1,1	47,6	0,2	34,1	1,1
		14:00	0,3	1,6	2,9	5,3	1	54,5	0,5	39,0	1,1
		15:00	0,3	7	9,1	19,7	1	48,5	0,8	42,5	1,1
		16:00	0,2	4,4	6,8	13,6	0,9	53,3	0,8	46,6	1,1
		17:00	0,4	7,3	14,3	25,4	1	47,2	0,6	47,5	1,0
		18:00	0,4	8,1	9,1	17,6	1	55,1	0,4	48,8	1,0
		19:00	0,4	0,9	1,5	2,8	1	64	0,2	51,7	1,0
		20:00	0,2	0,6	5	5,7	1	66,8	0,1	54,6	1,0
		21:00	0,3	1,4	4,3	13,1	1	67,9	0,1	57,2	1,0
		22:00	0,3	0,6	4,4	14,4	1	68,2	0,3	58,9	1,0
		23:00	0,3	0,4	4,3	8,2	0,9	57,1	0,3	60,0	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	18/12/2018	0:00	0,4	0,4	5,8	13,1	0,9	68,3	0,4	61,8	1,0
		1:00	2,9	0,4	3	8,6	0,9	72,4	0,5	65,0	1,0
		2:00	3	0,4	4,6	15,7	0,9	74,3	0,1	67,4	1,0
3:00		3	0,5	3,2	6,5	0,9	75	0,5	68,8	0,9	
4:00		3	0,4	5,3	8	0,8	76,3	0,5	69,9	0,9	
5:00		3,1	0,5	3,5	4,9	0,9	76	0,4	71,0	0,9	
6:00		3	1,2	5,3	15,7	0,9	73,7	0,9	71,6	0,9	
7:00		3,2	1,6	5,9	18,6	0,8	75,2	1,2	73,9	0,9	
8:00		3,3	4	7,8	13,1	0,9	72,7	1,2	74,5	0,9	
9:00		3,2	3	3,7	7,3	0,9	73,3	0,8	74,6	0,9	
10:00		3,3	5,6	6,4	15	0,9	68,3	0,7	73,8	0,9	
11:00		3,3	10,8	12,2	28,7	0,8	63,6	0,8	72,4	0,9	
12:00		3,3	10,3	11,4	27,3	0,6	64,4	0,6	70,9	0,8	
13:00		3	1,5	4,6	7,4	0,5	73,2	0,4	70,6	0,8	
14:00		2,9	4,8	7,6	16,4	0,5	71,2	0,8	70,2	0,7	
15:00		2,8	6,3	7	16,5	0,4	67,7	0,9	69,3	0,7	
16:00		2,8	5,1	11,2	19,1	0,4	66,3	0,9	68,5	0,6	
17:00		2,8	11,5	30,8	48,3	0,4	41,3	0,7	64,5	0,6	
18:00		3	14,1	27,8	49,2	0,6	29,3	0,7	59,6	0,5	
19:00		3	7,2	9,4	20,4	0,8	9,7	0,4	52,9	0,5	
20:00		3,2	11	24,4	41,3	0,9	5,7	0,5	45,6	0,6	
21:00		3,3	4,3	14,1	20,7	1,1	10,1	0,1	37,7	0,6	
22:00		3,4	3,3	5,1	10,2	1,2	11,7	0,1	30,2	0,7	
23:00		3,5	3,9	2,3	8,2	1,3	8,4	0,5	22,8	0,8	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	19/12/2018	0:00	3,7	4,3	4,9	17,1	1,4	6,5	0,1	15,3	1,0
		1:00	3,3	2,5	2,7	8,2	1	7,4	0,2	11,1	1,0
		2:00	3,3	1,1	2,9	9,2	1	8,3	0,2	8,5	1,1
3:00		3,4	1,2	3,3	10,4	1	8,7	0,2	8,4	1,1	
4:00		3,5	1,5	2,1	5,6	1,1	9,5	0,4	8,8	1,1	
5:00		3,5	1,7	2,5	5,5	1,1	9,2	0,3	8,7	1,1	
6:00		3,5	1,9	2,2	13,6	1,2	8,5	0,3	8,3	1,1	
7:00		3,5	2	3,1	5,5	1,2	10,2	0,2	8,5	1,1	
8:00		3,6	2,8	3,9	8,2	1,3	8,6	0,9	8,8	1,1	
9:00		3,6	2,8	5,7	10	1,3	8,8	1,2	9,0	1,2	
10:00		3,6	2,8	5,1	9,4	1,3	12,6	1,5	9,5	1,2	
11:00		3,5	3,1	4,9	9,6	1,4	32,2	0,9	12,5	1,2	
12:00		3,2	1,6	3,1	5,5	1	47,5	1,3	17,2	1,2	
13:00		2,9	1,4	3,3	5,4	0,5	52,5	1,1	22,6	1,2	
14:00		2,7	2,2	3,6	8,9	0,2	57,6	0,5	28,8	1,0	
15:00		2,3	2,8	4,2	11	0,2	66,4	0,6	35,8	0,9	
16:00		2,2	3,6	7,6	14,4	0,2	50	0,4	41,0	0,8	
17:00		2,1	9,5	24,3	38,7	0,2	8,4	0,3	40,9	0,6	
18:00		2,4	30,9	31,7	78,9	0,2	9,1	0,4	40,5	0,5	
19:00		2,4	8,6	25,2	38,4	0,4	13	0,4	38,1	0,4	
20:00		2,5	1,9	17	19,9	0,5	22,6	0,2	35,0	0,3	
21:00		2,6	2,3	13,6	17,1	0,7	30	0,2	32,1	0,3	
22:00		2,7	1	7,7	9,3	0,8	41,5	0,1	30,1	0,4	
23:00		2,7	1,3	6,8	8,8	0,9	46,6	0,5	27,7	0,5	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	20/12/2018	0:00	2,7	0,9	4,6	6	0,9	45,4	0,3	27,1	0,6
		1:00	2,9	1	5,2	2,3	1	51,2	0,1	32,4	0,7
		2:00	3	1,5	5,5	10,2	1	58,5	0,5	38,6	0,8
		3:00	2,9	1	5,7	8,1	1	58,1	0,4	44,2	0,9
4:00		2,8	0,9	4,8	9,3	1	50,6	0,5	47,7	0,9	
5:00		2,9	1,1	5,7	14,2	1	34,7	0,2	48,3	1,0	
6:00		2,9	0,9	3,2	14,5	1	29,3	0,5	46,8	1,0	
7:00		3	1,5	5,8	14,2	1,1	29,7	0,4	44,7	1,0	
8:00		3	3,5	7,1	12,5	1,1	44,1	0,5	44,5	1,0	
9:00		2,9	0,4	1,2	1,9	1,2	62,8	0,4	46,0	1,1	
10:00		2,8	1,5	6,8	11,4	1,1	65,2	0,5	46,8	1,1	
11:00		2,8	1,2	6,5	9	0,9	66,4	0,4	47,9	1,1	
12:00		2,5	1,1	4,3	16,2	0,7	70,1	0,2	50,3	1,0	
13:00		2,2	0,8	4,5	7,7	0,5	70,6	0,2	54,8	1,0	
14:00		2,2	0,3	3,4	10,1	0,5	69,6	0,2	59,8	0,9	
15:00		2,1	0,4	2,9	3,5	0,4	65,4	0,5	64,3	0,8	
16:00		2,1	0,9	4,9	11,4	0,4	63,9	0,1	66,8	0,7	
17:00		2	1,3	5,2	7,6	0,5	57,7	0,5	66,1	0,6	
18:00		2,1	2,4	7,9	19,6	0,5	47,8	0,3	63,9	0,6	
19:00		2,1	4,8	15,2	22,6	0,6	15,4	0,3	57,6	0,5	
20:00		2,2	5,3	14,5	22,6	0,6	6	0,2	49,6	0,5	
21:00		2,2	4,8	11,6	19	0,7	5,3	0,2	41,4	0,5	
22:00		2,4	2,6	3,1	7,1	0,8	8,4	0,2	33,7	0,6	
23:00		2,4	3,4	2,5	7,6	0,9	6,1	0,5	26,3	0,6	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	21/12/2018	0:00	2,5	10,6	16,3	34,8	0,9	1,3	0,4	18,5	0,7
		1:00	3,5	4,8	5,5	12,7	1	5,7	0,5	12,0	0,8
		2:00	3,5	1,4	2,8	6,8	1,1	14	0,1	7,8	0,8
		3:00	3,6	0,9	3,1	5,9	1,1	15,7	0,1	7,8	0,9
		4:00	3,6	1,3	1,5	6,5	1,1	10,6	0,5	8,4	1,0
		5:00	3,7	3,1	3,8	8,4	1,2	8,4	0,4	8,8	1,0
		6:00	3,6	3,9	4,8	12,7	1,3	8,8	0,5	8,8	1,1
		7:00	3,8	4,9	5,1	12,1	1,3	6,1	0,5	8,8	1,1
		8:00	3,8	12,2	17,6	31,3	1,4	3,1	0,4	9,1	1,2
		9:00	4,1	12,3	18,5	34,7	1,4	2	0,2	8,6	1,2
		10:00	3,9	8,5	9,6	25,5	1,5	7,7	0,5	7,8	1,3
		11:00	3,9	3,9	4,3	10,4	1,6	25,7	0,4	9,1	1,4
		12:00	3,7	2	3,6	16,5	1,3	52,6	0,5	14,3	1,4
		13:00	3,4	1,3	6,3	12,6	0,7	63,7	0,2	21,2	1,3
		14:00	3	1,9	7,4	16	0,3	71,7	0,2	29,1	1,2
		15:00	2,8	1,3	6,2	18,2	0,1	74,6	0,3	37,6	1,0
		16:00	2,7	2,5	5,5	11	0	68,5	0,1	45,8	0,9
		17:00	2,7	1,3	3,8	9,8	0	70,5	0,4	54,4	0,7
		18:00	2,8	1,2	4,2	11,2	0,2	56,1	0,4	60,4	0,5
		19:00	2,9	4,2	16,1	27,2	0,5	14,7	0,3	59,1	0,4
		20:00	3,2	2,1	16,5	25,9	0,7	19,4	0,1	54,9	0,3
		21:00	3,2	4,4	20,8	33,6	0,8	20,3	0,3	49,5	0,3
		22:00	3,3	2,6	17,7	26,7	0,9	20,4	0,4	43,1	0,4
		23:00	3,5	1,9	3	13,4	0,9	62,4	0,3	41,5	0,5
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	22/12/2018	0:00	3,5	1	6,3	8,5	0,8	73,9	0,3	42,2	0,6
		1:00	3	0,4	6,1	8,9	0,8	76,9	0,3	43,0	0,7
		2:00	3	0,7	4,5	6,7	0,8	74,2	0,5	45,3	0,8
3:00		3	1,6	6,3	9,1	0,8	66,2	0,4	51,7	0,8	
4:00		3	1,9	5,8	11,6	0,8	76,6	0,1	58,9	0,8	
5:00		2,9	1,8	4,7	11,9	0,8	75,1	0,5	65,7	0,8	
6:00		2,8	1,7	6,2	9,9	0,8	74,2	0,4	72,4	0,8	
7:00		2,8	1,7	5,8	7,7	0,8	73,2	0,5	73,8	0,8	
8:00		2,8	0,4	5,7	15,4	0,8	65,8	0,3	72,8	0,8	
9:00		2,9	0,8	6,5	17,7	0,9	62,8	0,4	71,0	0,8	
10:00		2,9	0,7	3,5	6,9	1	61,8	0,3	69,5	0,8	
11:00		2,9	0,7	5,5	9,7	0,9	66	0,4	69,4	0,9	
12:00		2,7	0,4	2,8	10,7	0,7	69,2	0,4	68,5	0,8	
13:00		2,6	0,9	5,6	10,1	0,6	68,1	0,4	67,6	0,8	
14:00		2,4	0,5	4,6	8	0,6	69,6	0,4	67,1	0,8	
15:00		2,6	0,6	3,4	7,3	0,7	69,3	0,4	66,6	0,8	
16:00		2,6	0,4	4,1	9,8	0,7	66,2	0,5	66,6	0,8	
17:00		2,4	1	3,5	5,2	0,7	55,5	0,4	65,7	0,7	
18:00		2,4	1,4	12,1	14,3	0,7	36,4	0,3	62,5	0,7	
19:00		2,5	1,9	12,5	15,4	0,8	36,2	0,2	58,8	0,7	
20:00		2,6	1,5	4,5	6,7	0,9	40,7	0,5	55,3	0,7	
21:00		2,6	2,4	7,4	11	1	29,8	0,5	50,5	0,8	
22:00		2,7	3,4	10,8	15,9	1,1	14,5	0,3	43,6	0,8	
23:00		2,7	2,9	4,3	8,8	1,2	18,5	0,4	37,2	0,9	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	23/12/2018	0:00	2,9	3,2	6,6	12,7	1,3	23,9	0,1	31,9	1,0
		1:00	2,7	2,7	5,3	17,7	0,7	16,3	0,1	27,0	1,0
		2:00	2,8	2	6,4	14	0,8	11,4	0,4	23,9	1,0
		3:00	2,9	1,9	6,9	12,5	0,9	11,8	0,4	20,9	1,0
		4:00	3,1	2,3	5,6	11,9	1	19,4	0,3	18,2	1,0
		5:00	3	2,4	7,9	11,1	1,1	14,5	0,4	16,3	1,0
		6:00	2,9	2,4	7,1	15,9	1,1	26,2	0,4	17,8	1,0
		7:00	3,1	2,4	7,5	18,7	1,2	33,7	0,5	19,7	1,0
		8:00	3,1	2,7	5,5	9,1	1,2	25,6	0,1	19,9	1,0
		9:00	3,1	3,5	6	16,5	1,2	25,6	0,5	21,0	1,1
		10:00	3,1	3,1	5,9	15,6	1,2	34,5	0,3	23,9	1,1
		11:00	3,2	2,3	7,7	16,1	1,3	48,5	0,2	28,5	1,2
		12:00	3,1	1	5,1	13,7	0,9	58,6	0,2	33,4	1,2
		13:00	2,7	0,6	5	10	0,6	61,6	0,4	39,3	1,1
		14:00	2,4	0,5	4,6	9	0,4	62,6	0,2	43,8	1,0
		15:00	2,4	1,2	4,8	7	0,4	62,5	0,3	47,4	0,9
		16:00	2,2	1,1	6,9	17,9	0,4	60,1	0,2	51,8	0,8
		17:00	2,2	0,3	5,7	7	0,5	58	0,5	55,8	0,7
		18:00	2,3	0,3	4	14	0,6	59,3	0,4	58,9	0,6
		19:00	2,4	0,5	4,9	10,7	0,6	60,2	0,1	60,4	0,6
		20:00	2,4	0,7	5,8	11,6	0,7	59,9	0,3	60,5	0,5
		21:00	2,5	1,1	4,7	16	0,8	58,1	0,3	60,1	0,6
		22:00	2,6	1,3	6,6	17,4	0,8	55,2	0,2	59,2	0,6
		23:00	2,7	1,6	4,1	15,1	0,9	55,1	0,5	58,2	0,7
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	24/12/2018	0:00	2,8	1,9	5,3	13,6	1	57,6	0,5	57,9	0,7
		1:00	3	1,2	3,3	15,5	1	56,7	0,2	57,8	0,8
		2:00	2,9	0,6	5,4	14,9	1	58,9	0,1	57,7	0,9
3:00		2,9	0,6	5,7	8,2	1	50,6	0,3	56,5	0,9	
4:00		2,9	0,7	6,1	10,2	1,1	49,8	0,3	55,3	1,0	
5:00		3	0,9	4,4	9,8	1,1	50,3	0,3	54,3	1,0	
6:00		2,9	0,9	5,4	16,1	1,2	45,5	0,2	53,1	1,0	
7:00		3	1,2	6,5	13,5	1,2	40,7	0,2	51,3	1,1	
8:00		3	1,4	5,3	7,9	1,2	53,5	0,3	50,8	1,1	
9:00		3,1	1,4	5	11,1	1,2	56,9	0,1	50,8	1,1	
10:00		3	1,4	5,9	18,3	1,2	55,3	0,1	50,3	1,2	
11:00		3	0,7	4,8	12,4	1,2	57,2	0,5	51,2	1,2	
12:00		2,9	0,5	4,6	14,2	1	58,1	0,2	52,2	1,2	
13:00		2,6	0,1	5,5	10	0,8	58,9	0,4	53,3	1,1	
14:00		2,4	0,3	2,8	11,6	0,6	61,6	0,5	55,3	1,1	
15:00		2,7	0,3	3,9	11,3	0,7	60	0,1	57,7	1,0	
16:00		2,6	0,2	6	8,2	0,8	54	0,3	57,8	0,9	
17:00		2,6	0,4	7,8	19,2	0,8	40,5	0,2	55,7	0,9	
18:00		2,5	0,3	6,2	17,3	0,8	23	0,4	51,7	0,8	
19:00		2,5	0,5	1,4	5	1	47,7	0,5	50,5	0,8	
20:00		2,6	0,8	0,8	9	1,1	50	0,2	49,5	0,8	
21:00		2,7	1	2,1	11,2	1,1	54,6	0,1	48,9	0,9	
22:00		2,8	1,5	2,4	10	1,1	58,8	0,1	48,6	0,9	
23:00		2,9	2	2,5	14,8	1,1	56,4	0,2	48,1	1,0	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	25/12/2018	0:00	3,1	2,4	4,8	8,7	1,2	56,4	0,1	48,4	1,0
		1:00	3,1	1,7	5,8	15	0,9	57	0,5	50,5	1,0
		2:00	3,1	0,9	4,7	11	0,9	54,8	0,2	54,5	1,1
		3:00	3,2	1,1	3,6	15,5	0,9	54,7	0,5	55,3	1,0
		4:00	3,3	1,4	4,4	11,9	0,9	55,6	0,5	56,0	1,0
		5:00	3,4	1,5	6,9	11,7	1	55,8	0,1	56,2	1,0
		6:00	3,4	1,7	6,4	15,9	1	54,5	0,2	55,7	1,0
		7:00	3,4	1,7	6,4	14,2	1,1	54,9	0,3	55,5	1,0
		8:00	3,4	1,8	5,4	9,6	1,2	54,4	0,5	55,2	1,0
		9:00	3,5	2,1	5,2	8,6	1,3	54,1	0,3	54,9	1,0
		10:00	3,5	2,3	7,8	18	1,3	55,3	0,3	54,9	1,1
		11:00	3,5	2,2	5	7,3	1,3	55,1	0,4	55,0	1,1
		12:00	3,4	1,9	6,1	15,5	1,2	57,6	0,1	55,2	1,2
		13:00	3,3	0,8	5,2	6,9	1,1	61	0,1	55,9	1,2
		14:00	3,5	0,1	3	11,3	1	62,4	0,2	56,9	1,2
		15:00	3,4	0,3	4	13,9	0,9	63,6	0,3	57,9	1,2
		16:00	3,4	0,4	2,8	12,4	0,8	66,3	0,5	59,4	1,1
		17:00	3,4	0,9	3,5	14	0,8	64,9	0,3	60,8	1,1
		18:00	3,4	0,2	4,9	5,8	0,9	62,4	0,4	61,7	1,0
		19:00	3,5	0,5	5,8	15,6	1	63,1	0,1	62,7	1,0
		20:00	3,7	0,8	3,4	10,1	1,1	63	0,2	63,3	1,0
		21:00	3,7	0,9	3,9	14,6	1,1	63,2	0,1	63,6	1,0
		22:00	3,6	1	4,3	15,7	1,1	64	0,1	63,8	1,0
		23:00	3,6	1,1	4	9,9	1,2	63,2	0,2	63,8	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	26/12/2018	0:00	3,7	1,2	5,7	18	1,2	62,6	0,5	63,3	1,1
		1:00	2,8	1,1	4,7	10,8	0,7	60,5	0,4	62,8	1,0
		2:00	2,8	0,5	6,2	12,7	0,8	54,6	0,3	61,8	1,0
		3:00	3	0,2	5,5	9,3	0,8	34,3	0,3	58,2	1,0
		4:00	3	0,5	5,1	8,9	0,9	38,8	0,1	55,2	1,0
		5:00	3,1	0,8	3,8	5,8	1	28,3	0,5	50,8	1,0
		6:00	3,1	1,2	5,6	11	1	21,2	0,4	45,4	1,0
		7:00	3,1	1,6	5,2	14,7	1,1	23,2	0,1	40,4	0,9
		8:00	3,3	2	5,6	8,8	1,1	19,3	0,3	35,0	0,9
		9:00	3,4	3,1	5,5	13,6	1,2	14,8	0,5	29,3	1,0
		10:00	3,5	3,8	9,1	23,2	1,3	19,2	0,2	24,9	1,1
		11:00	3,3	2,1	5,6	12	1,2	53,9	0,5	27,3	1,1
		12:00	3,1	0,7	6,5	9,6	0,9	65	0,2	30,6	1,1
		13:00	2,8	1,4	4,8	16,7	0,6	66,4	0,4	35,4	1,1
		14:00	2,5	1	5,3	7,4	0,4	66,5	0,2	41,0	1,0
		15:00	2,4	0,8	6,3	14	0,1	69,9	0,5	46,9	0,9
		16:00	2,3	0,8	6,5	12,4	0,2	60,5	0,3	52,0	0,7
		17:00	2,1	1,6	5,6	16,4	0,2	29,9	0,2	53,9	0,6
		18:00	2,4	3,8	16,4	22,3	0,3	15,1	0,1	53,4	0,5
		19:00	2,6	1,3	8,4	10,5	0,5	21,3	0,1	49,3	0,4
		20:00	2,8	2,5	8,6	12,5	0,7	19,9	0,4	43,7	0,4
		21:00	2,9	3,1	7,4	12,2	0,9	20,7	0,3	38,0	0,4
		22:00	3	3,2	5,5	10,4	1	23,8	0,5	32,6	0,5
		23:00	3,2	3,6	4,2	9,7	1,1	25,4	0,1	27,1	0,6
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	27/12/2018	0:00	3,3	4,2	5,3	11,7	1,3	22	0,5	22,3	0,8
		1:00	2,9	2,6	4,2	8,2	1	23,1	0,2	21,4	0,9
		2:00	2,8	1,1	2,2	3,8	1	26,7	0,1	22,9	0,9
3:00		2,9	1,2	1,5	3,4	1,1	26,4	0,2	23,5	1,0	
4:00		3	1,9	3,3	6,2	1,1	23,6	0,3	24,0	1,1	
5:00		3	1,8	2,3	5	1,1	24,2	0,5	24,4	1,1	
6:00		3,1	1,5	2,1	5,9	1,2	23,9	0,4	24,4	1,1	
7:00		3,2	2	2,4	5,4	1,2	22	0,4	24,0	1,1	
8:00		3,2	4,5	7,1	14,1	1,2	18,8	0,5	23,6	1,1	
9:00		3,2	3,8	5,6	11,4	1,3	19,9	0,2	23,2	1,2	
10:00		3,3	4,8	7,1	14,4	1,3	23,6	0,5	22,8	1,2	
11:00		3,2	3,5	5,3	10,7	1,2	38,2	0,3	24,3	1,2	
12:00		3	2,7	6,3	15,1	0,8	57,1	0,3	28,5	1,2	
13:00		2,4	2,8	6,2	18	0,2	72,2	0,2	34,5	1,1	
14:00		2,1	3,4	7,3	16,3	0	73	0,2	40,6	0,9	
15:00		1,8	3,7	7,5	19,1	0,1	73,3	0,2	47,0	0,8	
16:00		1,7	2,8	5,9	18	0,1	72,7	0,3	53,8	0,6	
17:00		1,8	7,4	12,4	25,1	0,1	34,4	0,5	55,6	0,5	
18:00		1,9	8,2	21,5	34,1	0,2	7,1	0,5	53,5	0,3	
19:00		2	8,9	20,6	34,2	0,4	5,6	0,2	49,4	0,2	
20:00		2,1	3,9	12,5	18,5	0,6	9,8	0,2	43,5	0,2	
21:00		2,4	5,6	12,7	21,4	0,8	9,7	0,3	35,7	0,3	
22:00		2,6	4,4	7,9	14,6	0,9	13,3	0,5	28,2	0,4	
23:00		2,7	5	6,8	14,4	1	15,8	0,2	21,1	0,5	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	28/12/2018	0:00	2,7	5,2	6	14	1,2	13,4	0,2	13,6	0,7
		1:00	2,7	2,6	6,7	10,7	1,1	13,1	0,4	11,0	0,8
		2:00	2,8	1,2	5,6	7,5	1,1	12,7	0,5	11,7	0,9
3:00		2,9	1,3	4,2	6,3	1,2	10,3	0,2	12,3	1,0	
4:00		2,9	1,7	3,7	6,2	1,2	8,1	0,4	12,1	1,1	
5:00		2,9	2,2	3	6,4	1,2	7,8	0,4	11,8	1,1	
6:00		3	2,1	2,8	5,6	1,2	9,7	0,4	11,4	1,2	
7:00		3	2,7	3,1	7,2	1,2	8	0,2	10,4	1,2	
8:00		3	4,1	6,8	13,1	1,3	6,1	0,1	9,5	1,2	
9:00		3,2	4,7	9,4	16,5	1,3	5,9	0,3	8,6	1,2	
10:00		3,2	5,2	11,6	19,6	1,3	7,5	0,3	7,9	1,2	
11:00		2,9	3,9	6,8	12,8	1,4	27,5	0,1	10,1	1,3	
12:00		2,6	2	3	6	1	47,1	0,1	15,0	1,2	
13:00		2,3	2,9	5,3	12,1	0,4	68,5	0,1	22,5	1,1	
14:00		1,9	3,9	8,3	22,5	0,4	76,2	0,3	30,9	1,0	
15:00		1,6	3,3	7,2	15,3	0,3	76,8	0,2	39,5	0,9	
16:00		1,5	2,6	4,9	14,9	0,3	75,4	0,4	48,1	0,8	
17:00		1,4	2,1	7,8	15,8	0,2	39,8	0,5	52,4	0,7	
18:00		1,5	6,4	23	32	0,1	6,4	0,3	52,2	0,5	
19:00		1,7	9,4	22,8	37,2	0,3	1,9	0,3	49,0	0,4	
20:00		1,9	2,6	14	17,9	0,5	9,3	0,3	44,3	0,3	
21:00		2,1	3	11,7	16,3	0,7	10,7	0,5	37,1	0,4	
22:00		2,2	2,9	8,3	12,7	0,9	13,4	0,5	29,2	0,4	
23:00		2,3	2,9	5,7	10,2	1	14,9	0,4	21,5	0,5	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	29/12/2018	0:00	2,5	3,4	8,3	13,5	1,1	15,6	0,4	14,0	0,6
		1:00	2,7	2,4	11	14,6	1	12,5	0,5	10,6	0,7
		2:00	2,8	1,4	10,3	12,5	1,1	10,4	0,1	11,1	0,8
		3:00	2,9	1,1	6,3	8	1,1	8,8	0,4	12,0	0,9
4:00		2,9	1,7	5	7,6	1,1	7,7	0,3	11,8	1,0	
5:00		2,9	1,5	4,2	6,5	1,2	7,4	0,3	11,3	1,1	
6:00		3	1,8	3,3	6,1	1,2	7	0,5	10,5	1,1	
7:00		3,1	2,2	3,4	6,7	1,2	6,9	0,4	9,5	1,1	
8:00		3,1	2,7	5,6	9,7	1,2	6,1	0,1	8,4	1,1	
9:00		3,3	3,4	7,3	12,4	1,2	6,7	0,5	7,6	1,2	
10:00		3,1	3,3	7,3	12,4	1,2	9,6	0,5	7,5	1,2	
11:00		3	3,8	6,5	12,3	1,3	31,1	0,3	10,3	1,2	
12:00		2,6	1,7	3,8	6,5	0,9	43,8	0,1	14,8	1,2	
13:00		2,2	3,2	6,1	15,1	0,2	74,3	0,4	23,2	1,1	
14:00		1,9	4,2	8,3	18,7	0,4	77,5	0,2	32,0	1,0	
15:00		1,6	2,7	7,1	19,2	0,4	78,3	0,1	40,9	0,9	
16:00		1,5	3	5,6	11,9	0,3	77,6	0,5	49,9	0,7	
17:00		1,5	4,6	8,3	20,3	0,2	62,4	0,1	56,8	0,6	
18:00		1,5	8,3	27,3	39,9	0,2	6,4	0,5	56,4	0,5	
19:00		1,6	7,7	28,4	40,1	0,1	2,8	0,5	52,9	0,3	
20:00		2	6,9	19	29,5	0,3	8,5	0,5	48,5	0,3	
21:00		2,2	4,1	14,9	21,2	0,5	9,5	0,2	40,4	0,3	
22:00		2,2	2,4	8,8	12,5	0,7	13,5	0,2	32,4	0,3	
23:00		2,4	2,7	5,9	10	0,9	16,6	0,2	24,7	0,4	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	30/12/2018	0:00	2,4	3,4	4,6	9,7	1	16,6	0,5	17,0	0,5
		1:00	3,1	2,4	6,2	9,9	1,1	20,2	0,4	11,8	0,6
		2:00	3,2	0,6	4,6	5,6	1,1	22	0,3	13,7	0,7
		3:00	3,2	0,8	5,4	6,6	1,2	17,9	0,4	15,6	0,9
4:00		3,2	0,9	3,8	5,2	1,2	17,7	0,1	16,8	1,0	
5:00		3,4	1	1,8	3,3	1,2	24,6	0,3	18,6	1,1	
6:00		3,4	1,2	2,3	4,1	1,2	36,9	0,2	21,6	1,1	
7:00		3,3	1,2	2,7	5,1	1,2	40,2	0,5	24,5	1,2	
8:00		3,5	1,6	3,5	6	1,2	29,5	0,2	26,1	1,2	
9:00		3,3	2,8	6,5	10,7	1,2	26,7	0,4	26,9	1,2	
10:00		3,3	3,1	7,7	12,5	1,2	33,5	0,2	28,4	1,2	
11:00		3,2	2,2	11,3	14,6	1,1	30	0,3	29,9	1,2	
12:00		3	1,3	9,7	11,6	0,9	37,3	0,3	32,3	1,2	
13:00		2,8	2,2	5,3	8,5	0,6	55,2	0,3	36,2	1,1	
14:00		2,6	1,7	5,1	7,7	0,4	62,9	0,1	39,4	1,0	
15:00		2,6	2	4,5	9,6	0,3	67,2	0,4	42,8	0,9	
16:00		2,4	1,8	6,1	9,5	0,4	67,1	0,3	47,5	0,8	
17:00		2,3	2	5,4	8,7	0,4	63,2	0,4	52,1	0,7	
18:00		2,4	1,7	4,9	12,5	0,5	63,9	0,2	55,9	0,6	
19:00		2,5	2,4	7,6	8,3	0,6	63,8	0,2	60,1	0,5	
20:00		2,5	2	6,5	14,4	0,7	62,5	0,1	63,2	0,5	
21:00		2,5	1,6	4	17,9	0,8	57	0,1	63,5	0,5	
22:00		2,5	2,3	7	12	0,9	45,2	0,1	61,2	0,6	
23:00		2,6	0,9	6,1	9,7	1	43,7	0,2	58,3	0,7	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	31/12/2018	0:00	2,7	0,2	0,6	7,8	1,1	37,8	0,3	54,6	0,8
		1:00	2,9	0,5	1,6	2,4	1,1	43	0,3	52,1	0,8
		2:00	2,8	0,6	1,6	2,5	1,1	45,3	0,1	49,8	0,9
		3:00	2,8	0,5	3,1	9,2	1	57,9	0,1	49,1	1,0
		4:00	2,7	0,5	6,1	12	1	56,2	0,1	48,3	1,0
		5:00	2,8	0,7	6,2	9,3	1	56	0,4	48,1	1,0
		6:00	2,8	0,8	5,7	15,7	1,1	52,8	0,3	49,1	1,1
		7:00	2,8	1	6,6	8,4	1,1	46	0,3	49,4	1,1
		8:00	2,8	1,2	3,8	8,9	1,1	46,8	0,2	50,5	1,1
		9:00	2,9	1,3	6,2	14,1	1,2	50,8	0,3	51,5	1,1
		10:00	2,8	1,2	4,2	6,9	1,1	56,2	0,1	52,8	1,1
		11:00	2,8	0,6	4,3	5,4	1	68,4	0,2	54,2	1,1
		12:00	2,7	0,5	3,2	5,2	1,1	67,3	0,1	55,5	1,1
		13:00	2,8	0,6	4,8	14,7	1,1	61,8	0,3	56,3	1,1
		14:00	2,7	0,7	4,7	13,3	1,1	60,6	0,3	57,2	1,1
		15:00	2,7	0,7	3,4	5,9	1,1	60,7	0,2	59,1	1,1
		16:00	2,7	0,6	3,3	4	1,1	64	0,4	61,2	1,1
		17:00	2,6	0,6	4,4	7,4	1,1	64,2	0,4	62,9	1,1
		18:00	2,8	0,6	4	15,2	1,1	70,2	0,3	64,7	1,1
		19:00	2,9	0,9	5,4	13,3	1,1	71,7	0,4	65,1	1,1
		20:00	2,9	0,7	3,6	12,7	1,1	68,9	0,1	65,3	1,1
		21:00	2,8	0,7	5,4	15,2	1,1	67,5	0,5	66,0	1,1
		22:00	2,8	0,8	6	16	1,2	65,5	0,3	66,6	1,1
		23:00	2,8	0,7	4,1	15,3	1,1	67,7	0,5	67,5	1,1
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM01	01/01/2019	0:00	2,8	0,7	5,6	8,1	1,1	67,2	0,4	67,9	1,1
		1:00	2,9	0,8	5,9	10,4	0,9	67,4	0,4	68,3	1,1
		2:00	2,9	1,4	4,8	16,9	0,9	69,7	0,2	68,2	1,1
3:00		2,9	2,1	6,5	9	0,9	71,5	0,2	68,2	1,0	
4:00		2,9	2,5	6,1	14	0,9	73,3	0,3	68,7	1,0	
5:00		2,9	0,6	4,4	10,7	0,9	71,2	0,1	69,2	1,0	
6:00		2,9	0,4	3	6,2	0,9	74,4	0,2	70,3	1,0	
7:00		2,9	0,2	5,7	10,7	0,9	74,5	0,5	71,2	0,9	
8:00		3	0,1	4,9	15,7	1	73,5	0,1	71,9	0,9	
9:00		2,9	0,2	3	8,1	1	71,8	0,4	72,5	0,9	
10:00		3	0,2	2,8	10,9	1	71,2	0,2	72,7	0,9	
11:00		2,9	0,2	2,6	12,1	1	72,2	0,1	72,8	1,0	
12:00		3	2,5	6,1	14,6	0,9	75	0,3	73,0	1,0	
13:00		2,8	1,9	4,6	17	0,8	75	0,3	73,5	0,9	
14:00		2,7	1	4,2	5,4	0,6	74,4	0,3	73,5	0,9	
15:00		2,5	2,3	5,3	17,9	0,5	75,2	0,1	73,5	0,9	
16:00		2,5	2,9	6,6	12	0,4	75,4	0,1	73,8	0,8	
17:00		2,5	2,1	4,7	10,8	0,4	52,6	0,4	71,4	0,7	
18:00		2,5	7,6	10,8	22,7	0,6	9,5	0,2	63,7	0,7	
19:00		2,6	3,7	17	22,7	0,8	13,9	0,5	56,4	0,6	
20:00		2,8	1,1	7,7	9,4	1	20,4	0,4	49,6	0,6	
21:00		3	3,2	7,4	12,4	1,1	18,3	0,1	42,5	0,7	
22:00		3,2	1,7	3,2	5,9	1,3	17,6	0,3	35,4	0,8	
23:00		3,4	1,9	2,6	4,9	1,4	28,9	0,5	29,6	0,9	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	08/01/2019	0:00	2,6	1,3	9,5	11,5	1,4	24,9	1,8		
		1:00	2,6	0,3	3,4	6,6	1,5	30,2	0,3		
		2:00	2,6	0,1	0,4	1,2	1,5	34,4	2,5		
		3:00	2,5	0,3	2,2	5,3	1,4	36,5	2,1		
		4:00	2,4	0,2	1,7	4,2	1,2	18,7	1	n.d.	n.d.
		5:00	2,5	0,2	0,5	2,6	0,7	30,9	2,3	29,3	1,3
		6:00	2,4	0,4	3,2	4,9	1,5	45,2	2,6	31,5	1,3
		7:00	2,5	0,6	0,8	1,7	0,6	47,1	2,3	33,5	1,2
		8:00	2,7	0,5	0,8	3	0,9	50,8	0,2	36,7	1,2
		9:00	2,4	0,6	0,3	2,2	1,1	55,3	2,1	39,9	1,1
		10:00	2,5	3,1	1,1	4,3	0,7	55,3	2,4	42,5	1,0
		11:00	2,6	4,9	6,9	14,5	0,6	56,8	0,6	45,0	0,9
		12:00	2,5	9,6	10	20,5	0,8	55,9	1,3	49,7	0,9
		13:00	2,4	0,5	3,1	4,5	0,9	61	0,9	53,4	0,9
		14:00	2,3	4,7	6,3	11,8	1,4	59	1,2	55,2	0,9
		15:00	2,2	4,1	5	11,6	0,8	57,8	1,9	56,5	0,9
		16:00	2,2	0,6	2,5	5	0,7	59,2	1,1	57,5	0,9
		17:00	2,3	0,6	1,3	2,9	0,7	53,7	1,1	57,3	0,8
		18:00	2,3	0,6	3,1	6	0,8	54,2	1,1	57,2	0,8
		19:00	2,3	1	3,8	7,6	1,6	48,3	2,5	56,1	1,0
		20:00	2,4	1,5	15,3	18,3	0,8	24,3	2	52,2	1,0
		21:00	2,4	1	8,9	12,3	1,6	21,7	0,4	47,3	1,1
		22:00	2,6	1,1	4,2	7,6	1	23,1	0,4	42,8	1,0
		23:00	2,6	1,2	2,7	6,2	1,5	24,2	1,5	38,6	1,1
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	09/01/2019	0:00	3,3	0,7	3,7	5,1	1,1	24,9	1,1	34,3	1,1
		1:00	3,3	0,6	3,5	4,6	0,8	24,9	1,4	30,7	1,2
		2:00	3,5	1	1,3	3,4	1,5	22,6	1,6	26,8	1,2
3:00		3,5	1,4	1,8	5,3	0,5	20,6	0,2	23,3	1,1	
4:00		3,6	1,7	2,1	5,3	0,6	20,2	1,1	22,8	1,1	
5:00		3,8	2	2,1	7	0,7	22,6	0,3	22,9	1,0	
6:00		3,8	2,4	3,1	7,4	1,1	25,9	0,8	23,2	1,0	
7:00		3,9	3,3	4,6	9,4	1,2	26,1	1	23,5	0,9	
8:00		4	3,6	6,8	11,3	1,5	22,5	1,5	23,2	1,0	
9:00		3,9	4,6	5,8	13,2	0,5	34,8	1	24,4	1,0	
10:00		3,9	4,4	5,5	12,8	0,8	55,1	1,2	28,5	0,9	
11:00		3,6	1,8	2,4	5,8	1,3	73,7	1,8	35,1	1,0	
12:00		3,3	0,8	1,6	3,3	1,3	78,3	0,7	42,4	1,1	
13:00		3,1	0,3	3,2	5,9	0,5	79,3	0,7	49,5	1,0	
14:00		3	0,4	2,9	3,9	0,7	76,6	1	55,8	1,0	
15:00		3	0,6	3,4	5,3	0,5	74,9	0,9	61,9	0,9	
16:00		3,1	0,9	1,6	4,2	0,8	75,5	0,2	68,5	0,8	
17:00		2,4	1	2,1	5,7	1,5	57,7	0,5	71,4	0,9	
18:00		2	1,1	1,9	3,4	0,8	64,5	1,2	72,6	0,9	
19:00		2,1	1,4	3	4,8	1,3	56,8	1,5	70,5	0,9	
20:00		2,2	1,4	2,3	5,3	0,6	54,3	2,2	67,5	0,8	
21:00		2,2	1,6	4,1	8,4	0,9	46	1,7	63,3	0,9	
22:00		2,3	1,5	1,3	4,6	1,4	55,4	1,5	60,6	1,0	
23:00		2,3	1,4	2,3	5,9	1,3	51,3	0,5	57,7	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	10/01/2019	0:00	2,9	0,9	1,9	3,4	1	55,8	1,1	55,2	1,1
		1:00	2,9	0,5	1,7	5,1	0,6	51,7	0,3	54,5	1,0
		2:00	2,8	0,5	2,4	5,5	1,5	54,5	1,7	53,2	1,1
		3:00	2,9	0,5	3,2	5,8	1	51,5	0,3	52,6	1,0
		4:00	2,8	0,5	0,7	3,7	1,6	32	1	49,8	1,2
		5:00	2,7	0,5	2,1	5,3	1,2	23,7	1,6	47,0	1,2
		6:00	2,9	0,9	1,7	5,4	1	31,9	0,7	44,1	1,2
		7:00	2,8	2,1	4,9	9,7	0,6	46,9	2,4	43,5	1,1
		8:00	2,9	1,9	2,5	5,1	0,8	54,1	2,1	43,3	1,0
		9:00	2,5	0,9	1,2	2,5	0,8	55,1	0,2	43,7	1,1
		10:00	2,8	0,5	1,5	2,5	0,8	55,6	1,8	43,9	1,0
		11:00	2,6	0,6	1,5	2,5	0,8	53,4	1,2	44,1	1,0
		12:00	2,6	2,5	2,8	7	1,4	57,3	0,4	47,3	0,9
		13:00	2,6	2,2	2,6	6	1,4	57,8	0,4	51,5	1,0
		14:00	2,7	3,7	4,4	9,6	1,4	60	0,6	55,0	1,0
		15:00	2,6	2,7	3,7	9,3	1,1	58,7	2,4	56,5	1,1
		16:00	2,6	1,6	2,3	5,2	0,7	61,1	1,9	57,4	1,1
		17:00	2,5	1,2	2,1	3,5	1,5	60,6	1,9	58,1	1,1
		18:00	2,7	1	1,4	2,6	0,5	53	1,2	57,7	1,1
		19:00	2,7	1	1,8	3,1	0,7	53,8	0,5	57,8	1,1
		20:00	2,7	1	1,6	2,9	1,2	64,9	0,6	58,7	1,1
		21:00	2,7	0,9	2,2	4,9	0,5	69,1	1,9	60,2	1,0
		22:00	2,7	0,9	3,3	6,4	1,6	68,8	2,4	61,3	1,0
		23:00	2,7	1	1,5	4	1,6	65,8	2,1	62,1	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	11/01/2019	0:00	3,1	0,7	1,3	2,2	1,6	67	0,6	62,9	1,2
		1:00	3,2	0,3	2,6	4,4	1,1	64,4	0,6	63,4	1,1
		2:00	3,2	0,4	3,4	6,4	1,2	68,3	0,5	65,3	1,2
3:00		3,1	0,6	1	4	0,5	71,2	0,5	67,4	1,2	
4:00		3,4	0,5	3	4,3	1,3	67,6	0,6	67,8	1,2	
5:00		3,2	0,6	3	4,5	1,2	64,3	0,3	67,2	1,3	
6:00		3,2	0,5	2,5	4,2	0,7	62,8	0,2	66,4	1,2	
7:00		3,3	0,6	3,3	6,2	0,6	59,9	0,4	65,7	1,0	
8:00		3,3	5,5	6,5	13,6	1,5	56,6	0,3	64,4	1,0	
9:00		3,3	4,4	4,8	10,1	0,9	56,8	0,2	63,4	1,0	
10:00		3,4	1,2	4	6,4	1,2	58,7	0,2	62,2	1,0	
11:00		3,3	1,4	3,4	5,1	1,1	61,4	0,4	61,0	1,1	
12:00		3,2	0,7	3,2	5,5	0,8	61,4	0,3	60,2	1,0	
13:00		3,2	0,7	2,9	6,2	0,6	60,8	0,4	59,8	0,9	
14:00		3,2	0,9	1,1	2,8	1,3	59,2	0,2	59,4	1,0	
15:00		3,3	0,6	2,4	5,7	1,5	56,5	0,6	58,9	1,1	
16:00		3,3	0,4	3,2	4,2	1,3	54,2	0,4	58,6	1,1	
17:00		3,4	0,5	2,9	6,2	0,8	54,9	0,6	58,4	1,1	
18:00		3,4	1,1	1,7	4,1	0,9	49,8	0,6	57,3	1,0	
19:00		3,3	0,9	2,4	3,4	1,6	47,1	0,5	55,5	1,1	
20:00		3,2	0,7	1,2	3	1,2	43,8	0,2	53,3	1,2	
21:00		3,4	0,7	1,6	2,9	0,7	52	0,5	52,2	1,2	
22:00		3,5	0,8	1,8	4,8	1,1	47,5	0,5	50,7	1,1	
23:00		3,4	0,8	1,1	3,9	1,2	44,9	0,5	49,3	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	12/01/2019	0:00	2,9	0,6	1	2,3	0,8	41,6	0,1	47,7	1,0
		1:00	2,8	0,6	0,9	3,3	0,8	30,3	0	44,6	1,0
		2:00	2,9	0,6	3,2	3,9	0,7	24,5	0	41,5	1,0
		3:00	2,9	0,8	3,4	6	0,6	22,1	0,2	38,3	0,9
		4:00	3	1,1	3,7	6,3	0,9	20,1	0	35,4	0,9
		5:00	3	1	2,4	5,2	0,8	20,3	0,1	31,4	0,9
		6:00	2,9	0,8	2,4	3,7	0,8	19,2	0,2	27,9	0,8
		7:00	2,9	1,3	2,3	5,5	0,8	17,2	0	24,4	0,8
		8:00	3	1,5	2,1	4,4	1	26	0	22,5	0,8
		9:00	2,9	0,7	3,2	5,8	0,8	41,4	0,1	23,9	0,8
		10:00	2,9	0,7	3,1	3,9	0,7	47,3	0,1	26,7	0,8
		11:00	2,9	0,7	1,2	4,4	1	47,3	0	29,9	0,9
		12:00	2,8	1,8	2	4,6	0,5	50,2	0,2	33,6	0,8
		13:00	2,9	1,1	2,1	5,2	0,6	52,5	0	37,6	0,8
		14:00	2,8	0,6	2,4	3,1	0,8	54,9	0	42,1	0,8
		15:00	2,9	0,8	1,9	4,3	0,7	61,7	0	47,7	0,8
		16:00	2,9	0,7	1,4	4,9	0,6	55,5	0	51,4	0,7
		17:00	2,8	0,6	2,8	4,2	0,8	56,6	0,1	53,3	0,7
		18:00	2,9	0,6	0,8	3	0,9	59,1	0,1	54,7	0,7
		19:00	2,8	0,7	2,4	4,3	0,8	57,7	0,1	56,0	0,7
		20:00	2,8	0,8	1,6	3	0,5	52,5	0	56,3	0,7
		21:00	2,8	0,8	1,1	2,1	1	46,3	0,2	55,5	0,8
		22:00	2,9	1,3	1,9	5,6	0,7	48,2	0	54,7	0,8
		23:00	2,9	0,9	1,1	3,6	0,7	44,5	0,2	52,6	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	13/01/2019	0:00	3,1	0,6	1	1,8	0,6	38,8	0,1	50,5	0,8
		1:00	3,1	0,6	1,1	2,2	0,8	31,5	0,2	47,3	0,8
		2:00	3,1	1,5	2,2	4,1	0,8	30,1	0	43,7	0,7
		3:00	3,1	0,8	2,4	4,3	0,9	28,6	0	40,1	0,8
		4:00	3,2	1,5	1,9	3,5	1	26,3	0,1	36,8	0,8
		5:00	3,2	1,2	1,6	5	0,9	24,8	0	34,1	0,8
		6:00	3,2	1,2	2,4	3,9	0,9	24	0,2	31,1	0,8
		7:00	3,2	1,9	2,1	6,3	0,8	21,3	0,1	28,2	0,8
		8:00	3,2	2,1	6,3	9,4	0,9	18,7	0,1	25,7	0,9
		9:00	3,2	2,2	6,7	9,5	1	19,5	0,1	24,2	0,9
		10:00	3,2	3,8	10,2	16,9	0,6	17,5	0,2	22,6	0,9
		11:00	3,1	3,1	6,4	10	0,7	38	0	23,8	0,9
		12:00	3,1	0,8	3,2	5,6	0,5	62,4	0,2	28,3	0,8
		13:00	3,2	0,4	3,4	6,4	0,7	67,5	0,2	33,6	0,8
		14:00	3,1	0,3	1,4	3	0,5	64,1	0,1	38,6	0,7
		15:00	3,1	0,3	1,1	2,7	0,6	62,6	0,1	43,8	0,7
		16:00	3	0,3	1	1,5	1	57,2	0,2	48,6	0,7
		17:00	3,1	0,9	5,6	7,2	0,5	44,4	0	51,7	0,6
		18:00	3,2	2,1	17,4	21,9	0,7	21,7	0,2	52,2	0,7
		19:00	3,2	1,6	9,9	13	0,9	22,1	0,1	50,3	0,7
		20:00	3,2	1,8	8,5	11,1	0,6	19	0,1	44,8	0,7
		21:00	3,3	2,2	7,5	12,4	0,7	18,1	0	38,7	0,7
		22:00	3,2	3,6	3,9	9,6	0,6	21,3	0	33,3	0,7
		23:00	3,3	3,9	4,7	8,9	0,6	21,7	0,1	28,2	0,7
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	14/01/2019	0:00	3,1	2,5	2,5	7,4	0,8	23,9	0,5	24,0	0,7
		1:00	2,9	1,2	2,2	4,6	0,6	26,9	0,6	21,8	0,7
		2:00	3	1,9	2,5	6,2	0,6	29	0,3	22,8	0,7
		3:00	3	1,8	2,4	6,4	0,9	31,6	0,4	23,9	0,7
		4:00	2,9	0,9	2,7	4,2	1	35,8	0,6	26,0	0,7
		5:00	2,9	0,2	2,1	2,4	0,9	59,1	0,2	31,2	0,8
		6:00	2,9	0,6	1,9	2,9	0,5	66,5	0,2	36,8	0,7
		7:00	2,8	0,5	1,1	2,5	1	58	0,4	41,4	0,8
		8:00	2,8	0,5	3,5	6	0,6	48,4	0,2	44,4	0,8
		9:00	2,9	0,4	1,9	4,1	0,9	70,8	0,5	49,9	0,8
		10:00	2,8	0,7	3	4,4	0,5	72,8	0,6	55,4	0,8
		11:00	2,8	0,6	2,3	5,6	0,5	75,5	0,2	60,9	0,7
		12:00	2,8	0,5	2,8	5,9	0,7	79	0,5	66,3	0,7
		13:00	2,9	0,6	2,3	3,9	0,5	80	0,4	68,9	0,7
		14:00	2,9	0,5	0,6	2,1	0,5	80,9	0,6	70,7	0,7
		15:00	2,8	0,7	3,7	5,9	0,9	80,4	0,2	73,5	0,6
		16:00	2,7	1,8	6,5	11	1	51,4	0,3	73,9	0,7
		17:00	2,8	2,9	23,4	27	0,6	28,6	0,4	68,6	0,7
		18:00	2,8	2,9	16,5	21	0,7	36,3	0,2	64,0	0,7
		19:00	2,9	2,6	12,4	16	1	36,6	0,5	59,2	0,7
		20:00	2,9	2,2	7,5	12,2	1	38,2	0,3	54,1	0,8
		21:00	2,9	2	4,9	9,1	0,8	40,3	0,4	49,1	0,8
		22:00	2,8	1,9	2,9	5,9	0,5	57,6	0,3	46,2	0,8
		23:00	3	1,8	2,1	6,5	1	62	0,3	43,9	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	15/01/2019	0:00	2,9	1,5	2,3	6,1	1,5	63,5	1,9	45,4	0,9
		1:00	2,9	1,3	2,9	5,6	1,3	64,2	1,1	49,8	1,0
		2:00	2,9	1,2	2,6	5,9	0,8	62,5	2,5	53,1	1,0
3:00		2,9	1,2	2,6	4,1	1,6	60,5	0,8	56,1	1,1	
4:00		2,8	1,3	2,7	5	0,9	65,8	2,6	59,6	1,1	
5:00		3	1	3,5	5,1	0,6	75,1	2,6	63,9	1,0	
6:00		2,9	0,9	3	4,3	1,6	70,6	1,7	65,5	1,2	
7:00		2,8	2	2,1	4,2	1,2	63,6	0,9	65,7	1,2	
8:00		2,8	2	2,6	6,8	1,1	57,4	2,1	65,0	1,1	
9:00		2,8	1,4	1,4	4,4	1,6	62,5	1,8	64,8	1,2	
10:00		2,8	1,7	2,3	4,6	1	59,4	2,1	64,4	1,2	
11:00		2,8	3,7	6,5	10,4	0,5	45,6	1,8	62,5	1,1	
12:00		2,8	3,8	4,5	9,3	0,7	54,8	1,7	61,1	1,0	
13:00		2,8	1,2	2,8	6,2	1,1	67,4	0,4	60,2	1,1	
14:00		2,8	1,2	2,4	6,1	1	66,2	0,7	59,6	1,0	
15:00		2,7	2,1	5,9	8,3	0,6	58,5	1	59,0	1,0	
16:00		2,8	1,1	10,6	14,4	1,2	49,4	1,6	58,0	1,0	
17:00		2,8	1,4	16,8	20	1	35,3	0,8	54,6	0,9	
18:00		2,8	3,6	25,5	31,9	1,6	9,3	0,8	48,3	1,0	
19:00		2,9	9,1	27,5	39,2	1,1	3	0,7	43,0	1,0	
20:00		2,9	12,5	24,7	37,4	0,5	1,3	2	36,3	1,0	
21:00		2,9	3,7	15,9	21,9	0,7	10	2,1	29,1	1,0	
22:00		2,9	2,3	11,3	15,7	1,6	15,7	0,8	22,8	1,0	
23:00		2,9	2,3	10,3	12,8	1,3	14,2	0,4	17,3	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	16/01/2019	0:00	2,9	1,5	6,2	10,2	1,5	13,3	1,8	12,8	1,2
		1:00	2,7	0,9	4	5,5	0,6	15	2,1	10,2	1,1
		2:00	2,8	0,9	2,9	5,7	0,5	19,1	1,9	11,5	1,0
		3:00	2,8	0,6	6,7	8	1,6	35,2	0,6	15,5	1,0
		4:00	2,7	0,4	7,2	9	1,4	35,2	2,5	19,7	1,2
		5:00	2,7	0,3	5	7,1	0,5	40,1	2,4	23,5	1,1
		6:00	2,6	0,4	3,6	5,2	1,4	43,1	1	26,9	1,1
		7:00	2,7	0,7	3,9	6,7	1,3	53,8	1,2	31,9	1,1
		8:00	2,7	0,6	1	2,3	1,1	62,1	1	38,0	1,1
		9:00	2,7	0,8	1,1	2,1	0,6	63,5	0,7	44,0	1,1
		10:00	2,7	1,7	2,1	6,5	1,6	62,2	0,5	49,4	1,2
		11:00	2,7	0,3	1,6	2,7	0,6	68	2,3	53,5	1,1
		12:00	2,6	0,8	2,4	4,2	1,6	71,1	2,4	58,0	1,1
		13:00	2,6	1,5	2,2	5,6	1,6	72	0,4	62,0	1,2
		14:00	2,7	2	2,9	7	0,7	73,6	1,3	65,8	1,1
		15:00	2,5	1,9	2,6	4,7	0,6	73,4	0,7	68,2	1,1
		16:00	2,6	1,8	5,8	8,5	0,6	53,4	0,6	67,2	1,0
		17:00	2,6	5,1	24,6	30,1	1,2	21,2	2,4	61,9	1,1
		18:00	2,6	5,1	20,2	27,2	1,4	25,2	0,7	57,2	1,0
		19:00	2,6	2,6	9,1	13,9	1,6	34,3	2,5	53,0	1,2
		20:00	2,7	3,1	8,7	14	1,2	26,9	1	47,5	1,1
		21:00	2,7	2,7	3,4	7,7	0,8	25,4	0,4	41,7	1,0
		22:00	2,7	2,7	3,2	6,5	1,3	29,6	1,4	36,2	1,1
		23:00	2,8	2,7	3,2	6,3	0,9	34,3	1,4	31,3	1,1
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	17/01/2019	0:00	2,7	1,6	2,4	6,2	1,2	45,5	0,5	30,3	1,2
		1:00	2,7	0,9	1,7	4,8	0,8	45	1,4	33,3	1,2
		2:00	2,9	1	1,8	3,8	0,9	48,7	0,6	36,2	1,1
		3:00	2,9	0,9	2,2	3,5	0,6	45,9	1,1	37,7	1,0
		4:00	2,9	1	3,6	7,4	0,6	44,6	1,7	39,9	0,9
		5:00	2,9	1,2	2,1	4,7	1,2	45,1	0,4	42,3	0,9
		6:00	2,9	1,3	2,8	6,9	1,6	44,9	1,2	44,3	1,0
		7:00	2,8	1,4	3,5	5,5	1,6	41,8	2	45,2	1,1
		8:00	2,8	5,6	13	20,3	0,5	30,9	0,2	43,4	1,0
		9:00	3	7,7	12,9	21,7	1,4	29,7	1,7	41,5	1,1
		10:00	2,9	3,7	6,3	11,6	0,9	55,2	1,9	42,3	1,1
		11:00	2,8	0,9	2,7	6,2	1,3	74,9	1,7	45,9	1,1
		12:00	3	0,7	3,3	6,3	0,7	79,5	2,2	50,3	1,2
		13:00	2,9	0,3	0,8	2,4	1	82,3	0,9	54,9	1,1
		14:00	2,9	0,2	0,2	2,8	0,6	82,1	2,6	59,6	1,0
		15:00	2,8	0,1	1,1	1,4	1,4	81,9	0,7	64,6	1,0
		16:00	2,9	0,6	4,3	6,1	0,9	66,2	1,7	69,0	1,0
		17:00	2,8	3,2	23,9	29	0,8	28,7	1,3	68,9	1,0
		18:00	2,9	4,6	39	44,6	1	12,4	2,3	63,5	1,0
		19:00	2,9	1,6	18,3	21,9	1,2	32,1	0,6	58,2	1,0
		20:00	3	2	10,9	13,8	1,6	44,8	0,2	53,8	1,1
		21:00	2,9	1,3	5,4	9,3	1,5	56,5	0,3	50,6	1,1
		22:00	2,9	1,3	3,9	5,4	1	59,6	0,5	47,8	1,2
		23:00	3	1,3	3,3	5,6	1,6	59,6	1,6	45,0	1,2
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	18/01/2019	0:00	2,8	1	1,4	3,9	0,5	63,5	0,6	44,7	1,2
		1:00	2,7	1,1	1,8	5,4	0,7	57,5	0,3	48,3	1,1
		2:00	2,8	1,1	1,3	3,3	1	60	0,4	54,2	1,1
		3:00	2,5	1,1	2,1	4,4	0,7	58,1	0,2	57,5	1,1
		4:00	2,7	1,2	1,7	4,4	1	58,7	0,5	59,2	1,0
		5:00	2,5	1,4	1,4	3	1	60,5	0,6	59,7	0,9
		6:00	2,6	1,3	1,5	3,8	0,8	60	0,2	59,7	0,9
		7:00	2,6	4	11,2	16,4	0,6	46,8	0,5	58,1	0,8
		8:00	2,7	3,6	11,6	17,1	0,7	42,5	0,6	55,5	0,8
		9:00	2,7	5,9	11,6	20,1	0,5	38,7	0,6	53,2	0,8
		10:00	2,8	2,2	2,5	5,3	0,5	72,5	0,4	54,7	0,7
		11:00	2,8	1	1,1	4,6	0,7	81,8	0,6	57,7	0,7
		12:00	2,8	0,9	1,6	5,4	0,9	82,9	0,3	60,7	0,7
		13:00	2,8	0,6	1,1	2	1	81,7	0,3	63,4	0,7
		14:00	2,8	0,6	1,5	3,4	1	77	0,5	65,5	0,7
		15:00	2,7	0,6	1,3	3,9	0,6	76,6	0,3	69,2	0,7
		16:00	2,6	0,6	2,2	3,2	0,5	67,5	0,6	72,3	0,7
		17:00	2,5	0,5	5,4	6,3	1	58,6	0,6	74,8	0,8
		18:00	2,6	0,6	5,1	7	0,9	59,9	0,5	73,3	0,8
		19:00	2,5	0,7	4,6	6,8	0,9	60,3	0,6	70,6	0,9
		20:00	2,7	0,7	1,3	2,9	0,8	69	0,4	68,8	0,8
		21:00	2,7	0,8	2,1	3,9	0,9	74,2	0,3	67,9	0,8
		22:00	2,6	0,7	2,3	5,4	0,6	76	0,6	67,8	0,8
		23:00	2,5	0,8	1,2	3,9	0,6	83,5	0,6	68,6	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	19/01/2019	0:00	2,9	0,6	1,3	2,5	0,8	80,3	0,1	70,2	0,8
		1:00	2,9	0,3	1	1,6	1	79,3	0	72,8	0,8
		2:00	3	0,1	1,6	3	0,8	80,5	0	75,4	0,8
		3:00	2,9	0,1	1,2	3,5	0,8	79,2	0	77,8	0,8
		4:00	2,9	0,2	2,9	4,8	0,7	59,8	0,1	76,6	0,8
		5:00	2,8	0,6	2,1	4	0,8	60,6	0	74,9	0,8
		6:00	2,9	0,9	1,7	3,6	0,8	48,3	0,2	71,4	0,8
		7:00	2,9	3,4	9,6	13,4	0,9	29,9	0,1	64,7	0,8
		8:00	2,9	3,4	15,9	21,5	0,5	27,6	0,1	58,2	0,8
		9:00	3,1	2	6,2	11	1	56,4	0	55,3	0,8
		10:00	2,9	0,7	3,1	4,4	0,7	69,2	0,2	53,9	0,8
		11:00	2,9	0,5	2,4	3,3	0,5	73,2	0,2	53,1	0,7
		12:00	3	1,2	2,1	5,9	0,7	74,8	0,2	55,0	0,7
		13:00	3	2,2	2,4	6,6	0,6	78,8	0,2	57,3	0,7
		14:00	3	1,3	2,1	4,8	0,5	77,9	0	61,0	0,7
		15:00	3	1,6	2,6	7,1	0,6	78,8	0,1	67,1	0,6
		16:00	3	1,2	2,5	4,1	0,9	74,4	0	72,9	0,7
		17:00	3	1,7	10,6	13,8	0,5	38,6	0,2	70,7	0,6
		18:00	3	4,6	26,3	32,7	0,9	20,1	0	64,6	0,7
		19:00	3	2,9	21,4	24,4	0,8	23,5	0,2	58,4	0,7
		20:00	2,9	4	23,6	29	0,9	18	0	51,3	0,7
		21:00	3	3	11,8	15,6	0,7	25,3	0,2	44,6	0,7
		22:00	3,1	2,5	10	14,7	0,7	20,4	0,2	37,4	0,8
		23:00	3	2,8	10,4	13,3	0,9	15,5	0,1	29,5	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	20/01/2019	0:00	2,7	1,7	6,1	10,5	0,5	16,1	0,2	22,2	0,7
		1:00	2,7	1,1	2,4	3,8	0,8	28,1	0,1	20,9	0,8
		2:00	2,7	0,9	3	6,2	0,5	38,9	0,1	23,2	0,7
		3:00	2,7	0,8	2,7	6	0,8	27,7	0	23,8	0,7
		4:00	2,6	0,8	1,6	3,7	0,9	34	0,2	25,8	0,7
		5:00	2,6	0,9	1,9	4,4	0,7	23,1	0,2	25,5	0,7
		6:00	2,6	1,1	3,5	5,7	0,6	18,2	0,1	25,2	0,7
		7:00	2,6	3,1	8,1	13,1	0,5	25	0	26,4	0,7
		8:00	2,7	13,7	18,9	34,6	0,9	8,7	0,1	25,5	0,7
		9:00	2,7	11,2	12,7	26,8	1	24,6	0,1	25,0	0,7
		10:00	2,6	1,7	2,7	6,6	0,9	58,8	0,2	27,5	0,8
		11:00	2,7	0,9	3,2	6,9	0,7	69,9	0	32,8	0,8
		12:00	2,7	1	1,1	2,7	0,8	73,5	0	37,7	0,8
		13:00	2,6	1	1,3	3,3	0,7	73,1	0,1	44,0	0,8
		14:00	2,6	1,7	2,5	6,5	0,9	67,9	0,2	50,2	0,8
		15:00	2,6	1,3	3,9	8,1	0,5	62,9	0,2	54,9	0,8
		16:00	2,6	3,5	16,7	21,2	0,9	29,8	0,1	57,6	0,8
		17:00	2,5	7,4	27,5	37,3	0,6	7,8	0,2	55,5	0,8
		18:00	2,7	7,1	23	31,5	0,7	13,4	0	49,8	0,7
		19:00	2,7	2,7	16,3	21,8	0,7	18	0,1	43,3	0,7
		20:00	2,6	1,6	7,3	9,2	0,8	31	0,1	38,0	0,7
		21:00	2,7	2	4,7	7	0,5	20,6	0,1	31,4	0,7
		22:00	2,8	3,6	6,1	11,9	0,9	13,1	0,1	24,6	0,7
		23:00	2,7	2,2	4,4	8,7	1	13,1	0,2	18,4	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	21/01/2019	0:00	2,8	1,7	3,5	6,2	1	13,3	0,3	16,3	0,8
		1:00	2,8	1	2,7	4,2	0,6	15,5	0,4	17,3	0,8
		2:00	2,9	1	3,1	6,2	0,6	16,1	0,2	17,6	0,8
		3:00	2,9	0,9	3,2	5,1	0,7	14,2	0,6	17,1	0,8
		4:00	2,9	0,9	3,1	4,1	0,7	11,9	0,5	14,7	0,8
		5:00	2,9	1,1	2,7	4,6	0,8	11,9	0,4	13,6	0,8
		6:00	2,8	0,8	2,7	6	0,9	13,2	0,6	13,7	0,8
		7:00	2,8	0,8	2,7	4	0,9	15,9	0,5	14,0	0,8
		8:00	2,7	1	2,4	5	0,9	25,3	0,3	15,5	0,8
		9:00	2,7	1,3	2,1	5	0,8	36,7	0,3	18,2	0,8
		10:00	2,8	1,3	1	5,2	0,5	50	0,5	22,4	0,8
		11:00	2,7	0,9	1,6	5,3	0,8	58,7	0,3	28,0	0,8
		12:00	2,6	0,9	1,4	3,2	0,6	72,5	0,5	35,5	0,8
		13:00	2,7	1,3	1,7	5,2	0,7	77,6	0,5	43,7	0,8
		14:00	2,6	1,1	2,3	5	0,5	73,1	0,6	51,2	0,7
		15:00	2,7	1,1	2,2	3,5	1	62,1	0,4	57,0	0,7
		16:00	2,6	2,5	6,5	9,9	0,5	36,8	0,4	58,4	0,7
		17:00	2,6	7,1	19,8	28,9	0,6	7,1	0,3	54,7	0,7
		18:00	2,8	9,5	26,8	36,7	1	2,9	0,3	48,9	0,7
		19:00	2,7	7,6	22,9	31,6	0,5	4,6	0,4	42,1	0,7
		20:00	2,7	3,7	12,5	16,6	0,8	15,6	0,2	35,0	0,7
		21:00	2,8	1,6	4,9	8,6	0,5	36,7	0,4	29,9	0,7
		22:00	2,7	1,9	6,8	10,4	0,5	31,6	0,5	24,7	0,7
		23:00	2,8	2,1	9,6	13,5	0,6	22	0,6	19,7	0,6
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	22/01/2019	0:00	2,6	1,4	6,8	9,3	1,2	25	2,3	18,2	0,7
		1:00	2,6	0,7	3,6	6,1	1	27,9	1,1	20,8	0,8
		2:00	2,5	0,7	3,3	5,9	1,1	23,5	0,8	23,4	0,8
		3:00	2,6	0,7	2,4	5,1	1,5	23,4	0,6	25,7	0,9
4:00		2,5	0,8	2,1	4,9	1,5	23,1	0,7	26,7	1,0	
5:00		2,5	2,9	9,8	13,7	1,6	13,1	0,8	23,7	1,1	
6:00		2,6	1,6	7,3	11	0,7	13,1	1,6	21,4	1,2	
7:00		2,5	4,5	14,3	19,9	1,3	8,2	1,5	19,7	1,2	
8:00		2,6	4	11,2	15,9	0,6	14,4	1,3	18,3	1,2	
9:00		2,7	5,6	9,2	14,9	1,4	22,6	0,5	17,7	1,2	
10:00		2,9	25,1	17,7	43,1	0,6	34,1	0,2	19,0	1,2	
11:00		2,6	5,8	7	14,9	1,5	45,2	1,7	21,7	1,2	
12:00		2,5	4,5	1,5	6,9	1	51,3	2	25,3	1,1	
13:00		2,6	3,1	5,2	10	1,5	46,8	2,5	29,5	1,1	
14:00		2,6	3	3,6	8	1,6	50,4	2,5	34,1	1,2	
15:00		2,5	1,2	2,1	5,1	1,2	52,6	2,4	39,7	1,2	
16:00		2,6	1,2	2,4	4,3	1,3	50,5	1,8	44,2	1,3	
17:00		2,7	3,4	6,3	12,1	1,6	41,9	0,6	46,6	1,3	
18:00		2,6	0,9	1,3	2,5	1,5	46,9	2,2	48,2	1,4	
19:00		2,6	1,1	10,1	14	0,5	28,5	1,4	46,1	1,3	
20:00		2,5	1	8,1	11,8	0,6	30,7	0,3	43,5	1,2	
21:00		2,5	0,9	4,4	8	1,5	31,1	2	41,6	1,2	
22:00		2,6	0,9	1	2,6	0,5	31,8	2,5	39,3	1,1	
23:00		2,7	0,8	1,2	4,6	1,3	33,6	2,4	36,9	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200		240		120	10	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	23/01/2019	0:00	3,2	0,8	1,1	3,6	1,5	40,8	2	35,7	1,1
		1:00	3,1	0,6	1,9	4,5	0,5	47,2	2,6	36,3	1,0
		2:00	3,1	0,6	2	3,3	0,8	46,9	0,2	36,3	0,9
3:00		3,3	0,6	2,9	3,7	1,1	47,5	1,4	38,7	1,0	
4:00		3,2	0,6	2,7	5,8	1,5	46,2	0,6	40,6	1,1	
5:00		3,1	0,7	2,9	6,4	1,2	46,5	0,9	42,6	1,1	
6:00		3,1	0,7	2,1	5,1	0,6	43,6	2,3	44,0	1,1	
7:00		3,3	1,9	2	6,2	1,4	41,3	1,6	45,0	1,1	
8:00		3,3	10,4	5,6	18,2	1,4	40,2	1,8	44,9	1,1	
9:00		3,1	2,5	6,3	9,5	1	38,9	2,1	43,9	1,1	
10:00		3,1	1,9	5,6	9,3	0,6	36,4	2,6	42,6	1,1	
11:00		3,1	3,5	6	10,5	1	38,9	0,4	41,5	1,1	
12:00		3,1	2,3	3,2	7,2	1,3	44,8	2,1	41,3	1,1	
13:00		3,1	1,3	2,1	3,7	1,1	48,2	2,1	41,5	1,1	
14:00		3,1	1,6	3,9	8,1	1,5	43,4	1,3	41,5	1,2	
15:00		3	1,9	6,7	10,9	1,4	42,9	2,3	41,7	1,2	
16:00		3,1	1,4	7,8	10,9	0,5	40,4	1	41,7	1,1	
17:00		3,1	1,3	9,1	13,2	1,4	38,4	1,9	41,7	1,1	
18:00		3,1	1,2	7,2	10,1	0,7	44,9	1,9	42,7	1,1	
19:00		3	0,9	4,1	6,5	1,3	47,9	2,3	43,9	1,2	
20:00		3,1	1	5,8	6,9	1,1	40,1	2,3	43,3	1,1	
21:00		3,2	1,6	4,8	6,7	1,2	43,3	2,6	42,7	1,1	
22:00		3,1	1	2,1	4,7	1	55,1	2,1	44,1	1,1	
23:00		3,1	1,6	6,3	10,7	1,2	41,7	2,3	44,0	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	24/01/2019	0:00	2,8	0,6	2,6	5,4	0,6	45,4	1,2	44,6	1,1
		1:00	3	0,1	0,6	1,6	0,8	52,6	0,8	46,4	1,0
		2:00	3	0,2	2,5	4,9	1,6	37,2	1,2	45,4	1,1
3:00		3	0,2	1,9	4,6	0,9	37,5	0,5	44,1	1,1	
4:00		3,1	0,1	1,8	2,6	0,9	37,8	1,9	43,8	1,0	
5:00		3,1	0,3	1,6	3,4	0,6	27,8	2,1	41,9	1,0	
6:00		3,1	0,4	0,7	1,6	1,4	24,2	2,4	38,0	1,0	
7:00		3	0,8	4	6,8	0,8	20,9	0,5	35,4	1,0	
8:00		3,2	1,4	8,7	12,1	0,8	18,5	1,7	32,1	1,0	
9:00		3,1	1,2	7,6	9,7	0,9	39,2	1,5	30,4	1,0	
10:00		3	0,9	2	4	1,1	69,7	1,6	34,5	0,9	
11:00		2,9	0,3	1,9	4,9	0,8	74,4	1,4	39,1	0,9	
12:00		2,8	0,2	2,9	4,4	1,4	76,9	0,5	44,0	1,0	
13:00		2,9	0,1	1	3	1,2	77,6	1	50,2	1,1	
14:00		2,9	0,3	3,3	5,7	0,5	75	1,3	56,5	0,9	
15:00		2,8	0,9	3,5	6,8	0,7	72	1	62,9	0,9	
16:00		2,9	1,2	2,3	3,7	1,3	57,4	0,5	67,8	1,0	
17:00		2,8	2,1	15,9	19,4	1,5	27,4	0,9	66,3	1,1	
18:00		3	7,7	31,8	41	0,8	7,6	1,3	58,5	1,0	
19:00		2,9	11,3	25,4	39,3	0,9	13,7	2,1	51,0	1,0	
20:00		2,9	2	23,6	26	1,1	11,1	2,5	42,7	1,0	
21:00		2,8	2,8	14,2	19,7	0,6	18,1	0,6	35,3	0,9	
22:00		2,8	0,6	5,7	9,2	0,6	24,1	1,9	28,9	0,9	
23:00		2,9	0,2	5	8,1	1,5	26,9	2,2	23,3	1,0	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	25/01/2019	0:00	2,6	0,6	2,2	3,3	0,8	25	0,2	19,2	1,0
		1:00	2,6	1	1,2	3,5	1	28,2	0,4	19,3	0,9
		2:00	2,6	1	1,2	4,9	0,5	27,9	0,2	21,9	0,9
		3:00	2,6	1,2	2,4	4,7	0,7	30	0,4	23,9	0,9
		4:00	2,8	1,5	2,9	7	1	23,3	0,6	25,4	0,8
		5:00	2,7	1,4	1,9	4,3	0,5	17,6	0,6	25,4	0,8
		6:00	2,7	1,4	1,7	5,5	1	17,3	0,5	24,5	0,9
		7:00	2,9	2,1	2,3	5,4	0,6	18,1	0,2	23,4	0,8
		8:00	2,9	3,4	4,1	8,2	0,5	32,1	0,2	24,3	0,7
		9:00	2,8	3,2	6,8	11,9	0,6	54,6	0,4	27,6	0,7
		10:00	2,9	9,8	16,6	28,6	0,5	59,1	0,6	31,5	0,7
		11:00	2,8	4,6	8	13	0,8	57,3	0,3	34,9	0,7
		12:00	2,7	3,4	3,6	8,3	1	58,4	0,4	39,3	0,7
		13:00	2,6	1,2	2,5	6,3	0,7	58,7	0,2	44,5	0,7
		14:00	2,4	0,9	1,9	3,5	0,9	51,6	0,5	48,7	0,7
		15:00	2,2	1,3	1,6	4,2	0,5	57,4	0,2	53,7	0,7
		16:00	2,2	1,5	2,1	4,1	0,9	64,6	0,3	57,7	0,7
		17:00	2,2	1,1	2,1	4,7	0,6	71,4	0,2	59,8	0,7
		18:00	2,4	0,8	3	5,9	1	77,2	0,5	62,1	0,8
		19:00	2,5	0,7	3,1	6,4	0,6	75,2	0,5	64,3	0,8
		20:00	2,3	0,7	0,9	3,1	0,7	75,6	0,5	66,5	0,7
		21:00	2,4	0,5	1,4	3,9	0,9	76,9	0,3	68,7	0,8
		22:00	2,5	0,4	1	2,5	0,5	73,1	0,5	71,4	0,7
		23:00	2,6	0,4	1,3	3,5	0,5	70,3	0,4	73,0	0,7
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	26/01/2019	0:00	3	0,6	3,3	4,9	1	67	0	73,3	0,7
		1:00	3,1	0,9	1,9	5,2	0,7	67	0,2	72,8	0,7
		2:00	2,9	0,8	2,5	3,7	1	69,3	0,1	71,8	0,7
		3:00	2,9	0,9	3,8	5,4	0,9	66,4	0,1	70,7	0,8
		4:00	2,8	0,9	3,1	4,5	1	68,2	0,2	69,8	0,8
		5:00	2,9	0,9	1,2	3,6	0,6	69,8	0,1	68,9	0,8
		6:00	2,9	1	2,4	4	0,6	67,8	0,2	68,2	0,8
		7:00	2,9	1,4	2,1	4,5	0,8	68	0	67,9	0,8
		8:00	2,9	2,5	3,5	7,3	0,5	69,3	0,1	68,2	0,8
		9:00	3	2,5	3,5	6,7	1	65,8	0	68,1	0,8
		10:00	2,9	6,5	8,4	16,5	1	64,2	0	67,4	0,8
		11:00	3	2,9	3	8,7	0,8	65,1	0	67,3	0,8
		12:00	3,1	1,5	2,3	6	0,6	66,7	0	67,1	0,7
		13:00	2,8	1,4	3,4	6,6	0,5	68,4	0,2	66,9	0,7
		14:00	2,9	1,9	3,2	7,8	0,6	71,9	0	67,4	0,7
		15:00	2,9	1	3,7	5,3	0,9	70,9	0,1	67,8	0,7
		16:00	3	1	3,6	7,3	1	69,3	0,2	67,8	0,8
		17:00	2,8	1,2	4	7,5	0,5	67,4	0	68,0	0,7
		18:00	3	1,1	1,5	4,5	0,7	69	0	68,6	0,7
		19:00	3	1,1	2,6	4,2	1	68,4	0,2	69,0	0,7
		20:00	3	1,4	2,8	4,9	0,8	67,6	0	69,1	0,8
		21:00	2,9	1,2	2,8	4,2	0,5	65,5	0,2	68,8	0,8
		22:00	2,9	1,2	2,8	4,9	1	63,9	0,2	67,8	0,8
		23:00	3	1,2	1,5	5,4	0,6	61,6	0,1	66,6	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	27/01/2019	0:00	3,1	0,8	3,3	6,4	0,9	61,9	0,2	65,7	0,8
		1:00	3,1	0,3	2,5	5,5	0,8	61,1	0,2	64,9	0,8
		2:00	3,1	0,2	0,8	3,8	0,5	61,6	0,2	64,0	0,8
		3:00	3,2	0,2	2,9	5	0,5	61,9	0,1	63,1	0,7
		4:00	3,2	0,2	0,6	1,5	0,9	60,1	0	62,2	0,7
		5:00	3,1	0,2	0,8	3	0,7	62,9	0,1	61,9	0,7
		6:00	3	0,3	2,7	3,6	0,7	62,1	0,2	61,7	0,7
		7:00	3,1	0,7	3,1	6,5	0,7	59,4	0,2	61,4	0,7
		8:00	3,1	1,8	2,2	4,3	1	58	0	60,9	0,7
		9:00	3,1	0,6	2,1	5,6	0,9	56	0,1	60,3	0,7
		10:00	3	0,5	1	1,6	1	55,8	0,1	59,5	0,8
		11:00	3	0,7	2,3	4,9	1	61,3	0,1	59,5	0,9
		12:00	3,1	0,8	1,1	2,1	0,8	70,2	0,2	60,7	0,9
		13:00	3	0,8	3,3	4,2	0,8	74	0,1	62,1	0,9
		14:00	3	0,7	2,3	3,5	1	74,7	0	63,7	0,9
		15:00	3	0,8	2,3	4,3	0,6	73,5	0,1	65,4	0,9
		16:00	3	0,9	4,8	7,9	1	65	0	66,3	0,9
		17:00	3	2,7	5,3	10,2	0,9	30,1	0	63,1	0,9
		18:00	2,9	3,4	4,6	9,7	0,9	20,8	0,1	58,7	0,9
		19:00	2,9	1,7	5,4	9,6	1	27,8	0,1	54,5	0,9
		20:00	3	3,4	4,1	9,6	1	26,6	0,2	49,1	0,9
		21:00	3	1,9	3,1	5,4	0,8	28,9	0	43,4	0,9
		22:00	3	2	4,4	6,8	0,7	22,4	0	36,9	0,9
		23:00	3,1	2,1	3,7	6,8	0,5	22,2	0,1	30,5	0,9
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	28/01/2019	0:00	2,9	1	2,5	4,2	1	22	1,5	25,1	0,9
		1:00	2,8	0,8	1,6	3,2	0,8	22,9	2,4	24,2	0,8
		2:00	2,8	0,6	1,4	4,9	0,8	26,7	1,4	24,9	0,8
		3:00	2,9	0,6	1,5	2,2	0,6	27,4	0,8	24,9	0,8
		4:00	2,9	0,5	1,9	4,7	0,7	32	1,8	25,6	0,7
		5:00	2,8	0,9	1,7	5,3	0,6	48,7	2,5	28,0	0,7
		6:00	2,7	0,9	3,7	7,2	0,5	59,1	1,5	32,6	0,7
		7:00	2,8	1,1	2,3	3,7	0,8	60,3	1	37,4	0,7
		8:00	2,8	0,7	3,1	4,5	0,8	62	1	42,4	0,7
		9:00	2,9	0,6	3,1	5,4	1	66,3	1,8	47,8	0,7
		10:00	2,9	0,4	1,5	2,5	0,5	71,3	1,2	53,4	0,7
		11:00	2,9	0,4	2,9	4,3	1	74,4	0,3	59,3	0,7
		12:00	3	0,3	2,9	3,7	0,5	76,3	0,7	64,8	0,7
		13:00	2,8	0,2	2,2	2,9	0,6	78,2	0,6	68,5	0,7
		14:00	2,9	0,1	1,5	2,4	1	77,4	1,4	70,8	0,8
		15:00	2,8	0,2	2,2	2,6	0,9	75,8	0,3	72,7	0,8
		16:00	2,9	0,2	0,4	1,4	0,9	73,4	1,9	74,1	0,8
		17:00	2,7	0,2	1,8	2,5	0,9	71,8	2,2	74,8	0,8
		18:00	2,7	0,2	1,7	3,7	0,9	71,7	1,5	74,9	0,8
		19:00	2,8	0,5	8,5	10,9	0,7	52,8	2,5	72,2	0,8
		20:00	2,9	0,4	2,3	3,2	0,9	73,7	1,2	71,9	0,9
		21:00	2,8	0,3	0,6	2,5	0,8	81,8	1,4	72,3	0,9
		22:00	2,8	0,2	2,6	3,5	0,6	81	0,5	72,8	0,8
		23:00	2,8	0,3	1,4	3	0,7	75,8	2,3	72,8	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	29/01/2019	0:00	3,1	0,3	1,3	1,7	1,6	71,7	2,4	72,5	0,9
		1:00	3,1	0,5	2	5,4	0,9	70,4	1,3	72,4	0,9
		2:00	3,1	0,5	0,7	1,3	1,6	72,3	0,8	72,4	1,0
		3:00	3	0,5	2,7	3,6	1,6	73,5	2,1	75,0	1,1
		4:00	3,1	0,7	2,8	4,9	1,6	71,9	2,3	74,8	1,2
		5:00	3,1	0,8	1,7	3,5	0,9	70,7	0,6	73,4	1,2
		6:00	3,1	0,8	3,6	5,2	0,8	68,4	1,4	71,8	1,2
		7:00	3	0,9	3,7	6,2	1,1	67,2	1,3	70,8	1,3
		8:00	3	1,8	3,8	7,1	0,9	54,8	2,2	68,7	1,2
		9:00	3,1	2,3	6,9	10,8	0,5	61,5	0,4	67,5	1,1
		10:00	3,1	0,8	1,7	4,4	1	73,7	0,9	67,7	1,1
		11:00	3	0,5	1,8	3,7	0,7	76,1	1,9	68,0	0,9
		12:00	3,1	0,7	2,6	4,4	1,3	72,7	1,9	68,1	0,9
		13:00	3	1	2,9	4,1	1	73,2	2,6	68,5	0,9
		14:00	3,1	1,1	2,6	4,3	1,6	72,3	0,8	68,9	1,0
		15:00	3,2	1,4	3,6	5,2	1,6	72,9	1,2	69,7	1,1
		16:00	3,2	2,3	3,1	6,2	1,6	65,2	1,1	71,0	1,2
		17:00	3	3,3	10,4	15,1	1,2	46,4	0,4	69,1	1,3
		18:00	3,1	2	8,4	12,4	0,6	31,5	2,5	63,8	1,2
		19:00	3,2	1,8	6,1	10,3	1,2	27,3	1	57,7	1,3
		20:00	3,1	2,6	8,4	12,8	0,5	26,9	0,3	52,0	1,2
		21:00	3,1	1,6	2,8	5,4	1	38,3	1,4	47,6	1,2
		22:00	3,1	1,8	2,3	4,6	1,5	28,4	2,5	42,1	1,2
		23:00	3,1	2,1	3,6	6,2	0,7	21,5	2,1	35,7	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	30/01/2019	0:00	2,9	0,9	3,1	5,8	1	18	2,2	29,8	1,0
		1:00	2,9	0,2	0,7	3,1	1,3	15,7	1,7	26,0	1,0
		2:00	2,9	0,3	1,2	1,9	0,9	16,4	2,2	24,1	1,0
		3:00	2,9	0,4	2,8	5,6	0,7	16,5	1,4	22,7	1,0
		4:00	2,8	0,5	1,9	5,1	1,4	15,6	2,5	21,3	1,1
		5:00	2,9	0,6	0,9	3,6	0,7	15,1	2,4	18,4	1,0
		6:00	2,8	0,4	0,5	3,7	1,6	17	2,3	17,0	1,0
		7:00	2,8	1,1	6,9	9,8	0,9	13,1	1,7	15,9	1,1
		8:00	2,8	1,6	9,8	13	1,1	19,5	2,5	16,1	1,1
		9:00	2,8	0,8	3,2	4,9	0,5	36,8	0,6	18,8	1,0
		10:00	2,9	1,1	1,4	3,5	1,4	51,9	2,2	23,2	1,0
		11:00	2,9	5,8	8,6	16,3	1,5	63,5	0,2	29,1	1,1
		12:00	2,9	5,2	7,9	14,6	0,6	65,5	1,3	35,3	1,0
		13:00	3,1	14,6	15,4	30,9	1,3	58,6	1,6	40,7	1,1
		14:00	2,8	13,4	14,5	29,5	1	57,6	1,8	45,8	1,0
		15:00	2,8	8,3	16	25	0,8	54,5	2,6	51,0	1,0
		16:00	2,8	9,1	17,9	28,8	0,6	47,6	1,5	54,5	1,0
		17:00	2,7	5,8	15,6	24	0,6	45,8	2,6	55,6	1,0
		18:00	2,7	2,8	10,4	15,5	0,7	46,4	0,6	54,9	0,9
		19:00	2,8	1,1	2,2	4	1,6	52,9	2	53,6	0,9
		20:00	2,9	1	2,4	4	0,5	52,3	0,9	52,0	0,9
		21:00	2,9	1	3,1	4,4	1,6	49,9	1,7	50,9	0,9
		22:00	2,8	0,9	2,6	4,8	1,5	47,6	0,3	49,6	1,0
		23:00	2,9	0,9	2,7	4,6	0,8	46,2	1,5	48,6	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	31/01/2019	0:00	2,7	0,8	2,2	3,9	1	35,8	1,9	47,1	1,0
		1:00	2,8	1	1,1	3,4	0,6	31,4	0,9	45,3	1,0
		2:00	2,8	1	1,1	4,8	1,3	29,8	2	43,2	1,1
		3:00	2,8	1,1	2,2	5,4	0,9	31,6	0,5	40,6	1,0
		4:00	2,9	1,5	2,1	4	1	30,8	1,2	37,9	1,1
		5:00	2,9	1,6	2,7	4,4	1,5	33,2	0,6	35,8	1,1
		6:00	3	1,8	2,4	6,6	1,2	31,9	2,5	33,8	1,0
		7:00	3	2	4,3	6,9	1,5	29,6	1,6	31,8	1,1
		8:00	2,9	2,9	4,6	8,4	1,3	51,4	2,3	33,7	1,2
		9:00	2,9	2,4	3,2	6,4	1,4	58,2	1,9	37,1	1,3
		10:00	2,9	1,8	2,6	6,5	1,1	63,7	1	41,3	1,2
		11:00	2,7	1,5	2,7	4,4	1,2	66,1	1,2	45,6	1,3
		12:00	2,9	0,9	2,2	5,6	0,8	69,1	0,2	50,4	1,3
		13:00	2,8	0,6	2,2	5,1	1,6	70,1	0,8	55,0	1,3
		14:00	2,7	0,6	2	2,7	1,2	70,1	0,3	59,8	1,3
		15:00	2,8	0,5	1,5	2,3	1,1	72,2	1,3	65,1	1,2
		16:00	2,8	0,7	2	4,4	0,5	71,9	0,7	67,7	1,1
		17:00	2,8	1	2,4	5,4	1,6	62,8	2	68,3	1,1
		18:00	2,9	0,9	4,8	6,1	1,3	55,9	2,4	67,3	1,2
		19:00	2,9	0,8	4,4	5,3	0,9	50,7	0,4	65,4	1,1
		20:00	2,9	1,1	6,1	8,4	1,4	54,4	1,4	63,5	1,2
		21:00	2,8	1,3	2	4,4	1,1	60,2	0,5	62,3	1,1
		22:00	2,8	1,1	3,1	6,3	1,4	69	2,3	62,1	1,2
		23:00	2,9	1	2,8	6,7	0,5	71,9	0,7	62,1	1,1
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	01/02/2019	0:00	3	0,7	1,5	4,4	0,6	73,2	0,5	62,3	1,1
		1:00	3,1	0,5	3,5	5,7	0,9	74,7	0,3	63,8	1,0
		2:00	3	0,4	2,5	5,5	1	73,5	0,4	66,0	1,0
3:00		3,1	0,5	2,8	5,4	0,8	69,1	0,3	68,3	1,0	
4:00		3,1	0,4	1,3	4,5	0,9	53	0,4	68,1	0,9	
5:00		3	2,1	3,6	6,8	1	48	0,2	66,6	0,9	
6:00		3,2	0,8	1,4	3,4	0,7	64	0,2	65,9	0,8	
7:00		3,1	1,1	3,5	6,5	0,6	60,6	0,2	64,5	0,8	
8:00		2,8	1,4	3,2	5	0,5	63,9	0,4	63,4	0,8	
9:00		2,2	1,5	2,7	7	0,9	71,2	0,4	62,9	0,8	
10:00		1,4	1,5	2,3	5,5	0,5	76,6	0,2	63,3	0,7	
11:00		1,1	1,3	1,9	3,9	0,7	80,6	0,2	64,7	0,7	
12:00		1,3	2,1	4,4	9,2	1	78,4	0,3	67,9	0,7	
13:00		1,2	2,4	3,8	6,3	1	78,9	0,5	71,8	0,7	
14:00		1,2	1,9	3,9	6,9	0,6	79,8	0,5	73,8	0,7	
15:00		1,4	1,6	4,1	7,8	0,9	77,2	0,6	75,8	0,8	
16:00		1,2	1,5	2,2	5,9	1	72,5	0,3	76,9	0,8	
17:00		1,1	1,6	3	6,3	1,1	72,6	0,3	77,1	0,9	
18:00		1,3	2,1	3,7	8,4	1	74,1	0,2	76,8	0,9	
19:00		1,4	2,6	4,8	10,2	1,1	73,7	0,2	75,9	1,0	
20:00		1,5	3,5	4,3	10,3	1,1	72,6	0,2	75,2	1,0	
21:00		1,7	4,2	4,4	9,3	1,1	75,8	0,2	74,8	1,0	
22:00		1,7	4,2	5	11	1,1	77,1	0,2	74,5	1,1	
23:00		1,8	4,2	5,8	12,4	1	77,7	0,2	74,5	1,1	
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	02/02/2019	0:00	3	2,7	3,4	7,2	1,1	75,1	0,2	74,8	1,1
		1:00	3	0,4	3,4	5,9	1,1	73,3	0,2	74,9	1,1
		2:00	3	0,1	0,8	1,9	1,1	68	0,2	74,2	1,1
		3:00	3	0,3	1,2	2,4	1,1	66,2	0,2	73,2	1,1
		4:00	3	0,3	3	5,8	1	67,4	0,2	72,6	1,1
		5:00	3	0,4	1,1	3,1	1	63	0,2	71,0	1,1
		6:00	2,9	0,5	1	3	0,9	62,3	0,1	69,1	1,0
		7:00	3	0,5	3,4	4,1	0,9	64,9	0,1	67,5	1,0
		8:00	2,8	0,2	3,1	5,2	0,9	64,4	0,1	66,2	1,0
		9:00	2,7	0,2	2,5	3,2	0,8	65,4	0,2	65,2	1,0
		10:00	2,5	0,1	0,5	1,8	0,6	66,7	0,1	65,0	0,9
		11:00	2,4	0,4	0,8	2,1	0,5	64,7	0,2	64,9	0,8
		12:00	2,3	0,3	1,4	2,4	0,4	66,2	0,2	64,7	0,8
		13:00	2,2	0,4	2,3	3,7	0,4	64,4	0,1	64,9	0,7
		14:00	2,1	2,1	2,3	4,5	0,3	65,6	0,2	65,3	0,6
		15:00	2,1	2	2,4	5,4	0,3	68,7	0,2	65,8	0,5
		16:00	2,1	0,1	0,5	3,1	0,3	71,9	0,2	66,7	0,5
		17:00	2,2	0,4	1,9	3,3	0,3	74,2	0,1	67,8	0,4
		18:00	2,3	0,4	0,5	2,4	0,3	75,9	0,1	69,0	0,4
		19:00	2,4	0,3	1,8	4,1	0,3	75,7	0,1	70,3	0,3
		20:00	2,3	0,3	2,3	4,5	0,3	74,6	0,1	71,4	0,3
		21:00	2,4	0,2	0,8	1,2	0,3	73,9	0,1	72,6	0,3
		22:00	2,3	0,1	1	3,1	0,3	73,2	0,2	73,5	0,3
		23:00	2,3	0,2	2,5	3,8	1	73,4	0,2	74,1	0,4
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	03/02/2019	0:00	2,8	0,2	3	3,6	1	73	0,1	74,2	0,5
		1:00	2,8	0,3	2,8	4,2	1	73,5	0,1	74,2	0,6
		2:00	2,6	0,3	2,2	3,4	1	74,2	0,1	73,9	0,7
		3:00	2,8	0,4	1,8	3,7	1	74	0,1	73,7	0,7
		4:00	2,8	0,7	2,6	5,9	1,1	72	0,1	73,4	0,8
		5:00	3	1	2,2	5,3	1,2	71,1	0,1	73,1	1,0
		6:00	2,9	1,6	2,6	5,9	1,2	69,6	0,1	72,6	1,1
		7:00	2,7	0,5	2,4	4,5	1,9	66	0,1	71,7	1,2
		8:00	2,7	3,9	5,6	9,6	1	63,8	0,1	70,5	1,2
		9:00	2,6	1	3,4	6,7	0,9	66,5	0,1	69,7	1,2
		10:00	2,6	1,2	3,3	5,5	0,9	67,9	0,1	68,9	1,2
		11:00	2,5	1,1	2	4,2	0,8	67,2	0,1	68,0	1,1
		12:00	2,4	1	2,2	3,9	0,8	68	0,1	67,5	1,1
		13:00	2,5	1,4	3	6,3	0,8	67,8	0,1	67,1	1,0
		14:00	2,5	1,4	4,1	6,4	0,8	68,2	0,2	66,9	1,0
		15:00	2,6	1,2	2,9	4,5	0,7	70,1	0,1	67,4	0,8
		16:00	2,6	0,4	1,9	4,5	0,9	72,5	0,1	68,5	0,8
		17:00	2,7	0,6	3	5,9	0,9	71,4	0,2	69,1	0,8
		18:00	2,6	0,5	0,7	1,8	0,9	69,3	0,2	69,3	0,8
		19:00	2,6	0,5	1,8	4,6	1	68,1	0,2	69,4	0,9
		20:00	2,7	0,2	2,2	4,1	1	70,9	0,2	69,8	0,9
		21:00	2,8	0,6	0,8	3,1	1	72,2	0,1	70,3	0,9
		22:00	2,9	1,3	2	5,5	1	74,3	0,1	71,1	0,9
		23:00	2,9	1,9	3,8	8,5	1	73	0,1	71,5	1,0
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Codice Stazione	Monitoraggio		SO2	NO	NO2	NOX	CO	O3	BENZENE	O3 media 8h	CO media 8h
	Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3
ATM02	04/02/2019	0:00	3,4	1,3	4,2	7,8	1,1	72,4	0,1	71,5	1,0
		1:00	3,5	0,7	2,7	4,5	1,1	71,3	0,1	71,4	1,0
		2:00	3,4	1,1	2,7	6,3	1,2	66,2	0,1	71,1	1,1
		3:00	3,4	1,5	2,8	4,9	1,2	64,5	0,1	70,6	1,1
		4:00	2,9	1,4	2	5,9	1,1	63,3	0,1	69,7	1,1
		5:00	2,7	1,1	2,5	3,8	0,9	60,3	0,1	68,2	1,1
		6:00	2,8	1,3	2,9	4,9	1	61,2	0,1	66,5	1,1
		7:00	2,9	1,6	3,1	7,1	1	63,7	0,1	65,4	1,1
		8:00	2,9	1,9	4,5	8,6	1	64,1	0,1	64,3	1,1
		9:00	2,8	1,9	3	6	1,1	64,5	0,1	63,5	1,1
		10:00	2,8	1,8	4,1	8,4	1,1	67	0,2	63,6	1,1
		11:00	2,9	1,5	4,5	8,8	1	66,8	0,2	63,9	1,0
		12:00	2,8	0,6	1,6	3	0,9	65,3	0,2	64,1	1,0
		13:00	2,6	0,5	3,5	5,7	0,8	65,7	0,1	64,8	1,0
		14:00	2,6	0,5	2,8	6	0,6	63,7	0,2	65,1	0,9
		15:00	2,3	0,4	2,8	3,3	0,5	62,8	0,2	65,0	0,9
		16:00	2,4	0,5	3	5,4	0,5	68,9	0,2	65,6	0,8
		17:00	2,3	0,9	2,9	6,1	0,6	64,2	0,2	65,6	0,8
		18:00	2,4	0,8	3,4	6,6	0,6	71,2	0,2	66,1	0,7
		19:00	2,6	1	2,8	5,4	0,8	70,6	0,2	66,6	0,7
		20:00	2,7	1,1	8,6	11,7	0,9	69,9	0,2	67,1	0,7
		21:00	2,9	1,5	4,2	6,6	0,9	73,7	0,2	68,1	0,7
		22:00	3,2	1,6	2,3	4,9	1	71,5	0,3	69,1	0,7
		23:00	3,1	2,1	3	5,6	1,1	70,6	0,2	70,1	0,8
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (ora)			350		200			240		120	10
D.Lgs. n. 155 13/08/2010 (anno)								5			

Essendo questa la prima campagna di monitoraggio, il numero di misure disponibili non consente un confronto diretto e significativo con alcuni dei limiti statistici previsti dalla normativa sugli standards di qualità dell'aria, poiché questi fanno riferimento a periodi molto più prolungati. Tale riscontro potrà essere effettuato al termine almeno della seconda campagna di monitoraggio. I commenti di seguito riportati fanno riferimento solo ai limiti su base oraria, su 8 ore o giornaliera.

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

Le concentrazioni di materiale particolato 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 µg/m³, 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 D.Lgs. n. 250 24/12/2012) indica un valore limite giornaliero di 50 µg/m³, 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 mg/m³, anche in questo caso, tale valore non è mai stato raggiunto.

Va comunque ricordato che i valori ottenuti per una sola campagna, di 28 giorni di monitoraggio, non può essere considerata rappresentativa di un intero anno.

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 ed il D.Lgs. n. 250 24/12/2012 indicano un valore limite di concentrazione pari a 500 ng/m³, come media sul periodo di un anno civile. I valori di concentrazione rilevati sono risultati quasi 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 ng/m³, 5,0 ng/m³ e 20,0 ng/m³. I valori riscontrati sono risultati in generale molto bassi. Anche per i metalli va comunque ricordato che una sola campagna, di 28 giorni di monitoraggio, non può essere considerata rappresentativa di un intero anno.

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) preveda un valore obiettivo di 1,0 ng/m³, espresso come media sull'anno civile. I valori di concentrazione riscontrati sono risultati inferiori al valore obiettivo. Va comunque ricordato, anche in questo caso, che una sola campagna, di 28 giorni di monitoraggio, non può essere considerata rappresentativa di un intero anno.

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) fissa per l'Ozono una soglia di allarme di 240 mg/m³, 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 fissa per l'Ozono anche un valore obiettivo come concentrazione media sulle 8 ore massima giornaliera, pari a 120 mg/m³, 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 D.Lgs. n. 250 24/12/2012) prevede per il Biossido di Zolfo un valore limite orario per la protezione della salute umana pari a 350 µg/m³, da non superare più di 24 volte per anno civile, ed un valore limite giornaliero per la protezione della salute umana pari a 125 µg/m³, 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 ed il D.Lgs. n. 250 24/12/2012 fissano 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. Pur ricordando ancora che una sola campagna, di 28 giorni di monitoraggio, non può essere considerata rappresentativa di un intero anno, 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 dal D.Lgs. n. 250 del 24/12/2012 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 D.Lgs. n. 250 del 24/12/2012) 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. La media su 28 giorni di monitoraggio dovrà essere utilizzato come un dato indicativo poichè non può essere considerata rappresentativa di un intero anno.

Parametri meteorologici

I giorni monitorati sono risultati in generale moderatamente ventilati. La campagna di monitoraggio è stata caratterizzata da una pressione atmosferica media di 945.9 mbar per la postazione ATM01 e di 933.8 mbar per la postazione ATM02. Le precipitazioni sono risultate particolarmente concentrate in alcune giornate e pressochè assenti per parte del monitoraggio.

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. Va comunque ancora una volta ricordato che una sola campagna di monitoraggio della durata di 28 giorni non è rappresentativa di un intero anno, periodo di riferimento normativo. Di conseguenza si rimanda ai prossimi elaborati per un riscontro e una valutazione di maggior dettaglio.

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° 19LA00342 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 05/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	49	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	8,3	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00342 del 05/03/2019

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	1,5	6,0	8,3	19,0	2,3	0,1	33,7	6,1	946,3	0,0	0,0	0,4	193,9	95,2
0,9	0,8	3,6	4,9	14,3	2,8	0,1	25,9	5,9	946,7	0,0	0,0	0,0	-	96,0
0,7	0,8	1,3	2,6	23,6	2,8	0,2	25,5	5,6	947,2	0,0	0,0	0,0	-	96,0
0,5	0,9	1,1	2,3	16,9	2,9	0,2	17,8	4,8	947,7	0,0	0,0	0,0	-	95,9
0,4	1,2	1,6	3,2	12,7	3,1	0,5	12,5	3,0	948,0	0,0	0,0	0,0	-	95,0
0,3	1,7	2,1	4,4	12,7	3,2	0,3	8,7	1,8	948,7	0,0	0,0	0,0	-	95,0
0,3	3,0	3,8	8,8	7,1	3,4	0,2	6,1	0,7	949,1	0,0	0,0	0,5	44,6	95,1
0,3	3,9	4,2	9,1	6,8	3,7	0,2	4,3	0,4	949,5	0,0	0,0	0,5	36,7	95,9
0,3	11,6	15,2	33,0	2,7	3,8	0,5	3,7	0,0	950,0	7,9	0,0	0,7	39,0	95,9
0,3	12,6	15,4	28,2	3,8	4,0	0,5	15,8	0,5	950,3	39,5	0,0	0,5	36,8	96,0
0,4	10,9	16,7	28,0	8,9	4,0	0,9	16,3	2,6	950,4	204,0	0,2	0,0	-	96,5
0,4	18,0	19,3	38,5	29,2	4,0	0,8	17,8	7,7	950,7	261,0	0,2	1,2	194,7	88,7
0,3	9,0	9,5	23,2	51,2	3,9	0,8	18,1	11,1	950,6	371,7	0,0	1,7	216,9	74,4
0,3	6,0	7,6	16,6	54,9	3,5	0,5	13,4	11,7	950,3	450,9	0,0	1,6	214,3	71,3
0,3	4,6	9,4	16,3	56,7	3,4	0,9	9,6	12,0	950,0	384,6	0,0	2,4	201,5	70,9
0,2	10,3	17,7	33,3	50,1	3,4	1,0	7,4	11,9	949,8	271,5	0,0	2,2	201,1	72,4
0,2	44,3	48,4	93,7	29,1	3,7	1,1	8,1	11,5	949,8	112,5	0,0	1,8	198,9	74,2
0,4	11,6	29,9	47,7	11,1	3,3	0,6	7,0	9,1	950,0	6,2	0,0	0,0	-	81,8
0,4	15,9	20,8	45,1	2,7	3,4	0,3	8,4	5,3	950,0	0,0	0,0	0,0	-	88,8
0,4	13,4	19,3	39,8	3,4	3,5	0,3	6,3	4,2	950,7	0,0	0,0	0,0	-	91,6
0,3	2,8	11,7	16,0	7,6	3,6	0,2	4,5	4,7	950,8	0,0	0,0	0,0	-	91,3
0,3	3,7	9,1	14,7	4,3	3,8	0,5	3,7	3,9	951,0	0,0	0,0	0,0	-	92,4
0,4	2,4	5,9	9,6	8,0	3,9	0,1	2,6	3,2	951,0	0,0	0,0	0,0	-	93,0
0,4	2,5	3,7	7,5	10,9	4,0	0,3	1,9	2,5	950,9	0,0	0,0	0,0	-	93,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00343 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 06/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 31/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	59	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	11,8	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° 19LA00343 del 05/03/2019

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	3,2	4,0	8,9	5,7	4,1	0,1	3,7	1,1	950,7	0,0	0,0	0,0	-	93,1
0,8	3,9	4,6	9,6	3,3	2,8	0,2	2,7	0,2	950,4	0,0	0,0	0,3	30,8	93,9
0,9	1,1	3,1	4,7	5,7	2,9	0,5	4,4	0,4	949,9	0,0	0,0	0,0	-	94,6
1,0	1,1	2,1	3,7	9,3	3,1	0,5	3,8	1,1	949,6	0,0	0,0	0,0	-	94,9
0,9	1,1	1,5	3,1	12,1	2,9	0,1	3,8	1,6	949,0	0,0	0,0	0,0	-	93,9
0,9	1,2	1,8	3,5	14,1	3,1	0,2	4,4	1,9	948,4	0,0	0,0	0,4	34,8	92,7
0,9	3,1	3,6	8,4	14,9	3,0	0,1	8,6	2,2	948,0	0,0	0,0	0,3	28,1	91,5
0,8	6,3	6,7	16,3	7,2	3,0	0,1	11,1	1,2	947,8	0,0	0,0	0,0	-	92,1
0,8	14,5	16,4	39,5	4,9	3,2	0,5	8,1	0,9	947,6	14,3	0,0	0,4	48,7	93,7
0,9	6,5	9,4	19,2	20,9	3,2	0,8	7,7	3,2	947,4	71,5	0,0	0,8	45,6	90,3
0,9	4,9	7,8	15,3	31,0	3,2	0,8	18,6	6,4	947,1	139,1	0,0	0,8	41,2	83,0
0,7	1,8	4,8	7,5	41,4	2,9	0,7	21,0	9,1	946,9	230,0	0,0	0,6	2,0	77,2
0,4	2,4	5,1	8,3	48,4	2,8	0,6	15,7	11,2	946,3	274,0	0,0	0,7	234,8	70,6
0,1	12,2	17,1	35,8	42,4	2,6	0,5	19,1	10,2	946,3	264,2	0,0	2,3	200,7	70,7
0,0	10,9	14,4	31,2	46,3	2,4	0,7	17,4	10,1	946,2	151,1	0,0	2,3	202,9	75,6
0,0	16,2	21,9	46,6	40,6	2,4	0,9	14,6	9,5	946,2	111,5	0,0	2,1	197,0	80,5
0,1	17,7	29,5	56,5	35,3	2,4	0,9	13,6	9,1	946,4	45,7	0,0	1,6	202,2	82,5
0,1	11,3	30,0	47,2	30,9	2,4	1,2	10,4	8,5	946,6	4,7	0,0	1,2	196,0	85,4
0,2	5,0	23,0	30,6	34,0	2,5	0,5	9,3	8,0	947,0	0,0	0,0	0,9	202,3	87,8
0,2	1,0	6,6	8,0	41,3	2,6	0,1	6,5	7,5	947,4	0,0	0,0	1,1	197,0	90,1
0,2	1,8	6,4	9,2	30,8	2,5	0,4	4,8	6,2	947,6	0,0	0,0	0,4	181,9	90,2
0,2	2,7	8,2	12,3	13,0	2,5	0,5	3,4	4,3	947,9	0,0	0,0	0,0	-	91,3
0,2	9,8	10,7	25,7	1,5	2,6	0,5	2,3	2,6	948,2	0,0	0,0	0,0	-	92,8
0,3	5,0	5,4	13,0	2,8	2,9	0,5	1,6	1,7	948,3	0,0	0,0	0,3	66,5	93,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00344 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 18/02/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	5,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	0,54	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00344 del 05/03/2019

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	5,4	2,9	11,2	12,0	3,5	0,4	0,7	-1,9	944,4	0,0	0,0	0,0	-	93,9
0,9	2,2	0,3	3,7	6,7	2,9	0,3	0,5	-2,5	944,0	0,0	0,0	0,0	-	93,7
1,0	1,1	2,1	3,6	16,9	3,2	0,2	0,3	-3,0	944,0	0,0	0,0	0,0	-	93,5
1,0	1,4	1,5	4,2	10,2	3,2	0,2	0,2	-3,6	944,2	0,0	0,0	0,0	-	93,1
1,1	1,6	1,8	5,1	6,0	3,3	0,4	0,2	-4,0	944,1	0,0	0,0	0,0	-	93,0
1,1	2,0	2,7	5,5	5,6	3,4	0,5	0,7	-4,4	944,1	0,0	0,0	0,0	-	92,5
1,2	2,3	2,9	6,2	7,1	3,5	0,5	0,9	-4,6	944,1	0,0	0,0	0,0	-	91,9
1,2	2,6	3,2	7,1	6,8	3,6	0,9	1,2	-4,9	944,4	0,0	0,0	0,0	-	91,0
1,2	4,0	4,9	11,0	2,7	3,6	1,2	2,2	-5,1	944,8	5,5	0,0	0,0	-	90,7
1,3	3,8	6,6	12,4	3,8	3,6	0,9	6,8	-5,1	945,1	16,7	0,0	0,5	351,2	90,0
1,3	4,2	7,3	13,7	8,9	3,7	0,9	5,6	-3,2	945,0	217,3	0,0	0,0	-	89,5
1,4	3,9	5,6	11,6	29,2	3,6	1,2	7,6	0,9	944,7	159,5	0,0	0,7	8,3	78,6
1,0	2,1	1,5	4,7	41,2	3,4	0,8	16,9	4,4	944,0	435,5	0,0	0,5	25,5	63,7
0,3	5,3	8,4	20,4	44,6	3,0	0,7	14,2	6,4	943,4	444,4	0,0	0,6	193,5	39,8
0,3	6,6	10,3	19,3	47,8	2,6	0,7	17,1	6,4	942,7	391,0	0,0	2,0	203,4	38,0
0,2	8,0	15,2	22,9	43,2	2,5	0,6	18,4	6,1	942,7	273,6	0,0	2,3	207,2	48,5
0,2	6,7	8,3	15,7	22,4	2,3	0,8	12,9	5,1	942,9	68,6	0,0	0,6	214,0	57,0
0,2	15,4	16,7	32,4	4,4	2,4	0,9	9,0	2,0	943,1	7,1	0,0	0,0	-	74,7
0,4	20,7	32,1	63,7	4,8	2,6	1,3	6,3	-0,4	943,3	0,0	0,0	0,0	-	83,5
0,5	10,7	23,6	39,8	3,3	2,7	1,2	4,4	-1,3	943,4	0,0	0,0	0,0	-	86,4
0,6	3,0	14,4	19,0	4,9	2,7	1,0	3,1	-1,7	943,5	0,0	0,0	0,0	-	87,5
0,8	3,0	12,8	17,3	2,4	2,9	0,8	3,1	-1,7	943,3	0,0	0,0	0,0	-	87,6
0,8	1,6	8,2	10,7	1,3	3,0	0,5	5,3	-1,3	942,9	0,0	0,0	0,0	-	86,7
0,9	1,2	5,1	7,0	4,2	2,9	0,2	3,9	-1,0	942,6	0,0	0,0	0,0	-	85,7

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00345 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 07/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	47	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	9,8	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00345 del 05/03/2019

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	%
0,4	4,9	6,1	14,3	4,2	2,9	0,2	1,2	1,3	948,5	0,0	0,0	0,0	-	94,1
0,9	2,7	4,8	8,9	5,7	3,0	0,3	0,8	1,3	948,8	0,0	0,0	0,0	-	95,0
0,9	0,4	1,3	2,0	9,4	3,0	0,4	0,6	1,2	948,7	0,0	0,0	0,4	36,0	95,0
0,9	0,6	1,6	4,0	11,2	3,0	0,2	0,4	0,3	949,3	0,0	0,0	0,4	39,3	95,0
0,9	1,1	1,5	3,3	11,0	3,2	0,3	0,5	-0,1	948,7	0,0	0,0	0,0	-	95,0
1,0	1,3	1,9	4,2	14,6	3,2	0,1	1,1	0,2	948,8	0,0	0,0	0,0	-	95,5
1,0	1,6	2,4	5,1	14,3	3,2	0,5	1,8	0,0	949,1	0,0	0,0	0,5	347,8	95,7
1,0	2,4	3,2	5,8	11,1	3,4	0,6	2,2	-0,1	948,9	0,0	0,0	0,5	16,8	96,0
1,0	3,6	4,0	9,4	6,0	3,3	0,8	2,5	-0,4	949,0	8,4	0,0	0,4	20,6	96,0
1,0	4,6	4,9	12,0	4,6	3,4	0,9	4,4	-0,2	948,9	26,9	0,0	0,4	23,4	96,0
1,1	4,5	4,9	11,8	14,1	3,4	1,1	9,1	2,3	948,4	199,9	0,0	0,8	12,2	95,7
1,2	2,9	4,0	8,4	27,0	3,3	1,2	12,3	5,8	947,9	202,7	0,2	0,9	27,6	86,9
0,8	1,8	2,5	5,0	47,2	3,1	0,4	20,6	9,9	947,0	414,1	0,2	0,5	336,1	73,8
0,3	1,9	3,0	6,7	59,8	2,8	0,2	14,6	12,8	946,6	366,8	0,0	0,5	310,2	61,2
0,1	0,6	1,1	3,1	61,9	2,5	0,4	12,1	13,1	946,2	353,7	0,0	1,2	217,3	60,8
0,1	5,4	9,6	14,4	56,2	2,4	0,4	9,1	12,3	945,9	263,6	0,0	1,6	202,8	66,8
0,2	1,8	3,2	7,0	62,3	2,3	0,5	8,1	12,6	945,6	102,9	0,0	1,4	55,2	60,0
0,2	1,3	2,2	5,7	52,7	2,3	0,4	8,6	10,6	945,1	8,4	0,0	1,1	41,5	66,6
0,1	3,2	25,5	30,4	21,4	2,2	0,1	7,2	7,6	944,8	0,0	0,0	0,4	26,3	76,9
0,3	1,5	14,3	16,6	40,7	2,4	0,5	13,2	7,6	944,5	0,0	0,0	1,1	40,6	79,1
0,4	1,2	8,9	10,7	50,5	2,6	0,3	9,6	8,1	944,1	0,0	0,0	1,8	45,9	78,4
0,5	0,8	6,1	7,3	47,5	2,6	0,1	7,6	7,7	943,7	0,0	0,0	1,4	32,9	80,1
0,6	1,0	6,9	8,5	39,7	2,6	0,3	9,0	6,8	943,4	0,0	0,0	0,9	24,8	85,8
0,6	1,5	5,5	7,8	36,1	2,6	0,5	8,7	6,2	942,9	0,0	0,0	1,1	18,3	85,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00346 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,3	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	2,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00346 del 05/03/2019

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	1,4	2,1	4,2	61,3	2,7	0,1	8,8	9,4	941,9	0,0	0,0	1,4	47,7	71,2
0,7	0,9	1,6	2,9	45,9	2,8	0,2	6,7	8,1	941,4	0,0	0,0	0,8	34,1	75,6
0,7	0,4	2,6	3,2	36,4	2,7	0,1	5,0	7,0	940,3	0,0	0,0	0,8	36,2	82,9
0,7	0,2	2,1	3,3	62,6	2,8	0,2	4,2	10,5	939,8	0,0	0,0	1,7	46,0	77,1
0,7	0,5	1,8	3,6	55,2	2,7	0,5	10,8	10,1	938,5	0,0	0,0	1,2	72,5	79,2
0,6	0,5	1,1	2,4	62,6	2,5	0,2	8,5	10,5	938,0	0,0	0,0	1,0	36,8	80,6
0,5	0,3	0,9	2,2	64,1	2,6	0,1	6,8	10,1	936,2	0,0	0,0	2,5	35,7	79,0
0,4	0,2	0,8	1,7	67,1	2,5	0,2	5,4	10,3	936,0	0,0	0,0	2,7	40,5	73,4
0,5	0,3	1,3	2,8	64,7	2,6	0,2	4,1	10,2	936,6	29,4	0,4	1,8	48,1	79,5
0,6	0,6	1,8	3,0	57,2	2,6	0,3	5,3	9,4	936,9	30,4	1,6	0,7	60,3	89,6
0,7	0,8	2,0	3,9	44,9	2,5	0,3	4,5	9,5	937,2	117,8	1,6	0,0	-	92,5
0,6	1,1	2,6	4,9	57,7	2,5	0,2	4,7	11,5	936,3	204,0	0,4	2,0	41,3	84,1
0,3	0,8	3,1	4,5	65,2	2,5	0,2	3,9	13,2	935,9	255,4	0,0	0,0	-	66,7
0,1	0,5	1,5	3,3	71,9	2,4	0,1	4,1	13,1	936,2	232,9	0,0	0,4	125,0	57,4
0,1	0,2	1,9	3,2	66,5	2,3	0,5	3,4	11,5	936,5	135,5	0,0	1,3	208,2	69,1
0,3	0,3	1,5	2,0	55,1	2,4	0,2	2,4	8,7	937,3	53,4	0,0	0,4	202,2	86,7
0,3	0,7	1,5	2,6	57,0	2,4	0,1	1,7	8,0	938,0	23,4	0,0	2,2	202,6	87,0
0,4	1,0	1,2	2,7	46,4	2,4	0,3	1,2	6,9	938,6	5,1	0,0	0,6	189,4	89,5
0,5	5,0	13,6	21,2	12,0	2,5	0,1	0,8	5,6	939,6	0,0	0,0	0,0	-	91,5
0,5	2,4	4,0	7,7	45,3	2,6	0,5	0,6	6,4	940,6	0,0	0,0	1,0	212,9	85,9
0,6	3,3	8,4	13,4	18,5	2,6	0,2	0,4	4,0	940,9	0,0	0,0	0,0	-	88,6
0,7	6,8	9,2	19,6	6,3	2,9	0,1	0,3	1,6	941,4	0,0	0,0	0,5	52,3	91,9
0,7	5,9	6,4	15,3	6,0	3,0	0,4	0,2	0,5	941,9	0,0	0,0	0,0	-	93,0
0,8	6,1	4,3	13,6	5,6	3,2	0,3	0,1	-0,4	942,1	0,0	0,0	0,0	-	93,6

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00347 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	5,6	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00347 del 05/03/2019

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	1,7	2,7	2,0	50,1	2,5	0,4	0,7	5,9	936,5	0,0	1,0	0,6	65,6	83,2
0,7	1,6	7,4	19,3	34,7	3,0	0,4	0,5	2,8	936,6	0,0	0,0	1,0	40,9	91,0
0,8	1,0	4,7	16,7	25,2	3,1	0,1	0,4	1,6	936,7	0,0	0,0	0,6	48,9	92,5
0,9	3,0	3,3	8,6	51,4	3,2	0,5	0,3	1,0	936,7	0,0	0,0	0,4	38,7	93,0
0,9	2,1	1,3	2,0	44,0	3,4	0,1	0,2	0,3	936,7	0,0	0,0	0,0	-	93,0
1,0	2,6	1,9	2,0	31,4	3,5	0,4	0,2	-0,3	936,6	0,0	0,0	0,0	-	93,4
1,1	3,4	0,6	5,9	32,9	3,6	0,5	0,8	0,0	936,9	0,0	0,0	0,0	-	93,4
1,2	3,9	5,3	11,3	25,9	3,6	0,4	1,4	1,0	937,1	0,0	0,0	0,4	37,6	90,2
1,3	21,5	28,1	61,0	33,5	3,9	0,2	1,1	1,9	937,6	6,3	0,0	0,0	-	85,5
1,3	33,2	26,3	77,0	36,0	3,8	0,3	1,2	0,7	938,3	19,9	0,0	0,3	24,5	90,9
1,3	20,2	16,9	47,8	33,7	3,6	0,4	1,3	2,6	938,7	223,7	0,0	0,0	-	90,1
1,3	9,4	12,9	27,3	46,5	3,6	0,4	3,4	7,6	938,8	271,1	0,2	0,0	-	68,4
0,8	14,4	19,9	42,0	54,0	3,4	0,2	11,5	11,1	938,5	436,4	0,2	2,0	204,5	46,7
0,3	6,9	10,9	21,4	60,7	2,9	0,5	8,7	11,1	938,6	365,5	0,0	3,0	204,7	48,7
0,2	5,1	8,0	15,7	55,3	2,6	0,3	7,8	9,9	938,8	245,4	0,0	2,6	207,3	59,0
0,2	10,0	16,2	31,4	43,9	2,5	0,3	5,5	9,1	938,8	248,1	0,0	3,8	208,0	69,6
0,3	3,2	13,5	18,4	45,8	2,4	0,3	3,8	6,4	939,9	2,1	1,6	2,2	208,8	82,5
0,5	2,0	9,0	12,1	35,2	2,6	0,4	2,7	4,9	940,5	0,0	1,6	0,0	-	84,7
0,6	3,1	9,7	14,5	8,4	2,8	0,3	1,9	4,0	940,1	0,0	0,2	0,6	93,6	86,3
0,8	11,1	10,1	27,1	24,1	2,9	0,2	2,5	3,4	940,7	0,0	0,4	2,2	206,1	89,1
0,9	3,1	2,8	7,5	7,3	2,9	0,5	2,0	3,8	941,3	0,0	0,4	1,4	204,0	91,2
0,9	2,4	1,2	2,5	5,2	3,0	0,2	1,8	4,2	941,3	0,0	0,0	2,1	198,9	90,3
0,9	2,5	1,1	2,7	4,8	2,9	0,2	1,3	3,9	941,6	0,0	0,0	0,9	209,2	89,8
0,9	2,7	1,2	5,3	3,6	3,0	0,1	2,0	2,3	941,9	0,0	0,0	0,0	-	91,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00348 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	4,9	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00348 del 05/03/2019

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	3,0	1,1	5,6	29,4	3,0	0,5	1,8	2,2	941,9	0,0	0,0	0,0	-	93,8
0,7	2,6	7,0	19,0	24,0	3,0	0,1	1,3	1,6	941,6	0,0	0,0	0,0	-	94,0
0,7	0,3	6,1	8,7	14,5	3,1	0,1	0,9	0,2	941,7	0,0	0,0	0,0	-	93,9
0,8	0,6	4,8	16,3	30,7	3,2	0,3	0,6	-0,4	941,7	0,0	0,0	0,0	-	94,4
0,9	1,1	5,5	8,2	33,3	3,3	0,1	0,4	-0,3	941,6	0,0	0,0	0,0	-	95,0
0,9	1,3	6,0	15,8	25,7	3,4	0,2	0,3	-0,4	941,6	0,0	0,0	0,0	-	94,8
0,9	2,6	0,6	4,7	22,2	3,4	0,3	0,2	-1,2	941,7	0,0	0,0	0,0	-	94,0
1,0	2,7	2,1	6,2	15,2	3,5	0,1	0,2	-1,9	942,0	0,0	0,0	0,0	-	94,0
1,0	5,5	6,5	14,9	22,8	3,8	0,8	0,9	-2,4	942,4	6,6	0,0	0,0	-	94,1
1,1	4,9	8,4	15,9	25,3	3,7	1,2	1,3	-1,6	942,8	47,2	0,0	0,0	-	94,9
1,1	5,0	7,6	15,3	23,0	3,7	1,1	1,0	0,0	942,8	208,6	0,2	0,5	34,9	94,5
1,2	3,5	2,4	7,6	35,8	3,6	0,9	1,8	3,3	942,5	244,6	0,2	0,3	41,6	87,3
0,8	1,4	6,5	13,6	43,3	3,5	0,8	5,5	6,5	942,0	462,6	0,0	0,4	26,6	68,5
0,4	6,7	9,9	19,8	50,0	3,2	0,4	14,4	6,4	942,1	308,3	0,0	2,3	204,1	61,3
0,2	9,8	12,0	26,9	44,6	2,9	0,3	10,1	6,3	941,9	367,7	0,0	2,1	203,6	64,9
0,2	12,9	16,3	36,1	33,2	2,9	0,7	7,1	5,5	942,3	239,0	0,0	3,0	205,5	73,7
0,3	10,8	28,3	44,8	35,1	2,9	0,9	5,1	4,2	942,6	16,7	0,0	1,4	199,7	80,6
0,4	5,2	22,4	30,4	24,5	2,8	1,1	5,5	2,6	942,8	5,4	0,0	0,0	-	86,5
0,5	6,0	20,8	30,0	2,3	3,0	1,3	4,6	1,4	943,1	0,0	0,0	0,0	-	89,7
0,6	5,2	19,7	27,7	13,4	3,1	0,8	4,2	1,4	943,7	0,0	0,0	0,0	-	90,9
0,7	6,9	15,5	26,1	3,4	3,1	0,1	2,9	1,3	943,9	0,0	0,0	0,0	-	91,7
0,7	5,3	10,4	18,5	5,5	3,1	0,2	2,1	0,1	944,1	0,0	0,0	0,0	-	91,6
0,8	3,2	3,8	8,6	5,9	3,3	0,5	1,4	-1,1	944,2	0,0	0,0	0,0	-	92,9
0,9	2,8	0,5	4,8	7,1	3,3	0,3	1,0	-1,5	944,4	0,0	0,0	0,0	-	93,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00349 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	60	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	8,9	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00349 del 05/03/2019

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	4,8	6,9	12,8	3,0	0,3	4,1	-0,6	942,3	0,0	0,0	0,0	-	84,8
0,9	0,8	2,1	3,3	7,5	2,9	0,1	4,1	-0,5	941,8	0,0	0,0	0,0	-	85,1
0,9	0,6	1,1	2,0	20,1	3,0	0,4	8,0	-0,4	941,6	0,0	0,0	0,0	-	86,2
0,9	0,3	1,9	2,4	21,0	2,8	0,2	7,4	-0,3	941,3	0,0	0,0	0,0	-	86,4
0,9	0,3	1,8	2,2	16,8	2,9	0,2	5,8	-0,3	940,8	0,0	0,0	0,0	-	86,1
0,9	0,4	0,9	1,6	16,4	2,9	0,5	5,5	0,0	940,2	0,0	0,0	0,3	47,9	84,8
0,9	1,2	2,9	4,7	7,9	2,9	0,7	15,3	0,2	939,4	0,0	0,0	0,4	45,8	83,5
0,9	2,7	8,6	12,6	7,6	2,7	0,8	12,8	0,3	939,0	0,0	0,0	0,0	-	84,0
0,9	9,1	17,7	31,6	3,5	3,0	0,8	10,1	0,5	938,8	4,1	0,0	0,5	50,0	83,4
0,8	1,4	4,6	6,8	4,6	2,9	0,9	10,2	1,3	938,6	66,7	0,0	1,3	50,8	80,8
0,8	1,1	2,1	3,8	9,7	2,8	1,1	16,9	2,1	938,2	95,7	0,0	1,4	57,1	82,4
0,8	0,8	6,6	14,6	30,0	2,8	1,2	12,8	3,5	937,8	172,0	0,0	0,9	35,3	82,9
0,7	1,3	3,8	9,8	42,0	2,7	0,9	11,9	5,0	937,1	123,6	0,0	1,6	37,7	78,4
0,6	1,7	6,9	16,9	45,4	2,6	0,9	11,0	5,2	936,7	88,1	0,0	1,6	35,3	79,8
0,6	0,5	0,7	1,5	48,6	2,5	0,7	8,9	5,8	936,2	123,5	0,0	1,3	29,6	80,3
0,5	0,5	4,0	5,3	44,0	2,4	0,8	7,1	6,1	935,9	107,3	0,0	0,8	23,1	80,6
0,5	6,4	12,9	21,6	23,2	2,3	0,9	5,8	5,2	936,1	29,8	0,0	0,8	186,8	79,7
0,5	8,1	24,2	36,7	15,4	2,3	0,6	4,7	3,8	936,1	3,6	0,0	0,9	180,8	80,3
0,5	5,4	7,6	15,8	12,3	2,4	0,5	8,7	3,6	936,4	0,0	0,0	1,0	208,0	80,1
0,6	3,5	7,6	12,9	10,8	2,3	0,4	6,9	3,3	936,4	0,0	0,0	0,0	-	84,2
0,7	0,6	8,6	9,6	12,4	2,5	0,4	11,4	2,9	936,3	0,0	0,0	0,0	-	89,2
0,7	0,4	5,3	5,8	9,9	2,3	0,5	17,3	2,6	936,2	0,0	0,2	0,0	-	91,0
0,8	0,9	7,4	8,8	11,2	2,4	0,3	12,6	2,7	936,0	0,0	0,2	0,0	-	93,0
0,8	1,4	5,8	7,9	6,4	2,5	0,1	9,8	3,3	935,8	0,0	0,0	0,0	-	94,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00350 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	7,4	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00350 del 05/03/2019

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	8,5	13,2	9,1	2,4	0,4	10,4	3,6	936,1	0,0	0,0	0,4	180,3	94,0
1,0	0,6	2,4	3,4	12,4	3,0	0,3	7,4	2,5	936,1	0,0	0,0	0,9	179,8	92,8
1,0	0,8	1,4	2,6	20,7	3,0	0,5	6,4	2,3	935,9	0,0	0,0	0,4	173,7	93,5
1,0	0,9	0,7	2,1	22,4	3,0	0,1	6,7	2,3	936,2	0,0	0,4	0,9	203,1	93,1
1,0	1,0	0,2	1,7	17,3	3,0	0,2	6,9	2,3	936,0	0,0	0,6	0,3	202,3	93,5
1,1	1,0	0,3	1,3	15,1	3,2	0,3	17,6	2,2	935,6	0,0	0,6	0,3	194,5	94,1
1,1	1,2	0,3	2,1	15,5	3,0	0,1	14,0	2,2	935,6	0,0	0,6	0,0	-	95,0
1,1	1,6	0,7	3,1	12,8	3,1	0,3	15,7	2,3	935,6	0,0	0,6	0,0	-	95,0
1,1	9,4	14,6	28,9	6,8	3,1	0,8	11,7	2,4	935,5	0,3	1,0	0,0	-	95,0
1,1	11,3	15,3	32,6	5,7	3,1	0,8	13,3	2,7	935,7	9,3	1,0	0,0	-	95,3
1,1	5,3	9,0	17,0	11,4	3,2	0,8	9,8	3,1	936,1	24,9	1,4	0,9	194,6	96,0
1,1	4,2	7,5	14,0	29,4	3,1	0,5	10,0	3,6	936,3	38,7	1,6	1,6	203,7	96,0
1,1	4,2	6,3	12,8	56,3	3,1	0,1	7,3	3,6	936,3	48,3	1,6	2,1	188,5	95,3
1,1	2,6	3,7	7,7	57,4	2,9	0,4	6,8	3,6	936,3	33,9	1,4	2,1	186,1	95,0
1,1	5,7	8,7	17,4	55,4	3,0	0,1	5,0	3,5	936,2	39,4	2,0	2,0	196,0	94,7
1,1	2,1	2,2	5,4	48,7	3,0	0,3	4,6	3,4	936,4	26,0	2,0	1,9	196,4	93,7
1,1	2,1	1,4	4,7	52,2	3,0	0,2	4,0	3,3	936,8	8,9	1,6	1,5	207,4	91,8
1,2	1,3	1,1	3,2	44,2	3,1	0,5	3,8	3,1	936,9	0,3	1,6	1,4	201,3	92,3
1,2	0,9	1,2	2,1	33,3	3,1	0,2	3,2	2,8	937,0	0,0	1,4	1,2	207,3	94,2
1,3	1,1	1,7	3,2	22,4	3,1	0,1	3,2	2,7	937,2	0,0	1,4	1,3	203,3	94,6
1,3	1,0	1,8	3,2	16,6	3,1	0,5	2,8	2,6	937,2	0,0	0,6	1,5	205,4	95,0
1,3	1,0	1,2	1,7	17,5	3,1	0,2	2,8	2,5	937,6	0,0	0,6	1,9	202,0	95,0
1,3	1,1	1,5	3,1	17,6	3,1	0,1	2,0	2,1	938,1	0,0	0,6	2,2	194,1	95,3
1,3	1,2	2,2	3,6	19,6	3,2	0,3	1,9	1,7	938,1	0,0	0,8	1,5	199,5	95,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00351 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	5,4	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00351 del 05/03/2019

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	2,3	4,8	24,5	3,3	0,2	1,5	1,3	938,3	0,0	0,8	1,5	212,9	94,8
1,0	1,1	1,8	3,9	17,9	3,0	0,3	1,0	0,8	938,3	0,0	0,8	1,5	210,4	95,0
1,0	0,9	1,1	2,2	14,3	2,9	0,1	0,8	0,6	938,4	0,0	0,8	1,4	206,4	95,1
1,0	1,0	4,0	14,5	26,3	3,0	0,1	0,6	0,3	938,6	0,0	0,2	1,3	206,4	95,6
1,1	1,1	5,7	17,8	30,7	2,9	0,1	0,4	0,2	938,3	0,0	0,0	1,3	202,1	96,0
1,1	1,3	4,6	14,8	35,2	3,0	0,5	0,3	0,2	938,1	0,0	0,0	1,4	206,7	96,0
1,1	1,4	1,5	3,7	34,3	3,1	0,4	0,2	0,2	938,4	0,0	0,0	1,3	197,3	96,0
1,1	1,8	2,1	4,7	33,3	3,2	0,3	0,2	0,2	938,7	0,0	0,0	1,3	190,9	96,0
1,2	9,2	9,8	20,7	25,9	3,1	0,5	1,0	0,1	939,0	0,3	0,0	1,1	194,4	96,0
1,2	4,0	4,2	8,4	22,9	3,2	0,5	1,4	0,1	939,5	7,6	0,0	1,7	193,8	96,0
1,1	18,8	25,7	44,6	21,9	3,2	0,4	1,3	0,1	940,0	23,4	0,0	1,4	201,2	96,0
1,1	2,7	2,9	6,6	26,1	3,1	0,4	1,6	0,2	940,4	35,2	0,0	1,4	188,6	95,4
1,1	2,2	2,7	5,6	39,3	3,1	0,5	1,3	0,4	940,0	68,3	0,4	1,8	200,9	93,7
1,1	3,9	4,2	9,1	38,2	3,1	0,3	1,5	0,7	939,8	85,4	0,8	1,8	196,9	90,1
1,0	5,0	5,7	11,3	37,9	3,1	0,1	4,3	0,8	939,7	84,7	0,8	1,6	199,5	89,4
1,1	16,3	28,1	32,5	29,4	4,8	0,4	7,9	0,9	939,9	77,3	0,8	1,8	186,6	90,0
1,0	14,8	18,1	33,8	20,6	3,1	0,1	7,3	0,9	940,4	21,1	0,6	1,6	191,8	88,6
1,0	1,6	3,5	6,1	15,6	3,1	0,3	8,3	0,7	940,9	3,5	0,2	1,2	194,0	88,5
1,0	0,5	1,1	1,9	13,5	3,0	0,1	9,7	0,2	941,4	0,0	0,2	0,7	196,7	88,5
1,1	0,5	1,3	2,1	13,7	3,0	0,5	6,8	-0,1	942,1	0,0	0,0	0,6	182,2	90,4
1,1	0,8	1,3	2,9	8,2	3,1	0,3	4,7	-1,4	942,5	0,0	0,0	0,7	153,5	89,8
1,1	1,5	2,4	4,7	10,1	3,2	0,4	3,3	-2,4	943,1	0,0	0,0	0,0	-	89,4
1,2	2,1	3,4	6,6	5,4	3,2	0,2	2,3	-3,1	943,1	0,0	0,0	0,0	-	91,8
1,3	2,2	2,3	4,6	4,1	3,4	0,1	1,6	-3,8	943,3	0,0	0,0	0,0	-	93,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00352 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 31/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	6,9	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° 19LA00352 del 05/03/2019

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	2,5	3,2	6,6	15,4	3,5	0,5	1,1	-4,4	943,1	0,0	0,0	0,3	92,5	93,0
1,0	1,9	2,2	4,9	10,1	3,2	0,3	0,8	-4,7	943,1	0,0	0,0	0,4	66,4	93,0
1,0	1,3	2,7	9,9	20,3	3,1	0,3	0,6	-5,1	943,6	0,0	0,0	0,0	-	92,9
1,0	1,5	1,9	14,2	13,6	3,4	0,2	0,4	-5,6	944,1	0,0	0,0	0,3	53,0	92,7
1,1	1,8	2,1	8,7	9,4	3,4	0,4	0,3	-6,1	943,9	0,0	0,0	0,0	-	92,1
1,1	2,0	2,7	10,3	9,0	3,5	0,5	1,0	-6,4	944,1	0,0	0,0	0,0	-	92,0
1,1	2,2	2,5	11,1	10,5	3,5	0,3	1,4	-6,4	944,1	0,0	0,0	0,3	50,5	92,1
1,2	2,4	2,8	14,1	8,8	3,6	0,5	3,3	-6,7	944,3	0,0	0,0	0,0	-	92,0
1,2	2,6	4,2	7,5	4,7	3,6	0,3	4,0	-6,8	944,7	5,1	0,0	0,0	-	92,0
1,2	2,7	2,8	16,4	5,8	3,6	0,5	9,3	-6,2	945,0	17,6	0,0	0,5	4,0	92,0
1,2	2,6	3,5	9,4	10,9	3,7	0,5	12,6	-4,2	945,0	196,3	0,0	0,5	338,1	91,7
1,3	2,4	2,7	11,9	31,2	3,5	0,5	14,1	-1,1	945,1	204,8	0,4	0,7	20,6	86,9
1,1	1,5	2,6	14,5	43,2	3,1	0,1	14,8	1,3	944,2	405,0	0,4	1,2	30,9	81,2
0,7	0,8	6,1	15,8	46,6	2,8	0,3	15,3	2,9	943,4	422,8	0,6	0,7	338,9	76,7
0,5	0,4	3,0	11,6	49,8	2,5	0,3	14,9	4,6	943,4	378,6	0,8	0,5	349,5	73,2
0,3	0,6	3,1	14,0	39,4	2,4	0,3	16,3	5,6	942,7	275,8	0,8	1,0	18,4	68,5
0,2	0,8	6,9	16,0	20,6	2,2	0,1	17,2	5,3	942,6	136,3	0,2	1,0	13,8	69,3
0,2	1,6	5,8	17,8	2,6	2,2	0,4	15,7	4,1	942,8	6,0	0,0	0,8	25,3	73,8
0,3	1,9	19,1	28,5	3,0	2,2	0,5	16,3	2,4	943,1	0,0	0,0	0,0	-	83,9
0,4	3,4	19,0	23,1	1,5	2,3	0,4	14,2	1,8	942,9	0,0	0,0	0,0	-	87,6
0,4	3,0	7,4	10,9	3,1	2,4	0,3	15,0	2,9	942,7	0,0	0,0	1,2	38,6	82,1
0,5	4,2	6,7	20,6	0,6	2,5	0,1	11,5	3,4	942,4	0,0	0,0	1,6	47,7	80,0
0,5	3,3	8,8	21,4	5,2	2,3	0,4	9,1	3,4	942,0	0,0	0,0	1,4	52,5	81,1
0,5	2,6	6,4	18,3	2,4	2,4	0,4	13,4	3,6	941,5	0,0	0,0	2,0	44,0	81,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00353 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	56	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	8,9	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00353 del 05/03/2019

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	%
0,6	1,1	3,6	11,6	22,4	2,4	0,1	10,9	2,9	941,0	0,0	0,2	0,4	41,0	85,7
0,9	0,6	5,7	6,8	26,8	2,8	0,5	8,6	2,4	940,0	0,0	0,2	0,3	65,2	90,4
1,0	1,1	5,9	14,3	33,5	2,7	0,1	6,2	2,2	939,4	0,0	0,2	0,5	186,8	92,3
1,0	0,7	4,4	7,7	27,1	2,9	0,5	5,1	1,7	938,9	0,0	0,8	0,9	202,3	92,2
1,0	0,3	3,0	3,6	22,6	2,9	0,4	9,4	1,4	938,2	0,0	1,2	0,0	-	93,5
1,0	0,1	4,4	10,7	19,8	2,9	0,1	7,5	1,4	937,7	0,0	1,2	0,6	197,4	94,2
1,1	0,3	5,8	17,0	15,4	2,9	0,1	5,7	1,3	937,4	0,0	1,0	1,1	197,4	95,0
1,1	0,4	4,9	13,0	20,0	2,7	0,3	5,0	1,2	937,1	0,0	0,2	1,1	206,7	95,0
1,1	11,4	15,3	34,0	20,9	2,9	0,1	11,1	1,1	937,1	0,0	0,2	1,0	205,5	95,0
1,1	5,5	10,0	19,4	39,7	1,5	0,2	8,3	1,2	937,4	4,9	0,0	1,6	208,9	95,3
1,1	1,7	1,8	4,4	45,1	0,7	0,3	9,1	1,5	938,5	23,5	0,2	2,1	210,5	94,4
1,1	9,2	8,8	22,9	40,3	0,5	0,5	6,8	1,4	938,9	82,7	0,2	2,8	201,1	94,0
1,1	2,4	3,8	7,5	43,6	0,4	0,1	5,2	1,0	938,7	105,3	0,4	2,8	205,0	94,8
1,1	4,5	3,7	10,6	47,6	0,3	0,2	4,6	1,6	938,5	129,6	0,4	1,9	203,8	95,0
1,0	1,6	2,9	5,3	54,5	0,3	0,5	3,4	2,7	938,4	100,3	0,0	2,1	198,2	93,2
1,0	7,0	9,1	19,7	48,5	0,3	0,8	3,8	2,4	939,0	49,4	0,4	2,8	197,6	94,0
0,9	4,4	6,8	13,6	53,3	0,2	0,8	2,7	2,0	939,7	17,3	0,8	3,0	195,9	93,6
1,0	7,3	14,3	25,4	47,2	0,4	0,6	2,2	1,5	940,4	1,5	0,8	2,7	195,8	94,0
1,0	8,1	9,1	17,6	55,1	0,4	0,4	2,5	2,0	941,3	0,0	0,8	2,2	206,5	93,9
1,0	0,9	1,5	2,8	64,0	0,4	0,2	2,3	2,4	942,2	0,0	0,6	2,4	213,8	92,4
1,0	0,6	5,0	5,7	66,8	0,2	0,1	2,7	2,2	943,3	0,0	0,4	2,0	220,2	91,6
1,0	1,4	4,3	13,1	67,9	0,3	0,1	2,9	2,3	944,1	0,0	0,2	2,3	214,7	89,4
1,0	0,6	4,4	14,4	68,2	0,3	0,3	2,2	2,5	944,7	0,0	0,0	1,6	202,5	85,8
0,9	0,4	4,3	8,2	57,1	0,3	0,3	1,9	2,8	945,1	0,0	0,0	2,2	200,8	81,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00354 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 18/02/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	72	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	13,4	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00354 del 05/03/2019

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	0,4	5,8	13,1	68,3	0,4	0,4	1,4	3,4	945,6	0,0	0,0	2,7	202,4	81,0
0,9	0,4	3,0	8,6	72,4	2,9	0,5	1,0	3,9	945,8	0,0	0,0	3,7	211,2	77,1
0,9	0,4	4,6	15,7	74,3	3,0	0,1	1,0	4,0	946,4	0,0	0,0	4,0	208,4	73,9
0,9	0,5	3,2	6,5	75,0	3,0	0,5	1,7	4,0	946,9	0,0	0,0	4,3	207,7	74,6
0,8	0,4	5,3	8,0	76,3	3,0	0,5	2,1	3,9	947,0	0,0	0,0	4,5	206,9	71,8
0,9	0,5	3,5	4,9	76,0	3,1	0,4	2,5	3,9	947,6	0,0	0,2	4,2	212,5	73,8
0,9	1,2	5,3	15,7	73,7	3,0	0,9	2,5	3,5	947,9	0,0	0,2	3,4	212,6	74,1
0,8	1,6	5,9	18,6	75,2	3,2	1,2	1,8	3,5	948,0	0,0	0,0	3,4	217,2	69,3
0,9	4,0	7,8	13,1	72,7	3,3	1,2	1,8	3,4	948,5	5,0	0,0	3,1	216,9	69,7
0,9	3,0	3,7	7,3	73,3	3,2	0,8	2,2	3,8	949,3	20,4	0,0	3,2	220,7	69,2
0,9	5,6	6,4	15,0	68,3	3,3	0,7	1,7	4,2	949,8	62,8	0,0	3,9	211,1	69,6
0,8	10,8	12,2	28,7	63,6	3,3	0,8	1,8	5,6	949,9	195,0	0,0	4,3	203,5	61,6
0,6	10,3	11,4	27,3	64,4	3,3	0,6	8,4	6,1	949,9	348,2	0,0	3,3	206,1	59,3
0,5	1,5	4,6	7,4	73,2	3,0	0,4	8,6	5,9	949,7	420,9	0,0	3,6	209,7	62,0
0,5	4,8	7,6	16,4	71,2	2,9	0,8	7,3	6,0	949,4	400,8	0,0	3,1	209,9	65,8
0,4	6,3	7,0	16,5	67,7	2,8	0,9	5,3	6,0	949,2	290,2	0,0	2,8	209,4	66,8
0,4	5,1	11,2	19,1	66,3	2,8	0,9	3,7	5,6	949,2	126,4	0,0	2,8	210,6	67,1
0,4	11,5	30,8	48,3	41,3	2,8	0,7	2,6	4,0	949,4	5,9	0,0	1,8	202,9	69,5
0,6	14,1	27,8	49,2	29,3	3,0	0,7	1,8	1,5	949,7	0,0	0,0	1,1	179,2	79,5
0,8	7,2	9,4	20,4	9,7	3,0	0,4	1,3	-0,3	950,4	0,0	0,0	0,0	-	86,4
0,9	11,0	24,4	41,3	5,7	3,2	0,5	0,9	-1,3	950,5	0,0	0,0	0,0	-	89,9
1,1	4,3	14,1	20,7	10,1	3,3	0,1	0,6	-1,9	950,4	0,0	0,0	0,6	57,8	91,6
1,2	3,3	5,1	10,2	11,7	3,4	0,1	0,4	-2,4	950,3	0,0	0,0	0,3	48,9	92,0
1,3	3,9	2,3	8,2	8,4	3,5	0,5	0,3	-3,1	950,5	0,0	0,0	0,3	48,9	92,3

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00355 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 19/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	54	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	10,3	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00355 del 05/03/2019

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	4,9	17,1	6,5	3,7	0,1	0,2	-3,6	950,3	0,0	0,0	0,0	-	92,7
1,0	2,5	2,7	8,2	7,4	3,3	0,2	0,1	-4,1	950,0	0,0	0,0	0,0	-	92,7
1,0	1,1	2,9	9,2	8,3	3,3	0,2	0,2	-4,5	950,0	0,0	0,0	0,0	-	92,1
1,0	1,2	3,3	10,4	8,7	3,4	0,2	1,0	-4,6	950,0	0,0	0,0	0,4	37,8	92,2
1,1	1,5	2,1	5,6	9,5	3,5	0,4	1,0	-4,7	949,8	0,0	0,0	0,3	29,0	92,0
1,1	1,7	2,5	5,5	9,2	3,5	0,3	2,2	-4,9	949,6	0,0	0,0	0,0	-	92,0
1,2	1,9	2,2	13,6	8,5	3,5	0,3	1,9	-5,1	949,5	0,0	0,0	0,3	26,9	91,2
1,2	2,0	3,1	5,5	10,2	3,5	0,2	4,3	-5,0	949,7	0,0	0,0	0,6	15,1	91,1
1,3	2,8	3,9	8,2	8,6	3,6	0,9	8,2	-5,0	949,7	9,8	0,0	0,7	0,5	90,3
1,3	2,8	5,7	10,0	8,8	3,6	1,2	7,9	-4,7	949,7	28,6	0,0	0,7	359,0	90,0
1,3	2,8	5,1	9,4	12,6	3,6	1,5	7,1	-2,7	949,8	203,7	0,0	0,6	20,6	87,6
1,4	3,1	4,9	9,6	32,2	3,5	0,9	18,0	1,3	949,6	174,3	0,0	0,7	2,9	76,5
1,0	1,6	3,1	5,5	47,5	3,2	1,3	18,1	4,6	948,9	343,6	0,0	0,5	21,6	64,4
0,5	1,4	3,3	5,4	52,5	2,9	1,1	13,7	7,2	948,3	231,9	0,0	0,0	-	50,8
0,2	2,2	3,6	8,9	57,6	2,7	0,5	16,6	8,5	948,0	319,1	0,0	0,5	355,1	44,2
0,2	2,8	4,2	11,0	66,4	2,3	0,6	17,7	9,8	947,5	280,8	0,0	0,8	28,5	36,9
0,2	3,6	7,6	14,4	50,0	2,2	0,4	12,4	8,6	947,5	104,8	0,0	0,4	44,8	42,6
0,2	9,5	24,3	38,7	8,4	2,1	0,3	8,7	3,7	947,7	9,1	0,0	0,0	-	70,2
0,2	30,9	31,7	78,9	9,1	2,4	0,4	6,1	1,0	947,6	0,0	0,0	0,4	67,9	80,8
0,4	8,6	25,2	38,4	13,0	2,4	0,4	4,8	1,0	947,6	0,0	0,0	0,7	45,9	78,8
0,5	1,9	17,0	19,9	22,6	2,5	0,2	4,0	0,9	947,6	0,0	0,0	0,6	45,1	79,2
0,7	2,3	13,6	17,1	30,0	2,6	0,2	3,4	1,0	947,3	0,0	0,0	0,7	40,0	81,4
0,8	1,0	7,7	9,3	41,5	2,7	0,1	7,6	2,0	946,8	0,0	0,0	0,5	10,0	80,3
0,9	1,3	6,8	8,8	46,6	2,7	0,5	7,3	2,2	946,9	0,0	0,0	1,0	39,5	79,7

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00356 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 20/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	66	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	12,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00356 del 05/03/2019

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	0,9	4,6	6,0	45,4	2,7	0,3	10,5	1,7	946,7	0,0	0,0	1,4	41,3	82,1
1,0	1,0	5,2	2,3	51,2	2,9	0,1	8,5	2,3	946,5	0,0	0,0	0,9	19,7	83,2
1,0	1,5	5,5	10,2	58,5	3,0	0,5	6,9	3,1	946,3	0,0	0,0	1,9	24,8	82,2
1,0	1,0	5,7	8,1	58,1	2,9	0,4	5,7	3,0	946,7	0,0	0,0	2,3	22,5	83,0
1,0	0,9	4,8	9,3	50,6	2,8	0,5	5,0	2,6	946,8	0,0	0,0	1,4	23,0	84,4
1,0	1,1	5,7	14,2	34,7	2,9	0,2	7,5	0,9	946,8	0,0	0,0	0,7	9,4	87,9
1,0	0,9	3,2	14,5	29,3	2,9	0,5	5,7	0,5	946,6	0,0	0,0	0,7	344,7	89,8
1,1	1,5	5,8	14,2	29,7	3,0	0,4	5,1	0,8	946,7	0,0	0,0	0,6	36,0	90,8
1,1	3,5	7,1	12,5	44,1	3,0	0,5	9,3	2,9	946,9	7,8	0,0	1,3	36,9	88,8
1,2	0,4	1,2	1,9	62,8	2,9	0,4	18,3	5,3	946,7	52,0	0,0	2,2	28,2	86,1
1,1	1,5	6,8	11,4	65,2	2,8	0,5	13,0	7,1	947,5	190,3	0,0	1,7	39,2	82,1
0,9	1,2	6,5	9,0	66,4	2,8	0,4	12,7	8,3	947,7	226,1	0,0	1,9	36,3	79,5
0,7	1,1	4,3	16,2	70,1	2,5	0,2	15,9	9,4	947,2	224,3	0,0	1,6	39,1	76,8
0,5	0,8	4,5	7,7	70,6	2,2	0,2	12,0	9,4	946,8	154,5	0,0	2,0	53,5	77,7
0,5	0,3	3,4	10,1	69,6	2,2	0,2	9,1	9,3	946,8	200,0	0,0	1,5	35,3	80,1
0,4	0,4	2,9	3,5	65,4	2,1	0,5	6,6	8,9	947,1	86,5	0,0	1,1	25,9	82,2
0,4	0,9	4,9	11,4	63,9	2,1	0,1	5,7	8,6	947,2	33,0	0,0	1,4	39,4	83,7
0,5	1,3	5,2	7,6	57,7	2,0	0,5	4,9	8,1	947,6	3,9	0,0	0,6	27,3	85,4
0,5	2,4	7,9	19,6	47,8	2,1	0,3	5,1	7,6	947,9	0,0	0,0	0,4	39,0	87,4
0,6	4,8	15,2	22,6	15,4	2,1	0,3	3,6	6,2	948,1	0,0	0,0	0,0	-	88,6
0,6	5,3	14,5	22,6	6,0	2,2	0,2	2,5	4,3	948,5	0,0	0,0	0,0	-	91,3
0,7	4,8	11,6	19,0	5,3	2,2	0,2	1,8	3,1	948,7	0,0	0,0	0,7	91,9	93,0
0,8	2,6	3,1	7,1	8,4	2,4	0,2	1,2	3,0	949,2	0,0	0,0	0,3	91,0	94,1
0,9	3,4	2,5	7,6	6,1	2,4	0,5	0,9	3,1	949,6	0,0	0,0	0,0	-	94,3

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00357 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 21/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	49	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	9,9	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00357 del 05/03/2019

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	10,6	16,3	34,8	1,3	2,5	0,4	0,6	2,1	949,6	0,0	0,0	0,0	-	94,1
1,0	4,8	5,5	12,7	5,7	3,5	0,5	0,4	2,0	949,7	0,0	0,0	0,0	-	94,8
1,1	1,4	2,8	6,8	14,0	3,5	0,1	0,3	2,1	950,1	0,0	0,0	0,4	52,5	94,9
1,1	0,9	3,1	5,9	15,7	3,6	0,1	0,2	1,4	950,3	0,0	0,0	0,5	72,2	94,3
1,1	1,3	1,5	6,5	10,6	3,6	0,5	0,1	0,1	950,5	0,0	0,0	0,0	-	94,5
1,2	3,1	3,8	8,4	8,4	3,7	0,4	0,1	-0,3	950,7	0,0	0,0	0,3	58,3	94,8
1,3	3,9	4,8	12,7	8,8	3,6	0,5	0,1	-0,7	951,2	0,0	0,0	0,4	56,2	95,0
1,3	4,9	5,1	12,1	6,1	3,8	0,5	0,0	-1,2	951,7	0,0	0,0	0,0	-	95,0
1,4	12,2	17,6	31,3	3,1	3,8	0,4	0,1	-1,5	952,3	5,5	0,0	0,0	-	95,0
1,4	12,3	18,5	34,7	2,0	4,1	0,2	1,3	-1,3	952,6	21,4	0,0	0,3	43,7	95,0
1,5	8,5	9,6	25,5	7,7	3,9	0,5	9,7	0,6	953,0	188,6	0,0	0,5	35,6	95,8
1,6	3,9	4,3	10,4	25,7	3,9	0,4	15,0	4,6	953,0	230,3	0,2	0,8	340,0	87,8
1,3	2,0	3,6	16,5	52,6	3,7	0,5	28,5	8,2	952,5	390,5	0,2	0,4	301,3	74,2
0,7	1,3	6,3	12,6	63,7	3,4	0,2	19,9	11,1	951,6	406,3	0,0	0,9	26,6	56,1
0,3	1,9	7,4	16,0	71,7	3,0	0,2	13,9	12,2	951,1	382,3	0,0	1,4	18,3	47,5
0,1	1,3	6,2	18,2	74,6	2,8	0,3	9,8	12,1	950,9	283,3	0,0	1,0	42,2	45,8
0,0	2,5	5,5	11,0	68,5	2,7	0,1	6,8	11,4	951,1	114,8	0,0	0,6	44,9	47,8
0,0	1,3	3,8	9,8	70,5	2,7	0,4	4,8	9,8	951,0	10,6	0,0	1,2	14,4	52,7
0,2	1,2	4,2	11,2	56,1	2,8	0,4	3,3	7,8	951,2	0,0	0,0	0,4	91,8	61,0
0,5	4,2	16,1	27,2	14,7	2,9	0,3	2,3	4,0	951,1	0,0	0,0	0,0	-	76,7
0,7	2,1	16,5	25,9	19,4	3,2	0,1	1,6	3,4	951,3	0,0	0,0	0,0	-	79,9
0,8	4,4	20,8	33,6	20,3	3,2	0,3	1,1	4,1	951,3	0,0	0,0	1,1	45,1	76,3
0,9	2,6	17,7	26,7	20,4	3,3	0,4	0,8	3,4	950,9	0,0	0,0	0,7	49,6	78,6
0,9	1,9	3,0	13,4	62,4	3,5	0,3	0,6	7,6	950,3	0,0	0,0	1,5	26,8	60,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00358 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 22/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	6,1	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00358 del 05/03/2019

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	1,0	6,3	8,5	73,9	3,5	0,3	0,4	9,6	950,4	0,0	0,0	2,1	31,5	52,9
0,8	0,4	6,1	8,9	76,9	3,0	0,3	1,0	10,2	950,3	0,0	0,0	2,4	35,4	52,6
0,8	0,7	4,5	6,7	74,2	3,0	0,5	1,8	9,7	950,3	0,0	0,0	0,9	69,5	57,4
0,8	1,6	6,3	9,1	66,2	3,0	0,4	5,9	9,1	949,8	0,0	0,0	1,1	52,5	63,4
0,8	1,9	5,8	11,6	76,6	3,0	0,1	14,0	11,0	948,8	0,0	0,0	2,9	36,3	58,5
0,8	1,8	4,7	11,9	75,1	2,9	0,5	9,8	10,5	948,7	0,0	0,0	1,9	27,3	61,3
0,8	1,7	6,2	9,9	74,2	2,8	0,4	6,8	10,8	948,3	0,0	0,0	1,1	38,8	61,7
0,8	1,7	5,8	7,7	73,2	2,8	0,5	4,8	10,5	948,2	0,0	0,0	3,1	58,8	63,2
0,8	0,4	5,7	15,4	65,8	2,8	0,3	3,4	9,0	948,3	8,2	0,0	3,6	48,0	71,5
0,9	0,8	6,5	17,7	62,8	2,9	0,4	2,4	8,6	948,7	66,1	0,0	3,5	35,5	75,7
1,0	0,7	3,5	6,9	61,8	2,9	0,3	2,1	9,9	949,0	154,7	0,0	2,1	29,0	73,8
0,9	0,7	5,5	9,7	66,0	2,9	0,4	3,1	12,0	948,5	185,7	0,0	2,3	74,7	66,9
0,7	0,4	2,8	10,7	69,2	2,7	0,4	2,4	13,7	948,0	223,8	0,0	1,6	85,2	61,3
0,6	0,9	5,6	10,1	68,1	2,6	0,4	2,0	14,5	947,5	283,3	0,0	0,9	56,5	57,8
0,6	0,5	4,6	8,0	69,6	2,4	0,4	1,6	15,2	947,0	278,1	0,0	2,1	20,1	56,2
0,7	0,6	3,4	7,3	69,3	2,6	0,4	1,4	14,9	946,9	145,0	0,0	2,3	27,1	57,4
0,7	0,4	4,1	9,8	66,2	2,6	0,5	1,1	14,1	947,0	67,4	0,0	0,9	31,6	59,9
0,7	1,0	3,5	5,2	55,5	2,4	0,4	0,7	12,9	947,3	10,6	0,0	0,8	61,9	63,3
0,7	1,4	12,1	14,3	36,4	2,4	0,3	0,7	10,8	947,7	0,0	0,0	0,5	60,4	71,0
0,8	1,9	12,5	15,4	36,2	2,5	0,2	2,9	10,1	947,6	0,0	0,0	0,7	41,4	72,6
0,9	1,5	4,5	6,7	40,7	2,6	0,5	2,4	9,9	947,7	0,0	0,0	0,9	51,9	74,0
1,0	2,4	7,4	11,0	29,8	2,6	0,5	8,2	8,2	947,7	0,0	0,0	1,0	54,5	79,2
1,1	3,4	10,8	15,9	14,5	2,7	0,3	5,7	5,9	947,9	0,0	0,0	0,7	53,6	84,9
1,2	2,9	4,3	8,8	18,5	2,7	0,4	4,0	4,8	948,1	0,0	0,0	1,0	50,5	88,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00359 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 23/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 31/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	5,9	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° 19LA00359 del 05/03/2019

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	3,2	6,6	12,7	23,9	2,9	0,1	2,8	4,6	948,3	0,0	0,0	1,1	54,4	88,7
0,7	2,7	5,3	17,7	16,3	2,7	0,1	2,0	3,6	948,4	0,0	0,0	1,3	49,9	90,5
0,8	2,0	6,4	14,0	11,4	2,8	0,4	1,4	2,8	948,8	0,0	0,0	1,2	53,0	92,4
0,9	1,9	6,9	12,5	11,8	2,9	0,4	1,2	2,4	949,0	0,0	0,0	1,2	54,4	93,3
1,0	2,3	5,6	11,9	19,4	3,1	0,3	1,5	3,7	948,8	0,0	0,0	0,7	48,5	94,9
1,1	2,4	7,9	11,1	14,5	3,0	0,4	1,8	3,5	949,0	0,0	0,0	0,7	35,5	93,7
1,1	2,4	7,1	15,9	26,2	2,9	0,4	2,4	4,0	949,1	0,0	0,0	0,7	46,6	95,2
1,2	2,4	7,5	18,7	33,7	3,1	0,5	2,7	4,6	949,6	0,0	0,0	0,7	64,3	94,5
1,2	2,7	5,5	9,1	25,6	3,1	0,1	2,1	3,8	949,9	5,3	0,0	0,6	48,3	94,0
1,2	3,5	6,0	16,5	25,6	3,1	0,5	2,2	3,5	950,1	23,1	0,0	0,7	44,5	94,3
1,2	3,1	5,9	15,6	34,5	3,1	0,3	6,3	5,6	950,4	179,6	0,2	1,0	31,6	92,9
1,3	2,3	7,7	16,1	48,5	3,2	0,2	5,2	9,1	950,4	162,3	0,2	1,3	3,6	82,4
0,9	1,0	5,1	13,7	58,6	3,1	0,2	12,9	11,7	949,8	417,7	0,0	2,2	24,2	71,9
0,6	0,6	5,0	10,0	61,6	2,7	0,4	9,3	12,1	949,7	424,7	0,0	2,2	16,8	71,7
0,4	0,5	4,6	9,0	62,6	2,4	0,2	7,3	12,4	949,6	369,0	0,0	2,0	24,5	71,2
0,4	1,2	4,8	7,0	62,5	2,4	0,3	5,9	11,8	949,6	161,6	0,0	1,7	25,0	74,3
0,4	1,1	6,9	17,9	60,1	2,2	0,2	4,7	11,1	949,5	43,2	0,0	1,5	29,5	77,8
0,5	0,3	5,7	7,0	58,0	2,2	0,5	3,1	10,6	949,2	11,8	0,0	1,4	33,2	79,4
0,6	0,3	4,0	14,0	59,3	2,3	0,4	3,1	10,3	949,0	0,0	0,0	1,7	38,8	80,3
0,6	0,5	4,9	10,7	60,2	2,4	0,1	2,5	10,2	948,9	0,0	0,0	1,9	40,8	80,1
0,7	0,7	5,8	11,6	59,9	2,4	0,3	2,6	9,9	948,7	0,0	0,0	2,3	44,4	81,2
0,8	1,1	4,7	16,0	58,1	2,5	0,3	6,0	9,3	947,8	0,0	0,0	2,9	50,5	82,8
0,8	1,3	6,6	17,4	55,2	2,6	0,2	4,5	8,7	947,5	0,0	0,0	1,9	54,3	83,1
0,9	1,6	4,1	15,1	55,1	2,7	0,5	3,9	8,4	947,1	0,0	0,0	2,4	46,3	83,4

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00360 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 24/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	3,3	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00360 del 05/03/2019

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	1,9	5,3	13,6	57,6	2,8	0,5	3,3	8,5	947,1	0,0	0,0	1,6	30,5	83,5
1,0	1,2	3,3	15,5	56,7	3,0	0,2	3,3	8,3	946,7	0,0	0,0	1,6	36,7	84,7
1,0	0,6	5,4	14,9	58,9	2,9	0,1	2,4	8,8	946,7	0,0	0,0	1,9	27,7	83,5
1,0	0,6	5,7	8,2	50,6	2,9	0,3	1,8	7,6	946,9	0,0	0,0	0,6	34,0	84,5
1,1	0,7	6,1	10,2	49,8	2,9	0,3	2,4	7,4	945,9	0,0	0,0	1,9	28,1	87,3
1,1	0,9	4,4	9,8	50,3	3,0	0,3	3,6	7,4	945,2	0,0	0,0	1,6	45,5	88,0
1,2	0,9	5,4	16,1	45,5	2,9	0,2	8,6	7,0	944,4	0,0	0,0	1,0	35,2	88,1
1,2	1,2	6,5	13,5	40,7	3,0	0,2	6,8	6,5	943,2	0,0	0,0	0,5	22,7	89,6
1,2	1,4	5,3	7,9	53,5	3,0	0,3	5,3	8,0	942,6	6,0	0,0	1,8	13,7	86,2
1,2	1,4	5,0	11,1	56,9	3,1	0,1	4,4	9,0	942,1	34,2	0,0	3,7	20,2	83,4
1,2	1,4	5,9	18,3	55,3	3,0	0,1	6,4	10,0	942,3	163,5	0,0	3,8	19,5	80,2
1,2	0,7	4,8	12,4	57,2	3,0	0,5	7,7	11,8	942,4	176,4	0,0	4,0	33,3	75,9
1,0	0,5	4,6	14,2	58,1	2,9	0,2	6,8	12,6	941,8	317,5	0,0	3,3	27,6	74,2
0,8	0,1	5,5	10,0	58,9	2,6	0,4	5,9	13,4	940,8	347,3	0,0	3,0	29,5	71,0
0,6	0,3	2,8	11,6	61,6	2,4	0,5	6,8	16,7	939,7	370,0	0,0	2,6	30,2	51,5
0,7	0,3	3,9	11,3	60,0	2,7	0,1	4,7	15,9	939,9	207,3	0,0	1,6	34,4	57,4
0,8	0,2	6,0	8,2	54,0	2,6	0,3	3,3	13,0	942,0	62,6	0,0	2,5	203,6	71,2
0,8	0,4	7,8	19,2	40,5	2,6	0,2	2,4	10,4	942,9	9,7	0,0	0,4	228,4	78,7
0,8	0,3	6,2	17,3	23,0	2,5	0,4	3,5	7,9	943,6	0,0	0,0	0,7	192,1	85,3
1,0	0,5	1,4	5,0	47,7	2,5	0,5	15,7	8,7	944,4	0,0	0,0	2,0	198,5	87,9
1,1	0,8	0,8	9,0	50,0	2,6	0,2	11,0	8,5	945,0	0,0	0,2	2,6	205,3	90,3
1,1	1,0	2,1	11,2	54,6	2,7	0,1	7,7	7,4	946,0	0,0	1,4	3,7	205,4	90,1
1,1	1,5	2,4	10,0	58,8	2,8	0,1	5,4	5,7	947,6	0,0	1,4	3,3	195,8	89,9
1,1	2,0	2,5	14,8	56,4	2,9	0,2	3,8	5,5	948,7	0,0	1,4	3,1	193,9	83,3

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00361 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 25/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 18/02/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	22,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	4,8	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00361 del 05/03/2019

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	2,4	4,8	8,7	56,4	3,1	0,1	2,6	5,7	949,2	0,0	0,6	3,4	205,2	80,2
0,9	1,7	5,8	15,0	57,0	3,1	0,5	1,9	5,6	949,5	0,0	0,0	3,6	197,1	74,7
0,9	0,9	4,7	11,0	54,8	3,1	0,2	2,4	5,1	949,9	0,0	0,0	2,8	203,1	75,4
0,9	1,1	3,6	15,5	54,7	3,2	0,5	2,3	4,7	950,1	0,0	0,0	2,5	202,6	75,4
0,9	1,4	4,4	11,9	55,6	3,3	0,5	5,0	4,6	949,8	0,0	0,0	2,8	198,6	74,1
1,0	1,5	6,9	11,7	55,8	3,4	0,1	4,0	4,6	949,7	0,0	0,0	2,6	200,9	74,0
1,0	1,7	6,4	15,9	54,5	3,4	0,2	3,1	4,4	949,7	0,0	0,0	2,8	206,9	75,9
1,1	1,7	6,4	14,2	54,9	3,4	0,3	3,8	3,9	950,1	0,0	0,8	3,3	206,6	81,2
1,2	1,8	5,4	9,6	54,4	3,4	0,5	3,7	2,8	950,4	0,5	1,6	2,6	208,5	88,5
1,3	2,1	5,2	8,6	54,1	3,5	0,3	3,4	3,0	951,0	26,0	1,6	3,2	206,2	89,9
1,3	2,3	7,8	18,0	55,3	3,5	0,3	3,0	3,3	951,7	69,3	0,6	2,1	213,9	88,9
1,3	2,2	5,0	7,3	55,1	3,5	0,4	3,1	4,4	952,0	121,2	0,6	2,5	204,2	85,8
1,2	1,9	6,1	15,5	57,6	3,4	0,1	3,2	5,1	951,7	240,3	0,0	3,3	201,9	79,5
1,1	0,8	5,2	6,9	61,0	3,3	0,1	3,3	5,3	951,2	193,6	0,0	3,7	198,6	73,5
1,0	0,1	3,0	11,3	62,4	3,5	0,2	2,9	5,6	950,9	201,2	0,0	3,8	205,4	71,4
0,9	0,3	4,0	13,9	63,6	3,4	0,3	3,1	5,5	951,1	230,7	0,0	4,4	207,5	67,4
0,8	0,4	2,8	12,4	66,3	3,4	0,5	2,2	5,4	951,6	151,6	0,0	4,1	209,1	63,2
0,8	0,9	3,5	14,0	64,9	3,4	0,3	1,6	4,6	952,0	11,6	0,0	2,4	211,4	65,6
0,9	0,2	4,9	5,8	62,4	3,4	0,4	1,3	4,2	952,5	0,0	0,0	2,3	208,2	69,4
1,0	0,5	5,8	15,6	63,1	3,5	0,1	1,8	4,4	952,9	0,0	0,0	3,0	197,5	71,0
1,1	0,8	3,4	10,1	63,0	3,7	0,2	1,4	4,1	952,9	0,0	0,0	2,7	197,6	71,2
1,1	0,9	3,9	14,6	63,2	3,7	0,1	1,3	4,3	952,9	0,0	0,0	3,4	195,5	70,0
1,1	1,0	4,3	15,7	64,0	3,6	0,1	1,9	4,4	953,0	0,0	0,0	3,7	196,3	71,3
1,2	1,1	4,0	9,9	63,2	3,6	0,2	1,8	4,2	953,4	0,0	0,0	3,8	199,1	73,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00362 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,8	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	1,4	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00362 del 05/03/2019

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	5,7	18,0	62,6	3,7	0,5	1,6	4,0	953,8	0,0	0,0	3,6	206,8	73,7
0,7	1,1	4,7	10,8	60,5	2,8	0,4	1,1	3,6	954,1	0,0	0,0	2,7	206,2	74,7
0,8	0,5	6,2	12,7	54,6	2,8	0,3	0,8	2,5	954,6	0,0	0,0	1,3	194,8	78,0
0,8	0,2	5,5	9,3	34,3	3,0	0,3	0,6	0,5	954,9	0,0	0,0	0,4	178,9	84,9
0,9	0,5	5,1	8,9	38,8	3,0	0,1	0,4	0,2	954,6	0,0	0,0	1,2	186,1	86,9
1,0	0,8	3,8	5,8	28,3	3,1	0,5	0,3	-0,8	954,2	0,0	0,0	0,0	-	88,3
1,0	1,2	5,6	11,0	21,2	3,1	0,4	0,2	-1,9	954,3	0,0	0,0	0,0	-	90,7
1,1	1,6	5,2	14,7	23,2	3,1	0,1	0,1	-2,3	954,9	0,0	0,0	0,0	-	91,1
1,1	2,0	5,6	8,8	19,3	3,3	0,3	0,1	-2,6	955,4	5,0	0,0	0,4	53,3	91,1
1,2	3,1	5,5	13,6	14,8	3,4	0,5	0,4	-2,7	955,6	28,9	0,0	0,0	-	91,8
1,3	3,8	9,1	23,2	19,2	3,5	0,2	1,6	-1,5	955,8	168,8	0,0	0,0	-	91,6
1,2	2,1	5,6	12,0	53,9	3,3	0,5	7,3	3,9	955,5	203,0	0,0	1,6	201,5	73,9
0,9	0,7	6,5	9,6	65,0	3,1	0,2	6,0	6,4	955,0	315,7	0,0	1,9	209,6	64,3
0,6	1,4	4,8	16,7	66,4	2,8	0,4	11,4	6,7	954,4	298,4	0,0	2,3	203,5	64,3
0,4	1,0	5,3	7,4	66,5	2,5	0,2	8,8	7,7	954,0	398,4	0,0	1,2	210,6	61,3
0,1	0,8	6,3	14,0	69,9	2,4	0,5	10,2	9,0	953,7	304,1	0,0	0,4	246,8	50,4
0,2	0,8	6,5	12,4	60,5	2,3	0,3	7,1	9,3	953,5	144,4	0,0	0,0	-	44,1
0,2	1,6	5,6	16,4	29,9	2,1	0,2	5,0	4,4	953,5	6,5	0,0	0,6	101,4	65,1
0,3	3,8	16,4	22,3	15,1	2,4	0,1	3,5	0,6	953,4	0,0	0,0	0,6	51,4	79,4
0,5	1,3	8,4	10,5	21,3	2,6	0,1	2,4	-0,5	953,2	0,0	0,0	0,8	46,0	81,6
0,7	2,5	8,6	12,5	19,9	2,8	0,4	1,7	-1,2	953,2	0,0	0,0	0,6	46,0	83,0
0,9	3,1	7,4	12,2	20,7	2,9	0,3	1,2	-1,7	953,1	0,0	0,0	0,6	46,0	83,9
1,0	3,2	5,5	10,4	23,8	3,0	0,5	0,8	-1,9	953,0	0,0	0,0	0,0	-	82,9
1,1	3,6	4,2	9,7	25,4	3,2	0,1	0,6	-2,1	952,9	0,0	0,0	0,6	40,6	82,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00363 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	23,6	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	3,3	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00363 del 05/03/2019

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	4,2	5,3	11,7	22,0	3,3	0,5	0,4	-2,3	952,5	0,0	0,0	0,6	37,1	81,9
1,0	2,6	4,2	8,2	23,1	2,9	0,2	0,3	-2,6	952,5	0,0	0,0	0,6	37,0	83,0
1,0	1,1	2,2	3,8	26,7	2,8	0,1	1,1	-2,8	952,5	0,0	0,0	0,6	37,0	81,3
1,1	1,2	1,5	3,4	26,4	2,9	0,2	1,7	-2,9	952,6	0,0	0,0	0,6	35,6	81,3
1,1	1,9	3,3	6,2	23,6	3,0	0,3	1,8	-3,3	952,4	0,0	0,0	0,5	35,6	82,7
1,1	1,8	2,3	5,0	24,2	3,0	0,5	1,8	-3,9	952,2	0,0	0,0	0,6	39,4	84,1
1,2	1,5	2,1	5,9	23,9	3,1	0,4	1,7	-4,1	952,2	0,0	0,0	0,4	35,8	84,5
1,2	2,0	2,4	5,4	22,0	3,2	0,4	1,6	-4,4	952,3	0,0	0,0	0,0	-	86,0
1,2	4,5	7,1	14,1	18,8	3,2	0,5	1,6	-4,6	952,5	4,4	0,0	0,5	34,8	86,1
1,3	3,8	5,6	11,4	19,9	3,2	0,2	1,3	-4,4	952,5	17,2	0,0	0,6	21,8	84,7
1,3	4,8	7,1	14,4	23,6	3,3	0,5	2,4	-2,5	952,5	194,8	0,0	0,0	-	82,3
1,2	3,5	5,3	10,7	38,2	3,2	0,3	12,4	2,0	952,2	189,4	0,0	0,0	-	67,7
0,8	2,7	6,3	15,1	57,1	3,0	0,3	19,4	6,4	951,4	429,6	0,0	0,9	198,5	49,1
0,2	2,8	6,2	18,0	72,2	2,4	0,2	24,9	8,8	950,8	440,1	0,0	2,1	210,8	42,6
0,0	3,4	7,3	16,3	73,0	2,1	0,2	18,7	9,2	950,5	395,9	0,0	2,1	209,3	46,5
0,1	3,7	7,5	19,1	73,3	1,8	0,2	15,3	8,8	950,8	299,0	0,0	2,8	205,1	53,5
0,1	2,8	5,9	18,0	72,7	1,7	0,3	10,7	8,2	950,8	141,5	0,0	1,9	202,3	58,3
0,1	7,4	12,4	25,1	34,4	1,8	0,5	7,5	5,4	950,9	7,4	0,0	0,3	183,2	69,2
0,2	8,2	21,5	34,1	7,1	1,9	0,5	5,3	0,9	951,2	0,0	0,0	0,6	139,7	82,2
0,4	8,9	20,6	34,2	5,6	2,0	0,2	3,7	-0,7	951,3	0,0	0,0	0,4	98,4	87,0
0,6	3,9	12,5	18,5	9,8	2,1	0,2	2,6	-1,2	951,2	0,0	0,0	0,0	-	88,4
0,8	5,6	12,7	21,4	9,7	2,4	0,3	1,8	-1,7	951,3	0,0	0,0	0,3	54,0	89,0
0,9	4,4	7,9	14,6	13,3	2,6	0,5	1,8	-2,0	951,2	0,0	0,0	0,0	-	90,0
1,0	5,0	6,8	14,4	15,8	2,7	0,2	7,4	-2,5	951,1	0,0	0,0	0,0	-	90,5

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00364 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	4,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00364 del 05/03/2019

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	5,2	6,0	14,0	13,4	2,7	0,2	5,6	-2,8	951,0	0,0	0,0	0,0	-	90,9
1,1	2,6	6,7	10,7	13,1	2,7	0,4	5,1	-3,1	950,7	0,0	0,0	0,4	54,1	90,5
1,1	1,2	5,6	7,5	12,7	2,8	0,5	6,5	-3,6	950,6	0,0	0,0	0,3	54,0	90,9
1,2	1,3	4,2	6,3	10,3	2,9	0,2	5,7	-3,9	950,8	0,0	0,0	0,5	54,0	91,0
1,2	1,7	3,7	6,2	8,1	2,9	0,4	12,5	-4,2	950,4	0,0	0,0	0,0	-	91,0
1,2	2,2	3,0	6,4	7,8	2,9	0,4	9,6	-4,3	949,9	0,0	0,0	0,0	-	91,0
1,2	2,1	2,8	5,6	9,7	3,0	0,4	8,8	-4,4	949,8	0,0	0,0	0,0	-	89,5
1,2	2,7	3,1	7,2	8,0	3,0	0,2	9,1	-4,7	950,0	0,0	0,0	0,0	-	90,2
1,3	4,1	6,8	13,1	6,1	3,0	0,1	6,9	-4,8	950,1	5,4	0,0	0,0	-	90,0
1,3	4,7	9,4	16,5	5,9	3,2	0,3	9,8	-4,5	950,4	18,2	0,0	0,3	48,0	89,8
1,3	5,2	11,6	19,6	7,5	3,2	0,3	8,5	-2,4	950,1	192,8	0,0	0,0	-	85,6
1,4	3,9	6,8	12,8	27,5	2,9	0,1	19,1	1,7	950,0	227,9	0,0	0,0	-	75,6
1,0	2,0	3,0	6,0	47,1	2,6	0,1	28,8	6,8	949,1	433,6	0,0	0,0	-	57,5
0,4	2,9	5,3	12,1	68,5	2,3	0,1	20,6	11,1	948,2	436,7	0,0	0,0	-	41,1
0,4	3,9	8,3	22,5	76,2	1,9	0,3	15,5	10,3	948,2	391,7	0,0	2,2	211,5	42,3
0,3	3,3	7,2	15,3	76,8	1,6	0,2	18,8	10,0	948,3	276,6	0,0	1,8	209,5	49,1
0,3	2,6	4,9	14,9	75,4	1,5	0,4	13,1	9,4	948,6	141,3	0,0	1,7	211,2	57,9
0,2	2,1	7,8	15,8	39,8	1,4	0,5	9,4	7,0	949,1	15,8	0,0	0,4	179,3	68,2
0,1	6,4	23,0	32,0	6,4	1,5	0,3	6,6	2,2	949,6	0,0	0,0	0,8	66,0	81,0
0,3	9,4	22,8	37,2	1,9	1,7	0,3	4,6	-0,3	950,1	0,0	0,0	0,7	62,5	86,9
0,5	2,6	14,0	17,9	9,3	1,9	0,3	3,2	-0,9	950,2	0,0	0,0	0,4	48,4	88,5
0,7	3,0	11,7	16,3	10,7	2,1	0,5	2,3	-1,4	950,4	0,0	0,0	0,3	48,6	89,5
0,9	2,9	8,3	12,7	13,4	2,2	0,5	1,6	-1,7	950,5	0,0	0,0	0,4	50,0	89,8
1,0	2,9	5,7	10,2	14,9	2,3	0,4	1,6	-2,1	950,5	0,0	0,0	0,0	-	90,5

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00365 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

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	5,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00365 del 05/03/2019

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	3,4	8,3	13,5	15,6	2,5	0,4	10,1	-1,9	950,3	0,0	0,0	0,5	46,4	89,6
1,0	2,4	11,0	14,6	12,5	2,7	0,5	7,1	-2,0	950,3	0,0	0,0	0,5	41,3	88,6
1,1	1,4	10,3	12,5	10,4	2,8	0,1	5,0	-2,5	950,5	0,0	0,0	0,0	-	88,5
1,1	1,1	6,3	8,0	8,8	2,9	0,4	4,0	-3,1	950,8	0,0	0,0	0,0	-	89,8
1,1	1,7	5,0	7,6	7,7	2,9	0,3	6,1	-3,4	950,7	0,0	0,0	0,0	-	90,5
1,2	1,5	4,2	6,5	7,4	2,9	0,3	11,0	-3,9	950,5	0,0	0,0	0,0	-	90,1
1,2	1,8	3,3	6,1	7,0	3,0	0,5	9,5	-4,2	950,7	0,0	0,0	0,0	-	90,2
1,2	2,2	3,4	6,7	6,9	3,1	0,4	12,2	-4,4	951,1	0,0	0,0	0,0	-	90,4
1,2	2,7	5,6	9,7	6,1	3,1	0,1	9,1	-4,4	951,5	3,9	0,0	0,0	-	90,0
1,2	3,4	7,3	12,4	6,7	3,3	0,5	13,3	-4,1	951,8	15,8	0,0	0,4	21,6	88,8
1,2	3,3	7,3	12,4	9,6	3,1	0,5	11,6	-2,0	951,8	195,5	0,0	0,0	-	86,0
1,3	3,8	6,5	12,3	31,1	3,0	0,3	21,6	3,0	951,5	241,6	0,0	0,5	14,1	72,5
0,9	1,7	3,8	6,5	43,8	2,6	0,1	21,8	7,7	950,7	431,6	0,0	0,0	-	58,2
0,2	3,2	6,1	15,1	74,3	2,2	0,4	20,4	10,8	949,8	412,8	0,0	1,6	214,6	42,8
0,4	4,2	8,3	18,7	77,5	1,9	0,2	15,7	11,1	949,6	360,8	0,0	2,1	206,3	43,1
0,4	2,7	7,1	19,2	78,3	1,6	0,1	22,2	10,8	949,7	320,5	0,0	2,4	204,7	47,9
0,3	3,0	5,6	11,9	77,6	1,5	0,5	15,5	10,4	950,1	196,8	0,0	2,0	203,0	53,7
0,2	4,6	8,3	20,3	62,4	1,5	0,1	10,9	8,5	950,5	23,4	0,0	1,1	188,8	57,1
0,2	8,3	27,3	39,9	6,4	1,5	0,5	7,6	3,9	951,2	0,0	0,0	0,0	-	74,9
0,1	7,7	28,4	40,1	2,8	1,6	0,5	5,3	0,6	951,5	0,0	0,0	0,6	69,3	83,3
0,3	6,9	19,0	29,5	8,5	2,0	0,5	3,7	-0,5	951,3	0,0	0,0	0,6	56,0	86,9
0,5	4,1	14,9	21,2	9,5	2,2	0,2	2,6	-1,0	951,4	0,0	0,0	0,6	59,6	88,6
0,7	2,4	8,8	12,5	13,5	2,2	0,2	2,0	-1,4	951,6	0,0	0,0	0,8	55,4	89,3
0,9	2,7	5,9	10,0	16,6	2,4	0,2	3,8	-1,6	951,6	0,0	0,0	0,0	-	89,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00366 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 31/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	19,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	3,7	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° 19LA00366 del 05/03/2019

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	3,4	4,6	9,7	16,6	2,4	0,5	3,1	-1,9	951,5	0,0	0,0	0,5	43,0	90,8
1,1	2,4	6,2	9,9	20,2	3,1	0,4	2,4	-1,4	951,1	0,0	0,0	0,4	16,2	89,8
1,1	0,6	4,6	5,6	22,0	3,2	0,3	2,5	-1,0	950,8	0,0	0,0	0,5	9,6	88,2
1,2	0,8	5,4	6,6	17,9	3,2	0,4	6,2	-1,4	950,5	0,0	0,0	0,4	14,1	88,0
1,2	0,9	3,8	5,2	17,7	3,2	0,1	7,2	-2,0	949,6	0,0	0,0	0,6	14,7	89,7
1,2	1,0	1,8	3,3	24,6	3,4	0,3	5,4	-1,8	948,3	0,0	0,0	0,6	18,5	88,0
1,2	1,2	2,3	4,1	36,9	3,4	0,2	4,8	-0,8	947,3	0,0	0,0	1,1	27,5	82,5
1,2	1,2	2,7	5,1	40,2	3,3	0,5	4,5	-0,6	946,9	0,0	0,0	1,0	2,4	80,5
1,2	1,6	3,5	6,0	29,5	3,5	0,2	10,3	-0,8	947,0	4,5	0,0	0,7	12,0	82,1
1,2	2,8	6,5	10,7	26,7	3,3	0,4	11,6	-0,6	947,5	49,5	0,0	0,5	12,4	84,0
1,2	3,1	7,7	12,5	33,5	3,3	0,2	10,2	1,5	947,4	122,8	0,0	0,5	0,2	76,9
1,1	2,2	11,3	14,6	30,0	3,2	0,3	27,3	3,3	947,6	104,9	0,0	0,0	-	72,6
0,9	1,3	9,7	11,6	37,3	3,0	0,3	19,1	4,7	947,2	156,2	0,0	0,0	-	69,7
0,6	2,2	5,3	8,5	55,2	2,8	0,3	14,5	7,0	946,4	206,7	0,0	0,0	-	60,6
0,4	1,7	5,1	7,7	62,9	2,6	0,1	18,4	6,8	946,3	238,0	0,0	2,3	209,5	58,2
0,3	2,0	4,5	9,6	67,2	2,6	0,4	28,8	7,7	946,7	296,8	0,0	3,2	202,9	59,7
0,4	1,8	6,1	9,5	67,1	2,4	0,3	21,1	7,5	947,3	175,9	0,0	2,8	210,7	70,8
0,4	2,0	5,4	8,7	63,2	2,3	0,4	14,7	6,7	947,6	24,2	0,0	1,7	214,0	79,6
0,5	1,7	4,9	12,5	63,9	2,4	0,2	10,3	5,2	948,5	0,0	1,0	2,0	202,7	85,6
0,6	2,4	7,6	8,3	63,8	2,5	0,2	7,2	3,8	949,1	0,0	1,0	0,9	199,3	91,1
0,7	2,0	6,5	14,4	62,5	2,5	0,1	5,1	3,6	949,3	0,0	0,0	1,6	191,4	91,3
0,8	1,6	4,0	17,9	57,0	2,5	0,1	4,4	3,4	949,5	0,0	0,0	1,5	199,5	92,3
0,9	2,3	7,0	12,0	45,2	2,5	0,1	4,8	2,9	949,1	0,0	0,0	1,4	202,6	92,4
1,0	0,9	6,1	9,7	43,7	2,6	0,2	7,9	2,4	949,2	0,0	0,0	1,8	197,6	92,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00367 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 31/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	22,2	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	4,1	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00367 del 05/03/2019

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	0,6	7,8	37,8	2,7	0,3	21,1	1,6	949,5	0,0	0,0	1,5	189,9	93,4
1,1	0,5	1,6	2,4	43,0	2,9	0,3	14,9	2,3	949,8	0,0	0,0	1,1	193,9	93,1
1,1	0,6	1,6	2,5	45,3	2,8	0,1	10,9	2,9	949,8	0,0	0,8	2,3	204,2	91,8
1,0	0,5	3,1	9,2	57,9	2,8	0,1	8,5	2,6	949,9	0,0	1,6	1,9	209,1	91,5
1,0	0,5	6,1	12,0	56,2	2,7	0,1	7,0	1,6	949,9	0,0	3,2	1,9	201,8	92,7
1,0	0,7	6,2	9,3	56,0	2,8	0,4	5,7	1,8	949,4	0,0	3,2	2,0	196,8	92,6
1,1	0,8	5,7	15,7	52,8	2,8	0,3	4,3	1,9	949,4	0,0	0,2	1,6	195,2	93,8
1,1	1,0	6,6	8,4	46,0	2,8	0,3	3,9	1,6	949,3	0,0	0,0	1,3	188,7	93,3
1,1	1,2	3,8	8,9	46,8	2,8	0,2	3,6	1,6	949,5	5,4	0,0	1,4	191,0	91,5
1,2	1,3	6,2	14,1	50,8	2,9	0,3	2,6	2,5	949,8	31,2	0,0	1,6	197,2	88,9
1,1	1,2	4,2	6,9	56,2	2,8	0,1	2,0	4,2	949,5	97,5	0,0	2,2	190,1	80,0
1,0	0,6	4,3	5,4	68,4	2,8	0,2	1,9	4,5	950,0	64,8	1,2	3,5	207,5	75,5
1,1	0,5	3,2	5,2	67,3	2,7	0,1	2,4	2,6	950,0	50,5	2,6	2,6	195,4	88,2
1,1	0,6	4,8	14,7	61,8	2,8	0,3	2,8	2,9	949,5	51,5	2,6	1,9	197,7	90,0
1,1	0,7	4,7	13,3	60,6	2,7	0,3	2,6	2,5	949,1	31,4	2,8	1,4	211,3	90,8
1,1	0,7	3,4	5,9	60,7	2,7	0,2	2,7	2,2	949,2	45,8	2,8	1,9	212,7	91,8
1,1	0,6	3,3	4,0	64,0	2,7	0,4	2,8	2,8	948,8	34,5	0,8	2,0	199,7	89,6
1,1	0,6	4,4	7,4	64,2	2,6	0,4	3,0	2,8	948,5	3,5	0,4	1,9	202,2	90,2
1,1	0,6	4,0	15,2	70,2	2,8	0,3	2,2	3,5	948,6	0,0	0,4	3,1	207,3	84,5
1,1	0,9	5,4	13,3	71,7	2,9	0,4	2,1	4,2	948,7	0,0	0,2	3,2	203,0	78,7
1,1	0,7	3,6	12,7	68,9	2,9	0,1	1,7	3,8	949,0	0,0	0,2	3,3	206,3	82,6
1,1	0,7	5,4	15,2	67,5	2,8	0,5	1,7	4,2	949,2	0,0	0,2	3,6	206,8	79,5
1,2	0,8	6,0	16,0	65,5	2,8	0,3	1,4	3,6	949,5	0,0	0,2	3,9	202,9	83,1
1,1	0,7	4,1	15,3	67,7	2,8	0,5	1,2	3,2	949,8	0,0	0,0	2,8	200,5	80,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00368 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/01/2019

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 29/01/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	16,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	2,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00368 del 05/03/2019

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	0,7	5,6	8,1	67,2	2,8	0,4	0,9	3,2	949,8	0,0	0,0	2,8	204,2	80,1
0,9	0,8	5,9	10,4	67,4	2,9	0,4	0,7	3,2	949,6	0,0	0,0	3,2	206,2	79,6
0,9	1,4	4,8	16,9	69,7	2,9	0,2	0,6	3,3	949,4	0,0	0,0	4,0	204,1	78,5
0,9	2,1	6,5	9,0	71,5	2,9	0,2	0,7	3,3	949,5	0,0	0,0	4,5	204,7	75,5
0,9	2,5	6,1	14,0	73,3	2,9	0,3	1,4	3,1	949,2	0,0	0,0	4,6	205,8	71,8
0,9	0,6	4,4	10,7	71,2	2,9	0,1	1,8	2,9	948,8	0,0	0,0	4,1	208,5	75,0
0,9	0,4	3,0	6,2	74,4	2,9	0,2	2,2	3,4	948,4	0,0	0,0	4,9	202,3	74,6
0,9	0,2	5,7	10,7	74,5	2,9	0,5	1,5	3,2	948,5	0,0	0,0	4,9	199,8	77,3
1,0	0,1	4,9	15,7	73,5	3,0	0,1	1,2	2,6	949,0	0,5	0,0	4,9	204,9	80,0
1,0	0,2	3,0	8,1	71,8	2,9	0,4	1,3	2,5	950,4	15,1	0,8	4,3	210,8	78,7
1,0	0,2	2,8	10,9	71,2	3,0	0,2	1,4	2,9	950,6	59,5	0,8	3,6	212,1	77,3
1,0	0,2	2,6	12,1	72,2	2,9	0,1	1,3	3,4	950,6	69,0	0,4	3,1	207,9	75,9
0,9	2,5	6,1	14,6	75,0	3,0	0,3	1,7	4,0	949,8	216,2	0,0	3,4	211,5	69,8
0,8	1,9	4,6	17,0	75,0	2,8	0,3	4,6	4,8	949,4	395,1	0,0	3,3	199,3	66,8
0,6	1,0	4,2	5,4	74,4	2,7	0,3	5,9	5,0	949,1	307,4	0,0	2,5	203,4	66,4
0,5	2,3	5,3	17,9	75,2	2,5	0,1	9,6	5,3	948,9	304,0	0,0	2,3	202,6	65,6
0,4	2,9	6,6	12,0	75,4	2,5	0,1	6,7	5,1	948,6	164,3	0,0	1,8	220,0	63,8
0,4	2,1	4,7	10,8	52,6	2,5	0,4	4,7	3,6	948,2	9,5	0,0	0,6	202,3	68,0
0,6	7,6	10,8	22,7	9,5	2,5	0,2	3,3	-0,1	948,3	0,0	0,0	0,0	-	82,9
0,8	3,7	17,0	22,7	13,9	2,6	0,5	2,3	-1,5	948,2	0,0	0,0	0,3	103,8	87,8
1,0	1,1	7,7	9,4	20,4	2,8	0,4	1,6	-2,1	947,7	0,0	0,0	0,5	54,0	89,2
1,1	3,2	7,4	12,4	18,3	3,0	0,1	1,1	-2,7	947,5	0,0	0,0	0,3	54,0	90,4
1,3	1,7	3,2	5,9	17,6	3,2	0,3	0,8	-2,9	946,5	0,0	0,0	0,4	46,1	91,0
1,4	1,9	2,6	4,9	28,9	3,4	0,5	0,6	-2,2	945,3	0,0	0,0	1,1	30,5	86,8

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00369 DEL 05/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
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 - ATM01

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/12/2018

Data arrivo campione : 08/01/2019

Data inizio prove : 11/01/2019

Data fine prove : 05/03/2019

Verbale di prelievo n° : 007/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	50	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	9,2	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00369 del 05/03/2019

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	5,9	6,6	12,6	11,5	3,3	0,3	0,1	-0,7	942,4	0,0	0,0	0,4	52,6	94,0
0,9	3,3	4,2	7,9	16,7	3,2	0,4	0,1	-0,9	942,4	0,0	0,0	0,6	39,3	94,0
1,0	0,9	1,7	2,6	19,2	3,2	0,2	0,1	-1,2	942,4	0,0	0,0	0,5	40,1	94,0
1,0	1,1	2,1	4,0	22,6	3,3	0,3	1,3	-1,4	942,2	0,0	0,0	0,8	43,4	93,0
1,1	1,4	2,6	4,8	22,7	3,4	0,5	1,9	-1,6	941,7	0,0	0,0	0,9	37,9	92,0
1,1	1,5	2,0	4,3	26,9	3,4	0,5	2,0	-1,2	941,0	0,0	0,0	1,1	21,7	89,9
1,1	1,7	2,6	5,2	32,0	3,5	0,4	1,5	-0,7	940,3	0,0	0,0	1,2	35,1	86,0
1,1	1,8	2,8	5,5	28,8	3,6	0,2	1,8	0,9	939,9	0,0	0,0	0,9	28,4	77,8
1,1	1,8	2,1	4,3	21,2	3,6	0,1	1,9	3,1	939,4	6,6	0,0	1,2	11,1	66,0
1,0	1,6	2,6	4,6	20,0	3,5	0,2	3,6	3,6	939,3	25,2	0,0	1,1	33,7	65,8
1,0	1,3	1,9	4,2	15,6	3,3	0,5	10,5	5,2	938,6	241,3	0,0	0,5	314,3	62,8
0,7	0,6	6,3	17,8	5,5	3,4	0,4	20,9	10,0	936,6	256,0	0,0	1,4	30,7	46,1
0,3	1,0	4,2	6,4	5,0	3,0	0,5	28,3	12,9	935,8	439,7	0,0	1,3	50,4	39,7
0,3	0,9	4,2	8,6	34,2	2,7	0,4	20,7	14,2	934,4	432,4	0,0	1,6	14,3	43,6
0,3	0,6	6,0	13,5	49,9	2,3	0,3	14,9	15,0	934,2	305,3	0,0	0,8	58,0	38,8
0,4	0,6	6,3	7,1	51,3	2,2	0,2	10,6	14,4	933,8	265,3	0,0	2,7	44,8	41,8
0,4	1,1	6,3	17,7	58,3	2,2	0,5	8,4	13,6	934,2	111,8	0,0	0,0	-	46,4
0,4	0,5	4,8	13,7	52,7	2,1	0,1	6,4	12,3	934,8	5,7	0,0	0,5	137,2	52,6
0,2	0,5	4,0	8,6	10,5	2,2	0,1	5,4	11,8	935,2	0,0	0,0	1,4	46,0	55,3
0,2	1,2	6,9	16,2	6,7	2,3	0,4	4,4	11,4	935,2	0,0	0,0	1,5	36,3	56,2
0,2	0,7	5,6	9,0	4,9	2,3	0,1	3,1	10,6	935,4	0,0	0,0	1,5	35,9	65,6
0,1	0,3	1,4	1,8	6,3	2,2	0,4	2,2	8,4	935,4	0,0	0,0	0,8	35,6	75,5
0,1	1,2	5,2	6,9	3,9	2,4	0,5	1,5	6,3	935,5	0,0	0,0	0,6	44,7	81,0
0,3	1,3	0,8	2,7	4,1	2,4	0,3	1,1	6,6	936,2	0,0	1,0	0,7	50,4	83,5

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00712 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 8/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 08/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	17,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,6	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00712 del 08/03/2019

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	1,3	9,5	11,5	24,9	2,6	1,8	10,8	-0,4	947,5	0,0	0,0	0,1	168,4	94,0
1,5	0,3	3,4	6,6	30,2	2,6	0,3	10,1	0,1	947,6	0,0	0,0	0,2	172,3	94,6
1,5	0,1	0,4	1,2	34,4	2,6	2,5	11,5	0,3	947,4	0,0	0,0	0,5	179,6	95,0
1,4	0,3	2,2	5,3	36,5	2,5	2,1	9,0	0,5	947,4	0,0	0,0	0,3	180,5	95,0
1,2	0,2	1,7	4,2	18,7	2,4	1,0	7,0	0,2	947,5	0,0	0,0	0,0	-	95,0
0,7	0,2	0,5	2,6	30,9	2,5	2,3	6,2	0,3	947,5	0,0	0,0	1,2	190,7	95,2
1,5	0,4	3,2	4,9	45,2	2,4	2,6	5,8	0,6	948,1	0,0	0,0	1,2	191,3	95,2
0,6	0,6	0,8	1,7	47,1	2,5	2,3	4,2	0,5	948,8	1,4	0,0	1,3	198,1	95,0
0,9	0,5	0,8	3,0	50,8	2,7	0,2	3,4	0,6	949,6	26,5	0,0	1,8	203,1	94,9
1,1	0,6	0,3	2,2	55,3	2,4	2,1	3,3	0,6	950,1	72,8	0,8	2,3	202,4	94,7
0,7	3,1	1,1	4,3	55,3	2,5	2,4	2,8	0,9	950,5	190,7	0,8	2,9	199,4	95,0
0,6	4,9	6,9	14,5	56,8	2,6	0,6	3,8	1,5	950,2	289,6	1,2	3,0	198,2	93,8
0,8	9,6	10,0	20,5	55,9	2,5	1,3	7,1	1,4	950,1	273,2	1,2	3,1	200,9	93,4
0,9	0,5	3,1	4,5	61,0	2,4	0,9	6,7	1,8	949,9	297,8	0,4	1,7	193,9	91,9
1,4	4,7	6,3	11,8	59,0	2,3	1,2	5,3	2,7	949,6	379,2	0,0	2,7	199,2	86,0
0,8	4,1	5,0	11,6	57,8	2,2	1,9	4,3	2,4	949,7	104,1	0,0	2,5	198,9	86,9
0,7	0,6	2,5	5,0	59,2	2,2	1,1	3,5	1,8	950,1	20,5	0,0	2,0	198,4	88,5
0,7	0,6	1,3	2,9	53,7	2,3	1,1	6,0	1,1	950,1	0,0	0,0	2,2	190,2	91,5
0,8	0,6	3,1	6,0	54,2	2,3	1,1	4,6	1,1	950,4	0,0	0,0	2,1	196,2	89,9
1,6	1,0	3,8	7,6	48,3	2,3	2,5	4,9	1,1	951,1	0,0	0,0	1,0	189,8	88,7
0,8	1,5	15,3	18,3	24,3	2,4	2,0	5,8	0,4	951,3	0,0	0,0	0,0	-	91,4
1,6	1,0	8,9	12,3	21,7	2,4	0,4	5,2	0,0	951,2	0,0	0,0	0,1	86,7	92,9
1,0	1,1	4,2	7,6	23,1	2,6	0,4	6,2	-0,1	951,0	0,0	0,0	0,2	75,8	93,8
1,5	1,2	2,7	6,2	24,2	2,6	1,5	5,3	-0,1	950,9	0,0	0,0	0,2	65,3	94,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00713 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 9/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 09/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,8	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,6	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00713 del 08/03/2019

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	0,7	3,7	5,1	24,9	3,3	1,1	3,7	-0,2	950,6	0,0	0,0	0,1	56,4	94,0
0,8	0,6	3,5	4,6	24,9	3,3	1,4	2,6	-1,1	950,4	0,0	0,0	0,2	62,3	94,0
1,5	1,0	1,3	3,4	22,6	3,5	1,6	2,2	-2,0	949,9	0,0	0,0	0,1	51,7	94,0
0,5	1,4	1,8	5,3	20,6	3,5	0,2	2,2	-2,7	949,3	0,0	0,0	0,2	48,9	94,0
0,6	1,7	2,1	5,3	20,2	3,6	1,1	2,0	-3,3	948,7	0,0	0,0	0,3	44,9	93,6
0,7	2,0	2,1	7,0	22,6	3,8	0,3	2,2	-3,6	948,1	0,0	0,0	0,7	27,6	92,4
1,1	2,4	3,1	7,4	25,9	3,8	0,8	2,2	-3,8	947,7	0,0	0,0	0,7	15,7	89,9
1,2	3,3	4,6	9,4	26,1	3,9	1,0	2,3	-4,1	947,1	4,0	0,0	0,6	0,9	88,8
1,5	3,6	6,8	11,3	22,5	4,0	1,5	1,7	-3,9	946,6	25,9	0,0	0,9	357,5	87,9
0,5	4,6	5,8	13,2	34,8	3,9	1,0	2,0	-1,6	945,7	181,1	0,0	0,8	351,3	83,6
0,8	4,4	5,5	12,8	55,1	3,9	1,2	2,7	3,3	944,7	270,0	0,0	0,5	28,2	71,8
1,3	1,8	2,4	5,8	73,7	3,6	1,8	13,1	7,3	943,5	322,6	0,0	1,5	16,5	56,8
1,3	0,8	1,6	3,3	78,3	3,3	0,7	12,7	8,0	941,8	400,8	0,0	1,8	8,7	53,1
0,5	0,3	3,2	5,9	79,3	3,1	0,7	13,5	7,8	940,0	248,4	0,0	2,1	7,0	53,6
0,7	0,4	2,9	3,9	76,6	3,0	1,0	10,5	7,1	939,3	142,6	0,0	1,9	21,7	60,7
0,5	0,6	3,4	5,3	74,9	3,0	0,9	9,5	6,5	938,6	95,0	0,0	1,8	10,2	62,9
0,8	0,9	1,6	4,2	75,5	3,1	0,2	17,3	6,6	938,0	18,6	0,0	1,6	15,2	61,2
1,5	1,0	2,1	5,7	57,7	2,4	0,5	12,3	4,8	938,1	0,0	0,0	0,9	44,6	69,9
0,8	1,1	1,9	3,4	64,5	2,0	1,2	9,1	5,2	937,4	0,0	0,0	1,1	58,7	71,8
1,3	1,4	3,0	4,8	56,8	2,1	1,5	6,6	3,9	936,8	0,0	0,0	0,8	40,6	80,7
0,6	1,4	2,3	5,3	54,3	2,2	2,2	7,5	3,5	936,6	0,0	0,0	0,6	34,8	85,2
0,9	1,6	4,1	8,4	46,0	2,2	1,7	8,3	3,0	935,9	0,0	0,0	0,4	98,3	86,6
1,4	1,5	1,3	4,6	55,4	2,3	1,5	6,2	3,9	935,2	0,0	0,0	0,9	56,1	82,9
1,3	1,4	2,3	5,9	51,3	2,3	0,5	4,8	3,3	934,6	0,0	0,0	0,5	28,9	83,8

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00714 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 10/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 10/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,9	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00714 del 08/03/2019

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	0,9	1,9	3,4	55,8	2,9	1,1	6,5	3,3	933,8	0,0	0,0	0,7	29,4	84,6
0,6	0,5	1,7	5,1	51,7	2,9	0,3	10,8	3,1	933,1	0,0	0,0	1,0	23,4	85,7
1,5	0,5	2,4	5,5	54,5	2,8	1,7	10,5	3,0	932,6	0,0	0,0	1,0	31,1	86,5
1,0	0,5	3,2	5,8	51,5	2,9	0,3	9,2	2,8	932,0	0,0	0,0	0,4	43,8	87,5
1,6	0,5	0,7	3,7	32,0	2,8	1,0	7,5	1,7	931,4	0,0	0,0	0,1	41,2	90,5
1,2	0,5	2,1	5,3	23,7	2,7	1,6	6,8	1,2	930,7	0,0	0,0	0,0	-	92,3
1,0	0,9	1,7	5,4	31,9	2,9	0,7	5,3	1,3	930,5	0,0	0,6	0,3	186,2	93,4
0,6	2,1	4,9	9,7	46,9	2,8	2,4	9,4	1,9	930,3	0,0	0,6	1,7	193,8	94,4
0,8	1,9	2,5	5,1	54,1	2,9	2,1	7,6	2,2	930,2	17,7	0,4	1,8	216,6	92,4
0,8	0,9	1,2	2,5	55,1	2,5	0,2	5,2	2,0	930,1	54,1	1,4	2,6	201,2	93,1
0,8	0,5	1,5	2,5	55,6	2,8	1,8	4,1	0,7	930,0	98,5	1,4	2,2	195,4	93,6
0,8	0,6	1,5	2,5	53,4	2,6	1,2	3,5	1,7	929,2	141,1	1,2	1,9	207,8	92,8
1,4	2,5	2,8	7,0	57,3	2,6	0,4	2,7	2,1	928,2	115,1	0,4	2,2	199,7	90,5
1,4	2,2	2,6	6,0	57,8	2,6	0,4	2,5	1,3	927,9	57,3	1,0	1,9	197,9	92,4
1,4	3,7	4,4	9,6	60,0	2,7	0,6	2,7	0,9	927,7	75,4	1,0	1,0	191,1	93,9
1,1	2,7	3,7	9,3	58,7	2,6	2,4	2,9	1,0	927,6	78,1	0,8	2,5	195,4	94,0
0,7	1,6	2,3	5,2	61,1	2,6	1,9	2,2	0,6	927,7	8,7	0,0	1,3	191,4	94,1
1,5	1,2	2,1	3,5	60,6	2,5	1,9	3,3	0,5	927,5	0,0	0,0	0,3	199,5	93,7
0,5	1,0	1,4	2,6	53,0	2,7	1,2	2,8	0,2	927,5	0,0	0,0	0,2	194,3	93,8
0,7	1,0	1,8	3,1	53,8	2,7	0,5	3,2	0,0	927,9	0,0	0,0	1,3	191,9	94,1
1,2	1,0	1,6	2,9	64,9	2,7	0,6	2,4	0,6	928,2	0,0	0,0	1,7	218,8	93,0
0,5	0,9	2,2	4,9	69,1	2,7	1,9	2,3	0,6	928,3	0,0	0,0	1,5	219,3	92,0
1,6	0,9	3,3	6,4	68,8	2,7	2,4	2,5	0,4	928,2	0,0	0,0	1,9	199,9	91,6
1,6	1,0	1,5	4,0	65,8	2,7	2,1	2,3	0,1	928,5	0,0	0,0	2,0	205,8	93,8

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00715 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 11/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 11/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 05/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,5	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,8	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00715 del 08/03/2019

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	0,7	1,3	2,2	67,0	3,1	0,6	2,1	0,2	928,5	0,0	0,0	2,0	198,8	92,2
1,1	0,3	2,6	4,4	64,4	3,2	0,6	2,7	-0,3	928,3	0,0	0,0	1,4	196,0	94,2
1,2	0,4	3,4	6,4	68,3	3,2	0,5	5,1	-0,5	928,6	0,0	0,2	2,8	207,9	95,0
0,5	0,6	1,0	4,0	71,2	3,1	0,5	3,7	-0,5	928,3	0,0	0,2	2,0	198,0	95,0
1,3	0,5	3,0	4,3	67,6	3,4	0,6	3,3	-0,6	928,3	0,0	0,0	1,4	194,0	95,0
1,2	0,6	3,0	4,5	64,3	3,2	0,3	2,7	-0,8	928,7	0,0	0,0	1,2	192,5	95,0
0,7	0,5	2,5	4,2	62,8	3,2	0,2	2,8	-0,8	929,3	0,0	0,0	2,0	204,7	95,4
0,6	0,6	3,3	6,2	59,9	3,3	0,4	2,9	-0,7	929,4	0,5	0,0	1,5	204,6	95,7
1,5	5,5	6,5	13,6	56,6	3,3	0,3	3,1	-0,4	930,2	17,2	0,0	0,1	200,1	96,0
0,9	4,4	4,8	10,1	56,8	3,3	0,2	2,8	-0,1	930,6	40,2	0,0	0,2	196,3	95,7
1,2	1,2	4,0	6,4	58,7	3,4	0,2	2,2	0,2	931,2	81,3	0,0	2,3	195,2	95,1
1,1	1,4	3,4	5,1	61,4	3,3	0,4	2,4	0,6	931,5	233,7	0,0	2,2	209,3	94,8
0,8	0,7	3,2	5,5	61,4	3,2	0,3	2,6	1,2	931,6	380,4	1,4	2,5	202,2	91,4
0,6	0,7	2,9	6,2	60,8	3,2	0,4	2,1	1,7	931,7	345,2	2,6	3,3	206,3	83,7
1,3	0,9	1,1	2,8	59,2	3,2	0,2	1,7	1,4	932,0	174,0	2,6	2,0	206,4	82,7
1,5	0,6	2,4	5,7	56,5	3,3	0,6	1,6	1,3	932,6	121,9	0,8	1,9	207,6	84,0
1,3	0,4	3,2	4,2	54,2	3,3	0,4	1,7	0,6	933,4	30,0	0,6	2,3	204,7	87,7
0,8	0,5	2,9	6,2	54,9	3,4	0,6	1,7	-0,1	933,8	0,0	0,2	2,0	201,0	88,9
0,9	1,1	1,7	4,1	49,8	3,4	0,6	1,5	-0,8	934,4	0,0	0,0	0,7	190,1	91,3
1,6	0,9	2,4	3,4	47,1	3,3	0,5	2,1	-0,7	935,2	0,0	0,0	1,0	196,5	92,7
1,2	0,7	1,2	3,0	43,8	3,2	0,2	1,6	-0,6	935,8	0,0	0,0	1,1	193,8	93,5
0,7	0,7	1,6	2,9	52,0	3,4	0,5	1,8	-0,9	936,4	0,0	0,0	0,8	190,5	93,8
1,1	0,8	1,8	4,8	47,5	3,5	0,5	2,1	-2,0	936,8	0,0	0,0	0,7	178,0	93,3
1,2	0,8	1,1	3,9	44,9	3,4	0,5	2,2	-2,1	937,2	0,0	0,0	0,6	183,6	94,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00716 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 12/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 12/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,5	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° 19LA00716 del 08/03/2019

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	0,6	1,0	2,3	41,6	2,9	0,1	1,7	-3,2	937,5	0,0	0,0	0,1	184,2	93,2
0,8	0,6	0,9	3,3	30,3	2,8	0,0	4,2	-4,1	937,8	0,0	0,0	0,0	-	93,6
0,7	0,6	3,2	3,9	24,5	2,9	0,0	3,3	-4,8	938,4	0,0	0,0	0,0	-	93,5
0,6	0,8	3,4	6,0	22,1	2,9	0,2	3,0	-5,7	938,6	0,0	0,0	0,0	-	92,9
0,9	1,1	3,7	6,3	20,1	3,0	0,0	3,0	-5,9	938,6	0,0	0,0	0,2	167,2	93,4
0,8	1,0	2,4	5,2	20,3	3,0	0,1	2,7	-5,0	938,7	0,0	0,0	0,1	171,0	93,8
0,8	0,8	2,4	3,7	19,2	2,9	0,2	2,6	-4,6	939,1	0,0	0,0	0,0	-	93,6
0,8	1,3	2,3	5,5	17,2	2,9	0,0	3,1	-4,5	939,7	0,5	0,0	0,3	170,1	93,9
1,0	1,5	2,1	4,4	26,0	3,0	0,0	3,2	-2,4	940,1	20,2	0,0	0,7	181,9	95,1
0,8	0,7	3,2	5,8	41,4	2,9	0,1	4,0	-0,9	940,6	38,1	0,0	1,4	197,3	95,0
0,7	0,7	3,1	3,9	47,3	2,9	0,1	3,1	-0,2	941,2	69,2	0,0	1,8	194,6	95,1
1,0	0,7	1,2	4,4	47,3	2,9	0,0	5,8	-0,2	941,4	100,7	0,4	1,6	202,5	95,0
0,5	1,8	2,0	4,6	50,2	2,8	0,2	4,2	0,2	941,4	220,6	0,6	2,0	193,5	95,0
0,6	1,1	2,1	5,2	52,5	2,9	0,0	3,0	0,5	941,2	204,9	0,8	2,4	195,1	94,1
0,8	0,6	2,4	3,1	54,9	2,8	0,0	3,0	-0,1	941,6	58,6	0,8	2,5	210,7	94,0
0,7	0,8	1,9	4,3	61,7	2,9	0,0	2,5	-0,4	941,9	94,6	0,2	1,7	204,9	94,0
0,6	0,7	1,4	4,9	55,5	2,9	0,0	4,3	-0,3	942,2	19,5	0,2	1,8	194,9	94,0
0,8	0,6	2,8	4,2	56,6	2,8	0,1	7,8	-0,3	942,6	0,0	0,0	1,8	195,8	94,2
0,9	0,6	0,8	3,0	59,1	2,9	0,1	6,3	-0,2	942,8	0,0	0,0	2,0	202,0	92,7
0,8	0,7	2,4	4,3	57,7	2,8	0,1	6,7	-0,3	943,0	0,0	0,0	1,7	191,7	92,7
0,5	0,8	1,6	3,0	52,5	2,8	0,0	5,1	-0,9	943,3	0,0	0,0	1,2	198,5	93,5
1,0	0,8	1,1	2,1	46,3	2,8	0,2	3,7	-1,4	943,3	0,0	0,0	1,0	185,5	94,1
0,7	1,3	1,9	5,6	48,2	2,9	0,0	3,2	-1,3	943,3	0,0	0,0	0,8	187,7	94,5
0,7	0,9	1,1	3,6	44,5	2,9	0,2	2,9	-1,7	943,1	0,0	0,0	0,3	180,7	94,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00717 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 13/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 13/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00717 del 08/03/2019

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	%
0,6	0,6	1,0	1,8	38,8	3,1	0,1	2,0	-2,9	942,9	0,0	0,0	0,1	175,6	93,3
0,8	0,6	1,1	2,2	31,5	3,1	0,2	1,4	-5,0	942,8	0,0	0,0	0,1	180,4	92,9
0,8	1,5	2,2	4,1	30,1	3,1	0,0	1,3	-6,6	943,0	0,0	0,0	0,1	109,3	92,4
0,9	0,8	2,4	4,3	28,6	3,1	0,0	1,7	-7,8	942,8	0,0	0,0	0,1	82,1	92,0
1,0	1,5	1,9	3,5	26,3	3,2	0,1	1,5	-8,7	942,6	0,0	0,0	0,2	74,2	91,7
0,9	1,2	1,6	5,0	24,8	3,2	0,0	1,4	-9,2	942,5	0,0	0,0	0,5	63,1	91,2
0,9	1,2	2,4	3,9	24,0	3,2	0,2	1,6	-9,7	942,5	0,0	0,0	0,6	52,5	90,8
0,8	1,9	2,1	6,3	21,3	3,2	0,1	1,3	-10,4	942,8	4,3	0,0	0,6	45,5	90,3
0,9	2,1	6,3	9,4	18,7	3,2	0,1	1,9	-10,1	943,3	36,4	0,0	0,7	47,1	90,9
1,0	2,2	6,7	9,5	19,5	3,2	0,1	5,7	-8,0	943,6	87,3	0,0	0,6	44,7	92,3
0,6	3,8	10,2	16,9	17,5	3,2	0,2	6,5	-4,4	943,5	136,7	0,0	0,4	63,3	93,1
0,7	3,1	6,4	10,0	38,0	3,1	0,0	8,9	-1,8	943,3	170,0	0,0	0,6	158,0	91,4
0,5	0,8	3,2	5,6	62,4	3,1	0,2	6,8	1,0	942,8	376,4	0,2	1,6	198,7	82,8
0,7	0,4	3,4	6,4	67,5	3,2	0,2	7,7	2,4	942,3	211,8	0,4	1,6	201,0	74,2
0,5	0,3	1,4	3,0	64,1	3,1	0,1	16,6	2,1	942,1	147,7	0,4	2,2	197,6	79,6
0,6	0,3	1,1	2,7	62,6	3,1	0,1	12,1	1,8	942,2	119,3	0,4	2,0	195,5	79,6
1,0	0,3	1,0	1,5	57,2	3,0	0,2	8,5	0,9	942,1	32,7	0,2	1,5	187,5	82,4
0,5	0,9	5,6	7,2	44,4	3,1	0,0	5,9	-1,2	942,3	0,3	0,0	0,7	177,4	88,4
0,7	2,1	17,4	21,9	21,7	3,2	0,2	4,3	-2,6	942,7	0,0	0,0	0,2	168,3	90,7
0,9	1,6	9,9	13,0	22,1	3,2	0,1	5,0	-3,8	942,8	0,0	0,0	0,3	102,5	91,9
0,6	1,8	8,5	11,1	19,0	3,2	0,1	3,6	-4,9	942,9	0,0	0,0	0,2	95,7	92,0
0,7	2,2	7,5	12,4	18,1	3,3	0,0	3,8	-5,2	942,8	0,0	0,0	0,5	65,9	92,9
0,6	3,6	3,9	9,6	21,3	3,2	0,0	8,5	-5,6	942,4	0,0	0,0	0,4	42,9	92,3
0,6	3,9	4,7	8,9	21,7	3,3	0,1	6,7	-5,4	941,4	0,0	0,0	0,7	35,9	92,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00718 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 14/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 14/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	10,9	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00718 del 08/03/2019

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	2,5	2,5	7,4	23,9	3,1	0,5	4,8	-5,3	940,6	0,0	0,0	0,8	10,3	90,7
0,6	1,2	2,2	4,6	26,9	2,9	0,6	4,2	-4,9	939,7	0,0	0,0	1,0	6,8	88,5
0,6	1,9	2,5	6,2	29,0	3,0	0,3	4,2	-4,7	939,3	0,0	0,0	0,9	12,6	86,6
0,9	1,8	2,4	6,4	31,6	3,0	0,4	5,8	-4,5	938,4	0,0	0,0	0,8	38,8	85,3
1,0	0,9	2,7	4,2	35,8	2,9	0,6	8,9	-3,0	937,5	0,0	0,0	0,6	16,0	81,5
0,9	0,2	2,1	2,4	59,1	2,9	0,2	6,7	-0,2	937,0	0,0	0,0	0,8	7,6	71,1
0,5	0,6	1,9	2,9	66,5	2,9	0,2	8,2	0,8	936,7	0,0	0,0	1,4	355,6	67,1
1,0	0,5	1,1	2,5	58,0	2,8	0,4	6,7	0,3	936,8	2,8	0,0	0,7	17,0	73,4
0,6	0,5	3,5	6,0	48,4	2,8	0,2	5,4	0,9	936,9	28,9	0,0	0,6	24,5	72,8
0,9	0,4	1,9	4,1	70,8	2,9	0,5	4,8	4,5	936,7	73,5	0,0	1,3	35,3	55,1
0,5	0,7	3,0	4,4	72,8	2,8	0,6	5,9	5,9	937,0	151,5	0,0	0,4	66,5	50,6
0,5	0,6	2,3	5,6	75,5	2,8	0,2	4,4	7,0	937,0	475,7	0,2	2,1	194,7	48,5
0,7	0,5	2,8	5,9	79,0	2,8	0,5	3,6	7,6	936,6	493,2	0,2	1,9	207,2	44,8
0,5	0,6	2,3	3,9	80,0	2,9	0,4	3,3	7,5	936,2	444,8	0,0	2,0	196,8	45,8
0,5	0,5	0,6	2,1	80,9	2,9	0,6	2,8	7,4	935,8	306,4	0,0	1,7	196,1	46,8
0,9	0,7	3,7	5,9	80,4	2,8	0,2	2,0	7,1	935,4	203,8	0,0	1,5	197,7	51,0
1,0	1,8	6,5	11,0	51,4	2,7	0,3	1,4	4,5	935,4	29,4	0,0	0,2	102,7	67,0
0,6	2,9	23,4	27,0	28,6	2,8	0,4	1,3	0,0	935,5	0,0	0,0	0,7	65,2	83,9
0,7	2,9	16,5	21,0	36,3	2,8	0,2	2,0	-1,2	935,4	0,0	0,0	0,7	56,0	87,8
1,0	2,6	12,4	16,0	36,6	2,9	0,5	11,7	-1,6	935,2	0,0	0,0	0,7	52,3	89,0
1,0	2,2	7,5	12,2	38,2	2,9	0,3	8,6	-1,4	934,7	0,0	0,0	0,7	34,3	88,7
0,8	2,0	4,9	9,1	40,3	2,9	0,4	6,6	-1,4	934,1	0,0	0,0	0,7	39,3	89,4
0,5	1,9	2,9	5,9	57,6	2,8	0,3	8,2	0,6	933,3	0,0	0,0	1,5	15,3	83,6
1,0	1,8	2,1	6,5	62,0	3,0	0,3	6,8	1,5	932,9	0,0	0,0	1,5	26,0	82,5

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00719 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 15/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 15/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 05/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	16,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,1	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00719 del 08/03/2019

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	1,5	2,3	6,1	63,5	2,9	1,9	8,3	2,0	931,9	0,0	0,0	1,9	13,1	82,0
1,3	1,3	2,9	5,6	64,2	2,9	1,1	10,4	2,6	931,1	0,0	0,0	1,6	3,1	80,2
0,8	1,2	2,6	5,9	62,5	2,9	2,5	13,3	3,1	930,3	0,0	0,0	1,7	15,4	79,9
1,6	1,2	2,6	4,1	60,5	2,9	0,8	9,8	2,6	929,1	0,0	0,0	2,2	25,2	82,6
0,9	1,3	2,7	5,0	65,8	2,8	2,6	9,7	4,5	927,6	0,0	0,0	1,9	57,3	70,3
0,6	1,0	3,5	5,1	75,1	3,0	2,6	7,5	7,6	928,0	0,0	0,2	1,3	43,6	61,9
1,6	0,9	3,0	4,3	70,6	2,9	1,7	6,6	5,3	928,2	0,0	1,0	1,8	22,0	78,7
1,2	2,0	2,1	4,2	63,6	2,8	0,9	12,0	4,1	927,5	1,2	1,0	1,9	17,1	81,5
1,1	2,0	2,6	6,8	57,4	2,8	2,1	10,4	3,8	927,3	19,3	0,0	1,4	32,1	84,1
1,6	1,4	1,4	4,4	62,5	2,8	1,8	8,1	5,7	927,2	71,6	0,0	1,8	36,0	82,9
1,0	1,7	2,3	4,6	59,4	2,8	2,1	8,9	6,3	927,5	130,1	0,0	1,0	34,8	82,2
0,5	3,7	6,5	10,4	45,6	2,8	1,8	6,7	5,8	927,9	124,8	0,4	0,5	182,3	84,8
0,7	3,8	4,5	9,3	54,8	2,8	1,7	5,5	6,3	928,2	208,7	0,4	1,7	193,8	84,7
1,1	1,2	2,8	6,2	67,4	2,8	0,4	4,6	5,8	928,4	161,5	0,2	1,7	223,6	83,6
1,0	1,2	2,4	6,1	66,2	2,8	0,7	3,7	6,1	928,7	247,0	0,0	3,3	210,8	82,8
0,6	2,1	5,9	8,3	58,5	2,7	1,0	8,0	5,3	929,4	98,4	0,0	2,9	204,2	84,2
1,2	1,1	10,6	14,4	49,4	2,8	1,6	10,6	4,7	930,1	10,2	0,0	1,9	201,5	87,4
1,0	1,4	16,8	20,0	35,3	2,8	0,8	21,4	3,9	930,8	0,0	0,0	1,0	189,0	90,0
1,6	3,6	25,5	31,9	9,3	2,8	0,8	22,8	2,0	931,7	0,0	0,0	0,3	103,0	91,4
1,1	9,1	27,5	39,2	3,0	2,9	0,7	18,8	1,3	932,7	0,0	0,0	0,1	87,1	93,0
0,5	12,5	24,7	37,4	1,3	2,9	2,0	19,3	-0,1	933,3	0,0	0,0	0,5	54,0	93,0
0,7	3,7	15,9	21,9	10,0	2,9	2,1	29,3	-0,8	933,6	0,0	0,0	0,6	54,0	94,0
1,6	2,3	11,3	15,7	15,7	2,9	0,8	24,4	-1,0	933,9	0,0	0,0	0,6	51,3	94,2
1,3	2,3	10,3	12,8	14,2	2,9	0,4	23,3	-1,3	934,2	0,0	0,0	0,3	49,2	94,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00720 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 16/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,1	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° 19LA00720 del 08/03/2019

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	1,5	6,2	10,2	13,3	2,9	1,8	17,5	-1,7	934,6	0,0	0,0	0,5	39,4	94,1
0,6	0,9	4,0	5,5	15,0	2,7	2,1	15,2	-2,1	935,3	0,0	0,0	0,2	100,6	94,0
0,5	0,9	2,9	5,7	19,1	2,8	1,9	18,0	-1,4	936,6	0,0	0,0	1,0	183,5	93,7
1,6	0,6	6,7	8,0	35,2	2,8	0,6	15,2	0,9	937,8	0,0	0,0	1,6	205,8	92,8
1,4	0,4	7,2	9,0	35,2	2,7	2,5	15,3	0,7	938,0	0,0	0,0	1,4	191,4	93,7
0,5	0,3	5,0	7,1	40,1	2,7	2,4	11,0	0,7	938,3	0,0	0,2	1,5	184,3	94,0
1,4	0,4	3,6	5,2	43,1	2,6	1,0	8,1	0,8	939,5	0,0	0,4	1,0	196,2	93,7
1,3	0,7	3,9	6,7	53,8	2,7	1,2	5,9	0,8	940,5	0,0	0,4	0,4	182,9	93,0
1,1	0,6	1,0	2,3	62,1	2,7	1,0	5,0	0,3	941,9	14,2	0,2	1,5	195,4	94,3
0,6	0,8	1,1	2,1	63,5	2,7	0,7	3,7	0,7	942,6	129,1	0,2	1,4	193,4	95,1
1,6	1,7	2,1	6,5	62,2	2,7	0,5	2,7	1,4	943,4	350,7	2,8	1,4	188,2	94,5
0,6	0,3	1,6	2,7	68,0	2,7	2,3	2,6	3,2	943,6	400,1	2,8	2,2	206,5	83,6
1,6	0,8	2,4	4,2	71,1	2,6	2,4	2,1	3,8	943,8	351,7	1,4	2,0	205,4	78,2
1,6	1,5	2,2	5,6	72,0	2,6	0,4	1,9	4,4	944,1	420,1	0,0	2,6	202,3	73,3
0,7	2,0	2,9	7,0	73,6	2,7	1,3	2,1	4,8	944,3	359,3	0,0	2,5	202,9	67,9
0,6	1,9	2,6	4,7	73,4	2,5	0,7	1,5	4,9	944,8	209,3	0,0	1,8	208,0	65,4
0,6	1,8	5,8	8,5	53,4	2,6	0,6	1,1	3,6	945,1	34,2	0,0	0,7	198,8	72,5
1,2	5,1	24,6	30,1	21,2	2,6	2,4	1,2	0,1	945,8	0,2	0,0	0,2	201,5	86,2
1,4	5,1	20,2	27,2	25,2	2,6	0,7	1,0	-1,4	946,2	0,0	0,0	0,3	196,3	89,7
1,6	2,6	9,1	13,9	34,3	2,6	2,5	1,2	-2,1	946,5	0,0	0,0	0,3	188,4	90,5
1,2	3,1	8,7	14,0	26,9	2,7	1,0	1,4	-2,7	946,9	0,0	0,0	0,3	187,5	91,2
0,8	2,7	3,4	7,7	25,4	2,7	0,4	1,1	-3,0	947,0	0,0	0,0	0,2	91,0	91,5
1,3	2,7	3,2	6,5	29,6	2,7	1,4	1,7	-2,8	947,2	0,0	0,0	0,6	31,1	87,3
0,9	2,7	3,2	6,3	34,3	2,8	1,4	8,8	-2,9	947,0	0,0	0,0	0,6	19,6	84,4

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00721 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 17/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 17/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,4	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00721 del 08/03/2019

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	2,4	6,2	45,5	2,7	0,5	6,2	-2,9	946,7	0,0	0,0	0,7	17,6	82,8
0,8	0,9	1,7	4,8	45,0	2,7	1,4	5,1	-3,6	946,7	0,0	0,0	0,9	27,4	85,5
0,9	1,0	1,8	3,8	48,7	2,9	0,6	4,0	-3,8	946,7	0,0	0,0	1,2	47,0	85,8
0,6	0,9	2,2	3,5	45,9	2,9	1,1	3,4	-4,2	946,6	0,0	0,0	1,2	50,0	87,6
0,6	1,0	3,6	7,4	44,6	2,9	1,7	3,1	-4,3	946,3	0,0	0,0	1,4	47,8	88,9
1,2	1,2	2,1	4,7	45,1	2,9	0,4	3,1	-4,1	946,3	0,0	0,0	1,6	49,0	88,0
1,6	1,3	2,8	6,9	44,9	2,9	1,2	3,5	-4,2	946,7	0,0	0,0	1,6	48,5	88,0
1,6	1,4	3,5	5,5	41,8	2,8	2,0	9,3	-4,3	947,2	5,7	0,0	1,5	45,0	88,4
0,5	5,6	13,0	20,3	30,9	2,8	0,2	7,0	-4,3	947,6	22,2	0,0	1,2	49,7	89,6
1,4	7,7	12,9	21,7	29,7	3,0	1,7	9,4	-1,5	947,8	213,4	0,0	0,8	47,0	88,0
0,9	3,7	6,3	11,6	55,2	2,9	1,9	11,8	4,8	947,8	309,1	0,0	0,8	37,5	66,6
1,3	0,9	2,7	6,2	74,9	2,8	1,7	9,2	8,2	947,3	464,1	0,0	1,6	38,9	51,6
0,7	0,7	3,3	6,3	79,5	3,0	2,2	6,7	9,4	946,6	491,9	0,0	1,5	38,2	47,7
1,0	0,3	0,8	2,4	82,3	2,9	0,9	5,2	9,9	946,3	453,5	0,0	1,6	35,3	47,0
0,6	0,2	0,2	2,8	82,1	2,9	2,6	4,3	9,7	946,1	359,2	0,0	1,9	40,3	50,8
1,4	0,1	1,1	1,4	81,9	2,8	0,7	3,0	9,1	946,1	211,4	0,0	1,9	41,6	56,6
0,9	0,6	4,3	6,1	66,2	2,9	1,7	2,4	7,0	946,1	35,5	0,0	1,0	51,5	66,0
0,8	3,2	23,9	29,0	28,7	2,8	1,3	7,6	2,6	946,3	0,0	0,0	0,7	60,6	81,0
1,0	4,6	39,0	44,6	12,4	2,9	2,3	6,4	0,7	946,4	0,0	0,0	0,8	53,3	88,0
1,2	1,6	18,3	21,9	32,1	2,9	0,6	9,3	0,3	946,5	0,0	0,0	0,7	49,8	91,0
1,6	2,0	10,9	13,8	44,8	3,0	0,2	15,3	1,6	946,6	0,0	0,0	0,9	27,9	90,1
1,5	1,3	5,4	9,3	56,5	2,9	0,3	13,5	2,1	946,7	0,0	0,0	1,2	23,1	88,5
1,0	1,3	3,9	5,4	59,6	2,9	0,5	10,3	2,1	946,6	0,0	0,0	1,8	31,2	87,8
1,6	1,3	3,3	5,6	59,6	3,0	1,6	7,6	2,2	946,4	0,0	0,0	1,7	26,5	88,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00722 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 18/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 18/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00722 del 08/03/2019

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	1,0	1,4	3,9	63,5	2,8	0,6	5,4	2,5	946,1	0,0	0,0	1,7	28,2	86,1
0,7	1,1	1,8	5,4	57,5	2,7	0,3	6,5	1,2	945,8	0,0	0,0	1,0	12,3	87,9
1,0	1,1	1,3	3,3	60,0	2,8	0,4	11,4	0,9	945,7	0,0	0,0	1,0	356,0	88,1
0,7	1,1	2,1	4,4	58,1	2,5	0,2	9,2	0,4	945,4	0,0	0,0	1,0	359,6	88,1
1,0	1,2	1,7	4,4	58,7	2,7	0,5	6,7	0,3	944,8	0,0	0,0	1,3	11,9	88,1
1,0	1,4	1,4	3,0	60,5	2,5	0,6	5,6	0,4	944,5	0,0	0,0	1,5	17,8	85,8
0,8	1,3	1,5	3,8	60,0	2,6	0,2	4,0	-0,4	944,5	0,0	0,0	0,5	13,1	86,3
0,6	4,0	11,2	16,4	46,8	2,6	0,5	3,2	-1,2	944,3	5,2	0,0	0,9	2,5	86,7
0,7	3,6	11,6	17,1	42,5	2,7	0,6	3,6	-1,5	944,2	20,2	0,0	0,9	5,2	87,1
0,5	5,9	11,6	20,1	38,7	2,7	0,6	9,1	0,6	944,1	202,7	0,0	0,7	21,2	87,7
0,5	2,2	2,5	5,3	72,5	2,8	0,4	10,2	6,6	944,0	305,2	0,0	1,4	26,9	73,1
0,7	1,0	1,1	4,6	81,8	2,8	0,6	7,4	8,3	943,6	463,4	0,0	1,9	34,8	65,9
0,9	0,9	1,6	5,4	82,9	2,8	0,3	5,5	9,1	942,9	479,1	0,0	1,5	27,4	63,5
1,0	0,6	1,1	2,0	81,7	2,8	0,3	4,0	9,3	942,2	444,5	0,0	1,7	45,8	65,2
1,0	0,6	1,5	3,4	77,0	2,8	0,5	3,3	7,7	942,1	145,3	0,0	1,6	30,4	73,8
0,6	0,6	1,3	3,9	76,6	2,7	0,3	3,5	6,7	941,9	42,6	0,0	1,6	47,4	80,0
0,5	0,6	2,2	3,2	67,5	2,6	0,6	6,7	5,8	941,5	7,0	0,0	0,6	50,7	85,0
1,0	0,5	5,4	6,3	58,6	2,5	0,6	12,3	5,0	941,1	0,0	0,0	0,6	42,7	88,7
0,9	0,6	5,1	7,0	59,9	2,6	0,5	9,5	5,0	940,8	0,0	0,2	0,4	38,8	88,7
0,9	0,7	4,6	6,8	60,3	2,5	0,6	7,6	4,7	940,4	0,0	0,2	0,6	33,8	91,5
0,8	0,7	1,3	2,9	69,0	2,7	0,4	5,7	4,9	940,0	0,0	0,2	1,1	27,4	90,1
0,9	0,8	2,1	3,9	74,2	2,7	0,3	5,5	5,2	939,8	0,0	0,0	1,5	21,3	85,8
0,6	0,7	2,3	5,4	76,0	2,6	0,6	4,7	5,4	939,3	0,0	0,0	2,3	27,1	84,0
0,6	0,8	1,2	3,9	83,5	2,5	0,6	3,4	6,3	938,5	0,0	0,0	3,5	32,2	81,3

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00723 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 31/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 31/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 05/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,5	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00723 del 08/03/2019

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	0,8	2,2	3,9	35,8	2,7	1,9	8,5	1,0	929,3	0,0	0,0	0,1	52,2	91,0
0,6	1,0	1,1	3,4	31,4	2,8	0,9	6,8	-0,4	928,6	0,0	0,0	0,1	59,4	91,7
1,3	1,0	1,1	4,8	29,8	2,8	2,0	8,8	-1,2	928,3	0,0	0,0	0,3	48,3	92,9
0,9	1,1	2,2	5,4	31,6	2,8	0,5	7,1	-1,7	927,8	0,0	0,0	0,2	42,1	93,0
1,0	1,5	2,1	4,0	30,8	2,9	1,2	5,7	-2,4	927,4	0,0	0,0	0,1	39,4	92,3
1,5	1,6	2,7	4,4	33,2	2,9	0,6	4,9	-2,7	927,2	0,0	0,0	0,6	36,8	89,7
1,2	1,8	2,4	6,6	31,9	3,0	2,5	4,1	-3,2	927,0	0,0	0,0	0,3	10,8	89,1
1,5	2,0	4,3	6,9	29,6	3,0	1,6	7,1	-3,4	926,9	31,9	0,0	0,6	30,6	88,6
1,3	2,9	4,6	8,4	51,4	2,9	2,3	6,1	-1,5	926,9	101,7	0,0	1,3	46,8	81,7
1,4	2,4	3,2	6,4	58,2	2,9	1,9	9,6	0,4	926,8	163,5	0,0	0,7	39,5	77,0
1,1	1,8	2,6	6,5	63,7	2,9	1,0	8,2	2,0	926,9	210,8	0,0	1,4	20,1	71,7
1,2	1,5	2,7	4,4	66,1	2,7	1,2	8,6	3,5	926,8	307,2	0,0	1,7	41,2	73,4
0,8	0,9	2,2	5,6	69,1	2,9	0,2	6,6	5,0	925,8	309,7	0,0	1,7	49,5	66,3
1,6	0,6	2,2	5,1	70,1	2,8	0,8	6,7	5,3	925,2	244,3	0,0	1,6	32,0	65,7
1,2	0,6	2,0	2,7	70,1	2,7	0,3	9,5	5,3	924,5	240,8	0,0	1,4	29,7	66,0
1,1	0,5	1,5	2,3	72,2	2,8	1,3	7,6	5,2	924,2	173,1	0,0	1,8	33,7	66,8
0,5	0,7	2,0	4,4	71,9	2,8	0,7	5,7	4,1	924,0	61,1	0,0	2,0	36,2	75,7
1,6	1,0	2,4	5,4	62,8	2,8	2,0	4,5	2,5	923,9	0,9	0,6	1,3	34,7	87,9
1,3	0,9	4,8	6,1	55,9	2,9	2,4	4,5	1,7	924,1	0,0	0,8	0,9	38,3	91,0
0,9	0,8	4,4	5,3	50,7	2,9	0,4	4,1	1,1	923,8	0,0	0,8	0,3	40,9	91,2
1,4	1,1	6,1	8,4	54,4	2,9	1,4	3,8	0,3	924,2	0,0	0,0	0,8	41,9	91,4
1,1	1,3	2,0	4,4	60,2	2,8	0,5	3,6	0,5	924,2	0,0	0,0	0,6	33,8	90,4
1,4	1,1	3,1	6,3	69,0	2,8	2,3	2,7	0,7	924,1	0,0	0,0	0,8	39,2	89,3
0,5	1,0	2,8	6,7	71,9	2,9	0,7	2,6	1,0	923,9	0,0	0,0	1,1	47,9	89,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00724 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 20/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 20/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,1	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00724 del 08/03/2019

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	1,7	6,1	10,5	16,1	2,7	0,2	15,1	0,3	939,9	0,0	0,0	0,0	-	93,8
0,8	1,1	2,4	3,8	28,1	2,7	0,1	11,3	1,4	939,7	0,0	0,0	0,5	35,1	94,9
0,5	0,9	3,0	6,2	38,9	2,7	0,1	8,5	2,2	939,7	0,0	0,0	0,8	18,5	93,7
0,8	0,8	2,7	6,0	27,7	2,7	0,0	6,2	1,9	939,5	0,0	0,0	0,6	33,2	93,6
0,9	0,8	1,6	3,7	34,0	2,6	0,2	5,1	1,6	939,1	0,0	0,0	0,4	35,2	93,6
0,7	0,9	1,9	4,4	23,1	2,6	0,2	3,9	0,6	939,1	0,0	0,0	0,3	60,3	93,4
0,6	1,1	3,5	5,7	18,2	2,6	0,1	3,7	1,1	939,1	0,0	0,0	0,7	50,6	94,8
0,5	3,1	8,1	13,1	25,0	2,6	0,0	3,8	1,7	939,2	4,8	0,0	0,5	23,2	94,1
0,9	13,7	18,9	34,6	8,7	2,7	0,1	3,4	1,3	939,4	27,3	0,0	0,2	33,6	93,8
1,0	11,2	12,7	26,8	24,6	2,7	0,1	7,8	1,8	939,6	147,5	0,0	0,2	348,0	93,7
0,9	1,7	2,7	6,6	58,8	2,6	0,2	5,9	5,1	939,7	316,2	0,0	0,6	339,5	82,7
0,7	0,9	3,2	6,9	69,9	2,7	0,0	4,3	7,3	939,3	243,8	0,0	0,8	18,9	71,1
0,8	1,0	1,1	2,7	73,5	2,7	0,0	3,6	7,9	938,6	291,0	0,0	0,4	335,6	67,2
0,7	1,0	1,3	3,3	73,1	2,6	0,1	3,1	6,8	938,4	98,2	0,0	0,5	353,0	73,4
0,9	1,7	2,5	6,5	67,9	2,6	0,2	3,0	5,5	938,2	126,5	0,2	0,1	361,2	82,9
0,5	1,3	3,9	8,1	62,9	2,6	0,2	2,9	5,6	938,2	85,9	0,2	0,0	-	81,0
0,9	3,5	16,7	21,2	29,8	2,6	0,1	4,6	5,2	938,0	38,9	0,0	0,0	-	83,7
0,6	7,4	27,5	37,3	7,8	2,5	0,2	4,2	3,2	938,2	0,1	0,0	0,1	56,4	88,1
0,7	7,1	23,0	31,5	13,4	2,7	0,0	4,0	2,3	938,7	0,0	0,0	0,1	48,7	91,6
0,7	2,7	16,3	21,8	18,0	2,7	0,1	3,7	2,3	939,0	0,0	0,0	0,1	52,7	92,0
0,8	1,6	7,3	9,2	31,0	2,6	0,1	8,0	1,4	938,9	0,0	0,0	0,6	48,3	92,6
0,5	2,0	4,7	7,0	20,6	2,7	0,1	7,7	0,2	939,0	0,0	0,0	0,3	41,0	93,0
0,9	3,6	6,1	11,9	13,1	2,8	0,1	5,7	-0,8	939,2	0,0	0,0	0,4	47,7	93,8
1,0	2,2	4,4	8,7	13,1	2,7	0,2	5,2	-1,3	939,3	0,0	0,0	0,4	49,7	94,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00725 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 21/01/2018

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 21/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	10,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00725 del 08/03/2019

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	1,7	3,5	6,2	13,3	2,8	0,3	3,9	-1,5	939,0	0,0	0,0	0,3	56,3	94,2
0,6	1,0	2,7	4,2	15,5	2,8	0,4	6,0	-1,6	938,8	0,0	0,0	0,2	48,2	94,0
0,6	1,0	3,1	6,2	16,1	2,9	0,2	5,1	-1,5	938,9	0,0	0,0	0,2	49,1	94,2
0,7	0,9	3,2	5,1	14,2	2,9	0,6	7,9	-1,7	938,8	0,0	0,0	0,0	-	94,0
0,7	0,9	3,1	4,1	11,9	2,9	0,5	8,1	-1,9	938,8	0,0	0,0	0,1	31,2	94,0
0,8	1,1	2,7	4,6	11,9	2,9	0,4	12,8	-1,9	938,6	0,0	0,0	0,5	31,5	94,0
0,9	0,8	2,7	6,0	13,2	2,8	0,6	15,6	-1,5	938,8	0,0	0,0	0,2	36,2	94,0
0,9	0,8	2,7	4,0	15,9	2,8	0,5	13,6	-1,1	939,1	4,3	0,0	0,3	39,4	94,0
0,9	1,0	2,4	5,0	25,3	2,7	0,3	10,7	-0,2	939,3	70,7	0,0	0,4	14,6	92,8
0,8	1,3	2,1	5,0	36,7	2,7	0,3	15,5	1,0	939,7	106,7	0,0	0,6	38,0	90,1
0,5	1,3	1,0	5,2	50,0	2,8	0,5	11,4	3,2	939,7	256,1	0,0	0,6	28,1	81,8
0,8	0,9	1,6	5,3	58,7	2,7	0,3	8,7	4,9	939,3	248,6	0,0	0,4	28,5	76,9
0,6	0,9	1,4	3,2	72,5	2,6	0,5	6,8	6,7	938,7	256,6	0,0	0,9	17,7	70,9
0,7	1,3	1,7	5,2	77,6	2,7	0,5	5,4	6,7	938,3	195,3	0,0	1,2	38,8	68,0
0,5	1,1	2,3	5,0	73,1	2,6	0,6	4,5	6,2	938,3	98,2	0,0	0,3	42,1	73,6
1,0	1,1	2,2	3,5	62,1	2,7	0,4	3,9	5,4	938,4	62,8	0,0	0,5	204,7	80,8
0,5	2,5	6,5	9,9	36,8	2,6	0,4	3,6	4,3	938,6	9,5	0,2	0,2	196,4	89,2
0,6	7,1	19,8	28,9	7,1	2,6	0,3	3,5	3,2	938,7	0,0	0,2	0,1	188,4	92,0
1,0	9,5	26,8	36,7	2,9	2,8	0,3	5,0	2,5	939,1	0,0	0,0	0,0	-	93,4
0,5	7,6	22,9	31,6	4,6	2,7	0,4	5,7	2,2	939,1	0,0	0,2	0,1	154,7	94,0
0,8	3,7	12,5	16,6	15,6	2,7	0,2	5,8	2,0	939,2	0,0	0,2	0,1	162,3	94,3
0,5	1,6	4,9	8,6	36,7	2,8	0,4	6,3	2,0	939,3	0,0	0,2	0,1	154,7	95,0
0,5	1,9	6,8	10,4	31,6	2,7	0,5	5,2	1,8	939,2	0,0	0,2	0,1	159,8	95,0
0,6	2,1	9,6	13,5	22,0	2,8	0,6	13,5	1,7	939,3	0,0	0,2	0,1	163,7	95,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00726 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 22/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 22/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,6	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00726 del 08/03/2019

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	6,8	9,3	25,0	2,6	2,3	16,1	1,7	939,1	0,0	0,2	0,1	159,1	95,0
1,0	0,7	3,6	6,1	27,9	2,6	1,1	16,6	1,7	938,9	0,0	0,6	0,0	-	95,0
1,1	0,7	3,3	5,9	23,5	2,5	0,8	16,7	1,6	938,7	0,0	0,6	0,1	102,4	95,1
1,5	0,7	2,4	5,1	23,4	2,6	0,6	12,4	1,6	938,5	0,0	0,2	0,1	116,8	96,0
1,5	0,8	2,1	4,9	23,1	2,5	0,7	11,6	1,5	938,3	0,0	0,4	0,0	-	96,0
1,6	2,9	9,8	13,7	13,1	2,5	0,8	12,6	1,5	938,2	0,0	0,0	0,0	-	96,0
0,7	1,6	7,3	11,0	13,1	2,6	1,6	9,3	1,4	938,4	0,0	0,0	0,0	-	96,0
1,3	4,5	14,3	19,9	8,2	2,5	1,5	10,4	1,5	938,6	2,9	0,2	0,0	-	96,0
0,6	4,0	11,2	15,9	14,4	2,6	1,3	12,7	1,7	938,8	36,5	0,2	0,0	-	96,0
1,4	5,6	9,2	14,9	22,6	2,7	0,5	15,9	2,2	939,0	47,9	0,2	0,1	206,4	96,0
0,6	25,1	17,7	43,1	34,1	2,9	0,2	15,2	2,8	939,2	99,4	0,2	0,7	213,6	96,0
1,5	5,8	7,0	14,9	45,2	2,6	1,7	11,9	3,1	938,9	129,9	0,0	1,2	208,2	96,0
1,0	4,5	1,5	6,9	51,3	2,5	2,0	12,6	3,3	938,4	95,9	0,0	1,6	199,5	95,8
1,5	3,1	5,2	10,0	46,8	2,6	2,5	9,6	3,3	938,1	61,1	0,8	1,0	199,1	95,6
1,6	3,0	3,6	8,0	50,4	2,6	2,5	7,0	3,3	937,9	51,3	0,8	1,0	208,6	95,4
1,2	1,2	2,1	5,1	52,6	2,5	2,4	5,5	3,0	937,8	33,1	0,8	1,5	201,8	95,0
1,3	1,2	2,4	4,3	50,5	2,6	1,8	4,3	2,6	937,7	9,8	0,8	0,6	193,9	94,6
1,6	3,4	6,3	12,1	41,9	2,7	0,6	3,8	2,2	937,5	0,0	0,6	0,2	184,7	95,0
1,5	0,9	1,3	2,5	46,9	2,6	2,2	2,9	1,9	937,5	0,0	0,6	0,3	204,6	95,0
0,5	1,1	10,1	14,0	28,5	2,6	1,4	2,4	1,6	937,3	0,0	0,4	0,0	-	95,0
0,6	1,0	8,1	11,8	30,7	2,5	0,3	2,6	1,5	937,0	0,0	0,2	0,0	-	95,3
1,5	0,9	4,4	8,0	31,1	2,5	2,0	4,8	1,4	936,9	0,0	0,4	0,0	-	95,5
0,5	0,9	1,0	2,6	31,8	2,6	2,5	4,1	1,3	936,5	0,0	0,6	0,2	186,3	96,0
1,3	0,8	1,2	4,6	33,6	2,7	2,4	3,3	1,1	936,4	0,0	0,8	0,0	-	95,8

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00727 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 23/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 23/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 05/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,6	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,4	UNI EN 12341:2014	
Benzo(a)pirene	ng/m3	< 0,4	DM 25/11/94 All VII	0.4

Segue rapporto di prova n° 19LA00727 del 08/03/2019

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	0,8	1,1	3,6	40,8	3,2	2,0	5,7	0,4	935,9	0,0	0,8	0,1	188,2	95,6
0,5	0,6	1,9	4,5	47,2	3,1	2,6	4,3	0,2	935,2	0,0	0,0	0,2	190,3	96,0
0,8	0,6	2,0	3,3	46,9	3,1	0,2	4,7	0,2	934,5	0,0	0,0	0,6	191,8	96,0
1,1	0,6	2,9	3,7	47,5	3,3	1,4	4,0	0,2	933,9	0,0	0,0	0,4	184,5	96,0
1,5	0,6	2,7	5,8	46,2	3,2	0,6	3,0	0,2	933,2	0,0	0,0	0,3	182,2	96,0
1,2	0,7	2,9	6,4	46,5	3,1	0,9	4,7	0,1	932,7	0,0	0,0	0,0	-	96,0
0,6	0,7	2,1	5,1	43,6	3,1	2,3	4,2	0,1	932,4	0,0	0,0	0,0	-	96,0
1,4	1,9	2,0	6,2	41,3	3,3	1,6	3,4	0,1	931,9	0,0	0,0	0,1	100,4	96,0
1,4	10,4	5,6	18,2	40,2	3,3	1,8	3,4	0,3	931,4	10,7	0,2	0,0	-	96,1
1,0	2,5	6,3	9,5	38,9	3,1	2,1	4,4	0,5	931,0	16,1	0,2	0,0	-	96,4
0,6	1,9	5,6	9,3	36,4	3,1	2,6	3,6	0,5	930,7	24,1	0,4	0,0	-	96,3
1,0	3,5	6,0	10,5	38,9	3,1	0,4	3,2	1,4	930,0	69,4	1,2	0,0	-	96,6
1,3	2,3	3,2	7,2	44,8	3,1	2,1	2,6	2,1	929,0	203,6	3,2	0,1	88,7	96,1
1,1	1,3	2,1	3,7	48,2	3,1	2,1	4,4	2,5	928,1	120,6	3,2	0,2	91,2	95,4
1,5	1,6	3,9	8,1	43,4	3,1	1,3	3,5	2,3	927,7	88,5	3,2	0,2	74,3	95,2
1,4	1,9	6,7	10,9	42,9	3,0	2,3	4,7	2,6	927,2	51,2	2,8	0,8	61,5	95,0
0,5	1,4	7,8	10,9	40,4	3,1	1,0	3,6	2,7	927,0	12,3	1,6	0,2	55,2	95,3
1,4	1,3	9,1	13,2	38,4	3,1	1,9	3,3	2,7	926,9	0,0	1,0	0,5	40,5	95,0
0,7	1,2	7,2	10,1	44,9	3,1	1,9	3,3	2,5	926,9	0,0	0,8	0,5	46,5	94,9
1,3	0,9	4,1	6,5	47,9	3,0	2,3	5,4	2,3	927,2	0,0	0,4	0,4	66,4	92,6
1,1	1,0	5,8	6,9	40,1	3,1	2,3	4,6	1,4	927,1	0,0	0,2	0,1	53,3	92,7
1,2	1,6	4,8	6,7	43,3	3,2	2,6	3,6	0,8	927,0	0,0	0,2	0,2	39,4	93,7
1,0	1,0	2,1	4,7	55,1	3,1	2,1	2,8	1,2	927,0	0,0	0,0	0,7	33,8	90,8
1,2	1,6	6,3	10,7	41,7	3,1	2,3	2,8	0,3	927,5	0,0	0,0	0,4	65,2	91,2

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00728 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 24/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 24/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,3	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,1	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00728 del 08/03/2019

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	%
0,6	0,6	2,6	5,4	45,4	2,8	1,2	7,0	-0,5	926,8	0,0	0,0	0,2	51,1	94,4
0,8	0,1	0,6	1,6	52,6	3,0	0,8	5,5	0,0	926,3	0,0	0,0	0,2	47,1	92,7
1,6	0,2	2,5	4,9	37,2	3,0	1,2	4,3	-0,6	926,1	0,0	0,0	0,2	46,8	93,6
0,9	0,2	1,9	4,6	37,5	3,0	0,5	4,3	-0,3	925,4	0,0	0,0	0,2	36,7	93,3
0,9	0,1	1,8	2,6	37,8	3,1	1,9	3,4	0,0	925,2	0,0	0,0	0,3	26,9	93,0
0,6	0,3	1,6	3,4	27,8	3,1	2,1	3,2	-1,3	924,7	0,0	0,0	0,4	35,9	93,7
1,4	0,4	0,7	1,6	24,2	3,1	2,4	4,2	-1,7	924,8	0,0	0,0	0,7	31,8	94,3
0,8	0,8	4,0	6,8	20,9	3,0	0,5	5,8	-2,3	925,1	4,9	0,0	0,6	32,7	94,2
0,8	1,4	8,7	12,1	18,5	3,2	1,7	5,4	-1,9	924,9	23,5	0,0	0,4	25,9	95,0
0,9	1,2	7,6	9,7	39,2	3,1	1,5	8,3	0,8	924,6	177,3	0,0	1,3	25,1	90,7
1,1	0,9	2,0	4,0	69,7	3,0	1,6	6,5	2,8	924,1	293,3	0,6	1,9	27,2	81,0
0,8	0,3	1,9	4,9	74,4	2,9	1,4	5,2	3,9	923,4	402,9	1,0	2,0	28,5	76,2
1,4	0,2	2,9	4,4	76,9	2,8	0,5	4,8	5,1	922,7	500,0	1,0	2,1	37,6	70,2
1,2	0,1	1,0	3,0	77,6	2,9	1,0	4,3	5,5	922,1	426,8	0,8	2,0	31,0	67,5
0,5	0,3	3,3	5,7	75,0	2,9	1,3	3,9	5,2	921,5	271,4	0,0	1,5	21,0	70,4
0,7	0,9	3,5	6,8	72,0	2,8	1,0	3,5	4,7	921,3	117,3	0,0	1,2	30,9	74,0
1,3	1,2	2,3	3,7	57,4	2,9	0,5	2,5	3,8	921,1	29,0	0,0	0,6	35,7	78,7
1,5	2,1	15,9	19,4	27,4	2,8	0,9	2,2	1,5	921,0	0,1	0,0	0,3	33,1	87,7
0,8	7,7	31,8	41,0	7,6	3,0	1,3	2,5	1,0	920,8	0,0	0,0	0,1	36,8	91,4
0,9	11,3	25,4	39,3	13,7	2,9	2,1	2,7	1,1	920,5	0,0	0,0	0,2	42,2	92,1
1,1	2,0	23,6	26,0	11,1	2,9	2,5	2,3	1,1	920,3	0,0	0,0	0,1	40,1	92,6
0,6	2,8	14,2	19,7	18,1	2,8	0,6	4,2	1,1	920,0	0,0	0,0	0,2	39,9	93,0
0,6	0,6	5,7	9,2	24,1	2,8	1,9	7,8	1,2	919,8	0,0	0,0	0,1	46,5	93,0
1,5	0,2	5,0	8,1	26,9	2,9	2,2	5,7	1,1	919,7	0,0	0,0	0,1	52,8	93,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00729 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 25/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 25/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	13,9	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,3	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° 19LA00729 del 08/03/2019

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	0,6	2,2	3,3	25,0	2,6	0,2	6,9	0,5	919,4	0,0	0,0	0,1	69,7	93,0
1,0	1,0	1,2	3,5	28,2	2,6	0,4	5,2	-0,5	919,0	0,0	0,0	0,2	59,1	93,8
0,5	1,0	1,2	4,9	27,9	2,6	0,2	4,3	-1,2	918,8	0,0	0,0	0,2	72,5	94,0
0,7	1,2	2,4	4,7	30,0	2,6	0,4	4,1	-1,6	918,6	0,0	0,0	0,2	81,4	94,1
1,0	1,5	2,9	7,0	23,3	2,8	0,6	6,0	-2,2	918,4	0,0	0,0	0,1	76,3	94,0
0,5	1,4	1,9	4,3	17,6	2,7	0,6	4,8	-2,6	918,4	0,0	0,0	0,0	-	94,1
1,0	1,4	1,7	5,5	17,3	2,7	0,5	5,1	-2,6	918,7	0,0	0,0	0,0	-	94,9
0,6	2,1	2,3	5,4	18,1	2,9	0,2	4,5	-2,2	918,9	5,0	0,0	0,2	188,4	95,0
0,5	3,4	4,1	8,2	32,1	2,9	0,2	4,1	-0,8	919,2	28,0	0,0	1,0	195,3	93,2
0,6	3,2	6,8	11,9	54,6	2,8	0,4	4,8	0,8	919,6	37,7	0,0	1,1	199,8	87,6
0,5	9,8	16,6	28,6	59,1	2,9	0,6	7,5	1,3	920,1	50,5	0,0	1,3	202,2	86,4
0,8	4,6	8,0	13,0	57,3	2,8	0,3	5,4	1,6	920,3	50,0	0,2	1,0	196,3	87,6
1,0	3,4	3,6	8,3	58,4	2,7	0,4	3,9	1,4	920,1	44,7	1,0	1,3	198,7	92,0
0,7	1,2	2,5	6,3	58,7	2,6	0,2	6,3	0,7	919,9	31,5	1,0	1,0	204,3	93,4
0,9	0,9	1,9	3,5	51,6	2,4	0,5	5,8	0,8	920,1	21,9	0,8	0,6	189,9	95,0
0,5	1,3	1,6	4,2	57,4	2,2	0,2	7,8	1,9	920,3	20,8	0,8	2,2	197,9	95,5
0,9	1,5	2,1	4,1	64,6	2,2	0,3	6,1	2,5	920,4	7,0	1,2	2,1	193,1	94,9
0,6	1,1	2,1	4,7	71,4	2,2	0,2	5,0	2,5	920,5	0,0	1,6	2,2	195,1	93,6
1,0	0,8	3,0	5,9	77,2	2,4	0,5	3,7	3,0	921,0	0,0	3,2	3,3	202,2	90,5
0,6	0,7	3,1	6,4	75,2	2,5	0,5	2,8	1,3	921,5	0,0	3,2	2,5	200,5	93,5
0,7	0,7	0,9	3,1	75,6	2,3	0,5	2,5	1,9	921,3	0,0	2,8	2,3	216,3	92,2
0,9	0,5	1,4	3,9	76,9	2,4	0,3	2,2	1,5	921,7	0,0	2,8	3,2	201,5	92,4
0,5	0,4	1,0	2,5	73,1	2,5	0,5	1,9	1,6	921,9	0,0	3,4	3,7	204,0	93,4
0,5	0,4	1,3	3,5	70,3	2,6	0,4	2,3	2,5	922,0	0,0	3,6	4,7	197,9	91,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00730 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 26/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 26/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	13,1	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,0	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00730 del 08/03/2019

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	3,3	4,9	67,0	3,0	0,0	12,6	2,8	922,3	0,0	3,6	4,4	202,2	90,0
0,7	0,9	1,9	5,2	67,0	3,1	0,2	9,4	2,5	922,6	0,0	0,2	4,4	205,5	88,1
1,0	0,8	2,5	3,7	69,3	2,9	0,1	6,7	2,5	922,7	0,0	0,0	5,1	199,4	84,4
0,9	0,9	3,8	5,4	66,4	2,9	0,1	6,7	2,2	922,8	0,0	0,0	4,8	203,5	86,6
1,0	0,9	3,1	4,5	68,2	2,8	0,2	6,3	2,3	922,7	0,0	0,0	5,1	206,1	82,7
0,6	0,9	1,2	3,6	69,8	2,9	0,1	5,0	2,1	923,1	0,0	0,0	5,4	210,0	82,5
0,6	1,0	2,4	4,0	67,8	2,9	0,2	10,2	1,9	923,5	0,0	0,0	5,5	211,5	86,3
0,8	1,4	2,1	4,5	68,0	2,9	0,0	10,9	1,7	924,0	15,4	0,2	5,6	210,3	86,0
0,5	2,5	3,5	7,3	69,3	2,9	0,1	10,3	1,8	924,5	52,3	0,2	5,2	211,7	83,0
1,0	2,5	3,5	6,7	65,8	3,0	0,0	7,6	1,6	925,2	64,5	0,0	3,5	203,2	84,8
1,0	6,5	8,4	16,5	64,2	2,9	0,0	7,6	1,5	925,6	80,0	0,0	3,5	210,6	87,9
0,8	2,9	3,0	8,7	65,1	3,0	0,0	6,1	1,6	925,7	134,0	0,0	4,4	209,9	84,0
0,6	1,5	2,3	6,0	66,7	3,1	0,0	4,6	1,6	925,3	149,3	0,0	3,5	208,8	83,9
0,5	1,4	3,4	6,6	68,4	2,8	0,2	6,7	1,9	924,9	156,9	0,0	3,6	204,8	79,0
0,6	1,9	3,2	7,8	71,9	2,9	0,0	9,0	2,0	925,2	64,6	0,0	4,2	206,4	71,2
0,9	1,0	3,7	5,3	70,9	2,9	0,1	6,8	1,4	925,6	40,2	0,0	4,5	209,8	77,2
1,0	1,0	3,6	7,3	69,3	3,0	0,2	11,4	1,3	926,2	33,1	0,0	4,0	211,1	79,4
0,5	1,2	4,0	7,5	67,4	2,8	0,0	8,4	0,5	926,9	0,0	0,0	4,1	209,3	84,7
0,7	1,1	1,5	4,5	69,0	3,0	0,0	6,7	0,7	927,1	0,0	0,0	3,8	207,7	81,3
1,0	1,1	2,6	4,2	68,4	3,0	0,2	4,8	1,3	927,3	0,0	0,0	3,8	208,2	75,5
0,8	1,4	2,8	4,9	67,6	3,0	0,0	4,8	1,1	927,7	0,0	0,0	4,0	205,4	76,2
0,5	1,2	2,8	4,2	65,5	2,9	0,2	7,9	0,5	928,2	0,0	0,0	4,0	210,0	81,5
1,0	1,2	2,8	4,9	63,9	2,9	0,2	9,8	0,7	928,9	0,0	0,0	2,9	215,5	81,1
0,6	1,2	1,5	5,4	61,6	3,0	0,1	7,0	0,3	929,5	0,0	0,0	3,6	209,6	84,4

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00731 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 27/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 27/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,9	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00731 del 08/03/2019

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	6,4	61,9	3,1	0,2	4,9	0,4	929,7	0,0	0,0	3,7	215,6	83,6
0,8	0,3	2,5	5,5	61,1	3,1	0,2	4,8	0,1	929,8	0,0	0,0	2,5	196,8	85,6
0,5	0,2	0,8	3,8	61,6	3,1	0,2	10,6	0,3	930,1	0,0	0,0	3,3	209,5	86,1
0,5	0,2	2,9	5,0	61,9	3,2	0,1	11,9	0,2	930,3	0,0	0,0	2,4	204,1	86,2
0,9	0,2	0,6	1,5	60,1	3,2	0,0	11,2	0,2	930,3	0,0	0,0	2,8	198,3	85,7
0,7	0,2	0,8	3,0	62,9	3,1	0,1	10,6	0,8	930,7	0,0	0,0	3,6	204,7	79,9
0,7	0,3	2,7	3,6	62,1	3,0	0,2	11,2	0,8	931,1	0,0	0,0	3,6	209,1	80,0
0,7	0,7	3,1	6,5	59,4	3,1	0,2	9,9	0,7	931,9	1,1	0,0	3,9	205,1	78,6
1,0	1,8	2,2	4,3	58,0	3,1	0,0	7,6	0,8	932,7	16,1	0,0	2,9	204,9	79,0
0,9	0,6	2,1	5,6	56,0	3,1	0,1	10,4	0,5	933,2	30,7	0,0	2,6	199,8	82,9
1,0	0,5	1,0	1,6	55,8	3,0	0,1	10,4	0,3	933,9	131,9	0,0	1,7	200,1	80,5
1,0	0,7	2,3	4,9	61,3	3,0	0,1	11,2	1,4	934,0	193,9	0,0	2,5	203,7	75,0
0,8	0,8	1,1	2,1	70,2	3,1	0,2	8,5	2,8	933,7	519,2	0,0	3,2	204,4	68,5
0,8	0,8	3,3	4,2	74,0	3,0	0,1	14,0	3,4	933,7	477,2	0,0	3,8	208,6	66,2
1,0	0,7	2,3	3,5	74,7	3,0	0,0	12,0	3,6	933,9	379,1	0,0	2,6	206,7	68,7
0,6	0,8	2,3	4,3	73,5	3,0	0,1	12,1	3,7	934,3	234,5	0,0	1,3	216,9	70,7
1,0	0,9	4,8	7,9	65,0	3,0	0,0	12,2	3,0	934,7	50,2	0,0	0,4	203,0	74,0
0,9	2,7	5,3	10,2	30,1	3,0	0,0	11,4	0,6	935,0	0,8	0,0	0,1	196,4	82,5
0,9	3,4	4,6	9,7	20,8	2,9	0,1	11,3	-1,1	935,6	0,0	0,0	0,1	198,4	87,9
1,0	1,7	5,4	9,6	27,8	2,9	0,1	11,1	-1,8	935,8	0,0	0,0	0,2	183,3	89,7
1,0	3,4	4,1	9,6	26,6	3,0	0,2	11,0	-2,3	936,1	0,0	0,0	0,3	205,7	90,9
0,8	1,9	3,1	5,4	28,9	3,0	0,0	13,2	-2,5	936,3	0,0	0,0	0,4	43,0	91,7
0,7	2,0	4,4	6,8	22,4	3,0	0,0	12,5	-2,7	936,3	0,0	0,0	0,3	64,1	92,0
0,5	2,1	3,7	6,8	22,2	3,1	0,1	9,4	-2,7	936,3	0,0	0,0	0,2	55,8	92,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00732 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 28/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 28/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,8	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,6	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00732 del 08/03/2019

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	1,0	2,5	4,2	22,0	2,9	1,5	8,0	-2,8	936,1	0,0	0,0	0,2	45,7	91,9
0,8	0,8	1,6	3,2	22,9	2,8	2,4	8,7	-2,8	936,0	0,0	0,0	0,3	39,8	91,3
0,8	0,6	1,4	4,9	26,7	2,8	1,4	9,3	-2,3	935,7	0,0	0,0	0,7	21,8	88,7
0,6	0,6	1,5	2,2	27,4	2,9	0,8	6,9	-2,3	935,2	0,0	0,0	0,7	28,3	87,6
0,7	0,5	1,9	4,7	32,0	2,9	1,8	6,2	-1,8	934,7	0,0	0,0	0,9	2,8	85,3
0,6	0,9	1,7	5,3	48,7	2,8	2,5	5,3	-0,9	934,3	0,0	0,0	1,1	25,6	82,6
0,5	0,9	3,7	7,2	59,1	2,7	1,5	8,6	0,0	933,8	0,0	0,0	1,2	17,7	79,0
0,8	1,1	2,3	3,7	60,3	2,8	1,0	6,4	0,2	933,5	15,1	0,0	1,9	33,1	77,3
0,8	0,7	3,1	4,5	62,0	2,8	1,0	5,6	1,3	933,3	86,3	0,0	2,0	30,3	74,3
1,0	0,6	3,1	5,4	66,3	2,9	1,8	8,4	3,6	932,9	160,1	0,0	2,3	30,3	68,2
0,5	0,4	1,5	2,5	71,3	2,9	1,2	10,5	5,4	932,6	277,0	0,0	3,3	43,3	64,2
1,0	0,4	2,9	4,3	74,4	2,9	0,3	9,3	6,4	931,8	394,0	0,0	3,0	46,0	65,7
0,5	0,3	2,9	3,7	76,3	3,0	0,7	10,8	8,7	930,6	484,7	0,0	1,8	36,7	59,2
0,6	0,2	2,2	2,9	78,2	2,8	0,6	7,9	9,2	929,6	279,2	0,0	3,0	20,1	57,8
1,0	0,1	1,5	2,4	77,4	2,9	1,4	5,8	8,5	929,6	175,7	0,0	1,8	25,2	61,3
0,9	0,2	2,2	2,6	75,8	2,8	0,3	7,1	8,2	929,4	152,9	0,0	2,0	26,9	64,8
0,9	0,2	0,4	1,4	73,4	2,9	1,9	5,7	7,4	929,2	60,2	0,0	2,9	39,8	71,2
0,9	0,2	1,8	2,5	71,8	2,7	2,2	4,7	6,5	929,1	1,7	0,0	1,8	43,0	76,4
0,9	0,2	1,7	3,7	71,7	2,7	1,5	4,0	6,1	929,3	0,0	0,0	2,0	61,6	80,9
0,7	0,5	8,5	10,9	52,8	2,8	2,5	4,4	5,0	928,4	0,0	0,0	0,4	54,3	83,4
0,9	0,4	2,3	3,2	73,7	2,9	1,2	3,9	5,7	927,7	0,0	0,0	1,2	69,2	81,2
0,8	0,3	0,6	2,5	81,8	2,8	1,4	8,3	6,5	927,1	0,0	0,0	1,2	58,0	72,9
0,6	0,2	2,6	3,5	81,0	2,8	0,5	8,2	6,4	926,1	0,0	0,0	1,9	35,0	71,1
0,7	0,3	1,4	3,0	75,8	2,8	2,3	5,9	5,5	925,7	0,0	0,0	1,4	32,3	79,4

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00733 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 29/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 29/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	15,6	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,3	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00733 del 08/03/2019

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	0,3	1,3	1,7	71,7	3,1	2,4	4,6	6,1	925,0	0,0	0,0	1,6	39,6	80,9
0,9	0,5	2,0	5,4	70,4	3,1	1,3	4,3	5,8	924,8	0,0	3,4	1,3	42,4	88,4
1,6	0,5	0,7	1,3	72,3	3,1	0,8	5,8	5,1	923,8	0,0	3,4	2,3	46,3	87,6
1,6	0,5	2,7	3,6	73,5	3,0	2,1	5,0	4,7	922,8	0,0	0,2	2,5	39,3	88,3
1,6	0,7	2,8	4,9	71,9	3,1	2,3	4,7	4,1	922,1	0,0	0,0	2,2	32,9	89,1
0,9	0,8	1,7	3,5	70,7	3,1	0,6	6,5	4,4	921,4	0,0	0,0	2,5	41,2	84,6
0,8	0,8	3,6	5,2	68,4	3,1	1,4	4,7	4,2	921,2	0,0	0,2	1,5	40,9	86,4
1,1	0,9	3,7	6,2	67,2	3,0	1,3	4,2	3,7	921,4	9,4	0,6	0,8	43,8	90,6
0,9	1,8	3,8	7,1	54,8	3,0	2,2	6,1	3,5	921,6	58,5	0,6	0,2	39,1	91,4
0,5	2,3	6,9	10,8	61,5	3,1	0,4	6,4	4,6	921,8	162,4	0,0	1,3	34,4	85,4
1,0	0,8	1,7	4,4	73,7	3,1	0,9	5,2	5,9	921,9	280,8	0,0	1,8	30,3	73,7
0,7	0,5	1,8	3,7	76,1	3,0	1,9	4,1	6,5	921,7	230,4	0,0	2,2	42,8	64,4
1,3	0,7	2,6	4,4	72,7	3,1	1,9	3,0	5,5	921,5	275,2	0,0	2,2	34,4	73,9
1,0	1,0	2,9	4,1	73,2	3,0	2,6	2,5	5,1	921,4	125,6	0,0	2,6	33,8	76,2
1,6	1,1	2,6	4,3	72,3	3,1	0,8	3,6	4,6	921,5	80,9	0,0	2,6	38,8	80,8
1,6	1,4	3,6	5,2	72,9	3,2	1,2	2,7	4,1	922,2	63,0	0,0	2,0	51,9	83,3
1,6	2,3	3,1	6,2	65,2	3,2	1,1	2,4	3,8	922,9	39,0	0,2	0,4	62,5	85,3
1,2	3,3	10,4	15,1	46,4	3,0	0,4	1,7	3,1	923,5	0,1	0,2	0,3	30,3	88,5
0,6	2,0	8,4	12,4	31,5	3,1	2,5	1,7	1,3	923,9	0,0	0,0	0,4	29,8	91,7
1,2	1,8	6,1	10,3	27,3	3,2	1,0	1,7	0,5	924,4	0,0	0,0	0,4	29,4	92,9
0,5	2,6	8,4	12,8	26,9	3,1	0,3	1,8	0,6	924,8	0,0	0,2	0,3	33,0	93,8
1,0	1,6	2,8	5,4	38,3	3,1	1,4	1,6	0,5	925,1	0,0	0,2	0,3	35,8	93,5
1,5	1,8	2,3	4,6	28,4	3,1	2,5	1,4	-0,5	925,6	0,0	0,0	0,2	45,1	93,1
0,7	2,1	3,6	6,2	21,5	3,1	2,1	1,7	-1,3	926,2	0,0	0,0	0,1	49,2	94,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00734 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 30/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 30/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,1	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,8	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00734 del 08/03/2019

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	0,9	3,1	5,8	18,0	2,9	2,2	6,2	-1,5	926,4	0,0	0,0	0,1	161,4	94,0
1,3	0,2	0,7	3,1	15,7	2,9	1,7	4,7	-1,8	926,5	0,0	0,0	0,2	177,0	94,0
0,9	0,3	1,2	1,9	16,4	2,9	2,2	5,6	-1,9	926,8	0,0	0,0	0,1	158,8	94,4
0,7	0,4	2,8	5,6	16,5	2,9	1,4	4,9	-2,2	926,7	0,0	0,0	0,2	163,2	94,0
1,4	0,5	1,9	5,1	15,6	2,8	2,5	4,5	-2,3	927,0	0,0	0,0	0,2	154,7	94,5
0,7	0,6	0,9	3,6	15,1	2,9	2,4	6,8	-2,0	927,2	0,0	0,0	0,2	159,2	95,0
1,6	0,4	0,5	3,7	17,0	2,8	2,3	5,1	-1,6	927,5	0,0	0,0	0,1	177,2	95,0
0,9	1,1	6,9	9,8	13,1	2,8	1,7	7,1	-1,2	928,3	12,3	0,0	0,1	174,3	95,0
1,1	1,6	9,8	13,0	19,5	2,8	2,5	6,0	-0,4	928,9	78,7	0,0	0,1	188,2	95,0
0,5	0,8	3,2	4,9	36,8	2,8	0,6	5,3	0,7	929,4	148,6	0,0	0,1	194,7	92,2
1,4	1,1	1,4	3,5	51,9	2,9	2,2	4,6	2,4	929,8	209,8	0,0	0,1	186,2	84,5
1,5	5,8	8,6	16,3	63,5	2,9	0,2	3,4	4,5	929,7	129,3	0,2	1,6	204,9	73,6
0,6	5,2	7,9	14,6	65,5	2,9	1,3	5,1	5,1	929,3	483,2	0,2	1,9	205,0	70,6
1,3	14,6	15,4	30,9	58,6	3,1	1,6	7,5	5,6	929,1	616,8	0,0	2,7	205,9	71,3
1,0	13,4	14,5	29,5	57,6	2,8	1,8	6,2	5,1	928,9	319,4	0,0	2,7	199,9	76,8
0,8	8,3	16,0	25,0	54,5	2,8	2,6	5,6	4,9	929,1	313,8	0,0	2,5	202,0	78,6
0,6	9,1	17,9	28,8	47,6	2,8	1,5	4,8	4,2	929,3	79,8	0,0	2,3	197,1	82,2
0,6	5,8	15,6	24,0	45,8	2,7	2,6	8,3	3,3	929,5	1,0	0,0	1,8	198,6	87,1
0,7	2,8	10,4	15,5	46,4	2,7	0,6	11,5	2,9	929,9	0,0	0,0	1,1	199,2	89,7
1,6	1,1	2,2	4,0	52,9	2,8	2,0	11,4	2,6	929,7	0,0	0,0	1,2	197,9	90,2
0,5	1,0	2,4	4,0	52,3	2,9	0,9	11,0	2,2	929,7	0,0	0,0	1,2	204,0	91,0
1,6	1,0	3,1	4,4	49,9	2,9	1,7	8,8	1,8	929,9	0,0	0,0	0,5	210,8	91,0
1,5	0,9	2,6	4,8	47,6	2,8	0,3	16,2	1,7	929,8	0,0	0,0	0,3	203,3	91,0
0,8	0,9	2,7	4,6	46,2	2,9	1,5	12,1	1,5	929,7	0,0	0,0	0,0	-	91,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00735 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 19/01/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 19/01/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	14,1	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	6,4	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00735 del 08/03/2019

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	0,6	1,3	2,5	80,3	2,9	0,1	4,0	6,2	938,0	0,0	0,0	2,9	56,4	82,7
1,0	0,3	1,0	1,6	79,3	2,9	0,0	3,4	6,3	938,3	0,0	0,0	1,2	72,0	79,7
0,8	0,1	1,6	3,0	80,5	3,0	0,0	3,7	6,5	938,2	0,0	0,0	1,2	86,5	76,3
0,8	0,1	1,2	3,5	79,2	2,9	0,0	7,4	6,3	938,0	0,0	0,0	1,5	50,2	75,4
0,7	0,2	2,9	4,8	59,8	2,9	0,1	5,6	4,6	937,8	0,0	0,0	1,1	41,1	80,5
0,8	0,6	2,1	4,0	60,6	2,8	0,0	4,2	4,9	937,5	0,0	0,0	1,0	44,4	79,1
0,8	0,9	1,7	3,6	48,3	2,9	0,2	3,2	3,4	937,5	0,0	0,0	0,8	57,3	83,3
0,9	3,4	9,6	13,4	29,9	2,9	0,1	3,4	2,1	938,0	5,9	0,0	0,8	51,7	88,6
0,5	3,4	15,9	21,5	27,6	2,9	0,1	2,7	2,5	938,3	41,3	0,0	0,7	50,5	89,1
1,0	2,0	6,2	11,0	56,4	3,1	0,0	4,2	5,3	938,4	99,6	0,0	0,7	47,0	81,2
0,7	0,7	3,1	4,4	69,2	2,9	0,2	8,6	7,2	938,7	173,8	0,0	0,9	47,7	73,3
0,5	0,5	2,4	3,3	73,2	2,9	0,2	7,1	8,1	938,6	214,9	0,0	1,3	59,8	72,6
0,7	1,2	2,1	5,9	74,8	3,0	0,2	8,3	9,3	938,0	369,3	0,0	1,5	56,8	69,5
0,6	2,2	2,4	6,6	78,8	3,0	0,2	6,1	10,4	937,6	387,6	0,0	1,5	40,9	62,2
0,5	1,3	2,1	4,8	77,9	3,0	0,0	4,4	9,8	937,8	237,7	0,0	1,4	55,2	65,0
0,6	1,6	2,6	7,1	78,8	3,0	0,1	3,1	8,7	938,2	128,1	0,0	1,8	47,1	67,7
0,9	1,2	2,5	4,1	74,4	3,0	0,0	2,2	6,7	938,2	36,1	0,0	1,2	41,0	75,8
0,5	1,7	10,6	13,8	38,6	3,0	0,2	1,6	4,4	938,6	1,1	0,0	0,5	48,0	82,5
0,9	4,6	26,3	32,7	20,1	3,0	0,0	2,1	2,6	938,9	0,0	0,0	0,4	40,9	88,0
0,8	2,9	21,4	24,4	23,5	3,0	0,2	2,8	2,4	939,2	0,0	0,0	0,5	34,5	90,0
0,9	4,0	23,6	29,0	18,0	2,9	0,0	2,1	1,8	939,3	0,0	0,0	0,7	45,5	90,7
0,7	3,0	11,8	15,6	25,3	3,0	0,2	2,8	1,7	939,4	0,0	0,0	0,3	52,1	92,5
0,7	2,5	10,0	14,7	20,4	3,1	0,2	2,3	1,5	939,8	0,0	0,0	0,3	41,1	92,3
0,9	2,8	10,4	13,3	15,5	3,0	0,1	2,7	0,8	940,0	0,0	0,0	0,0	-	93,0

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00736 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 01/02/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 01/02/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/03/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,8	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,9	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° 19LA00736 del 08/03/2019

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	%
0,6	0,7	1,5	4,4	73,2	3,0	0,5	10,4	0,8	923,2	0,0	0,0	2,2	46,6	88,7
0,9	0,5	3,5	5,7	74,7	3,1	0,3	7,8	0,9	923,5	0,0	0,0	1,4	41,7	85,1
1,0	0,4	2,5	5,5	73,5	3,0	0,4	5,5	0,6	924,2	0,0	0,0	2,0	44,0	86,3
0,8	0,5	2,8	5,4	69,1	3,1	0,3	4,1	0,5	924,6	0,0	0,0	1,0	24,5	84,8
0,9	0,4	1,3	4,5	53,0	3,1	0,4	3,5	-0,7	925,1	0,0	0,0	0,7	27,0	89,5
1,0	2,1	3,6	6,8	48,0	3,0	0,2	2,8	-0,6	925,5	0,0	0,0	0,6	12,5	89,1
0,7	0,8	1,4	3,4	64,0	3,2	0,2	2,9	1,5	926,5	0,0	0,0	0,7	47,4	71,5
0,6	1,1	3,5	6,5	60,6	3,1	0,2	2,8	1,7	927,8	8,5	0,0	0,8	33,6	65,9
0,5	1,4	3,2	5,0	63,9	2,8	0,4	2,0	2,0	928,6	21,7	0,0	1,3	33,8	58,2
0,9	1,5	2,7	7,0	71,2	2,2	0,4	2,0	4,1	928,9	57,5	0,0	0,8	100,4	47,4
0,5	1,5	2,3	5,5	76,6	1,4	0,2	1,3	5,5	929,5	210,8	0,0	0,4	106,9	50,0
0,7	1,3	1,9	3,9	80,6	1,1	0,2	0,8	7,3	930,0	438,7	0,0	1,8	53,2	49,3
1,0	2,1	4,4	9,2	78,4	1,3	0,3	2,8	7,6	930,6	549,5	0,0	1,8	21,4	51,9
1,0	2,4	3,8	6,3	78,9	1,2	0,5	2,7	8,2	930,6	502,3	0,2	1,2	34,8	50,2
0,6	1,9	3,9	6,9	79,8	1,2	0,5	1,9	7,8	930,6	256,0	0,2	1,3	16,1	50,8
0,9	1,6	4,1	7,8	77,2	1,4	0,6	1,4	6,9	931,1	192,6	0,0	1,5	41,0	60,5
1,0	1,5	2,2	5,9	72,5	1,2	0,3	1,2	5,1	931,3	36,7	0,0	1,8	50,0	72,4
1,1	1,6	3,0	6,3	72,6	1,1	0,3	0,8	4,6	931,2	1,1	0,0	2,5	57,1	76,5
1,0	2,1	3,7	8,4	74,1	1,3	0,2	0,6	4,7	931,6	0,0	0,0	1,7	48,0	79,1
1,1	2,6	4,8	10,2	73,7	1,4	0,2	0,4	4,4	931,9	0,0	0,0	1,5	47,9	82,1
1,1	3,5	4,3	10,3	72,6	1,5	0,2	0,3	4,3	931,7	0,0	0,0	1,7	53,9	83,2
1,1	4,2	4,4	9,3	75,8	1,7	0,2	0,3	4,8	931,9	0,0	0,0	2,3	54,6	82,5
1,1	4,2	5,0	11,0	77,1	1,7	0,2	0,6	5,0	931,5	0,0	0,0	1,3	50,5	84,6
1,0	4,2	5,8	12,4	77,7	1,8	0,2	0,6	5,1	931,3	0,0	0,2	0,9	33,3	87,9

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00737 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 02/02/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 02/02/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	13,7	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,6	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00737 del 08/03/2019

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	2,7	3,4	7,2	75,1	3,0	0,2	1,1	5,4	931,0	0,0	0,4	1,2	40,0	90,2
1,1	0,4	3,4	5,9	73,3	3,0	0,2	1,4	6,0	930,4	0,0	0,4	1,6	32,9	90,4
1,1	0,1	0,8	1,9	68,0	3,0	0,2	2,2	6,3	930,6	0,0	0,2	1,3	36,2	91,2
1,1	0,3	1,2	2,4	66,2	3,0	0,2	2,1	6,8	930,1	0,0	0,2	3,1	60,4	90,7
1,0	0,3	3,0	5,8	67,4	3,0	0,2	1,9	7,6	930,1	0,0	0,2	2,7	65,6	87,9
1,0	0,4	1,1	3,1	63,0	3,0	0,2	2,1	7,5	930,6	0,0	0,0	1,7	52,4	88,2
0,9	0,5	1,0	3,0	62,3	2,9	0,1	2,6	7,9	930,6	0,0	0,0	1,8	56,5	88,7
0,9	0,5	3,4	4,1	64,9	3,0	0,1	2,2	8,5	930,5	6,6	0,0	2,2	54,8	88,0
0,9	0,2	3,1	5,2	64,4	2,8	0,1	6,2	9,2	930,6	36,6	0,0	1,6	35,9	88,5
0,8	0,2	2,5	3,2	65,4	2,7	0,2	4,5	10,1	930,5	71,6	0,0	2,5	46,4	85,1
0,6	0,1	0,5	1,8	66,7	2,5	0,1	3,9	10,9	930,4	141,3	0,0	2,7	41,5	81,7
0,5	0,4	0,8	2,1	64,7	2,4	0,2	3,4	11,0	930,6	211,7	0,0	2,9	40,7	82,2
0,4	0,3	1,4	2,4	66,2	2,3	0,2	2,9	11,3	930,5	169,2	0,0	1,9	44,4	80,5
0,4	0,4	2,3	3,7	64,4	2,2	0,1	3,1	10,6	930,0	117,9	0,6	1,0	47,0	84,8
0,3	2,1	2,3	4,5	65,6	2,1	0,2	3,1	10,2	929,7	124,7	1,2	1,2	41,5	86,8
0,3	2,0	2,4	5,4	68,7	2,1	0,2	3,1	9,8	929,3	68,5	1,2	2,3	36,6	87,5
0,3	0,1	0,5	3,1	71,9	2,1	0,2	2,8	9,3	928,7	36,6	1,2	2,5	27,4	87,8
0,3	0,4	1,9	3,3	74,2	2,2	0,1	2,3	9,5	928,0	1,7	1,2	3,3	22,3	83,6
0,3	0,4	0,5	2,4	75,9	2,3	0,1	2,4	9,9	928,9	0,0	0,2	3,1	20,7	80,6
0,3	0,3	1,8	4,1	75,7	2,4	0,1	2,3	10,1	929,5	0,0	0,0	2,5	20,2	79,3
0,3	0,3	2,3	4,5	74,6	2,3	0,1	1,8	10,1	929,6	0,0	0,0	2,1	24,4	80,5
0,3	0,2	0,8	1,2	73,9	2,4	0,1	1,8	10,1	929,6	0,0	0,0	1,9	28,5	80,9
0,3	0,1	1,0	3,1	73,2	2,3	0,2	3,6	10,1	929,2	0,0	0,0	2,2	34,1	80,6
1,0	0,2	2,5	3,8	73,4	2,3	0,2	8,8	10,3	928,6	0,0	0,0	2,0	26,7	80,4

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00738 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 03/02/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 03/02/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	12,0	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,5	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00738 del 08/03/2019

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	0,2	3,0	3,6	73,0	2,8	0,1	8,7	10,4	928,1	0,0	0,0	1,3	25,7	80,1
1,0	0,3	2,8	4,2	73,5	2,8	0,1	6,6	10,4	927,4	0,0	0,0	1,9	36,3	78,8
1,0	0,3	2,2	3,4	74,2	2,6	0,1	10,9	10,0	927,6	0,0	0,0	3,0	39,3	80,1
1,0	0,4	1,8	3,7	74,0	2,8	0,1	8,8	9,5	927,2	0,0	1,4	3,5	45,7	84,5
1,1	0,7	2,6	5,9	72,0	2,8	0,1	12,1	9,1	926,6	0,0	2,0	2,9	36,4	87,5
1,2	1,0	2,2	5,3	71,1	3,0	0,1	9,5	9,2	927,4	0,0	2,0	2,0	36,8	87,8
1,2	1,6	2,6	5,9	69,6	2,9	0,1	9,9	9,2	926,9	0,0	0,8	3,0	51,1	88,9
1,9	0,5	2,4	4,5	66,0	2,7	0,1	7,7	9,0	927,9	3,6	2,0	2,1	44,5	90,4
1,0	3,9	5,6	9,6	63,8	2,7	0,1	5,6	9,6	928,0	60,8	2,0	2,1	52,1	87,7
0,9	1,0	3,4	6,7	66,5	2,6	0,1	6,0	10,1	927,5	104,2	0,0	2,7	44,7	85,3
0,9	1,2	3,3	5,5	67,9	2,6	0,1	9,4	10,6	927,4	101,9	0,0	2,9	39,7	81,3
0,8	1,1	2,0	4,2	67,2	2,5	0,1	8,0	10,9	927,2	214,3	0,0	2,9	36,8	80,5
0,8	1,0	2,2	3,9	68,0	2,4	0,1	10,1	11,4	926,6	248,2	0,0	2,9	31,0	78,6
0,8	1,4	3,0	6,3	67,8	2,5	0,1	21,0	11,7	926,4	175,3	0,0	2,6	29,1	76,7
0,8	1,4	4,1	6,4	68,2	2,5	0,2	14,8	11,7	926,0	115,5	0,0	2,8	35,2	75,8
0,7	1,2	2,9	4,5	70,1	2,6	0,1	22,7	11,4	926,1	37,9	0,0	2,2	33,0	76,9
0,9	0,4	1,9	4,5	72,5	2,6	0,1	21,5	11,0	926,0	22,1	0,0	1,9	39,4	77,9
0,9	0,6	3,0	5,9	71,4	2,7	0,2	24,3	10,7	925,7	2,1	0,0	1,6	34,7	80,4
0,9	0,5	0,7	1,8	69,3	2,6	0,2	18,2	10,4	925,5	0,0	0,0	1,8	47,0	83,2
1,0	0,5	1,8	4,6	68,1	2,6	0,2	15,0	9,7	924,9	0,0	2,4	0,5	49,9	89,2
1,0	0,2	2,2	4,1	70,9	2,7	0,2	10,5	8,9	924,9	0,0	2,4	1,3	37,7	89,4
1,0	0,6	0,8	3,1	72,2	2,8	0,1	11,4	7,9	925,3	0,0	2,4	2,0	43,9	86,6
1,0	1,3	2,0	5,5	74,3	2,9	0,1	8,0	7,3	925,3	0,0	1,0	2,2	46,9	86,4
1,0	1,9	3,8	8,5	73,0	2,9	0,1	6,0	6,9	926,0	0,0	0,4	1,7	54,7	87,1

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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° 19LA00739 DEL 08/03/2019

COMMITTENTE : DE SANCTIS COSTRUZIONI SPA
Via Genova, 23
00184 - Roma (RM)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : Monitoraggio atmosferico 04/02/2019

Matrice : Aria ambiente

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : S.S. 652 Fondovalle Sangro - ATM02

Prelevato da : Personale Labo Consult

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 04/02/2019

Data arrivo campione : 05/02/2019

Data inizio prove : 05/02/2019

Data fine prove : 08/02/2019

Verbale di prelievo n° : 030/19

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	Metodo	LQ
Particolato totale	µg/m3	11,3	UNI EN 12341:2014	0.1
Particolato fine PM 10	µg/m3	5,7	UNI EN 12341:2014	

Segue rapporto di prova n° 19LA00739 del 08/03/2019

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	1,3	4,2	7,8	72,4	3,4	0,1	4,2	6,5	927,3	0,0	0,4	0,9	57,5	87,3
1,1	0,7	2,7	4,5	71,3	3,5	0,1	3,5	6,0	927,6	0,0	0,4	0,8	55,2	87,9
1,2	1,1	2,7	6,3	66,2	3,4	0,1	2,4	5,6	927,7	0,0	0,2	1,2	54,5	88,5
1,2	1,5	2,8	4,9	64,5	3,4	0,1	1,8	5,1	927,7	0,0	1,2	0,5	57,8	90,4
1,1	1,4	2,0	5,9	63,3	2,9	0,1	2,2	4,5	928,0	0,0	3,4	1,0	45,8	90,5
0,9	1,1	2,5	3,8	60,3	2,7	0,1	2,6	4,4	927,6	0,0	3,4	1,4	53,5	91,0
1,0	1,3	2,9	4,9	61,2	2,8	0,1	2,7	4,5	927,2	0,0	0,6	1,8	49,8	90,3
1,0	1,6	3,1	7,1	63,7	2,9	0,1	2,9	4,7	926,9	7,1	0,4	2,1	43,0	89,7
1,0	1,9	4,5	8,6	64,1	2,9	0,1	2,1	5,1	927,5	33,0	0,0	2,1	34,0	86,5
1,1	1,9	3,0	6,0	64,5	2,8	0,1	2,1	5,4	928,6	71,5	0,8	1,0	34,2	88,6
1,1	1,8	4,1	8,4	67,0	2,8	0,2	2,4	6,0	928,9	175,8	0,8	1,9	37,8	87,9
1,0	1,5	4,5	8,8	66,8	2,9	0,2	2,3	7,2	929,6	195,5	0,2	1,8	36,0	80,8
0,9	0,6	1,6	3,0	65,3	2,8	0,2	1,9	7,3	930,1	164,2	0,0	1,2	40,2	79,4
0,8	0,5	3,5	5,7	65,7	2,6	0,1	2,1	8,3	930,6	412,8	0,0	2,0	48,5	74,3
0,6	0,5	2,8	6,0	63,7	2,6	0,2	1,7	9,0	931,2	421,8	0,0	2,4	38,3	70,2
0,5	0,4	2,8	3,3	62,8	2,3	0,2	2,0	8,2	931,8	142,4	0,0	2,3	32,0	70,4
0,5	0,5	3,0	5,4	68,9	2,4	0,2	1,4	7,4	932,8	58,2	0,0	1,5	36,8	75,9
0,6	0,9	2,9	6,1	64,2	2,3	0,2	1,0	6,1	933,5	1,1	0,0	1,1	54,4	81,8
0,6	0,8	3,4	6,6	71,2	2,4	0,2	0,7	5,7	934,4	0,0	0,0	0,3	56,2	80,8
0,8	1,0	2,8	5,4	70,6	2,6	0,2	0,5	4,7	935,8	0,0	0,0	0,2	48,7	87,6
0,9	1,1	8,6	11,7	69,9	2,7	0,2	0,3	3,8	936,8	0,0	0,0	0,2	52,4	89,6
0,9	1,5	4,2	6,6	73,7	2,9	0,2	0,2	2,4	937,8	0,0	0,0	0,6	56,3	92,3
1,0	1,6	2,3	4,9	71,5	3,2	0,3	0,2	2,5	938,2	0,0	0,0	0,4	58,6	93,2
1,1	2,1	3,0	5,6	70,6	3,1	0,2	0,1	1,8	938,6	0,0	0,0	0,4	56,0	93,7

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).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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)