



REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO AMBIENTE E TERRITORIO
SETTORE 3
aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL di Reggio Calabria
reggiocalabria@pec.arpacalabria.it
aiaviavas.rc@arpacal.it

Città Metropolitana di Reggio Calabria
Settore Ambiente
protocollo@pec.cittametropolitana.rc.it

Comune di Siderno
Settore Ambiente
comune.siderno@asmepec.it

ASP di Reggio Calabria
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
dipartimentoprevenzione.asprc@certificatamail.it

O G G E T T O:	Società SIKA ITALIA SPA con sede legale in via L. Einaudi, 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) e sede produttiva in C.da Limarri - Zona Industriale del Comune di Siderno (RC). D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ed ii. DDG n. 12227 del 14/10/2016 - Autorizzazione Integrata Ambientale impianto IPPC esistente per la “Produzione di Polimeri Acrilici e Additivi per Cemento e Calcestruzzo” ADEMPIMENTI PREVISTI DAL PMeC - TRASMISSIONE “ELABORATO TECNICO - 1° SEMESTRE 2018” E RAPPORTI DI PROVA RELATIVI AI MONITORAGGI EFFETTUATI IN DATA 12/04/2018;
-----------------------	--

ELABORATO TECNICO RELATIVO AD ADEMPIMENTI PREVISTI

DAL PMeC (Piano di Monitoraggio e Controllo)

IN VIGORE DAL 14/10/2016



STABILIMENTO DI SIDERNO MARINA (RC)
Contrada Limarri-Area Industriale

Anno 2018

1° Controllo Semestrale

Data e Monitoraggi effettuati:

12/04/2018 - Emissioni in Atmosfera (Camini E1 - E3);

12/04/2018 - Scarico Impianto Trattamento Acque di Prima Pioggia Piazzali
(SF2/B_Scarico Parziale 3);



PREMESSA

SIKA è una realtà multinazionale costituita da oltre 18.000 collaboratori presenti in 101 Paesi nei 5 Continenti, con oltre 200 stabilimenti produttivi e propri laboratori di ricerca e sviluppo. Il Gruppo SIKA è specializzato nella realizzazione di soluzioni professionali per sigillatura, incollaggio, impermeabilizzazione, ancoraggio, rinforzo strutturale, pavimentazione e protezione, nell'Edilizia e nell'Industria.



SIKA Italia Spa dispone di una sede amministrativa situata a Peschiera Borromeo (MI), ed è presente sul territorio Italiano con quattro stabilimenti produttivi.

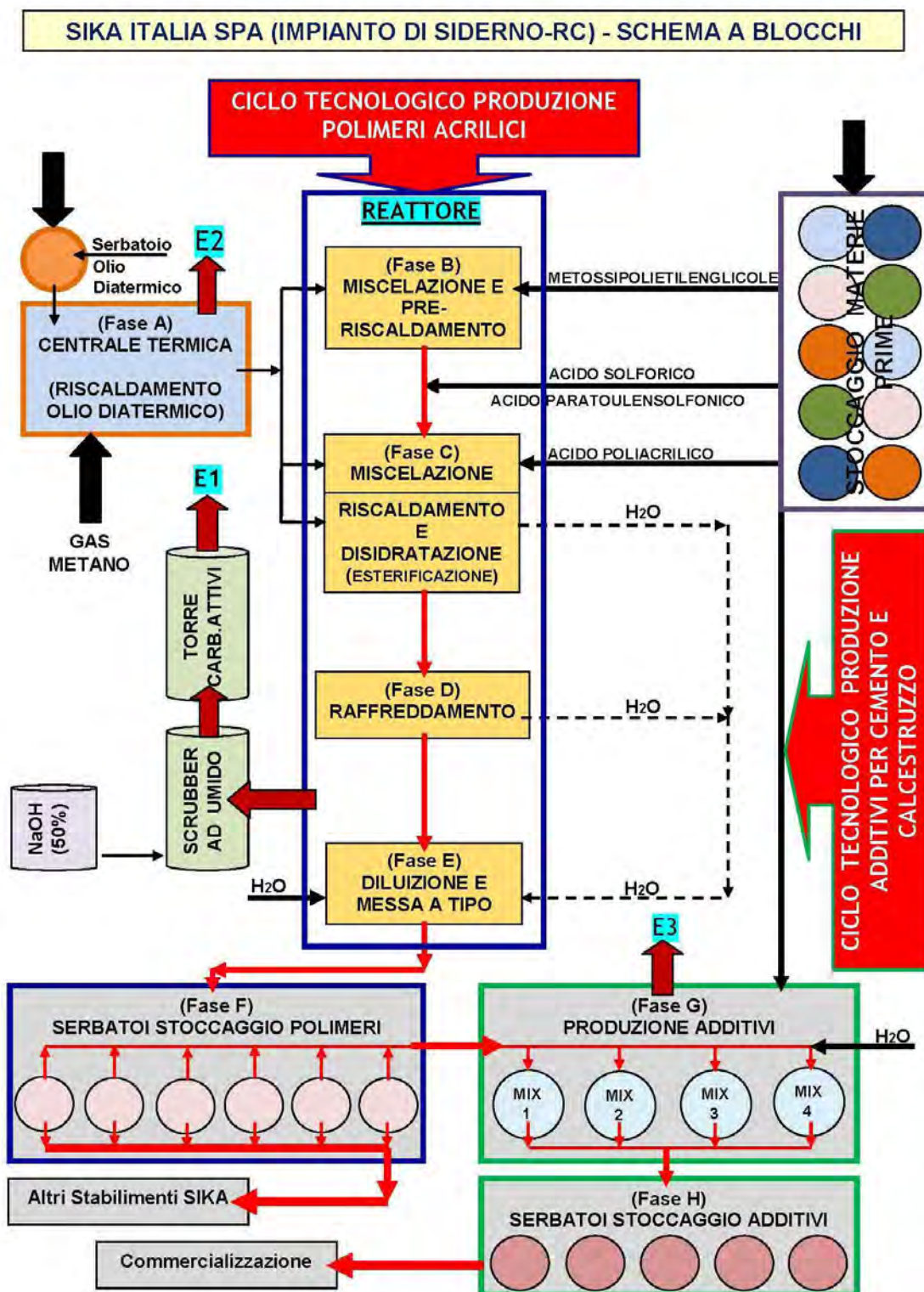
Lo stabilimento ubicato nel comune di Siderno (Prov. di RC), oggetto della presente Relazione Tecnica, è una delle quattro realtà produttive e rappresenta, nel contesto territoriale di appartenenza, una notevole realtà soprattutto dal punto di vista economico.

Il sito su cui insiste lo stabilimento di Siderno (RC) ricade in un'area classificata D3 (Artigianato e piccola industria) dallo strumento urbanistico vigente nel comune di Siderno (RC).



L'impianto Industriale è localizzato lungo la S.S. 106 Ionica (E90) e si trova alle porte di Siderno percorrendo la suddetta S.S. verso Reggio Calabria.

Lo stabilimento di Siderno (RC), della SIKa Italia SpA, è utilizzato nel suo complesso per l'effettuazione di operazioni riguardanti l'attività di produzione *polimeri acrilici*, utilizzati per la successiva produzione di *additivi per cemento e calcestruzzo*.





OGGETTO DELL'ELEBORATO TECNICO

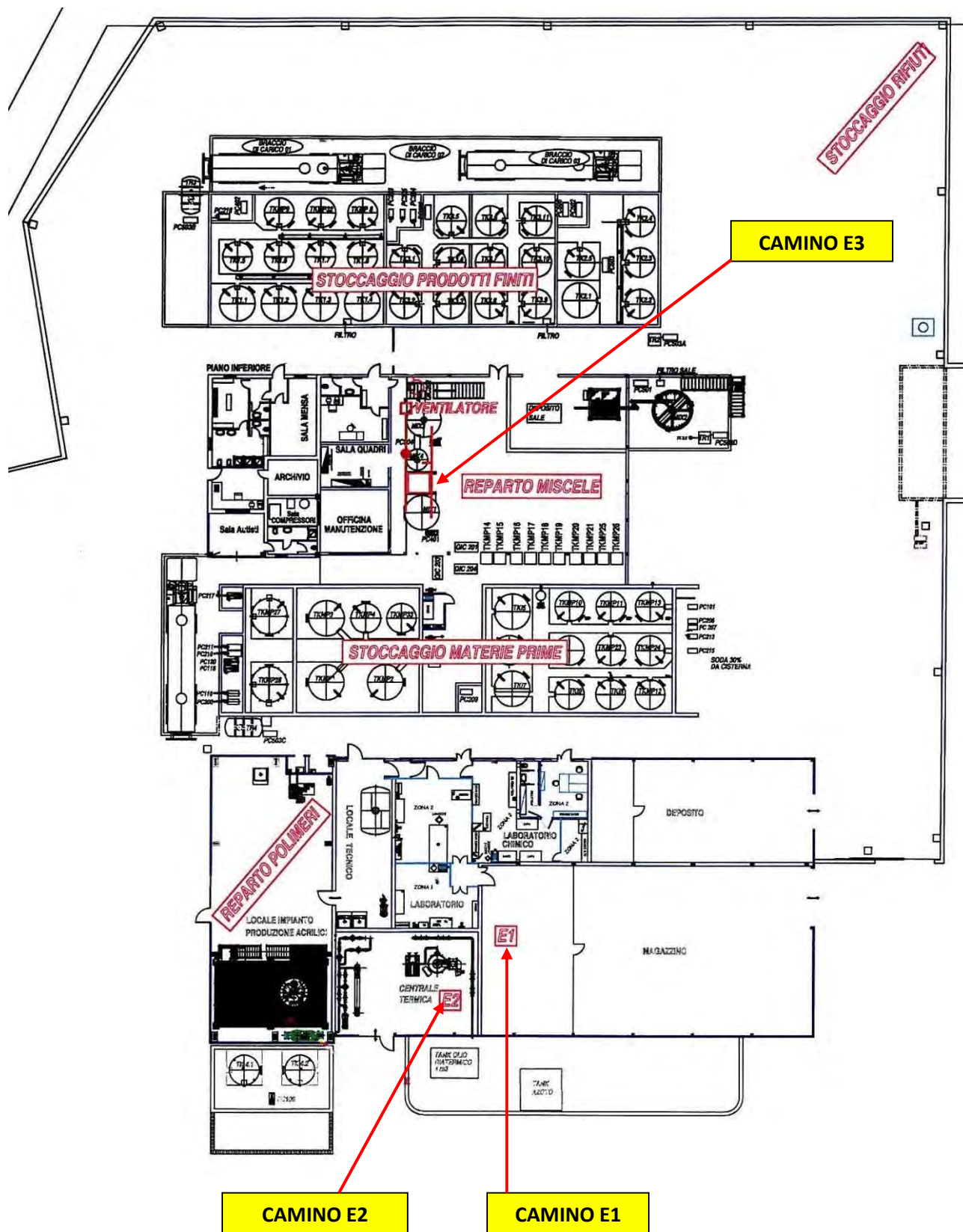
Il presente documento viene redatto in ottemperanza a quanto disposto nel documento “Condizioni dell’A.I.A. (Allegato 1)” e nel documento “(PMeC) Piano di Monitoraggio e Controllo (Allegato 2)”, Allegati che hanno recepito integralmente:

- 1) **L’Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera, Prot. n. 50891 del 13/02/2014, rilasciata dalla Provincia di Reggio Calabria - SETTORE 14 AMBIENTE ED ENERGIA - DEMANIO IDRICO E FLUVIALE - SERVIZIO 1, SMALTIMENTO RIFIUTI E TUTELA ARIA;**

- 2) **L’Autorizzazione alle Scarico Acque Meteoriche e di Dilavamento dei Piazzali in Corpo Idrico Superficiale denominato Torrente Lordo, Prot. n. 7628 del 22/03/2016, rilasciata dal SETTORE 5° - Politiche del Territorio e dell’Ambiente (SUAP) del comune di Siderno-RC (Rilasciata per effetto della Determinazione Dirigenziale [Funzione-Servizio n. 151/00, Progressivo Servizio n. 85 del 26/02/2016, Registro Settore n. 56 del 29/02/2016] emessa dalla Provincia di Reggio Calabria - SETTORE 14 AMBIENTE ED ENERGIA - DEMANIO IDRICO E FLUVIALE - CONCESSIONI DEMANIALI - A.P.Q. - ATO SERVIZIO DI TUTELA DELLE ACQUE - EDUCAZIONE AMBIENTALE);**

EMISSIONI IN ATMOSFERA

PLANIMETRIA PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA



Con riferimento al PMeC (Allegato 2 del DDG n. 12227), riportiamo di seguito tabella relativa agli inquinanti e relativi limiti di concentrazione, da verificare in fase di campionamento e analisi delle emissioni presso i CAMINI E1 e E3, nonché i sistemi di abbattimento delle emissioni previsti.

Inquinanti da Monitorare (PMeC, Allegato 2 del DDG n. 12227)

Punto Emissione - Fase	Parametro	Limiti Emissivi		Portata [Nm³/h]	T [°C]	Atri parametri caratteristici della emissione (altezza di rilascio)
		[mg/Nm³]	[g/h]			
E1 (Produzione Polimeri)	COV	20	13,6	680	35,9	Area sez. di uscita: 0,0314 m² (Ø 0,20 m); Altezza di rilascio: ± 14,00 mt
	Idrogeno Solforato (H₂S)	5	3,4			
	Ossidi di Azoto (NO₂)	100	68			
	Ossidi di Zolfo (SO₂)	35	23,8			
E2 (Centrale Termica)	IN AGGIORNAMENTO (In attesa di approvazione del PMC-Rev.01 che prevede n. 1 monitoraggio annuale)					
E3 (Produzione Additivi)	COV	20	11,1	555	21	Area sez. di uscita: 0,0177 m² (Ø 0,15 m); Altezza di rilascio: ± 10,00 mt

Sistemi di Abbattimento Emissioni (PMeC, Allegato 2 del DDG n. 12227)

Punto Emissione - Fase	Sistema di abbattimento	Manutenzione (periodicità)	Punti di controllo	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione e trasmissione
E1 (Produzione Polimeri: FASE B-C-D)	- TORRE SCRUBBER a Soda Caustica (1° Stadio);	Semestrale	Software di comando e controllo	Avvio fase di Esterificazione	Conforme al punto 2.8 dell'Allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/06 s.m.i.
	- TORRE con due serie di Carboni Attivi (2° Stadio);				Trasmissione Semestrale
E2 (Produzione Polimeri: FASE A)	IN AGGIORNAMENTO (In attesa di approvazione del PMC-Rev.01)				
E3 (Produzione Additivi: FASE G)	Gruppo Aspirate dotato di celle a Carboni Attivi.	Semestrale	Software di comando e controllo.	Avvio fase di Miscelazione	Conforme al punto 2.8 dell'Allegato VI alla parte V del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Trasmissione Semestrale

Di seguito si riportano i valori riepilogati degli inquinanti rilevati nei *monitoraggi effettuati in data 12/04/2018*, giusto Ns comunicazione PEC del 22/03/2018.

[illegible]

I valori di concentrazione degli inquinanti determinati nelle misure delle emissioni risultano inferiori ai limiti indicati:

- 1) Al Punto 3 della Parte II dell'Allegato I alla Parte V del D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ed ii.;
- 2) Nell'Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera, Prot. n. 50891 del 13/02/2014, rilasciata dalla Provincia di Reggio Calabria - SETTORE 14 AMBIENTE ED ENERGIA - DEMANIO IDRICO E FLUVIALE - SERVIZIO 1, SMALTIMENTO RIFIUTI E TUTELA ARIA;
- 3) Nella tabella riportata nel PMeC, Allegato 2 del DDG n. 12227/2016 (A.I.A.).

Si riporta di seguito pagina **38** del “**Registro dei Controlli Discontinui Periodici delle Emissioni in Atmosfera**”.



 SIKA ITALIA SpA Via L. Einaudi, 6 20068 – Peschiera Borromeo (MI) P.IVA 00868790155	Registro dei Controlli Discontinui Periodici delle Emissioni in Atmosfera (Appendice 1, Allegato VI, Parte V del D.Lgs. 152/2006)	Documento: Revisione: 0 Data: 14/02/14 Pagina: 38 di 60
--	---	--

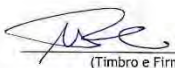
Dati Relativi ai Controlli Analitici

L.O.Q. (Limite di quantificazione metodo). Il criterio di conformità viene espresso in ottemperanza al manuale ISPRA 52/2009

Sigla Punti Emiss.	Origine	Data del Prelievo	Temp. (°C)	Umidità (g/Nm³)	Portata (Nm³/h)	Inquinanti	Valori Rilevati		Valore Limite	
							(mg/N m³)	Flusso di Massa (g/h)	(mg/ Nm³)	Flusso di Massa (g/h)
E1	Sistema Abbattimento (Stadio 1 e 2) Impianto di ESTERIFICAZIONE	12/04/2018	41	100	209	Ossigeno (L.O.Q. = 1%)	20	-----	-----	-----
						C.O.V. (L.O.Q. = 1,0 mg/Nm³)	7,1	4,18	20	< 13,6
						Idrogeno Solforato (H ₂ S) (L.O.Q. = 1,5 mg/Nm³)	<1,5	1,05	5	< 3,4
						Ossidi di Azoto (NO ₂) (L.O.Q. = 1,85 mg/Nm³)	4,1	20,9	100	< 68,0
						Ossidi di Zolfo (SO ₂) (L.O.Q. = 1,68 mg/Nm³)	6,2	6,27	35	< 23,8
E3	Sistema Abbattimento Impianto Miscelazione	12/04/2018	15,5	5	73	Ossigeno (L.O.Q. = 1%)	-----	-----	-----	-----
						C.O.V. come C.O.T. (Valore Medio Orario) (L.O.Q. = 1,0 mg/Nm³)	<2,0	1,46	20	< 11,1

Rapporti di Prova n. 1749 – 1751 del 21/05/2018 emessi dal Laboratorio ECOCONTROL SRL di Caraffa di Catanzaro

Il Responsabile Tecnico dell'Impianto: Prugnoli Maurizio


 (Timbro e Firma)
Sika Italia S.p.A.

N.B.: I Rapporti di Prova, firmati digitalmente dal Direttore del Laboratorio e dal Responsabile del Settore Chimico della società ECOCONTROL SRL, sono allegati al presente Elaborato Tecnico relativo ai monitoraggi effettuati nel 1° SEMESTRE 2018 in data 12/04/2018.

INTERVENTI DI MANUTENZIONE EFFETTUATI SUI SISTEMI DI ABBATTIMENTO

Premesso che in tutte le fasi dei processi produttivi i parametri sono controllati, in maniera remota, tramite un sistema computerizzato di supervisione e controllo dei cicli di produzione.

Tutte le deviazioni dei parametri di processo vengono segnalate dai sensori posti sugli impianti di processo che provvederanno a mettere in sicurezza l'impianto secondo procedure automatiche di emergenza e ad avvertire i Capiturno, mediante segnalazione visiva (sui monitor di controllo) e acustica (con sirene di allarme e tramite un sistema automatico di messaggistica telefonica), affinché possano applicare tutte le procedure di emergenza previste nonché le necessarie operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Si riporta di seguito l'elenco delle operazioni di manutenzione effettuate dal **02/01/2018** alla data di rilascio del presente Elaborato Tecnico:

- 1) Manutenzione ordinaria programmata del Sistema di Abbattimento TORRE SCRUBBER A SODA CAUSTICA (**CAMINO E1 - 1° Stadio - Ciclo Produzione Polimeri Acrilici**) come da specifiche rilasciate dal fornitore **Ind. Eco Srl**.
- 2) Manutenzione ordinaria programmata del Sistema di Abbattimento TORRE a CARBONI ATTIVI (**CAMINO E1 - 2° Stadio - Ciclo Produzione Polimeri Acrilici**) come da specifiche rilasciate dal fornitore **Ind. Eco Srl**.
- 3) Manutenzione ordinaria programmata del Sistema di Abbattimento Gruppo Aspirante dotato di Celle a Carboni Attivi (**CAMINO E3 - Ciclo Produzione Additivi**).

Si riporta di seguito copia della **PAG. 12** del “Registro Manutenzioni dei Sistemi di Abbattimento delle Emissioni in Atmosfera”.



 SIKA ITALIA SpA Via L. Einaudi, 6 20068 – Peschiera Borromeo (MI) P.IVA 00868790155	Registro Casi Interruzione Normale Funzionamento Impianti di Abbattimento (Manutenzione Ordinaria e Straordinaria, Guasti, Malfunzionamenti, Interruzioni Impianto Produttivo) (Appendice 2, Allegato VI, Parte V del D.Lgs. 152/2006)	Documento: Revisione: Data: Pagina:	0 14/02/14 12 di 60
--	--	--	----------------------------------

Informazioni Relative ai Casi di Interruzione degli Impianti di Abbattimento

Sigla Punti Emiss.ne	Tipologia Imp. Abbattimento	Motivo Interruzione Esercizio	Data e Ora Interruzione	Data e Ora Ripristino	Durata della Fermata in Ore
E1 (Produzione Polimeri)	TORRE SCRUBBER AD UMIDO (Stadio 1)	Manutenzione ordinaria programmata del Sistema di Abbattimento come da specifiche rilasciate dal fornitore Ind. Eco Srl.	30/03/2018 H: 06,00	30/03/2018 H: 14,00	8,00
	TORRE a CARBONI ATTIVI (2° Stadio)				
E3 (Produzione Additivi)	Gruppo Aspirante con Celle a Carboni Attivi	Manutenzione ordinaria programmata del Sistema di Abbattimento come da specifiche rilasciate dal fornitore Ind. Eco Srl.	30/03/2018 H: 15,00	30/03/2018 H: 17,00	2,00

Il Responsabile Tecnico dell'Impianto: Prugnoli Maurizio


 (Timbro e Firma)
Sika Italia S.p.A.

Inoltre dal **02/01/2018**, alla data di rilascio del presente Elaborato Tecnico, sono stati effettuati i seguenti monitoraggi:

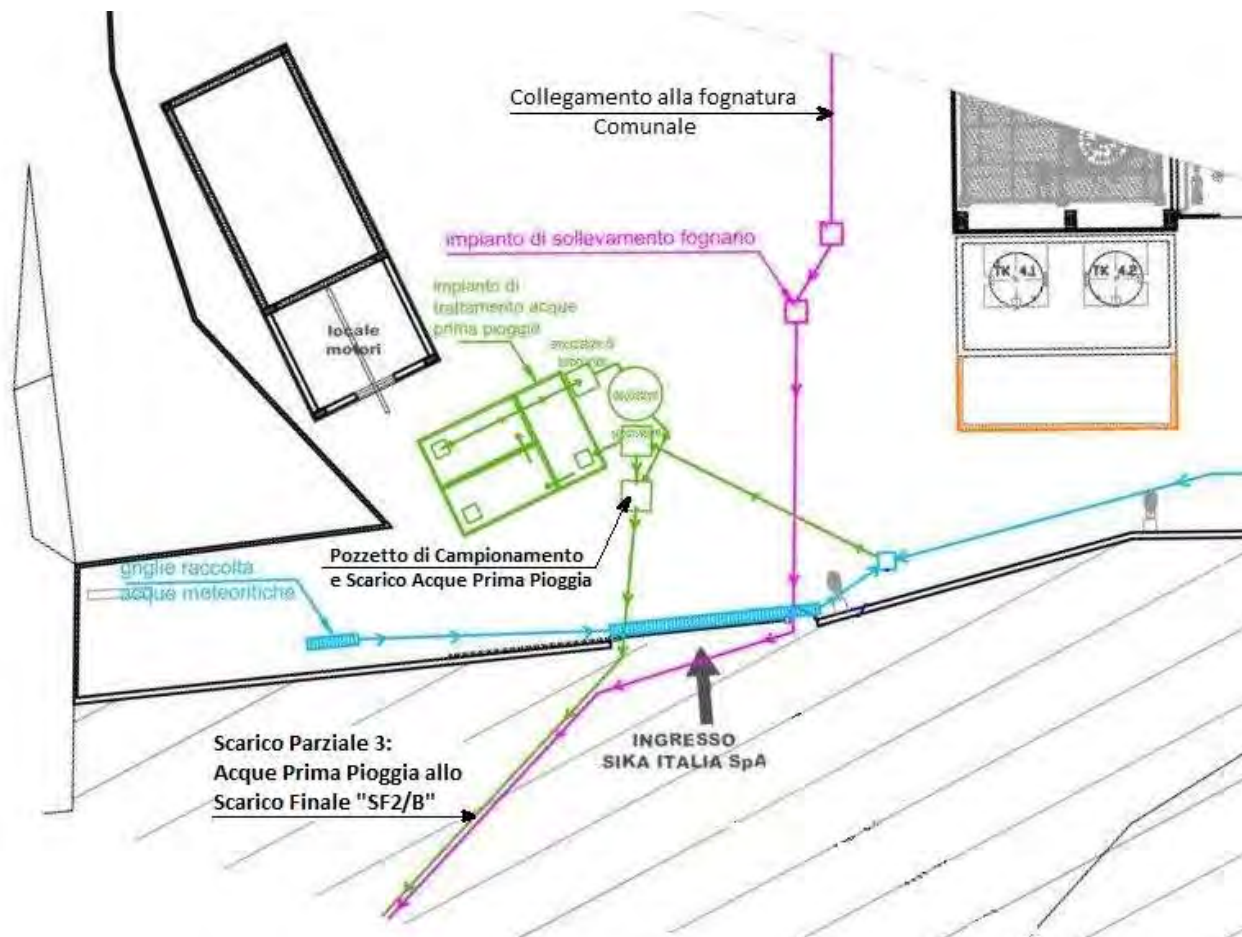
- **Controlli della Centrale Termica.** Per effetto delle modifiche al D.Lgs 152/2006, prodotte dal d.lgs. n. 183 del 15/11/2017 (G.U. 293 del 16/12/2017 - in vigore dal 19/12/2017), il **CAMINO E2 della Centrale Termica** a partire dal 2018 farà parte del programma di monitoraggio delle emissioni in atmosfera con frequenza annuale, come riportato sull'aggiornamento del PMC-Rev.01 in corso di approvazione. Attualmente è in fase di predisposizione il Punto di Misura, che sarà collocato lungo il tratto terminale del CAMINO E2, per consentire l'effettuazione del monitoraggio nel 2° semestre 2018;
- **Controlli settimanali del Reattore VS1, del Condensatore HE1 e del Separatore SD1;**
- **Controlli settimanali dei serbatoi e relativi bacini di contenimento, sia nelle aree di stoccaggio delle Materie Prime sia in quelle dei Prodotti Finiti;**



- Controlli settimanali delle Aree di Stoccaggio dei Rifiuti, sia esterne che interne;
- Controllo mensile della situazione generale della pavimentazione dell'impianto, sia esterna che interna;
- Controllo mensile delle aree di sosta delle autocisterne, e dell'impiantistica di carico e scarico in pressione;
- E' stato effettuato inoltre il montaggio dell'Analizzatore in Continuo per COV "GRAPHITE 52M", completato in data 02/03/2018. Come risulta dalla PEC del 22/03/2018 lo stesso è stato messo in funzione in data 05/03/2018, dando inizio così alla fase di TEST prevista per la valutazione, con ARPACAL/RC, dei primi valori in uscita e la definizione del REPORT di trasmissione dei dati.

ACQUE PRIMA PIOGGIA PIAZZALI

PLANIMETRIA SISTEMA DI TRATTAMENTO E SCARICO ACQUE PRIMA PIOGGIA PIAZZALI



Le **acque meteoriche** (Prima Pioggia) ricadenti sulle superfici pavimentate e scolanti di pertinenza dell'azienda SIKI ITALIA SPA sono raccolte, trattate e inviate allo scarico nel Torrente Lordo (Scarico Parziale: n. 3 - Scarico Finale: SF2/B).

Con riferimento al **PMcC** (Allegato 2 del DDG n. 12227), riportiamo di seguito tabella relativa agli inquinanti da verificare, in fase di campionamento e analisi semestrale, nelle acque in uscita dall'impianto di trattamento delle Acque di Prima Pioggia.



Punto emissione	Fase e/o Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPA CAL
SF2/B; Scarico Parziale: 3 (Acque di Prima Pioggia)	Acque di Prima Pioggia:		Semestrale	Report semestrale/annuale	Controllo Reporting; Campionamento e Analisi Annuale; Ispezioni programmate;
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
	Solidi Sospesi Totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
	Materiali Grossolani (L>1 cm)	Legge n. 319 del 10/05/76			
	B.O.D.5 (a 20° C)	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D			
	C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
	Azoto Ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003			
	Azoto Nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
	Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009			
	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009			
	Idrocarburi Totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003			
	Tensioattivi Totali	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333			
	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003			
	Arsenico	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315			
	Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009			
	Cromo				
	Manganese				
	Mercurio	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273			
	Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009			
	Piombo				
	Rame				
	Stagno				
	Zinco				
	Fosforo Totale				
	Saggio di tossicità acuta su <i>Dafnia Magna</i>	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003			



Sistema di Depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento
Acque di Prima Pioggia SF2/B; Scarico Parziale: 3	Le acque raccolte dalla rete fognante acque meteoriche interna al complesso produttivo vengono avviate all'impianto di trattamento acque prima pioggia posto nell'ambito aziendale e costituito da: • Pozzetto scolmatore; • N. 3 vasche di sedimentazione 2.50 m x 2.50 m x h=2.50 m; • Disoleatore a coalescenza con otturatore automatico $\Phi = 2,50$ m; • Pozzetto di ispezione con punto di campionamento; • Rete di scarico con pozzetti di ispezione intermedi e finale; • Condotta di scarico nel torrente Lordo. Il pozzetto scolmatore dosa il quantitativo di acqua da sottoporre a trattamento come previsto dalla normativa vigente.

Di seguito si riportano i valori degli inquinanti rilevati nei *monitoraggi effettuati in data 12/04/2018*, giusto Ns comunicazione PEC del 22/03/2018.

Scarico Acque Prima Pioggia - Inquinanti Monitorati

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	14,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 3	mg/l	Max 80 ⁽¹⁷⁾	3
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	5	mg O2/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	14	mg O2/l	Max 160 ⁽¹⁷⁾	10
Azoto ammoniacale (Come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,5	mg/l	Max 15 ⁽¹⁷⁾	0,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06	mg/l	Max 0,6 ⁽¹⁷⁾	0,06
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,72	mg/l	Max 20 ⁽¹⁷⁾	0,23
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,30	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,22	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	<0,60	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,60
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	7,1	mg/l	Max 1.000 ⁽¹⁷⁾	1,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,5
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,01
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,050
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,016	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,030
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,046	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Saggio di tossicità acuta*	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20	%	Max 50	0

CL= Concentrazione Limite



N.B.: I Rapporti di Prova, firmati digitalmente dal Direttore del Laboratorio e dal Responsabile del Settore Chimico della società ECOCONTROL SRL, sono allegati al presente Elaborato Tecnico relativo ai monitoraggi effettuati nel 1° SEMESTRE 2018 in data 12/04/2018.

ACQUE SOTTERRANEE

Con Nota Prot. n. 133790 del 16 aprile 2018, l'Ufficio A.I.A. del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria ha comunicato alla SIKa ITALIA SPA *“Con riferimento all'aggiornamento del PMC richiesto da codesta società e al relativo documento approvato e trasmesso da ARPACAL con nota Prot. 1253 del 11/01/2018, si ritiene opportuno prevedere - relativamente al monitoraggio delle acque sotterranee - una maggiore frequenza degli autocontrolli (allo stato annuale), in ragione dell'accertata situazione di inquinamento della falda”*.

Con PEC del 15/05/2018, nel ribadire la totale estraneità alle cause che possono aver prodotto l'inquinamento delle acque sotterranee, come si evince dalla documentazione da Noi prodotta in data 31 gennaio 2017 e 18 maggio 2017 alle quali si fa integrale rinvio, abbiamo comunicato all'Ufficio A.I.A. del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria la programmazione del campionamento delle acque sotterranee per giorno **13 giugno 2018**.

Tale monitoraggio, come richiesto nella Nota N. 133790 del 16/04/2018, è stato concordato nell'incontro del 20/04/2018 con il Gruppo di Lavoro AIA-VIA-VAS del Dipartimento Provinciale ARPACAL di Reggio Calabria, nel stesso incontro si è inoltre deciso:

- Di limitare le analisi alla ricerca dei seguenti inquinanti:
 - A) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI;
 - B) ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI;
 - C) ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI;
- Di inserire il monitoraggio nel 1° semestre di ogni anno, oltre al controllo annuale già previsto.

La suddetta attività di monitoraggio è stata inoltre inserita, come da richiesta, nell'aggiornamento del PMC-Rev.01 in corso di approvazione.

Il monitoraggio delle acque sotterranee viene effettuato rilevando e confrontando qualitativamente e quantitativamente le condizioni dell'acquifero sottostante l'impianto, sia a monte che a valle, in riferimento alla direzione del deflusso della falda. Nell'area dell'impianto è stata pertanto concepita e realizzata una rete piezometrica costituita da n. 7 piezometri (N. 4 prescritti dal PMC + N. 3 aggiunti da SIKa SPA) identificati come **PZ-1, PZ-2, PZ-3, PZ-4, PZ-5, PZ-6, PZ-7**.

PLANIMETRIA DELLA RETE PIEZOMETRICA INTERNA ALL'IMPIANTO



Con riferimento alla Nota Prot. n. 133790 del 16 aprile 2018, dell'Ufficio A.I.A. - Dipartimento Ambiente della Regione Calabria, e al **PMC-Rev.-01** in corso di approvazione, riportiamo di seguito tabella relativa agli inquinati da verificare e la frequenza dei monitoraggi da effettuare.



Piezometri	Parametro	Metodo di misura	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
N° 4: P1, P2, P3, P4	Livello piezometrico della falda	APAT Man. 43/2006	Annuale	Report Annuale
	Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
	Conducibilità elettrica a 20°	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
	Ossidabilità sostanze organiche (O2)	UNI EN ISO 8467:1997		
	Floruri	UNI EN ISO 10304-1:2009		
	Solfati			
	Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
	Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Manganese			
	Carbonio Organico Totale	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107		
	Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Antimonio	ISO 17294-2:2016		
	Berillio	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Boro			
	Cadmio	ISO 17294-2:2016		
	Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Cromo			
	Cromo VI	CNR-IRSA Quad. 64		
	Mercurio	ISO 17294-2:2016		
	Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Piombo	ISO 17294-2:2016		
	Rame	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Selenio	ISO 17294-2:2016		
	Tallio			
	Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009		
	Canuri liberi	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005		
	Benzene			
	Etilbenzene			
	Stirene			
	Toluene			
	p-xilene			
	AROMATICI POLICICLICI	UNI EN ISO 17993:2005		
	Benzo (a) antracene			
	Benzo (a) pirene			
Benzo (b) fluorantene				
Benzo (k) fluorantene				
Benzo (g,h,i) perilene				
Crisene				
Dibenzo (a,e) pirene				
Dibenzo (a,i) pirene				



	Dibenzo (a,l) pirene						
	Dibenzo (a,h) pirene						
	Dibenzo (a,i) antracene						
	Pirene						
	IPA Totali						
	CLOROBENZENI	UNI EN ISO 15680:2005					
	Clorobenzene						
	1,2 diclorobenzene						
	1,4 diclorobenzene						
	1,2,4 triclorobenzene						
	1,2,4,5 tetraclorobenzene						
	Pentaclorobenzene						
	Esaclorobenzene						
	FENOLI E CLOROFENOLI	EPA 8270D 2007					
	2-clorofenolo						
	2,4-diclorofenolo						
	2,4,5 triclorofenolo						
	2,4,6 triclorofenolo						
	Pentaclorofenolo						
	AMMINE AROMATICHE	EPA 8260C:2006					
	Anilina						
	Difenilamina						
	p-toluidina						
	PCB	EPA 525.2 1995					
	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)						
	N° 4: P1, P2, P3, P4	ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI			UNI EN ISO 15680:2005	Semestrale	Report Semestrale/Annuale
		Clorometano					
Cloroformio							
Cloruro di vinile							
1,2 dicloroetano							
1,1 dicloroetilene							
Tricloroetilene							
Tetracloroetilene							
Esaclorobutadiene							
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI		UNI EN ISO 15680:2005					
1,1 dicloroetano							
1,2 dicloroetilene							
1,2 dicloropropano							
1,1,2 tricloroetano							
1,2,3 tricloropropano							
1,1,2,2 tetracoloroetano							
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI		UNI EN ISO 15680:2005					
Bromoformio							
1,2 dibromoetano							
Bromodiclorometano							



NOTE SUL MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO RILEVATO NELLE ACQUE SOTTERRANEE

Ad oggi, oltre al monitoraggio da eseguire in data 13/06/2018, sono stati effettuati altri sei (6) monitoraggi per il controllo degli inquinanti nelle acque sotterranee:

- ✓ il primo in data 29/11/2016 (monitoraggio annuale come da prescrizione PMC);
- ✓ il secondo in data 13/01/2017;
- ✓ il terzo in data 30/01/2017, effettuato anche da ARPACAL/RC;
- ✓ il quarto in data 11/04/2017, effettuato anche da ARPACAL/RC;
- ✓ il quinto in data 25/07/2017;
- ✓ il sesto in data 24/10/2017 (monitoraggio annuale come da prescrizione PMC);

Com'è noto le criticità rilevate sono state tempestivamente comunicate alle Autorità di Controllo.

Con riserva di trasmettere appena disponibili i risultati dei campionamenti delle acque sotterranee previsti per il 13/06/2018, possiamo concludere affermando che dai risultati ottenuti nelle sessioni di analisi del **12/04/2018**, si è sostanzialmente confermato quanto già indicato nelle Ns comunicazioni precedenti ovvero che il quadro dello “*stato ambientale*”, relativo all'attività svolta dalla SIKa ITALIA SPA nel sito di Siderno (RC), risulta complessivamente rassicurante.

Cordiali saluti.

Siderno (RC), 01/06/2018

Il Gestore/Responsabile Tecnico



(timbro e firma)

Sika Italia S.p.A.

Il Referente IPPC



VSGA/Antonio Tallarigo

Valutatore Sistemi Gestione Ambientale

AICQ/SICEV 01/01/554

Information Network Geo/Ambiente – Auditor Ambientale

Libero Professionista - LEX 14/01/2013, n. 4

N° 364

Via Discesa Filanda, 21 – 88100 Catanzaro – Cell. 3683892633
antonio.tallarigo@acta.it – antonio.tallarigo@acta.it

Allegati:

- Rapporti di Prova n. 1748/2018, 1749/2018 e 1751/2018 relativi ai campionamenti delle Acque dei Piazzali e Emissioni in Atmosfera effettuati in data 12/04/2018.



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

Rapporto di Prova N. 1751/2018 del 21/05/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 1751 **Data ricevimento:** 13/04/18 **Data inizio prove:** 13/04/18 **Data termine prove:** 22/04/18
Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno
Descrizione Campione: Emissioni al camino E3 - produzione miscele e acrilici
Autorizzazione Integrata Ambientale DDG N. 12227 del 14/10/2016 Allegato 2 Tab. C6.

Note: Verbale da campionamento n.440 del 12-04-2018 Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/04/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-				
Ora campionamento	-	8,35-9.05			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna			0
Studio del camino	UNI 10169:2001				
Diametro del camino	UNI 10169:2001	150	mm		0
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	15,5	°C		0,0
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	1,23	m/s		0,10
Emissione oraria	UNI 10169:2001	73	Nm³/h		0
Umidità	UNI EN 14790:2006	5	g/Nm³		0
Carbonio Organico Volatile come COT- valore medio orario	UNI EN 13649:2002	<2,0	mg/Nm³	Max 110 ⁽⁶³⁾	2,0

(63) A.I.A del committente

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG Regione Calabria (A.I.A.) 12227 del 14/10/2016 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 1 di 1



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

Rapporto di Prova N. 1749/2018 del 21/05/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 1749 **Data ricevimento:** 13/04/18 **Data inizio prove:** 13/04/18 **Data termine prove:** 22/04/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Emissioni al camino E1 - produzione polimeri acrilici
Autorizzazione Integrata Ambientale DDG N. 12227 del 14/10/2016 Allegato 2 Tab. C6.

Note: Verbale da campionamento n.438 del 12-04-2018 Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/04/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento	-				
Ora campionamento	-	11,30 - 12,30			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna			0
Studio del camino	UNI 10169:2001				
Diametro del camino	UNI 10169:2001	200	mm		0
Temperatura dei fumi	UNI 10169:2001	41,0	°C		0,0
Velocità dei fumi	UNI 10169:2001	2,13	m/s		0,10
Emissione oraria	UNI 10169:2001	209	Nm³/h		0
Umidità	UNI EN 14790:2006	100	g/Nm³		0
Idrogeno Solforato	M.I.C. 05 Rev0 2012	<1,5	mg/Nm³	Max 5 ⁽⁶⁵⁾	1,5
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	EPA CTM 034:1999	6,02	mg/Nm³	Max 35 ⁽⁶⁵⁾	1,68
Ossidi di Azoto (come NO ₂)	EPA CTM 034:1999	4,10	mg/Nm³	Max 350 ⁽⁶⁵⁾	1,85
Carbonio Organico Volatile (C.O.V.)	UNI EN 13649:2002	7,1	mg/Nm³	Max 110 ⁽⁶⁵⁾	1,0
Tenore di ossigeno	EPA CTM 034:1999	20,0	% Vol/Vol		0,1

(65) Autorizzazione del committente

Giudizio

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti dal DDG Regione Calabria (A.I.A.) 12227 del 14/10/2016 All. 2 Tab. C6.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*

ECOCONTROL s.r.l.

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

Rapporto di Prova N. 1749/2018 del 21/05/18

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1748/2018 del 07/05/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 1748 **Data ricevimento:** 13/04/18 **Data inizio prove:** 13/04/18 **Data termine prove:** 24/04/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua di piazzale

Note: Verbale da campionamento n.437 del 12-04-2018 Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di **Data di Campionamento:** 12/04/18
laboratorio*

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	14,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 3	mg/l	Max 80 ⁽¹⁷⁾	3
Materiali grossolani (L > 1 cm)*	Legge n. 319 del 10/05/76	ASSENTI	presenza/assenza		0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	5	mg O2/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	14	mg O2/l	Max 160 ⁽¹⁷⁾	10
Azoto ammoniacale (Come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,5	mg/l	Max 15 ⁽¹⁷⁾	0,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06	mg/l	Max 0,6 ⁽¹⁷⁾	0,06
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,72	mg/l	Max 20 ⁽¹⁷⁾	0,23
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,30	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,22	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	<0,60	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,60
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	7,1	mg/l	Max 1.000 ⁽¹⁷⁾	1,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,5
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,01
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,050
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,016	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2

Rapporto di Prova N. 1748/2018 del 07/05/18

Committente: Sika Italia Spa

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,030
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,046	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,020
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Saggio di tossicità acuta*	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20	%	Max 50	0

(17) D.L.vo 152/2006 Parte III All.5 Tab. 3

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all.5 " Scarico in acque superficiali ".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Sika Italia S.p.A.

REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO AMBIENTE E TERRITORIO
Alla c.a. del Dirigente Generale

Arch. Orsola Reillo
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO AMBIENTE E TERRITORIO
SETTORE 3

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

ARPACAL di Reggio Calabria
reggiocalabria@pec.arpacalabria.it
aiaviavas.rc@arpacal.it

Città Metropolitana di Reggio Calabria
Settore Ambiente
protocollo@pec.cittametropolitana.rc.it

Comune di Siderno
Settore Ambiente
comune.siderno@asmepec.it

ASP di Reggio Calabria
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
dipartimentoprevenzione.asprc@certificatamail.it

Società SIKA ITALIA SPA

Sede Legale in via L. Einaudi, 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Sede Produttiva in C.da Limarri - Zona Industriale del Comune di Siderno (RC).

D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ed ii.
Regione Calabria - Dipartimento Ambiente

DDG n. 12227 del 14/10/2016

DDG n. 6712 del 26/06/2018

Autorizzazione Integrata Ambientale impianto IPPC esistente
per la "Produzione di Polimeri Acrilici e Additivi per Cemento e Calcestruzzo".

Oggetto: Trasmissione

- Rapporti di Prova relativi alle analisi delle acque sotterranee (Piezometri dal n. Pz1 al n. Pz7 + Pozzo Calcementi Jonici) riferiti al campionamento effettuato in data 13/06/2018;
- Tabelle riepilogative e Grafici relativi alle campagne di campionamento delle acque sotterranee eseguite a partire dal 29/11/2016;



Con riferimento:

- 1) Alla Nota Prot. 133790 del 16/04/2018 del *Dipartimento Ambiente - Settore 3* della Regione Calabria, con la quale si richiedeva alla scrivente società *“Con riferimento all’aggiornamento del PMC richiesto da codesta società e al relativo documento approvato e trasmesso da ARPACAL con nota Prot. 1253 del 11/01/2018, si ritiene opportuno prevedere - relativamente al monitoraggio delle acque sotterranee - una maggiore frequenza degli autocontrolli (allo stato annuale)”*;
- 2) Alla Ns comunicazione, inviata a mezzo PEC del 15/05/2018, relativa all’esecuzione dei campionamenti delle acque sotterranee, come da richiesta di cui al Punto 1), programmati per il 13/06/2018;
- 3) Alla Nota Prot. 223204 del 27/06/2018 del *Dipartimento Ambiente - Settore 3* della Regione Calabria, con la quale si notificava alla scrivente società il DDG n. 6712 del 26/06/2018 relativo all’approvazione e trasmissione dell’aggiornamento del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) allegato all’A.I.A.

In allegato alla presente

T R A S M E T T I A M O

- a) **Rapporti di Prova relativi alle analisi delle acque sotterranee (Piezometri dal n. Pz1 al n. Pz7 + Pozzo Calcementi Jonici) riferiti al campionamento effettuato in data 13/06/2018 (1° Semestre 2018);**

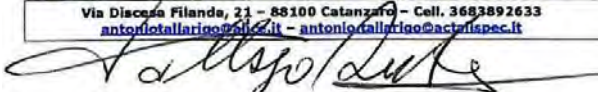
- b) Tabelle riepilogative e Grafici relativi alle campagne di campionamento delle acque sotterranee eseguite a partire dal 29/11/2016.

Siderno (RC), 31/07/2018

Il Gestore/Responsabile Tecnico


(timbro e firma)
Sika Italia S.p.A.

Il Referente IPPC


VSGA/Antonio Tallarigo
Valutatore Sistemi Gestione Ambientale
AICQ/SICEV 01/01/554
Information Network Geo/Ambiente - Auditor Ambientale
Libero Professionista - LEX 14/01/2013, n. 4
N° 364
Via Diaccia Filanda, 21 - 88100 Catanzaro - Cell. 3683892633
antonio.tallarigo@sika.it - antonio.tallarigo@actispec.it


Allegati:

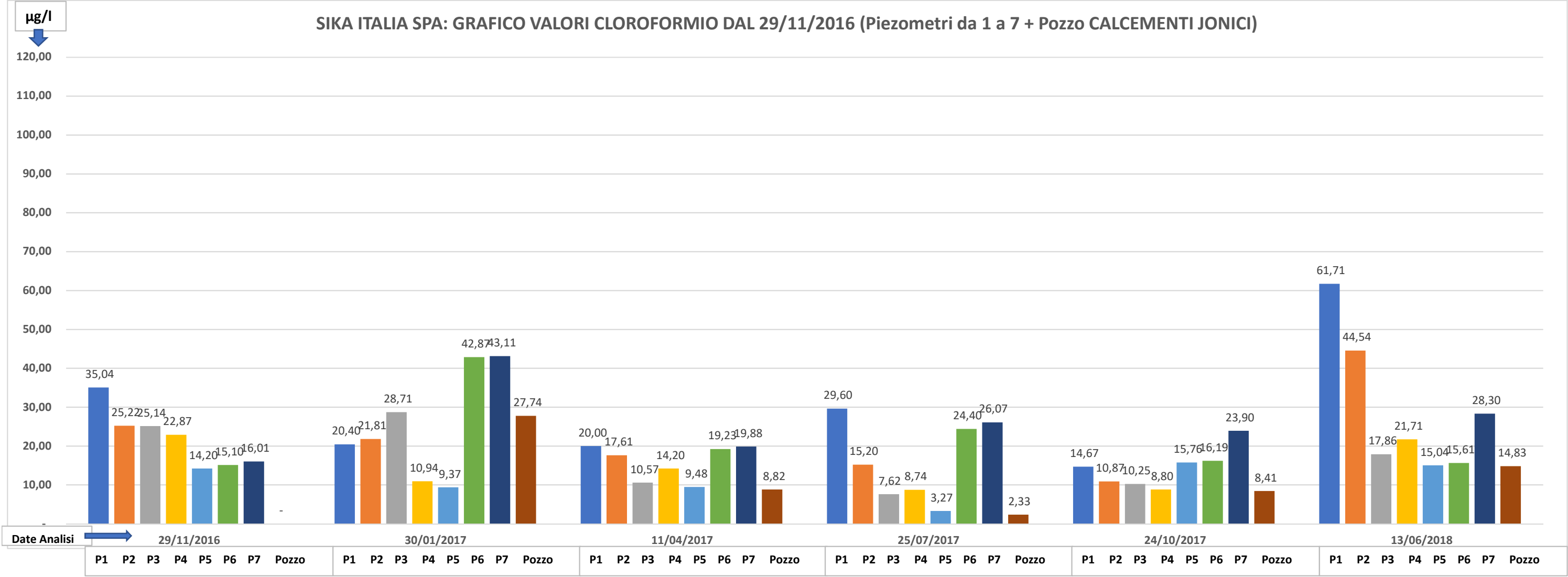
- 1) Rapporti di Prova delle acque sotterranee prelevate dai Piezometri da Pz1 a Pz7 + Pozzo Calcementi Jonici in data 13/06/2018 (1° Semestre 2018);
- 2) Tabelle riepilogative e Grafici relativi alle campagne di campionamento delle acque sotterranee eseguite a partire dal 29/11/2016;

Sika Italia S.p.A.

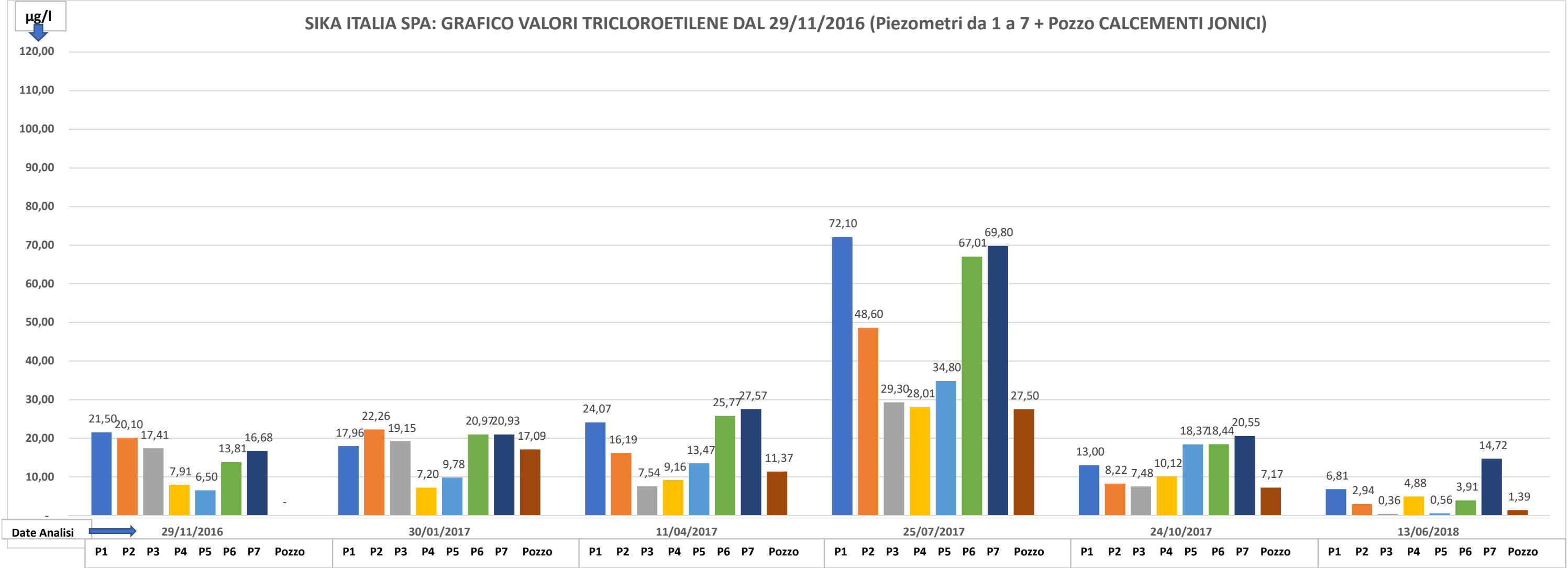
Sede Amministrativa: Via L. Einaudi 6, 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54.778.111, Fax +39 02 54.778.239 - www.sika.it

BUILDING TRUST 

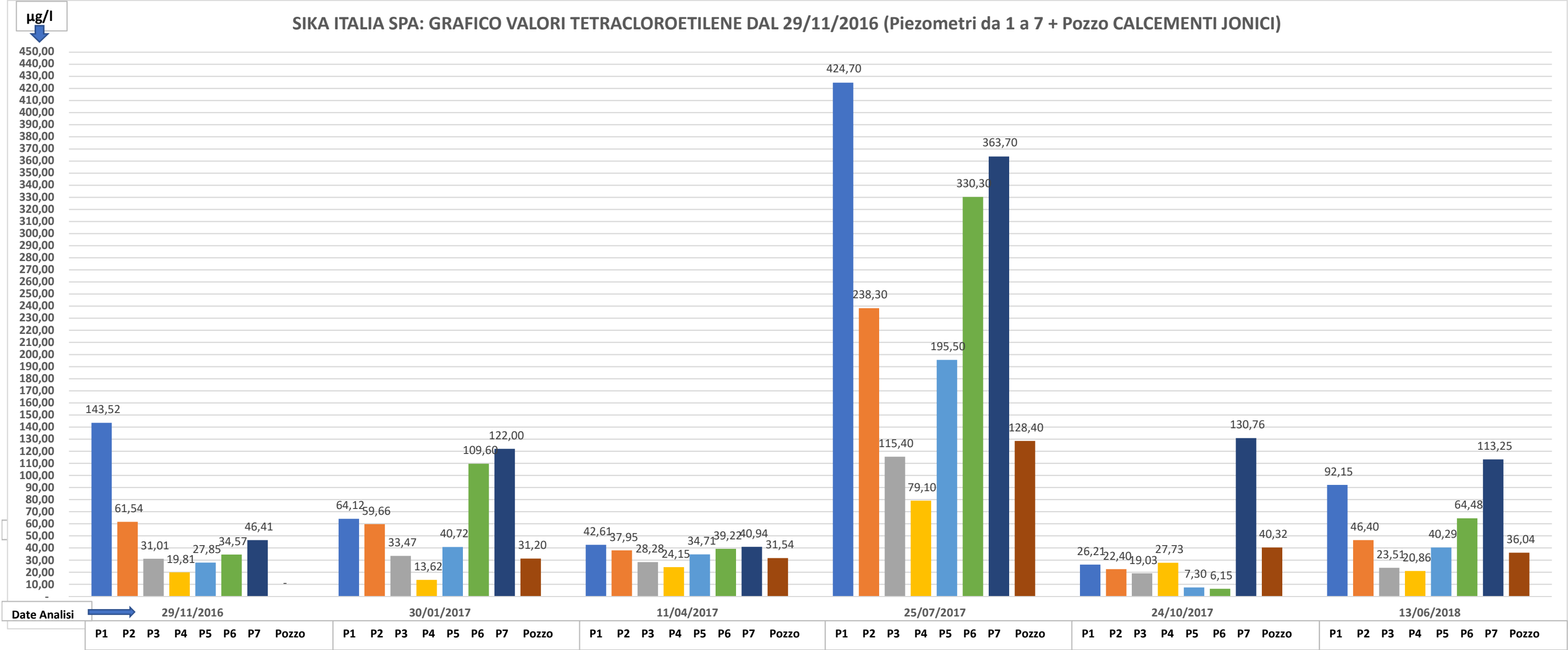
Inquinante	Cloroformio									
Unità di misura	µg/l									
Concentrazione Limite	0,15									
Date Campionamenti	29/11/2016	30/01/2017	11/04/2017	25/07/2017	24/10/2017	13/06/2018				
Piezometro n. 1 (Pz1)	35,04	20,40	20,00	29,60	14,67	61,71				
Piezometro n. 2 (Pz2)	25,22	21,81	17,61	15,20	10,87	44,54				
Piezometro n. 3 (Pz3)	25,14	28,71	10,57	7,62	10,25	17,86				
Piezometro n. 4 (Pz4)	22,87	10,94	14,20	8,74	8,80	21,71				
Piezometro n. 5 (Pz5)	14,20	9,37	9,48	3,27	15,76	15,04				
Piezometro n. 6 (Pz6)	15,10	42,87	19,23	24,40	16,19	15,61				
Piezometro n. 7 (Pz7)	16,01	43,11	19,88	26,07	23,90	28,30				
Pozzo Calcementi J.	-	27,74	8,82	2,33	8,41	14,83				



Inquinante	Tricloroetilene									
Unità di misura	µg/l									
Concentrazione Limite	1,5									
Date Campionamenti	29/11/2016	30/01/2017	11/04/2017	25/07/2017	24/10/2017	13/06/2018				
Piezometro n. 1 (Pz1)	21,50	17,96	24,07	72,10	13,00	6,81				
Piezometro n. 2 (Pz2)	20,10	22,26	16,19	48,60	8,22	2,94				
Piezometro n. 3 (Pz3)	17,41	19,15	7,54	29,30	7,48	0,36				
Piezometro n. 4 (Pz4)	7,91	7,20	9,16	28,01	10,12	4,88				
Piezometro n. 5 (Pz5)	6,50	9,78	13,47	34,80	18,37	0,56				
Piezometro n. 6 (Pz6)	13,81	20,97	25,77	67,01	18,44	3,91				
Piezometro n. 7 (Pz7)	16,68	20,93	27,57	69,80	20,55	14,72				
Pozzo Calcementi J.	-	17,09	11,37	27,50	7,17	1,39				



Inquinante	Tetracloroetilene									
Unità di misura	µg/l									
Concentrazione Limite	1,1									
Date Campionamenti	29/11/2016	30/01/2017	11/04/2017	25/07/2017	24/10/2017	13/06/2018				
Piezometro n. 1 (Pz1)	143,52	64,12	42,61	424,70	26,21	92,15				
Piezometro n. 2 (Pz2)	61,54	59,66	37,95	238,30	22,40	46,40				
Piezometro n. 3 (Pz3)	31,01	33,47	28,28	115,40	19,03	23,51				
Piezometro n. 4 (Pz4)	19,81	13,62	24,15	79,10	27,73	20,86				
Piezometro n. 5 (Pz5)	27,85	40,72	34,71	195,50	7,30	40,29				
Piezometro n. 6 (Pz6)	34,57	109,60	39,22	330,30	6,15	64,48				
Piezometro n. 7 (Pz7)	46,41	122,00	40,94	363,70	130,76	113,25				
Pozzo Calcementi J.	-	31,20	31,54	128,40	40,32	36,04				



Rapporto di Prova N. 2927/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2927 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da pozzo

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	11,20			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	14,830	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 4,449
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	1,39	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,28
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	36,04	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 5,05
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	52,26	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 15,16
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2927/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2926/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2926 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 7

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	11,00			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	28,300	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 8,490
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	14,72	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 2,94
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	113,25	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 15,86
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	156,27	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 45,32
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2926/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2925/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2925 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 6

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	10,39			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	15,610	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 4,683
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	3,91	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,78
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	64,48	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 9,03
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	84,00	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 24,36
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2925/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2924/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2924 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 5

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	10,16			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	15,040	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 4,512
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	0,56	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,11
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	40,29	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 5,64
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	55,89	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 16,21
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2924/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2923/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2923 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 4

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,55			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	21,710	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 6,513
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	4,88	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,98
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	20,86	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 2,92
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	47,45	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 13,76
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2923/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2922/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2922 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 3

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,35			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	17,860	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 5,358
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	0,36	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,07
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	23,51	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 3,29
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	41,73	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 12,10
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2922/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2921/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2921 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 2

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,15			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	44,540	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 13,362
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	2,94	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 0,59
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	46,40	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 6,50
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	93,88	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 27,23
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2921/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 2920/2018 del 29/06/18

Committente: Sika Italia Spa
Contrada Limarri 89048 Siderno Marina (RC)

Prot. Numero: 2920 **Data ricevimento:** 13/06/18 **Data inizio prove:** 13/06/18 **Data termine prove:** 18/06/18

Produttore: SiKa Italia srl - C.da Limarri - - Siderno

Descrizione Campione: Acqua da piezometro 1

Note: Verbale di campionamento n. 668 del 13-06-2018. Piano di campionamento n.9.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 13/06/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Incertezza
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,35			
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	0,3 ⁽¹⁹⁾	
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	0,13 ⁽¹⁹⁾	
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,17 ⁽¹⁹⁾	
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	61,710	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	± 18,513
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	0,5 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	3 ⁽¹⁹⁾	
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	6,81	µg/l	1,5 ⁽¹⁹⁾	± 1,36
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	92,15	µg/l	1,1 ⁽¹⁹⁾	± 12,90
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	160,67	µg/l	10 ⁽¹⁹⁾	± 46,59
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	810 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	60 ⁽¹⁹⁾	
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,15 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	0,2 ⁽¹⁹⁾	
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	0,001 ⁽¹⁹⁾	
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	0,05 ⁽¹⁹⁾	

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 2920/2018 del 29/06/18

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo
Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403
Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa con intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2
Il giudizio di conformità, relativamente all'incertezza di misura, viene espresso in osservanza al documento ISPRA 52/2009.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2



ARPACAL di Reggio Calabria

Dott.ssa A.B. Cardile

CPSE Dr. E. Centorrino

CTPE Dr. P. Crea

reggiocalabria@pec.arpacalabria.it

aiaviavas.rc@arpacal.it

REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE E TERRITORIO

SETTORE 3

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

O G G E T T O:	Società SIKA ITALIA SPA con sede legale in via L. Einaudi, 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) e sede produttiva in C.da Limarri - Zona Industriale del Comune di Siderno (RC). D.Lgs 152/2006 e ss. mm. ed ii. Decreti del Dirigente Generale del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria DDG n. 12227 del 14/10/2016 DDG n. 6712 del 26/06/2018 Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) impianto IPPC esistente per la “Produzione di Polimeri Acrilici e Additivi per Cemento e Calcestruzzo” “Trasmissione Dati/Grafici del Sistema di Misurazione in Continuo di COT in uscita dal CAMINO E1”
----------------	---

Con riferimento all’adempimento previsto dalle **Condizioni A.I.A.** (Allegato 1 al D.D.G. n. 12227 del 14/10/2016 del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria) al **PUNTO III “Condizioni generali e specifiche per l’esercizio dell’impianto - VOCE 4”** che prevedeva l’attivazione della procedura di Analisi in Continuo dei COV in uscita dal CAMINO E1,

PREMESSO CHE

- 1) Dopo un’accurata valutazione, effettuata con il supporto dei funzionari di settore dell’ARPACAL/RC, la società ha ritenuto opportuno scegliere *l’Analizzatore in Continuo per COV “GRAPHITE 52M” fornito dalla società ENVIRONNEMENT ITALIA SpA*, di cui è stata fornita Scheda Tecnica illustrativa con PEC del 03/03/2017;





- 2) In data 10/03/2017 con Prot. n. 84314/SIAR l'Ing. Rodolfo Marsico, Dirigente del Settore 3 - Dipartimento Ambiente e Territorio della Regione Calabria, sulla base delle valutazioni effettuate dai funzionari di settore dell'ARPACAL/RC ha espresso parere favorevole all'installazione sul CAMINO E1 dell'*Analizzatore in Continuo per COV "GRAPHITE 52M" fornito dalla società ENVIRONNEMENT ITALIA SpA*;
- 3) In data 02/03/2018 sono state completate le operazioni di installazione dell'*Analizzatore in Continuo per COV "GRAPHITE 52M"* presso il CAMINO E1;
- 4) In data 05/03/2018 è stata effettuata la **Messa in Esercizio** dell'Analizzatore in Continuo per COV "GRAPHITE 52M" dando quindi inizio alla Fase di TEST prevista dal PMC-Rev.01;
- 5) In previsione della chiusura della Fase di TEST (30/06/2018), con PEC del 27/06/2018 sono stati richiesti al Gruppo di Lavoro AIA-VIA-VAS, del Dipartimento Provinciale ARPACAL di Reggio Calabria, n. 2 incontri (18/07/2018 e 31/07/2018) per:
 - Illustrazione dei dati rilevati dall'Analizzatore in Continuo di COT durante la fase di TEST (periodo 05/03/2018 - 30/06/2018);
 - Valutazione dei Valori Limite di COT da considerare, in considerazione dell'attività svolta e dalle Materie Prime utilizzate;
 - Valutazione del REPORT di riepilogo mensile e annuale dei dati predisposto da SIKA ITALIA SPA in conformità con la "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, MANUALI E LINEE GUIDA 87/2013";
 - Definizione della frequenza di trasmissione dei dati scaricati dall'Analizzatore in Continuo di COT e del REPORT predisposto da SIKA;

TRASMETTIAMO IN ALLEGATO

DATI ELEMENTARI scaricati dall'Analizzatore in Continuo di COT e **REPORT RIEPILOGATIVI COMPLETI DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI VALORI RILEVATI** predisposti da SIKA relativi ai seguenti periodi:

- a) **05/03/2018 - 30/06/2018 (Fase TEST);**
- b) **01/07/2018 - 31/07/2018;**



Ricordiamo che come stabilito nell'incontro del 31/07/2018, presso la sede ARPACAL di RC, la trasmissione dei dati sarà effettuata entro giorno 10 di ogni mese.

Cordiali saluti.

Siderno (RC), 10/08/2018

Il Gestore/Responsabile Tecnico

(timbro e firma)

Sika Italia S.p.A.

Il Referente IPPC

VSGA/Antonio Tallarigo

Valutatore Sistemi Gestione Ambientale

AICQ/SICEV 01/01/554

Information Network Geo/Ambiente - Auditor Ambientale

Libero Professionista - LEX 14/01/2013, n. 4

N° 364

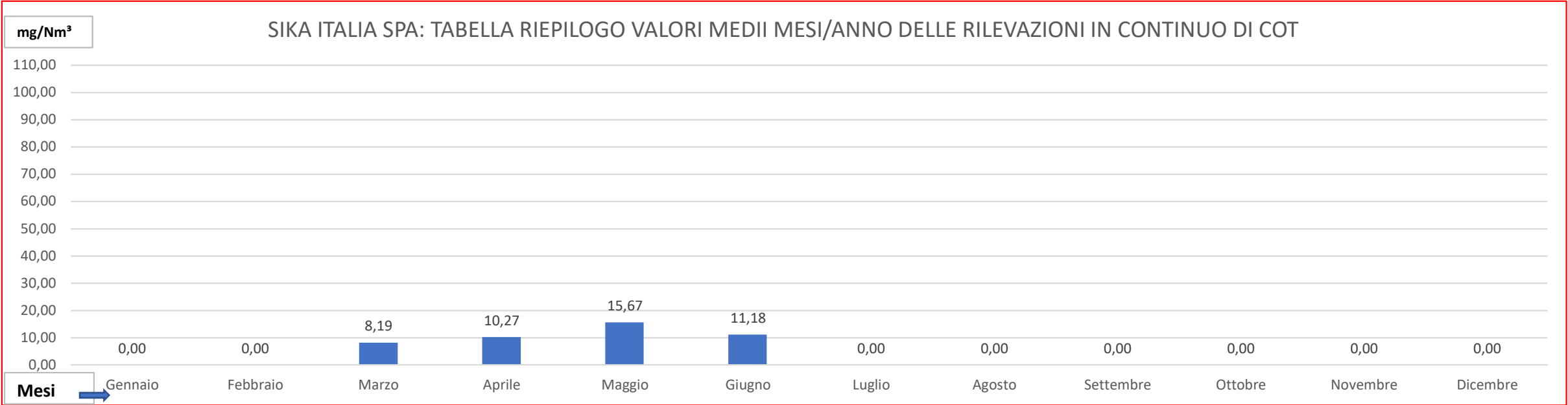
Via Discesa Filanda, 21 - 88100 Catanzaro - Cell. 3683892633
antonio.tallarigo@sika.it - antonio.tallarigo@actalispec.it

Allegati:

- File "01_DATI_ANALIZZ_COT_MAR-GIU_2018.rar";
- File "02_DATI_ANALIZZ_COT_LUG_2018.rar";

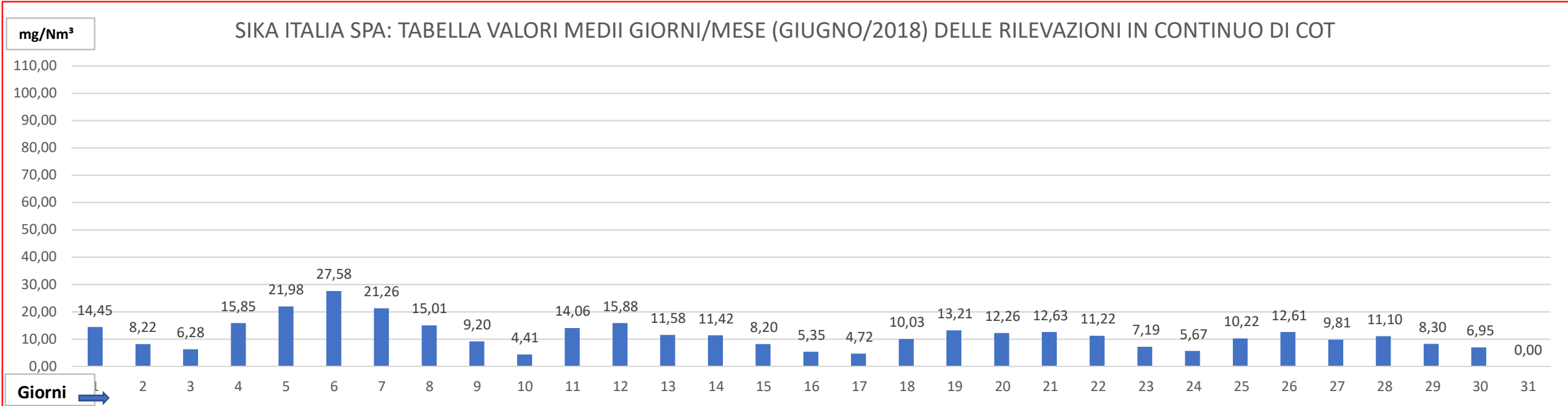
SIKA ITALIA SPA: TABELLA RIEPILOGO GIORNI/MESI/ANNO DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata		Analizzatore in Continuo per COV “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																															
ANNO		2018																N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONIIN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.															
CAMINO		E1																															
INQUINANTE MONITORATO		COT (Carbonio Organico Totale)																															
MESI DI	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Medii in mg/Nm³)																															VAL.MEDII MESI/ANNO (mg/Nm³)	
RILEVAZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Gennaio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Febbraio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Marzo	0,00	0,00	0,00	0,00	22,42	13,83	19,71	21,01	16,89	9,67	3,45	5,27	6,87	6,18	5,50	5,55	5,49	3,04	10,15	12,24	13,54	17,07	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	8,79		
Aprile	7,21	5,12	4,38	4,07	3,58	3,58	3,58	3,58	9,36	18,08	10,49	13,89	17,66	11,05	8,57	17,07	16,52	16,27	18,70	18,16	10,60	7,34	12,60	15,90	8,87	13,55	16,06	8,88	7,24	6,31	0,00		
Maggio	5,49	16,18	21,01	17,64	9,62	4,30	20,57	24,31	21,01	25,84	18,39	9,84	7,23	28,37	23,47	23,26	21,65	15,33	7,49	6,00	14,23	4,93	24,84	22,96	27,33	11,95	9,45	7,36	5,50	14,34	15,97		
Giugno	14,45	8,22	6,28	15,85	21,98	27,58	21,26	15,01	9,20	4,41	14,06	15,88	11,58	11,42	8,20	5,35	4,72	10,03	13,21	12,26	12,63	11,22	7,19	5,67	10,22	12,61	9,81	11,10	8,30	6,95	0,00		
Luglio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Settembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Ottobre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Novembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Dicembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
																																11,33	
Valore Limite COT	110 mg/Nm³																															110 mg/Nm³	
Valore Max (mg/Nm³)	14,45	16,18	21,01	17,64	22,42	27,58	21,26	24,31	21,01	25,84	18,39	15,88	17,66	28,37	23,47	23,26	21,65	16,27	18,70	18,16	14,23	17,07	24,84	22,96	27,33	13,55	16,06	11,10	8,30	14,34	15,97	28,37	
Valore Min (mg/Nm³)	5,49	5,12	4,38	4,07	3,58	3,58	3,58	3,58	9,20	4,41	3,45	5,27	6,87	6,18	5,50	5,35	4,72	3,04	7,49	6,00	10,60	4,93	4,77	5,67	8,87	11,95	9,45	7,36	5,50	6,31	8,79	3,04	
N° Valori Oltre Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
N° Ore Effett. Funzionam.																																	

(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

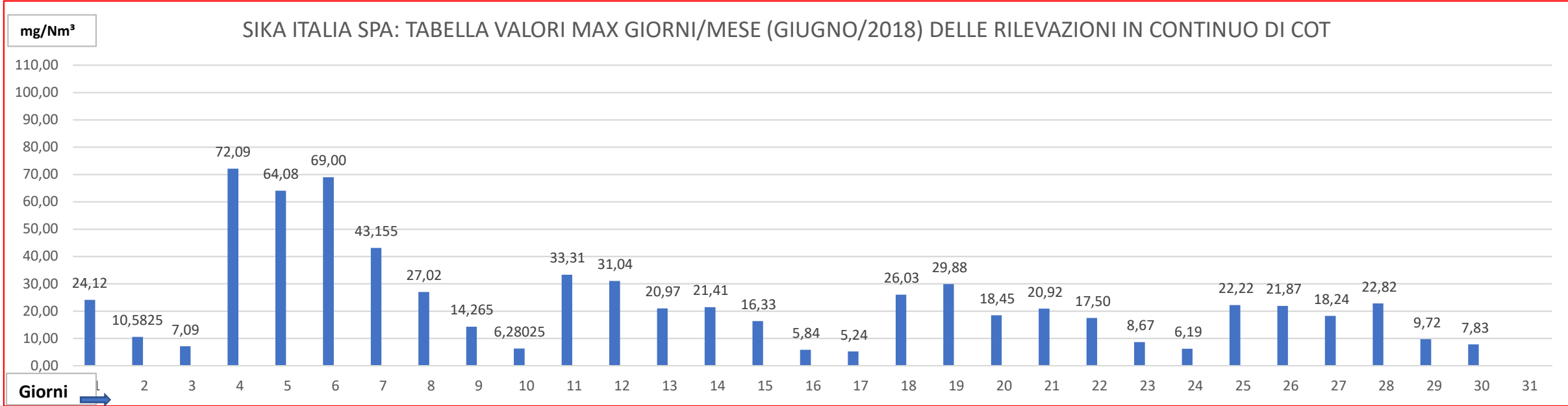
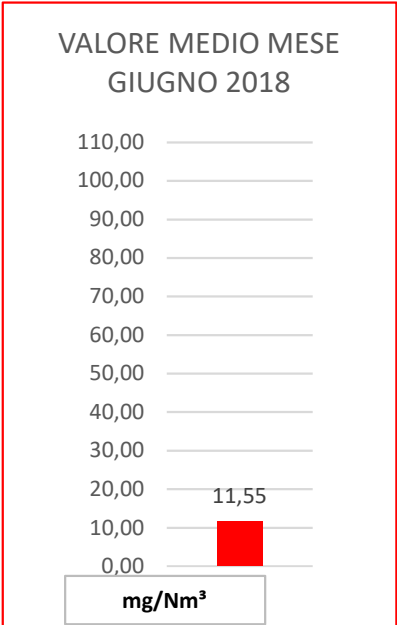


(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

SIKA ITALIA SPA: TABELLA ORE/GIORNI/MESE DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata				Analizzatore in Continuo per COT “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																													
MESE/ANNO				GIUGNO/2018															N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.														
CAMINO				E1																													
INQUINANTE MONITORATO				COT (Carbonio Organico Totale)																													
ORA DI RILEVAZIONE	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Rilevati in mg/Nm³)																															VALORE MEDIO MESE (mg/Nm³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01:00	13,39	10,58	6,80	5,82	11,63	15,75	15,05	12,45	14,27	6,28	3,74	8,72	7,65	8,57	7,15	5,84	5,22	4,65	8,72	8,50	9,83	9,62	8,67	6,19	5,25	8,21	8,28	7,93	9,72	7,82	0,00		
02:00	13,05	10,31	6,90	5,70	11,23	15,41	13,92	11,29	13,86	5,97	3,80	8,27	7,96	8,24	6,85	5,68	5,16	4,62	8,46	8,08	9,82	9,24	8,47	6,18	5,24	7,63	8,17	7,76	9,12	7,83	0,00		
03:00	11,79	10,06	7,09	5,69	10,66	15,57	13,03	10,46	12,69	5,78	3,77	7,98	7,96	7,97	6,60	5,57	5,24	4,59	8,19	7,80	9,66	8,99	8,36	6,09	5,08	7,49	8,12	7,62	9,33	7,73	0,00		
04:00	12,02	9,64	6,92	5,77	10,19	15,68	12,02	10,32	11,73	5,51	3,87	7,78	7,85	7,80	6,44	5,53	5,18	4,58	7,92	7,65	8,76	8,51	8,22	5,94	4,98	7,28	7,88	7,43	9,13	7,74	0,00		
05:00	12,22	8,84	6,74	5,58	10,23	15,21	10,34	9,72	10,82	5,28	3,95	7,64	7,63	7,67	6,29	5,56	5,06	4,49	7,70	7,55	8,36	8,15	8,08	5,85	4,95	7,20	7,60	7,20	9,15	7,64	0,00		
06:00	12,58	8,24	6,70	5,49	10,45	15,13	10,75	10,02	10,32	5,06	4,13	7,66	7,59	7,39	6,50	5,57	5,04	4,45	7,73	7,62	8,64	8,62	8,00	5,81	4,94	6,95	7,36	7,03	9,27	7,59	0,00		
07:00	16,50	8,36	6,80	6,92	16,18	28,82	25,44	15,16	9,72	4,95	5,57	22,00	10,81	12,33	10,59	5,42	4,97	5,51	11,20	12,92	14,18	14,42	7,85	5,75	6,91	17,12	7,29	6,84	9,06	7,55	0,00		
08:00	13,35	8,57	6,50	7,99	15,63	25,31	20,44	11,41	9,06	4,71	14,05	20,32	9,40	9,88	8,57	5,26	4,81	6,83	9,94	11,05	11,47	12,36	7,49	5,70	7,20	12,99	7,32	6,73	8,75	7,40	0,00		
09:00	15,48	8,27	6,25	6,81	19,44	40,49	21,05	10,68	8,74	4,44	9,37	31,04	9,57	9,29	8,22	5,11	4,69	5,90	10,90	10,78	12,26	13,23	7,14	5,66	6,06	10,79	13,22	9,52	8,45	7,14	0,00		
10:00	17,20	7,96	6,23	7,85	22,15	40,02	23,31	10,14	8,63	4,37	11,85	26,64	10,15	9,90	8,80	5,01	4,60	6,84	12,17	11,04	13,25	13,57	6,95	5,68	6,85	11,94	10,33	9,32	8,37	7,13	0,00		
11:00	18,25	7,91	6,20	10,44	25,20	36,17	26,69	9,51	8,92	4,35	14,92	21,70	12,92	14,48	9,28	5,08	4,54	8,11	14,98	11,34	15,99	13,32	6,80	5,52	8,72	15,21	9,48	13,70	8,04	6,99	0,00		
12:00	24,12	7,89	6,15	12,66	32,53	36,05	32,93	9,57	9,07	4,19	21,50	26,03	20,97	21,41	16,33	5,14	4,54	15,49	21,84	15,45	20,92	17,50	6,79	5,42	15,70	21,87	10,48	22,82	7,76	6,90	0,00		
13:00	24,04	7,88	6,13	19,58	20,93	20,36	18,60	10,98	8,90	4,06	21,48	18,56	14,27	13,12	14,79	5,19	4,45	13,94	13,91	15,25	13,93	17,48	6,78	5,35	13,49	14,72	11,34	18,90	7,62	6,82	0,00		
14:00	21,03	7,83	6,10	18,67	15,49	18,97	16,02	16,66	8,63	3,98	18,77	18,99	12,36	12,46	11,89	5,24	4,50	9,17	10,20	12,46	11,19	14,74	6,84	5,41	11,40	14,47	17,06	15,17	7,58	6,79	0,00		
15:00	17,34	7,82	6,13	18,22	16,74	22,21	19,57	27,02	8,37	3,87	31,64	22,96	12,94	13,21	9,73	5,32	4,52	9,26	10,11	13,48	12,85	11,78	6,77	5,47	16,61	14,46	18,24	13,39	7,51	6,68	0,00		
16:00	14,60	7,80	6,11	16,19	17,08	20,51	17,35	25,50	8,15	3,80	33,31	21,87	13,68	14,00	7,75	5,34	4,54	8,56	10,20	13,61	12,39	10,35	6,77	5,54	12,10	12,58	14,24	13,05	7,61	6,66	0,00		
17:00	11,90	7,88	6,09	14,80	29,67	31,64	23,03	22,69	8,01	3,75	26,38	16,97	12,33	12,34	7,10	5,26	4,45	10,69	12,68	14,70	12,35	10,41	6,76	5,57	11,52	13,16	11,04	12,76	7,84	6,61	0,00		
18:00	11,33	7,76	6,09	21,62	40,34	69,00	41,69	21,58	7,82	3,72	19,14	13,59	12,13	11,43	6,83	5,33	4,50	13,97	24,92	14,43	12,59	10,37	6,67	5,58	13,89	15,10	9,45	12,42	7,90	6,54	0,00		
19:00	11,53	7,69	6,07	42,19	64,08	57,41	43,16	20,03	7,61	3,65	17,20	15,10	14,53	14,59	6,57	5,31	4,42	24,64	29,88	14,50	14,02	10,16	6,63	5,54	16,68	19,01	9,01	12,07	7,89	6,48	0,00		
20:00	11,35	7,62	6,09	72,09	43,39	41,04	35,47	19,00	7,36	3,57	19,87	17,33	18,70	18,13	6,33	5,34	4,45	26,03	25,80	18,14	18,85	9,90	6,54	5,57	22,22	20,83	8,43	11,67	7,98	6,42	0,00		
21:00	10,93	7,38	5,92	29,46	29,33	27,95	23,80	18,04	7,34	3,57	16,66	13,95	15,34	13,90	6,21	5,35	4,45	17,69	17,71	18,45	17,16	9,49	6,51	5,62	15,48	15,60	8,03	11,35	7,90	6,35	0,00		
22:00	10,97	7,11	5,68	16,54	21,69	21,45	18,77	16,97	7,19	3,61	12,83	10,01	12,31	10,29	6,05	5,39	4,60	12,16	12,77	15,27	13,94	9,25	6,56	5,64	11,84	10,93	7,73	11,04	7,79	6,27	0,00		
23:00	11,30	6,86	5,39	12,76	17,33	16,77	14,88	16,22	6,95	3,59	10,68	8,33	9,82	8,21	6,01	5,37	4,63	9,71	10,15	12,96	10,91	8,99	6,53	5,62	9,49	8,80	7,56	10,61	7,60	6,04	0,00		
24:00	10,61	6,91	5,69	11,60	15,93	14,99	13,04	14,80	6,56	3,74	8,94	7,73	8,97	7,56	5,93	5,28	4,67	8,81	8,98	11,18	9,78	8,81	6,34	5,40	8,61	8,31	7,78	10,16	7,76	5,55	0,00		
Valori Medii Giornalieri	14,45	8,22	6,28	15,85	21,98	27,58	21,26	15,01	9,20	4,41	14,06	15,88	11,58	11,42	8,20	5,35	4,72	10,03	13,21	12,26	12,63	11,22	7,19	5,67	10,22	12,61	9,81	11,10	8,30	6,95	0,00	11,55	
N° Letture Previste	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		720	
N° Letture Effettuate	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		720	
% Valori Validi (Min.70%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	
Valore Limite COT	110 mg/Nm³																															110 mg/Nm³	
Valore Max (mg/Nm³)	24,12	10,58	7,09	72,09	64,08	69,00	43,16	27,02	1																								



(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

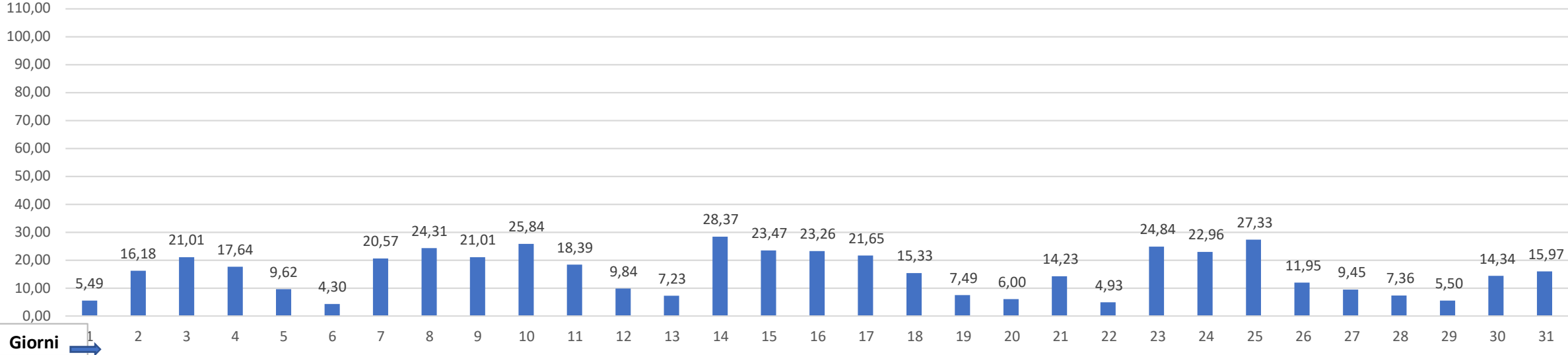


(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

SIKA ITALIA SPA: TABELLA ORE/GIORNI/MESE DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata				Analizzatore in Continuo per COT “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																													
MESE/ANNO				MAGGIO/2018															N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.														
CAMINO				E1																													
INQUINANTE MONITORATO				COT (Carbonio Organico Totale)																													
ORA DI RILEVAZIONE	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Rilevati in mg/Nm³)																															VALORE MEDIO MESE (mg/Nm³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01:00	6,31	5,45	10,41	13,65	12,46	8,00	0,00	17,93	11,07	14,37	15,70	11,36	8,89	6,45	15,37	14,39	11,73	10,89	8,56	6,59	5,58	9,18	6,81	9,74	14,74	13,59	10,81	8,22	6,39	4,82	8,59		
02:00	6,25	5,54	10,07	12,55	12,14	8,04	0,00	16,82	11,21	14,28	16,10	11,56	8,78	6,25	14,16	13,80	11,76	10,33	8,39	6,50	5,59	9,04	6,45	9,38	14,13	13,67	10,72	8,49	6,05	4,96	8,24		
03:00	5,91	5,64	9,47	12,13	11,88	7,92	0,00	14,74	10,60	13,76	16,49	11,44	8,70	6,24	13,12	13,22	10,44	9,36	8,32	6,48	5,70	9,03	6,02	8,73	13,70	13,60	10,73	8,03	6,22	4,86	7,72		
04:00	5,86	5,65	9,28	11,08	11,09	7,84	0,00	12,93	9,82	13,12	16,00	11,23	8,24	6,17	12,73	12,47	9,25	8,42	8,00	6,21	5,55	8,58	6,08	8,66	12,99	13,38	10,64	8,33	6,50	4,89	7,71		
05:00	5,98	5,56	8,97	10,36	10,74	7,74	0,00	12,24	9,11	12,77	15,37	10,96	7,86	6,39	12,46	11,83	8,63	8,02	7,78	6,06	5,62	8,22	6,40	7,63	12,44	13,16	10,29	8,24	6,34	5,17	7,35		
06:00	6,13	5,60	8,72	10,74	10,63	7,81	0,00	13,18	9,60	12,56	15,32	10,62	7,81	6,29	12,13	10,99	9,22	7,99	7,80	6,05	5,61	8,18	6,50	8,15	12,26	12,80	10,43	8,06	6,23	5,16	7,41		
07:00	6,01	8,55	18,02	21,68	10,19	7,76	0,00	20,29	17,49	17,75	18,96	10,46	7,74	8,09	19,84	16,78	14,93	18,41	7,96	6,02	7,28	8,28	8,88	13,12	16,60	12,73	10,17	8,08	6,18	8,76	15,27		
08:00	5,76	13,86	13,13	16,84	9,60	7,46	0,00	16,34	15,67	16,74	16,54	10,36	7,50	12,76	15,70	13,25	14,13	14,45	7,51	5,81	13,28	7,98	15,61	13,81	17,74	12,57	10,00	7,87	6,10	7,28	12,01		
09:00	5,39	10,32	8,46	18,43	9,37	7,39	8,76	17,58	16,68	21,80	23,20	10,12	7,30	13,36	19,63	14,26	13,24	15,55	7,43	5,79	9,84	6,15	11,76	31,03	33,23	12,35	9,65	7,55	5,95	7,90	12,00		
10:00	5,22	16,39	17,01	25,09	9,34	7,17	10,85	23,22	25,74	30,73	29,59	9,87	7,15	35,25	31,05	26,63	19,05	25,51	7,37	5,91	14,05	0,00	25,50	41,93	62,68	12,17	9,54	7,34	6,66	12,01	14,41		
11:00	5,13	56,21	19,34	27,54	9,31	7,18	16,28	29,73	35,12	31,73	31,56	9,63	7,06	67,08	26,58	33,06	29,08	39,68	7,37	5,95	27,48	0,00	65,77	42,55	40,97	11,90	9,53	7,22	6,46	21,09	17,60		
12:00	5,21	69,31	24,23	36,66	9,19	7,08	32,43	40,87	37,80	32,82	36,65	9,30	6,95	47,58	28,77	46,21	40,31	48,10	7,23	6,02	41,81	0,00	65,07	35,48	31,98	11,66	9,36	7,11	5,95	26,31	24,36		
13:00	5,18	39,37	26,17	37,83	8,92	7,09	37,39	26,40	18,48	30,63	36,69	9,09	6,88	43,36	43,54	31,67	48,32	24,98	7,27	6,25	49,16	0,00	44,71	19,72	34,97	11,42	9,25	7,20	5,54	21,80	17,76		
14:00	5,12	21,46	21,56	26,34	8,67	4,75	24,24	18,43	12,94	20,63	21,87	9,06	6,83	45,32	24,65	16,65	23,67	16,09	7,28	6,31	26,93	0,00	25,89	14,84	43,84	11,36	9,17	7,49	4,95	18,94	13,76		
15:00	5,13	17,49	20,85	21,08	8,67	0,00	24,85	21,08	15,98	20,39	16,68	9,05	6,85	44,71	15,80	11,12	14,31	15,39	7,35	6,33	18,62	0,00	23,51	13,94	49,96	11,42	9,18	7,53	4,86	15,89	13,76		
16:00	5,14	13,18	17,17	15,88	9,06	0,00	22,28	20,51	15,05	19,59	14,78	9,20	6,76	49,73	15,74	13,75	16,05	13,39	7,40	6,25	14,74	0,00	20,10	15,52	49,77	11,33	9,04	7,57	4,88	15,04	13,80		
17:00	5,15	12,40	21,14	14,21	9,06	0,00	25,93	32,03	20,46	23,54	14,78	9,39	6,76	57,30	14,57	14,22	14,14	11,67	7,43	6,21	12,45	0,00	27,45	24,94	54,09	11,28	9,03	7,17	5,02	17,53	17,32		
18:00	5,21	11,78	37,98	13,45	9,04	0,00	39,98	57,89	30,81	34,92	13,73	9,31	6,75	67,21	18,21	21,79	14,95	11,20	7,37	6,10	12,04	4,46	58,19	53,06	39,55	11,22	8,97	6,96	4,60	21,93	30,65		
19:00	5,31	11,39	62,17	12,81	9,03	0,00	72,52	83,37	49,17	67,24	13,18	9,14	6,76	51,57	27,05	39,77	23,79	10,88	7,34	5,92	11,32	7,29	62,04	64,12	23,92	11,11	8,93	6,92	4,52	33,12	35,18		
20:00	5,23	11,04	46,79	12,99	8,74	0,00	70,47	34,59	49,12	70,10	12,45	8,76	6,58	27,50	53,54	65,06	45,14	10,60	7,09	5,63	10,71	6,70	48,48	40,63	17,93	10,76	8,78	6,78	4,46	30,50	30,78		
21:00	5,23	10,71	35,13	12,88	8,68	0,00	44,72	17,42	32,37	41,57	11,94	8,91	6,44	21,92	60,48	55,05	49,90	10,12	6,97	5,55	9,82	6,33	20,62	25,52	15,32	10,53	8,29	6,48	4,34	19,75	22,32		
22:00	5,19	10,41	24,44	13,04	8,50	0,00	25,52	12,91	19,73	24,44	11,65	9,12	6,40	17,77	32,47	30,69	41,37	9,44	7,04	5,38	9,70	5,97	13,49	17,77	14,71	10,63	7,96	6,20	4,52	15,23	17,79		
23:00	5,29	10,30	18,53	13,13	8,33	0,00	18,89	11,90	15,33	17,94	11,33	9,10	6,28	16,32	20,36	18,20	21,65	8,79	6,83	5,29	9,38	6,37	11,07	15,60	14,51	11,08	8,03	5,91	4,48	11,56	14,06		
24:00	5,37	10,62	15,21	12,93	8,26	0,00	18,54	11,18	14,82	16,64	10,96	9,12	6,29	16,27	15,31	13,31	14,58	8,70	6,72	5,42	9,19	6,45	9,68	15,30	13,89	11,02	8,34	5,94	4,69	9,58	13,56		
Valori Medii Giornalieri	5,49	16,18	21,01	17,64	9,62	4,30	20,57	24,31	21,01	25,84	18,39	9,84	7,23	28,37	23,47	23,26	21,65	15,33	7,49	6,00	14,23	4,93	24,84	22,96	27,33	11,95	9,45	7,36	5,50	14,34	15,97	15,67	
N° Letture Previste	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	744	
N° Letture Effettuate	24	24	24	24	24	14	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	718	
% Valori Validi (Min.70%)	100%	100%	100%	100%	100%	58%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%													

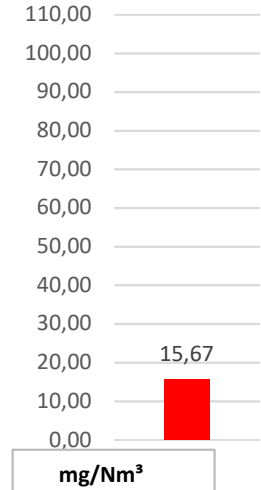
mg/Nm³

SIKA ITALIA SPA: TABELLA VALORI MEDII GIORNI/MESE (MAGGIO/2018) DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT



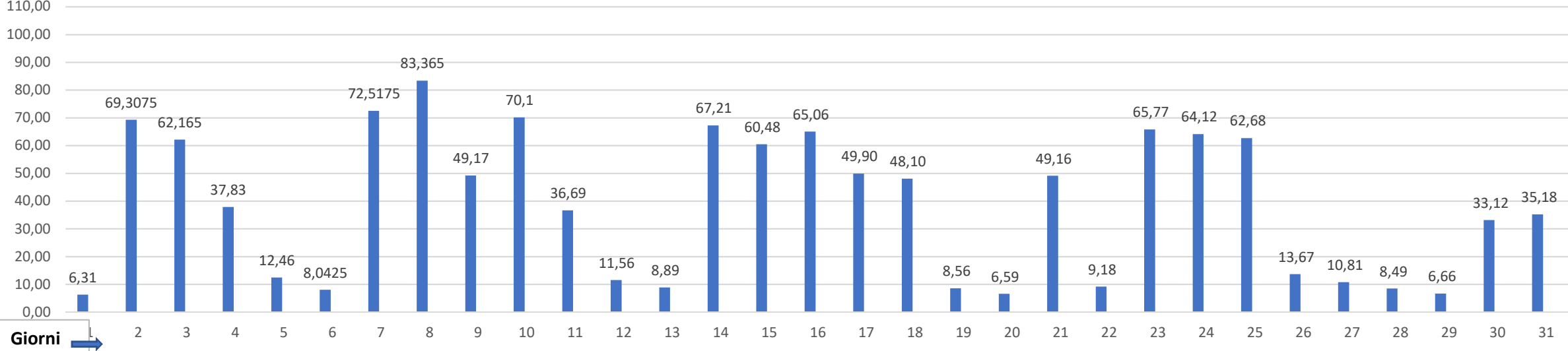
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

VALORE MEDIO MESE
MAGGIO 2018



mg/Nm³

SIKA ITALIA SPA: TABELLA VALORI MAX GIORNI/MESE (MAGGIO/2018) DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT

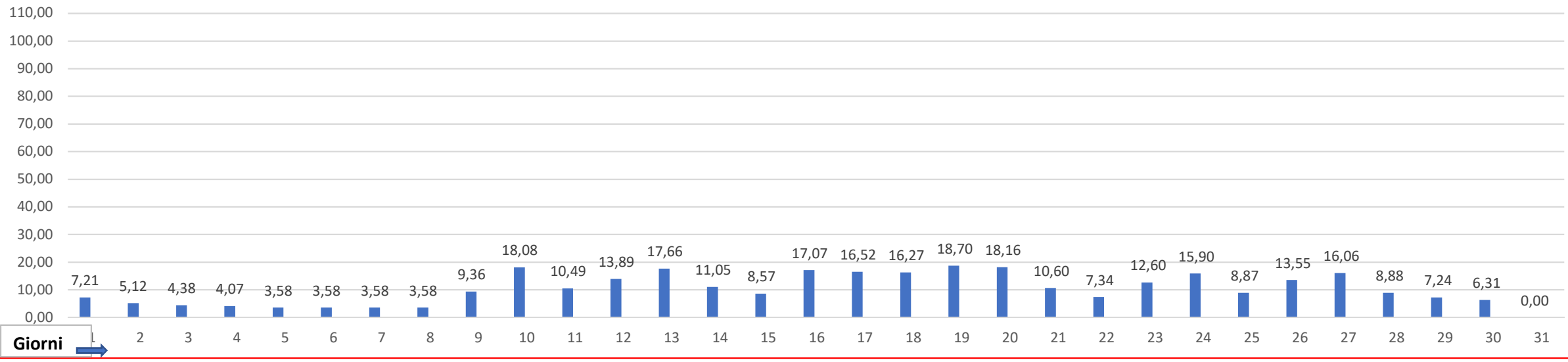


(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

SIKA ITALIA SPA: TABELLA ORE/GIORNI/MESE DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata		Analizzatore in Continuo per COT “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																															
MESE/ANNO		APRILE/2018															N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.																
CAMINO		E1																															
INQUINANTE MONITORATO		COT (Carbonio Organico Totale)																															
ORA DI RILEVAZIONE	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Rilevati in mg/Nm³)																															VALORE MEDIO MESE (mg/Nm³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01:00	8,81	5,84	4,95	4,69	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	9,84	15,31	7,84	9,20	12,76	9,64	7,33	14,76	10,63	10,03	12,58	13,56	8,44	6,78	9,44	10,63	7,93	10,60	11,17	7,62	6,88	0,00		
02:00	8,65	5,82	4,93	4,69	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	9,84	13,70	7,84	8,96	12,66	9,58	7,27	14,39	10,59	10,34	12,80	13,24	8,31	6,77	9,53	10,46	7,87	10,58	10,66	7,64	6,73	0,00		
03:00	8,44	5,60	5,02	4,67	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	9,78	13,53	7,84	8,65	12,42	9,09	7,10	13,75	10,57	10,33	12,52	13,00	8,01	6,70	9,11	10,53	7,92	10,15	10,32	7,49	6,67	0,00		
04:00	8,12	5,59	5,05	4,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	8,82	12,53	7,84	8,46	11,98	9,18	7,12	13,27	10,18	10,10	12,11	12,66	8,01	6,87	9,20	10,48	7,69	9,91	10,04	7,44	6,63	0,00		
05:00	8,00	5,51	5,05	4,56	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	8,28	11,75	7,95	8,50	11,96	9,24	7,06	12,84	9,76	10,03	11,89	12,39	8,18	6,51	9,36	10,06	7,49	9,86	10,09	7,25	6,70	0,00		
06:00	7,74	5,41	5,02	4,66	3,58	3,58	3,62	3,58	5,23	14,26	11,75	15,40	8,70	11,84	9,20	7,01	12,62	9,83	10,04	11,91	12,14	8,13	6,22	9,53	9,77	7,48	9,95	9,87	7,22	6,47	0,00		
07:00	7,59	5,36	4,82	4,64	3,58	3,58	3,58	3,58	8,76	11,37	11,70	14,55	18,54	11,54	9,04	10,13	21,67	18,70	20,63	23,40	11,99	7,93	10,72	17,14	9,59	11,61	20,09	9,83	7,18	6,42	0,00		
08:00	7,41	5,08	4,42	4,42	3,58	3,57	3,58	3,58	5,42	9,26	11,68	11,58	17,69	11,28	8,85	15,44	17,24	18,64	19,79	18,45	11,33	7,80	14,29	17,09	9,26	14,93	16,21	9,47	7,07	6,16	0,00		
09:00	7,43	5,21	4,51	4,29	3,58	3,58	3,58	3,58	5,41	11,85	11,64	18,44	17,16	10,97	8,73	10,56	13,26	15,76	17,83	16,08	11,11	7,35	10,10	15,46	8,98	9,80	14,24	9,05	7,03	5,96	0,00		
10:00	7,37	5,16	4,32	4,19	3,58	3,57	3,58	3,58	7,35	16,25	10,02	33,08	33,87	11,03	8,71	11,55	16,65	23,08	24,25	20,81	10,97	7,10	10,78	20,40	8,75	10,92	17,40	9,06	7,22	5,97	0,00		
11:00	7,22	5,05	4,17	4,17	3,58	3,58	3,58	3,58	12,66	25,97	9,96	42,62	37,30	10,98	8,76	18,81	24,82	35,90	34,73	26,82	10,66	6,96	17,88	26,08	8,59	15,02	21,42	9,06	7,32	6,13	0,00		
12:00	7,21	4,91	4,15	4,07	3,58	3,58	3,58	3,58	20,48	32,24	9,96	23,98	38,57	11,07	8,68	31,22	41,20	45,85	43,13	36,71	10,39	7,00	39,55	32,81	8,52	20,85	29,80	9,00	7,26	6,24	0,00		
13:00	7,04	4,85	4,04	3,97	3,58	3,58	3,58	3,58	21,41	18,47	9,95	16,79	32,41	11,08	8,70	41,26	29,31	30,20	38,62	37,98	9,86	6,96	32,58	36,88	8,41	31,06	33,95	8,92	7,36	6,32	0,00		
14:00	6,87	4,80	4,00	4,10	3,58	3,58	3,58	3,58	17,12	14,48	9,96	18,16	23,63	11,03	8,59	38,07	22,15	19,73	28,75	27,84	9,78	7,02	16,86	27,88	8,46	30,84	30,08	8,62	7,26	6,13	0,00		
15:00	6,76	4,80	4,02	3,72	3,58	3,58	3,58	3,58	12,13	12,36	9,96	12,45	20,41	10,97	8,53	26,52	16,15	17,65	21,52	21,29	9,72	7,07	12,06	20,90	8,31	23,11	23,30	8,33	7,26	5,98	0,00		
16:00	6,65	4,79	4,08	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	11,32	15,92	9,95	11,85	19,72	10,88	8,44	21,52	14,62	13,60	18,48	16,18	9,62	7,15	12,21	12,89	8,06	12,75	13,54	7,83	7,14	6,24	0,00		
17:00	6,60	4,82	4,00	3,58	3,57	3,58	3,58	3,58	10,88	13,67	9,93	11,46	16,01	10,79	8,46	20,71	13,92	12,57	17,43	15,05	9,54	7,21	11,80	13,56	8,32	14,57	15,22	8,14	7,23	6,25	0,00		
18:00	6,59	4,69	4,00	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	10,73	14,90	9,41	0,00	15,04	10,55	8,23	19,71	13,37	12,04	16,70	15,20	9,53	7,22	11,70	12,71	8,31	13,64	14,34	8,03	7,26	6,24	0,00		
19:00	6,55	4,57	3,96	3,58	3,57	3,58	3,58	3,58	10,72	19,75	8,37	10,98	14,31	10,36	8,09	18,69	12,74	11,73	15,93	15,41	9,37	7,01	11,35	12,04	8,24	12,91	13,78	7,90	7,42	6,25	0,00		
20:00	6,59	4,72	3,97	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	10,39	37,45	8,21	11,29	13,45	10,11	8,06	18,00	11,91	11,28	14,86	14,72	8,98	6,69	10,87	11,82	7,93	12,12	12,80	7,62	7,32	6,23	0,00		
21:00	6,55	4,90	4,04	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	9,33	46,13	8,17	11,14	13,55	9,92	7,57	17,20	11,81	10,83	14,38	14,22	8,58	6,55	10,41	12,35	7,54	11,43	12,45	7,48	7,05	6,20	0,00		
22:00	6,48	5,03	4,01	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	8,95	32,78	8,17	10,34	13,21	9,83	7,45	16,29	11,61	10,81	14,04	14,09	8,62	6,64	10,12	12,33	7,85	11,45	12,23	7,44	6,90	6,26	0,00		
23:00	6,42	5,22	4,12	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	8,95	23,61	8,17	10,09	13,19	9,65	7,51	15,79	11,49	10,42	13,57	14,04	8,68	6,77	9,92	11,89	7,82	11,10	11,95	7,63	6,89	6,24	0,00		
24:00	5,99	5,09	4,38	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	9,49	16,67	7,91	9,81	13,28	9,47	7,49	15,40	11,02	10,10	13,23	13,81	8,78	6,76	9,47	11,12	8,03	10,84	11,53	7,59	6,91	6,26	0,00		
Valori Medii Giornalieri	7,21	5,12	4,38	4,07	3,58	3,58	3,58	3,58	9,36	18,08	10,49	13,89	17,66	11,05	8,57	17,07	16,52	16,27	18,70	18,16	10,60	7,34	12,60	15,90	8,87	13,55	16,06	8,88	7,24	6,31	0,00	10,61	
N° Letture Previste	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	720	
N° Letture Effettuate	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	719	
% Valori Validi (Min.70%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	
Valore Limite COT	110 mg/Nm³																															110 mg/Nm³	
Valore Max (mg/Nm³)	8,81	5,84	5,05	4,69	3,58	3,58	3,62	3,58	21,41	46,13	15,31	42,62	38,57	12																			

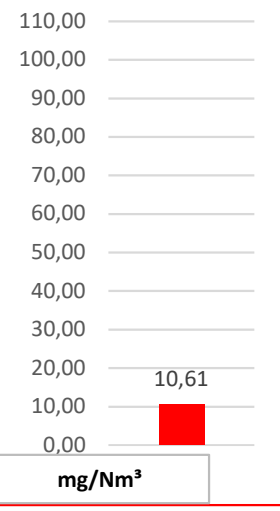
mg/Nm³

SIKA ITALIA SPA: TABELLA VALORI MEDII GIORNI/MESE (APRILE/2018) DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT



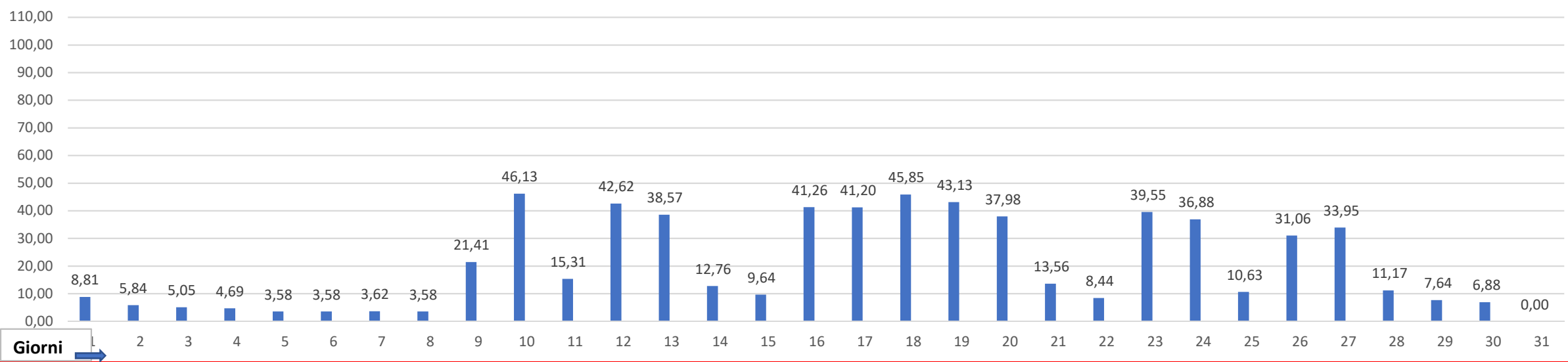
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

VALORE MEDIO MESE
APRILE 2018



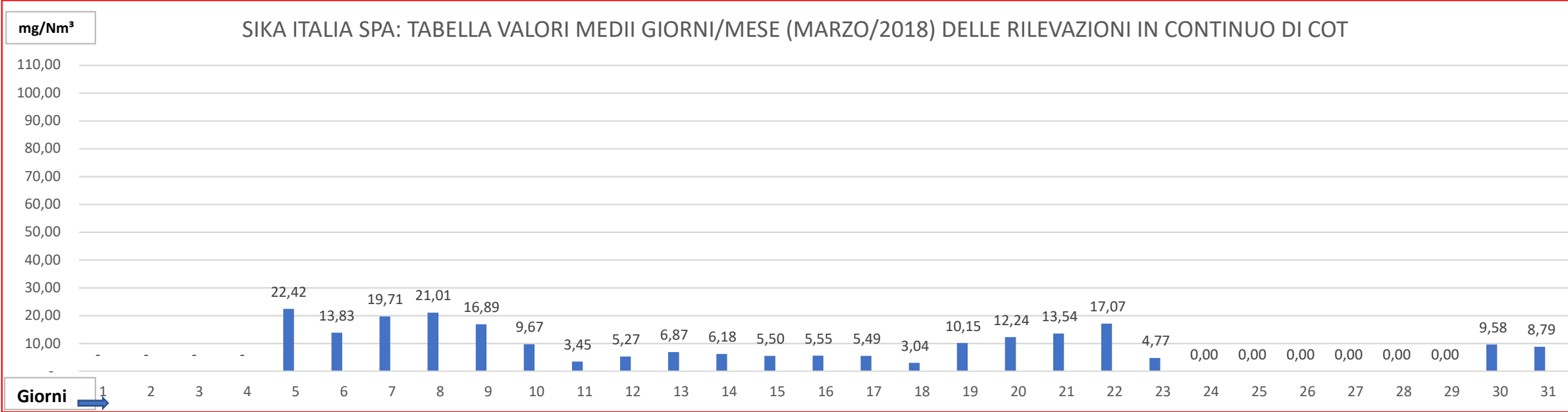
mg/Nm³

SIKA ITALIA SPA: TABELLA VALORI MAX GIORNI/MESE (APRILE/2018) DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT

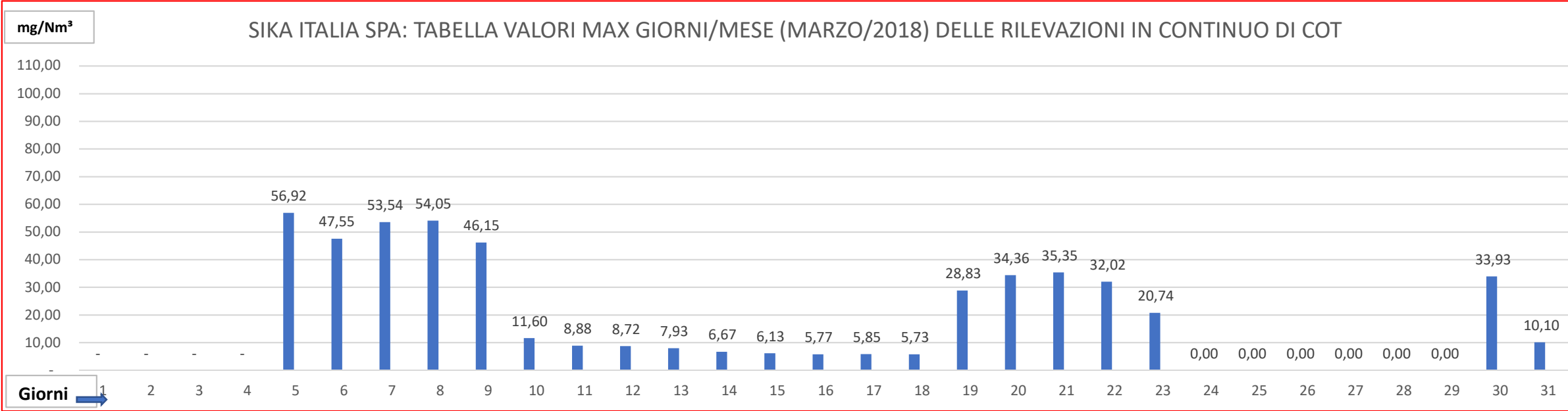
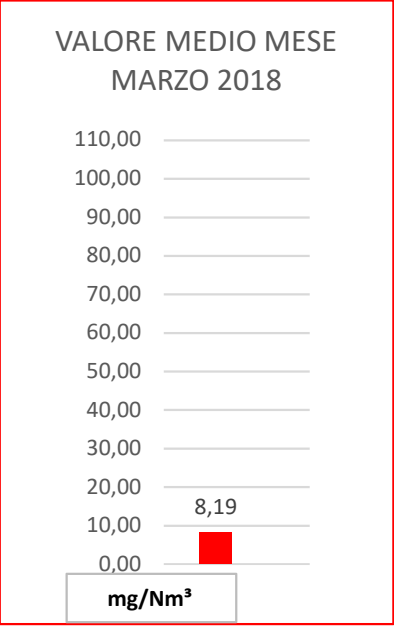


(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

SIKA ITALIA SPA: TABELLA ORE/GIORNI/MESE DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata		Analizzatore in Continuo per COT “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																															
MESE/ANNO		MARZO/2018															N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.																
CAMINO		E1																															
INQUINANTE MONITORATO		COT (Carbonio Organico Totale)																															
ORA DI RILEVAZIONE	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Rilevati in mg/Nm³)																															VALORE MEDIO MESE (mg/Nm³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01:00	-	-	-	-	9,82	0,00	12,98	14,25	12,74	11,60	8,88	0,00	7,93	6,67	5,96	5,74	5,85	5,69	0,00	11,36	6,85	10,31	13,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10		
02:00	-	-	-	-	9,70	0,00	12,69	13,88	11,98	11,37	8,78	0,00	7,87	6,49	6,13	5,70	5,77	5,70	0,00	10,93	6,85	9,80	12,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,81		
03:00	-	-	-	-	9,49	0,00	12,57	13,70	11,87	11,06	8,72	0,00	7,75	6,65	5,94	5,67	5,66	5,73	0,00	10,32	6,43	9,54	12,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,33		
04:00	-	-	-	-	9,43	0,00	11,90	13,62	10,81	10,86	8,54	0,00	7,71	6,56	5,99	5,61	5,48	5,68	0,00	10,04	6,38	9,18	12,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,17		
05:00	-	-	-	-	9,52	0,00	11,16	14,09	10,19	10,61	8,34	0,00	7,48	6,26	6,11	5,54	5,46	5,71	0,00	9,77	6,39	9,18	11,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,82		
06:00	-	-	-	-	9,05	0,00	11,79	14,14	10,20	10,41	8,30	0,00	7,38	6,24	6,10	5,52	5,35	5,65	0,00	9,41	6,44	8,98	11,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,83		
07:00	-	-	-	-	10,94	0,00	28,44	27,82	23,59	10,20	8,22	0,00	6,99	6,23	6,06	5,57	5,24	5,62	0,00	15,77	15,11	15,93	20,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76		
08:00	-	-	-	-	10,87	0,00	24,13	21,52	18,35	10,09	8,21	0,00	6,84	6,12	5,83	5,60	5,29	5,39	0,00	17,21	13,35	22,43	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,54		
09:00	-	-	-	-	10,40	8,53	17,85	17,47	13,65	9,88	8,24	3,73	6,70	6,03	5,48	5,51	5,35	5,36	4,28	11,07	9,89	14,07	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,62		
10:00	-	-	-	-	10,01	20,89	22,15	21,78	15,23	9,91	6,56	8,72	6,56	5,93	5,27	5,47	5,29	5,32	8,92	11,20	10,81	14,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	8,64		
11:00	-	-	-	-	11,65	31,29	34,49	32,47	27,00	9,82	0,00	8,40	6,54	5,82	5,26	5,40	5,33	5,30	10,66	14,20	20,07	19,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,82	8,57		
12:00	-	-	-	-	12,30	47,55	53,54	54,05	46,15	9,68	0,00	8,22	6,50	5,92	5,33	5,37	5,31	5,27	16,84	22,76	35,35	27,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,93	8,42		
13:00	-	-	-	-	18,60	38,31	37,50	43,90	32,83	9,61	0,00	8,17	6,41	6,02	5,28	5,46	5,38	5,35	28,83	34,36	30,18	32,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,45	8,32		
14:00	-	-	-	-	44,77	25,11	26,14	28,38	23,72	9,58	0,00	8,21	6,58	5,98	5,29	5,49	5,49	1,10	27,73	20,27	22,41	31,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,69	8,16		
15:00	-	-	-	-	40,58	22,66	23,31	21,43	17,63	9,49	0,00	8,26	6,70	6,13	5,31	5,68	5,56	0,00	22,13	13,65	19,87	25,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84	8,20		
16:00	-	-	-	-	43,01	19,45	18,54	20,17	16,05	9,33	0,00	8,21	6,68	6,18	5,28	5,67	5,50	0,00	16,72	11,08	16,22	22,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,98	8,19		
17:00	-	-	-	-	46,83	17,12	16,89	19,54	14,97	9,10	0,00	8,13	6,57	6,15	5,15	5,77	5,47	0,00	15,65	9,74	14,34	20,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,12	8,51		
18:00	-	-	-	-	42,06	16,43	15,29	18,68	13,92	8,78	0,00	8,12	6,54	6,13	5,14	5,73	5,47	0,00	14,74	8,01	13,44	17,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	8,84		
19:00	-	-	-	-	41,33	15,89	14,80	17,58	13,36	8,32	0,00	7,94	6,59	6,13	5,09	5,60	5,50	0,00	13,83	7,48	11,50	16,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	8,86		
20:00	-	-	-	-	56,92	14,72	13,56	16,80	12,72	8,27	0,00	7,90	6,66	5,98	5,11	5,38	5,51	0,00	13,13	7,20	11,33	16,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	8,94		
21:00	-	-	-	-	41,40	14,03	12,42	15,93	12,56	8,38	0,00	7,95	6,56	6,22	5,09	5,28	5,54	0,00	12,86	6,81	10,69	15,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,83	8,92		
22:00	-	-	-	-	23,58	13,75	13,74	15,15	12,10	8,35	0,00	8,15	6,48	6,41	5,06	5,33	5,57	0,00	12,97	7,12	9,64	14,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,65	8,83		
23:00	-	-	-	-	15,81	13,36	13,38	14,56	12,01	8,50	0,00	8,43	6,39	6,22	5,08	5,43	5,66	0,00	12,59	7,09	10,98	14,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,23	8,89		
24:00	-	-	-	-	0,00	12,86	13,80	13,22	11,70	8,99	0,00	8,04	6,57	5,92	5,59	5,63	5,66	0,00	11,81	6,87	10,40	13,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,24	8,76		
Valori Medii Giornalieri	-	-	-	-	22,42	13,83	19,71	21,01	16,89	9,67	3,45	5,27	6,87	6,18	5,50	5,55	5,49	3,04	10,15	12,24	13,54	17,07	4,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,58	8,79	8,19	
N° Letture Previste	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	648	
N° Letture Effettuate	-	-	-	-	23	16	24	24	24	24	10	16	24	24	24	24	24	14	16	24	24	24	9	0	0	0	0	0	0	15	24	431	
% Valori Validi (Min.70%)	-	-	-	-	96%	67%	100%	100%	100%	100%	42%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	58%	67%	100%	100%	100%	38%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	62,5%	100%	67%	
Valore Limite COT	110 mg/Nm³																															110 mg/Nm³	
Valore Max (mg/Nm³)	-	-	-	-	56,92	47,55	53,54	54,05	46,15	11,60	8,88	8,72	7,93	6,67	6,13	5,77	5,85	5,73	28,83	34,36	35,35	32,02	20,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,93	10,10	56,92	
Valore Min (mg/Nm³)	-	-	-	-	9,05	8,53	11,16	13,22	10,19	8,27	6,56	3,73	6,39	5,82	5,06	5,28	5,24	1,10	4,28	6,81	6,38	8,98	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,08	8,16	1,10	
N° Valori Oltre Limite	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N° Ore Effett. Funzionam.																																	



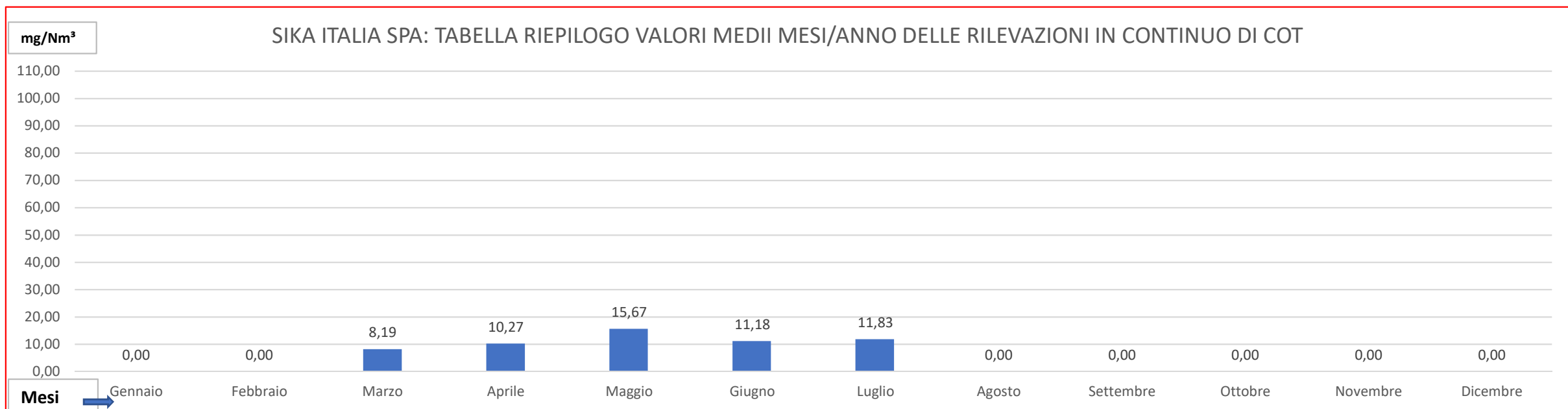
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)



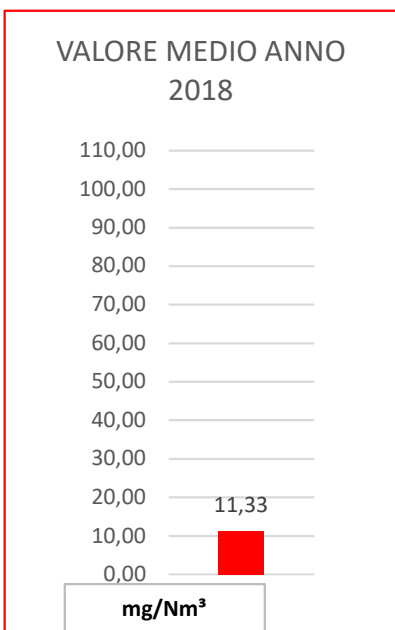
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)

[illegible]

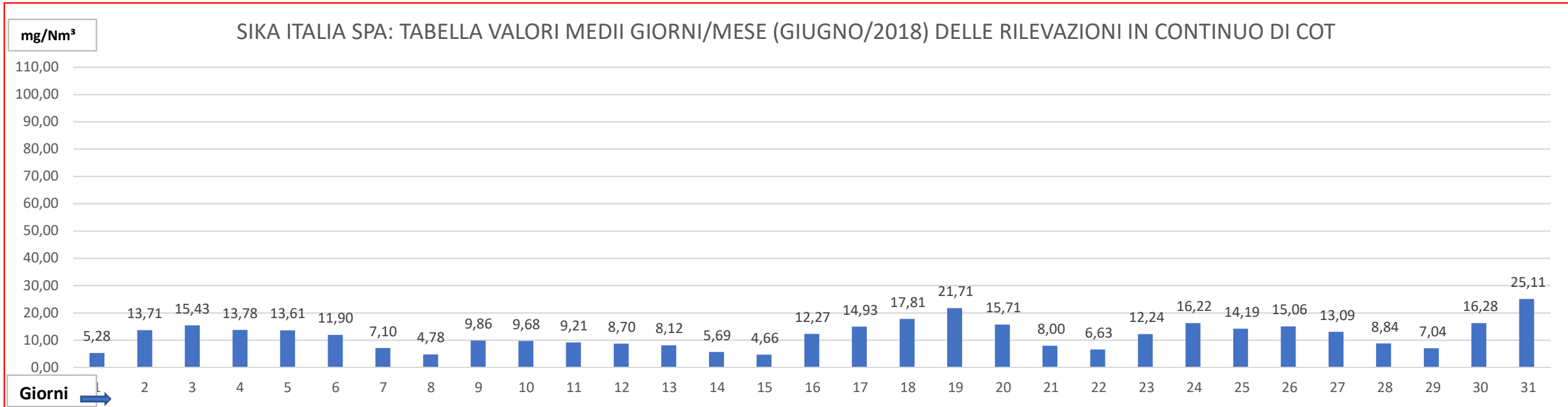
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)



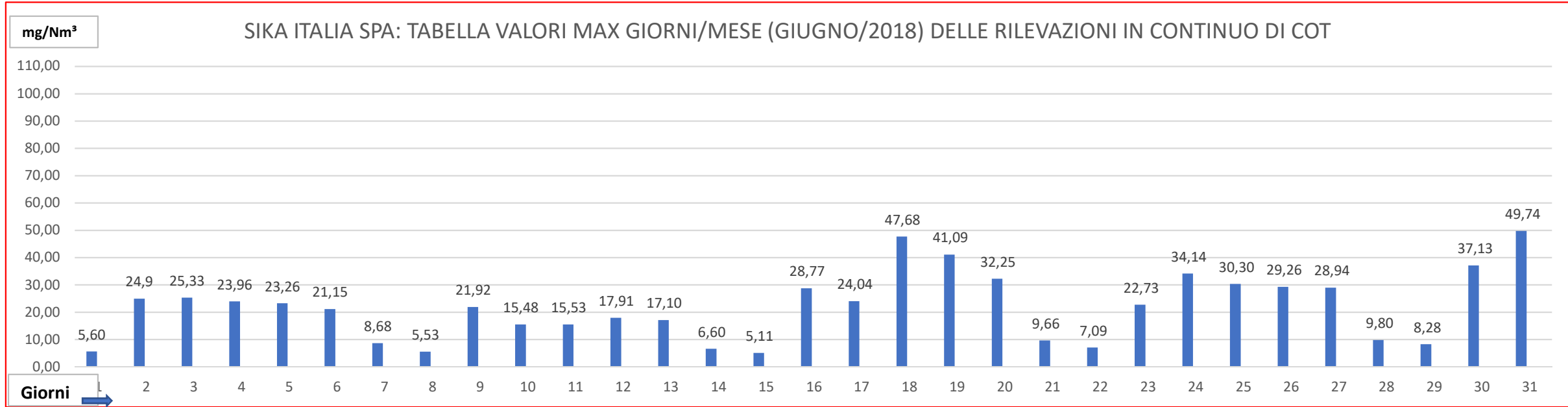
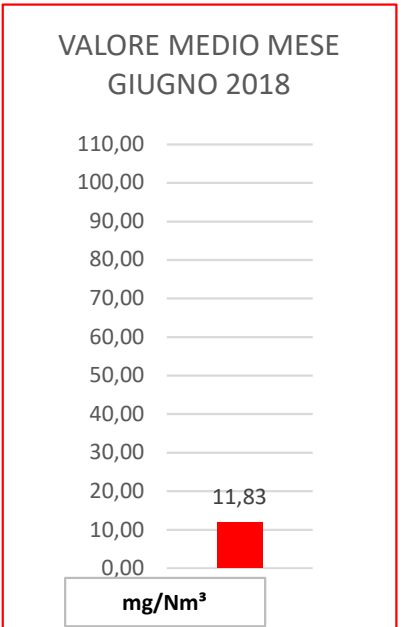
(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)



SIKA ITALIA SPA: TABELLA ORE/GIORNI/MESE DELLE RILEVAZIONI IN CONTINUO DI COT																																	
Strumentazione utilizzata		Analizzatore in Continuo per COT “ENVIRONNEMENT ITALIA SpA. - Mod. GRAPHITE 52M” - N° Matricola: _____ - Data di Messa in Esercizio: 05/03/2018																															
MESE/ANNO		LUGLIO/2018															N.B.: Documento realizzato secondo quanto previsto dalla "GUIDA TECNICA PER I GESTORI DI SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA - AGGIORNAMENTO 2012"-ISPRA, Manuali e Linee Guida 87/2013.																
CAMINO		E1																															
INQUINANTE MONITORATO		COT (Carbonio Organico Totale)																															
ORA DI RILEVAZIONE	GIORNI MESE DI RILEVAZIONE (Valori Rilevati in mg/Nm³)																															VALORE MEDIO MESE (mg/Nm³)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
01:00	5,17	5,10	10,87	11,18	9,23	10,52	8,32	5,53	4,68	6,63	5,59	6,88	5,85	6,60	5,02	4,91	9,57	10,60	11,97	15,87	9,66	7,09	6,39	8,93	7,58	9,99	9,24	9,80	8,28	6,34	16,80		
02:00	5,19	5,23	10,48	10,76	8,89	10,15	8,27	5,44	4,77	6,40	5,49	6,65	5,78	6,38	5,11	4,90	9,29	9,80	11,76	15,01	9,22	6,94	6,24	8,44	7,40	9,71	9,18	9,70	8,01	6,31	16,05		
03:00	5,52	5,16	10,12	10,56	8,79	9,64	8,26	5,34	4,69	6,21	5,48	6,63	5,73	6,22	5,10	4,94	8,42	9,12	11,36	14,41	8,92	6,83	6,14	8,16	7,17	9,49	9,50	9,49	7,84	6,27	15,92		
04:00	5,60	5,29	9,90	10,12	8,23	8,71	8,39	5,31	4,63	6,04	5,51	6,74	5,69	6,24	5,02	4,93	7,84	8,36	11,38	13,59	8,52	6,70	5,93	8,03	7,02	9,21	8,90	9,56	7,86	6,06	15,53		
05:00	5,50	5,38	9,87	9,90	7,87	8,38	8,63	5,19	4,71	5,91	5,46	6,83	5,72	6,29	4,98	4,90	7,59	7,56	11,79	12,67	8,06	6,61	6,29	8,01	6,99	9,17	8,39	9,56	7,85	6,20	14,71		
06:00	5,41	5,39	9,96	9,69	8,01	8,71	8,68	5,14	4,51	5,86	5,40	6,85	5,84	6,24	5,06	4,86	7,74	7,56	11,89	12,61	8,22	6,58	6,34	8,09	7,12	9,16	8,35	9,40	7,84	6,17	14,79		
07:00	5,45	8,38	17,39	17,15	15,70	15,92	8,17	5,07	7,14	10,96	9,80	10,85	10,49	6,11	4,99	6,10	23,49	21,54	22,68	26,80	8,12	6,64	6,42	17,39	10,85	15,14	14,77	9,39	7,74	6,99	20,39		
08:00	5,40	13,68	15,37	14,11	12,57	14,05	7,55	4,85	9,28	9,47	8,82	9,16	9,58	5,93	4,71	8,45	16,41	14,20	18,59	21,19	7,87	6,76	6,25	17,48	11,05	11,83	12,57	9,05	7,50	8,19	17,79		
09:00	5,31	11,81	15,61	13,20	11,75	13,55	7,25	4,72	7,82	8,86	8,60	10,31	9,54	5,78	4,58	7,55	14,50	16,44	21,48	24,23	7,87	6,44	7,25	15,36	10,96	12,05	12,85	8,82	7,28	8,17	22,96		
10:00	5,29	15,00	15,85	12,95	12,05	13,30	7,32	4,66	8,40	9,21	8,67	9,68	9,71	5,67	4,47	7,50	13,94	15,33	22,29	23,74	8,01	6,40	18,05	15,73	11,19	13,14	13,73	8,74	7,12	9,42	22,91		
11:00	5,26	17,61	15,83	16,36	12,08	14,45	7,29	4,58	10,98	9,76	8,57	12,32	10,55	5,57	4,43	8,31	15,72	19,65	21,33	27,53	8,02	6,37	13,20	15,00	12,78	16,71	14,17	8,91	7,07	11,49	18,94		
12:00	5,24	24,14	21,80	23,96	18,31	21,15	7,23	4,52	19,66	15,48	12,84	17,91	17,10	5,48	4,46	14,36	24,04	22,17	22,86	32,25	7,92	6,33	16,55	17,37	22,71	26,35	18,73	8,81	6,97	16,51	19,81		
13:00	5,24	18,69	17,56	11,93	17,55	20,60	7,25	4,51	15,74	14,11	12,13	13,84	14,44	5,41	4,42	19,42	13,57	13,98	25,52	17,44	7,94	6,43	18,65	22,65	18,88	16,84	20,68	8,65	6,85	25,85	39,45		
14:00	5,25	12,11	12,33	10,66	14,60	15,25	7,07	4,52	9,83	10,76	9,67	10,80	10,73	5,39	4,36	11,31	10,12	15,38	19,25	14,41	7,92	6,48	18,79	22,39	14,09	12,17	19,57	8,56	6,70	23,19	31,47		
15:00	5,25	16,77	16,43	18,08	18,18	12,57	6,86	4,50	11,70	14,26	12,66	9,03	8,75	5,37	4,35	20,95	23,66	16,28	27,41	13,20	7,91	6,61	22,26	34,14	19,85	14,61	16,93	8,51	6,62	19,96	18,54		
16:00	5,26	19,71	18,88	15,22	18,63	10,57	6,62	4,50	10,00	15,15	13,59	7,59	7,07	5,36	4,38	15,53	20,79	13,74	41,09	10,65	7,91	6,61	22,73	33,94	14,94	12,94	28,94	8,38	6,53	16,62	17,82		
17:00	5,27	18,90	18,48	15,13	16,21	10,46	6,42	4,48	11,15	12,91	11,34	7,37	6,89	5,36	4,38	14,12	20,67	21,30	35,86	10,52	7,94	6,86	19,79	23,18	15,18	19,32	12,19	8,29	6,45	15,40	19,64		
18:00	5,29	17,19	17,77	14,65	14,70	10,38	6,25	4,46	12,47	10,85	10,08	7,31	6,75	5,36	4,44	17,36	17,76	47,68	29,20	10,59	7,89	6,94	15,90	21,11	19,20	29,26	11,77	8,40	6,42	22,46	20,18		
19:00	5,32	18,02	19,69	15,62	15,42	10,08	6,09	4,46	16,29	10,40	10,52	7,24	6,59	5,36	4,47	25,29	17,35	38,64	26,31	10,38	7,79	6,85	14,19	20,29	25,98	28,52	11,43	8,46	6,41	37,13	47,44		
20:00	5,30	24,90	25,33	21,90	23,26	9,82	5,99	4,46	21,92	13,43	15,53	7,24	6,50	5,39	4,52	28,77	21,59	31,58	27,06	10,18	7,65	6,73	13,02	24,65	30,30	24,49	11,21	8,46	6,35	35,79	41,08		
21:00	5,18	21,17	21,74	16,78	19,20	9,63	5,85	4,45	14,17	10,61	12,45	7,17	6,41	5,40	4,56	23,66	18,24	22,77	29,37	10,13	7,47	6,67	12,01	13,52	23,75	18,15	10,80	8,38	6,30	31,72	49,74		
22:00	5,06	15,50	15,51	11,89	13,94	9,53	5,66	4,62	8,48	7,16	8,83	7,09	6,34	5,30	4,57	15,16	14,42	17,87	25,10	9,95	7,12	6,39	11,24	9,74	14,51	13,40	10,34	8,32	6,29	26,07	42,28		
23:00	4,93	12,82	12,39	9,67	11,50	9,40	5,55	4,72	7,05	6,32	7,08	7,04	6,43	5,24	4,62	11,56	11,33	13,47	19,43	9,82	6,97	6,34	10,68	8,10	10,85	10,35	10,09	8,22	6,33	20,56	32,59		
24:00	4,97	11,05	11,30	9,25	10,07	8,74	5,38	4,63	6,55	5,57	6,85	6,19	6,53	5,13	4,85	9,73	10,33	12,47	16,08	9,83	7,03	6,58	9,56	7,72	10,30	9,37	9,92	8,25	6,28	17,78	25,75		
Valori Medii Giornalieri	5,28	13,71	15,43	13,78	13,61	11,90	7,10	4,78	9,86	9,68	9,21	8,70	8,12	5,69	4,66	12,27	14,93	17,81	21,71	15,71	8,00	6,63	12,24	16,22	14,19	15,06	13,09	8,84	7,04	16,28	25,11	11,83	
N° Letture Previste	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	744	
N° Letture Effettuate	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	744	
% Valori Validi (Min.70%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Valore Limite COT	110 mg/Nm³																															110 mg/Nm³	
Valore Max (mg/Nm³)	5,60	24,9	25,33	23,96	23,26	2																											



(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)



(Elaborazione: Antonio Tallarigo/REFERENTE IPPC - SIKA ITALIA SPA)