

**TEEM**

MONITORAGGIO AMBIENTALE – ATMOSFERA  
ESITI RILIEVO INTEGRATIVO PRESSO ATM-GE-31

*Giugno 2015*

**INDICE**

1. PREMESSA.....	3
2. STAZIONE DI MONITORAGGIO .....	4
3. PARAMETRI DI MONITORAGGIO .....	7
4. SCHEMA PRODUTTIVO DELL'IMPIANTO PRESSO CI01 .....	8
5. RISULTATI .....	10
6. CONCLUSIONI.....	19
ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALITICI.....	20

## **1. PREMESSA**

Il presente Dossier riporta gli esiti della campagna di monitoraggio dei parametri IPA richiesta dal ARPA Lombardia a seguito della segnalazione pervenuta dal comune di Gessate inerente le emissioni olfattive del Cantiere Industriale del Lotto A - CI01- situato in comune di Gessate.

Il parametro IPA è stato scelto come indicatore delle potenziali emissioni del Cantiere Industriale, in particolare dell'impianto produttivo dei conglomerati bituminosi, presente all'interno del CI01.

La misura è stata svolta come da accordi con ARPA Lombardia; il giorno 17/03 è stato svolto un sopralluogo congiunto ed è stata posizionata la strumentazione. E' stato scelto il ricettore ATM-GE-31 presso il quale viene periodicamente rilevato il PM10 e le PTS secondo quanto definito dal Piano di Monitoraggio Ambientale della TEEM.

La campagna ha avuto una durata di 15 giorni nel periodo compreso dal 18/03/2015 al 4/4/2015. Come concordato con ARPA sono stati scelti i giorni caratterizzati dall'assenza di precipitazioni.

Sono state inoltre condotte delle verifiche interne al Cantiere Industriale CI01. A seguito della ricezione dell'esposto il Gestore dell'impianto di produzione dei neri, la società Interstrade, ha prodotto uno specifico report di riscontro delle verifiche di conformità delle emissioni dell'impianto e della corretta gestione del conglomerato bituminoso come sottoprodotto.

Nell'ambito del report è inoltre data evidenza della rete di monitoraggio ambientale del Cantiere Industriale CI01 definita dal Piano di Monitoraggio Ambientale della TEEM. Il report è stato inviato ad ARPA con prot. 173/2015 del 03/03/2015.

Il giorno 2/4/2015 è stato svolto un sopralluogo di ARPA Lombardia presso il CI01, gli esiti del sopralluogo sono riportati nel relativo verbale.

## 2. STAZIONE DI MONITORAGGIO

Di seguito si riporta una monografia del punto di monitoraggio scelto per il monitoraggio dei potenziali impatti del cantiere CI01. La posizione è stata concordata con ARPA Lombardia nell'ambito di uno specifico sopralluogo.

Punto <i>ATM-GE-31</i> <i>Lotto A</i>	Ricettore <i>Edificio in via Repubblica, 35</i> <i>Gessate (MI)</i>	Fase CO



Foto 1 - Postazione di misura



Foto 2 - Vista cantiere da ricettore



Foto 3 - Impianto produzione conglomerati bituminosi



Foto 4 - Fonti emissive non afferenti al cantiere

**Ubicazione ricettore**

<b>Coordinate WGS 84</b>	<b>N:</b> 45,5515944210001	<b>E:</b> 9,42896455200002	<b>Z:</b> -
<b>Coordinate Gauss Boaga</b>	<b>X:</b> 5044338,12	<b>Y:</b> 1533511,39	<b>Z:</b> -
<b>Distanza da attività lavorative</b>	270 m (pista di cantiere)		
<b>Distanza da infrastruttura</b>	700 m (svincolo Gessate)		
<b>Posizione rispetto al tracciato</b>	Nord-Est		
<b>Opere associate al punto</b>	Svincolo di Gessate, CI01		
<b>Caratteristiche area indagine</b>	Area residenziale di recente costruzione localizzata nella zona sud-ovest del territorio comunale di Gessate.		

**CTE**

ATMOSFERA – Esiti rilievo integrativo presso ATM-GE-31

<b>Accessibilità area indagine</b>	Da SP216 e via Aldo Moro.
<b>Descrizione del ricettore</b>	
<b>Destinazione d'uso:</b> Residenziale	<b>Presenza di ostacoli:</b> Nessuno
<b>Attività di costruzione in corso</b>	
Lavorazioni varie area casello di Gessate e attività Cantiere Industriale CI01. Trincea TR007: formazione rilevato, montaggio armatura metallica e getto elevazioni conci vari, rimozione rampa accesso concio 10 per esecuzione tiranti, stesura stabilizzato tra pk 4+450 e 4+550.	
<b>Fonti emmissive non connesse con le attività di cantiere</b>	
Viabilità locale, attività agricole.	

### 3. PARAMETRI DI MONITORAGGIO

Durante la campagna svolta presso ATM-GE-31 sono stati rilevati i seguenti parametri:

- Idrocarburi Policiclici Aromatici – Parametri integrativi rispetto al PMA della TEEM
- PM10
- PTS
- Parametri Meteo (temperatura, umidità. Precipitazioni, irraggiamento, direzione e intensità del vento).

Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici sono stati ricercati sulle polveri (PM10).

Il campionamento delle polveri è stato effettuato secondo le modalità definite dal D.lgs 155/2010 e in accordo con il Piano di Monitoraggio Ambientale.

Per quanto riguarda gli IPA sono stati ricercate le specie chimiche definite dal D.lgs 155/2010, quindi:

- Benzo[a]antracene
- Benzo[a]pirene
- Benzo[b]fluorantene
- Benzo[j]fluorantene
- Benzo[k]fluorantene
- Dibenzo[a,h]antracene
- Indeno[1,2,3-cd]pirene
- Indeno[1,2,3-cd]pirene

**4. SCHEMA PRODUTTIVO DELL'IMPIANTO PRESSO CI01**

L'impianto presente nell'area del Cantiere Industriale CI01 è deputato alla produzione dei conglomerati bituminosi. L'impianto è risultato attivo durante il periodo di misura. Nella tabella seguente si evidenzia lo schema produttivo dell'impianto nel periodo di rilievo.

<b>DATA</b>	<b>6:00-15:00</b>	<b>15:00-23:00</b>	<b>23:00-06:00</b>
<b>18/03/15</b>	681 m <sup>3</sup> BASE H		667 m <sup>3</sup> BASE H
<b>19/03/15</b>	704 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	382 m <sup>3</sup> BASE H	
<b>20/03/15</b>	610 m <sup>3</sup> BASE H	370 m <sup>3</sup> BASE H	448 m <sup>3</sup> BASE H
<b>21/03/15</b>	IMPIANTO FERMO		
<b>22/03/15</b>	IMPIANTO FERMO		
<b>23/03/15</b>	356 m <sup>3</sup> BASE H	467 m <sup>3</sup> BASE H 254 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	434 m <sup>3</sup> BASE H
<b>24/03/15</b>	350 m <sup>3</sup> BASE H	584 m <sup>3</sup> BASE H 241 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	476 m <sup>3</sup> BASEBINDER H
<b>25/03/15</b>	405 m <sup>3</sup> BASE H	702 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	608 m <sup>3</sup> BASE H
<b>26/03/15</b>	314 m <sup>3</sup> BASE H	235 m <sup>3</sup> BASE H 482 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	419 m <sup>3</sup> BASE H
<b>27/03/15</b>	200 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	406 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	483 m <sup>3</sup> BASEBINDER H
<b>28/03/15</b>	IMPIANTO FERMO		
<b>29/03/15</b>	IMPIANTO FERMO		
<b>30/03/15</b>	453 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	363 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	626 m <sup>3</sup> BASEBINDER H
<b>31/03/15</b>	593 m <sup>3</sup> BASE H	412 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	545 m <sup>3</sup> BASEBINDER H
<b>01/04/15</b>	584 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	288 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	396 m <sup>3</sup> BASEBINDER H



**CTE**

ATMOSFERA – Esiti rilievo integrativo presso ATM-GE-31

<b>02/04/15</b>	526 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	303 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	
<b>03/04/15</b>	147 m <sup>3</sup> BASE H	117 m <sup>3</sup> BASEBINDER H	187 m <sup>3</sup> TAPPETO H
<b>04/04/15</b>	IMPIANTO FERMO		

Tabella 1 – Schema di produzione dell'impianto dei neri presso CI01

## 5. RISULTATI

Di seguito si riassume i valori riscontrati di PM10 e PTS ed i valori di IPA. Si riassumono inoltre i parametri meteo rilevati.

- **Parametri meteo**

Punto		Ricettore					Fase CO	
<i>ATM-GE-31</i>		<i>Edificio in via Repubblica, 35</i>						
<i>Lotto A</i>		<i>Gessate (MI)</i>						
Parametri meteorologici T, UR, DV								
Data	Temperatura (°C)			Umidità relativa (%)			Direzione Vento Prevalente	
	Min	Max	Med	Min	Max	Med		
18/03/2015	4,0	14,5	9,5	59	95	80,4	SW	
19/03/2015	4,8	15,6	10,3	57	94	76,5	SW	
20/03/2015	8,4	15,7	11,7	45	83	64,5	ESE	
21/03/2015	8,7	13,7	11,0	54	89	65,7	ESE	
22/03/2015	5,8	11,1	8,5	76	94	87,3	ESE	
23/03/2015	3,4	15,3	10,0	54	95	75,1	SW	
24/03/2015	9,1	13,8	11,7	61	90	74,4	ESE	
25/03/2015	8,8	13,1	10,3	74	94	87,6	NE	
26/03/2015	9,2	15,0	11,4	77	97	90,0	SW	
27/03/2015	7,2	19,4	13,3	19	96	67,8	SW-NE.NNE	
28/03/2015	4,6	18,9	12,1	30	90	56,8	SW	
29/03/2015	7,8	17,6	12,9	41	71	57,0	SW	
30/03/2015	6,4	22,6	13,9	38	87	64,3	SW-NNE	
31/03/2015	7,7	23,6	16,0	17	82	54,0	SW	
01/04/2015	11,8	17,6	14,7	16	35	24,2	NNE	
02/04/2015	4,3	18,6	12,5	27	54	37,0	SW	
03/04/2015	7,2	16,2	12,3	35	78	53,7	E	
04/04/2015	7,8	12,1	10,0	45	70	60,1	ENE	
Parametri meteorologici VV, Pioggia, Pressione, RS								
Data	Velocità del vento (m/s)		Pressione (mbar)			Irraggiamento (W/m <sup>2</sup> )		
	Max	Med	Min	Max	Med	Max	Med	
18/03/2015	1,8	0,5	1006	1011	1008	619	173	
19/03/2015	2,2	0,4	1005	1008	1006	567	162	
20/03/2015	1,8	0,4	1005	1008	1007	551	125	
21/03/2015	0,9	0,5	999	1006	1002	362	83	
22/03/2015	1,8	0,7	997	1002	1000	304	55	
23/03/2015	2,2	0,7	998	1002	1000	638	184	
24/03/2015	1,3	0,6	995	998	996	383	90	
25/03/2015	2,2	1,1	984	995	987	173	45	
26/03/2015	2,2	0,7	985	992	989	383	90	

27/03/2015	4,9	1,3	990	998	992	731	225
28/03/2015	2,7	0,9	997	1001	999	729	227
29/03/2015	1,8	0,6	991	998	995	685	190
30/03/2015	3,1	1,3	985	992	988	779	228
31/03/2015	4,9	1,3	984	993	989	791	234
01/04/2015	6,3	4,1	990	999	995	817	257
02/04/2015	3,1	1,3	992	1000	996	807	254
03/04/2015	2,7	1,3	994	1001	999	766	209
04/04/2015	2,2	0,9	992	1000	995	409	119

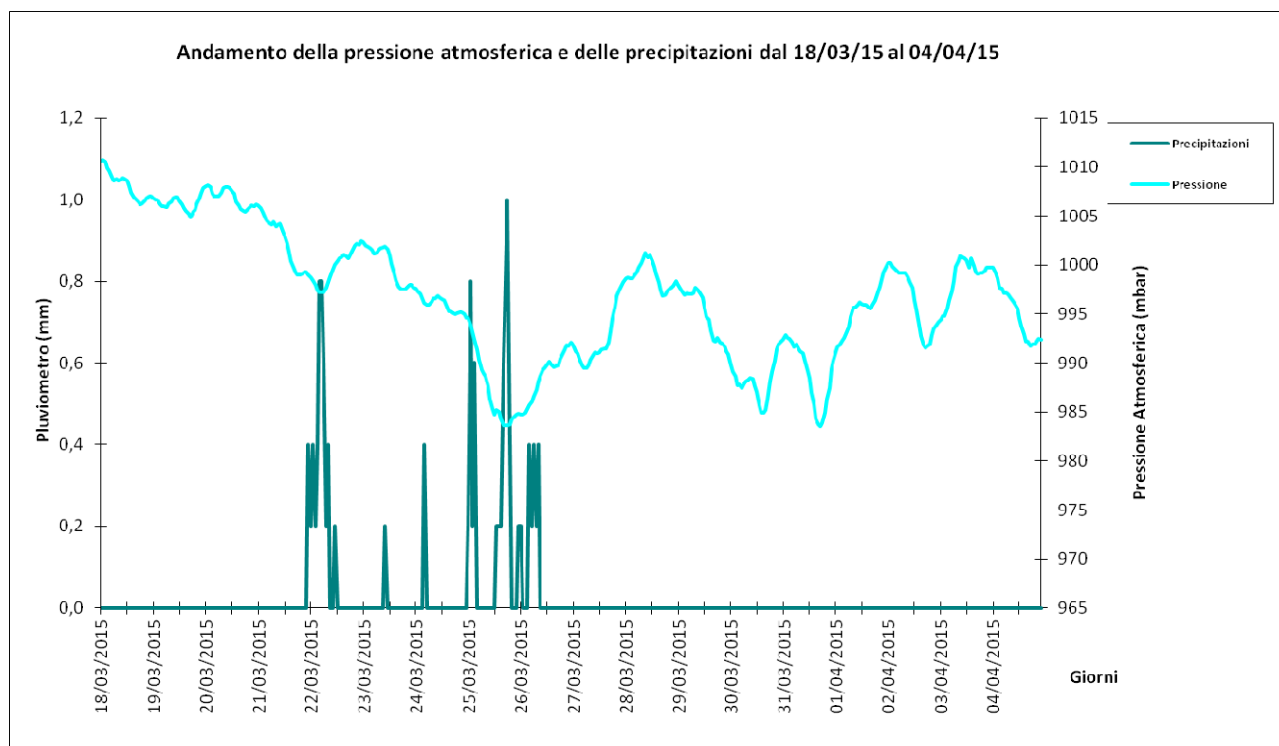


Figura. 5 – Andamento della pressione atmosferica

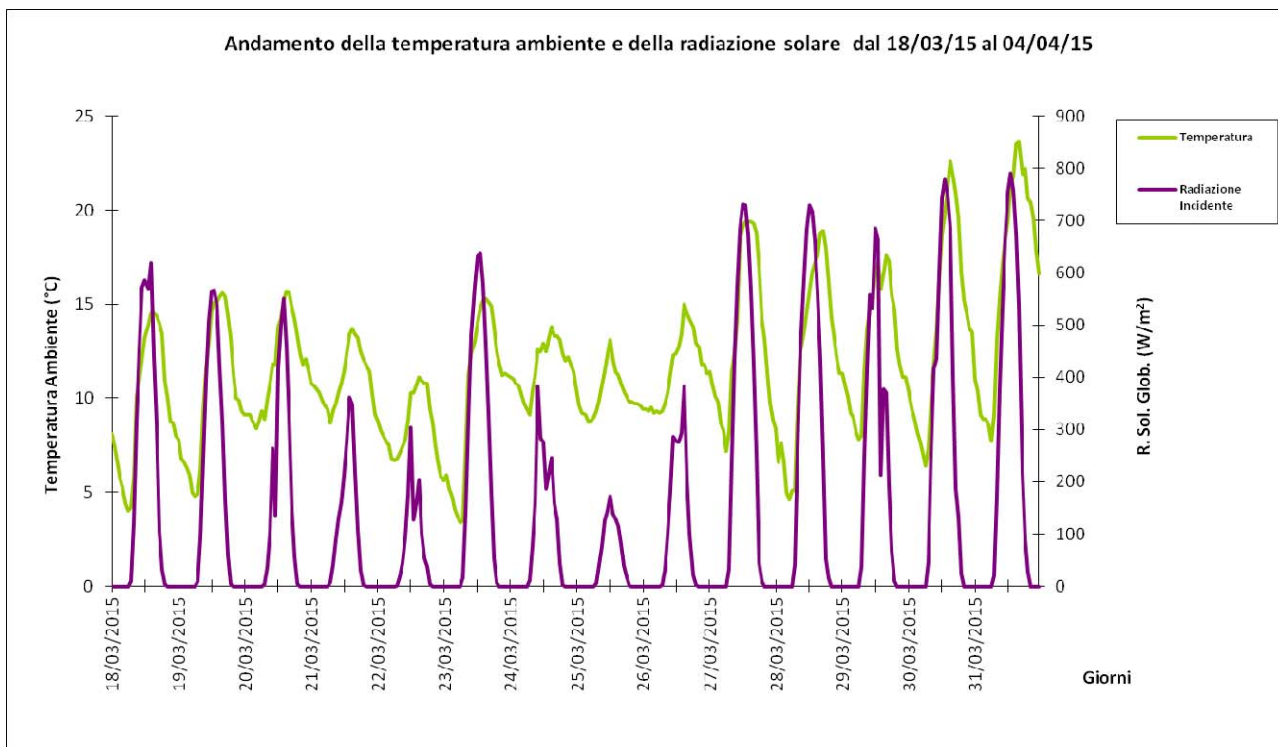


Figura. 6 – Andamento della temperatura.

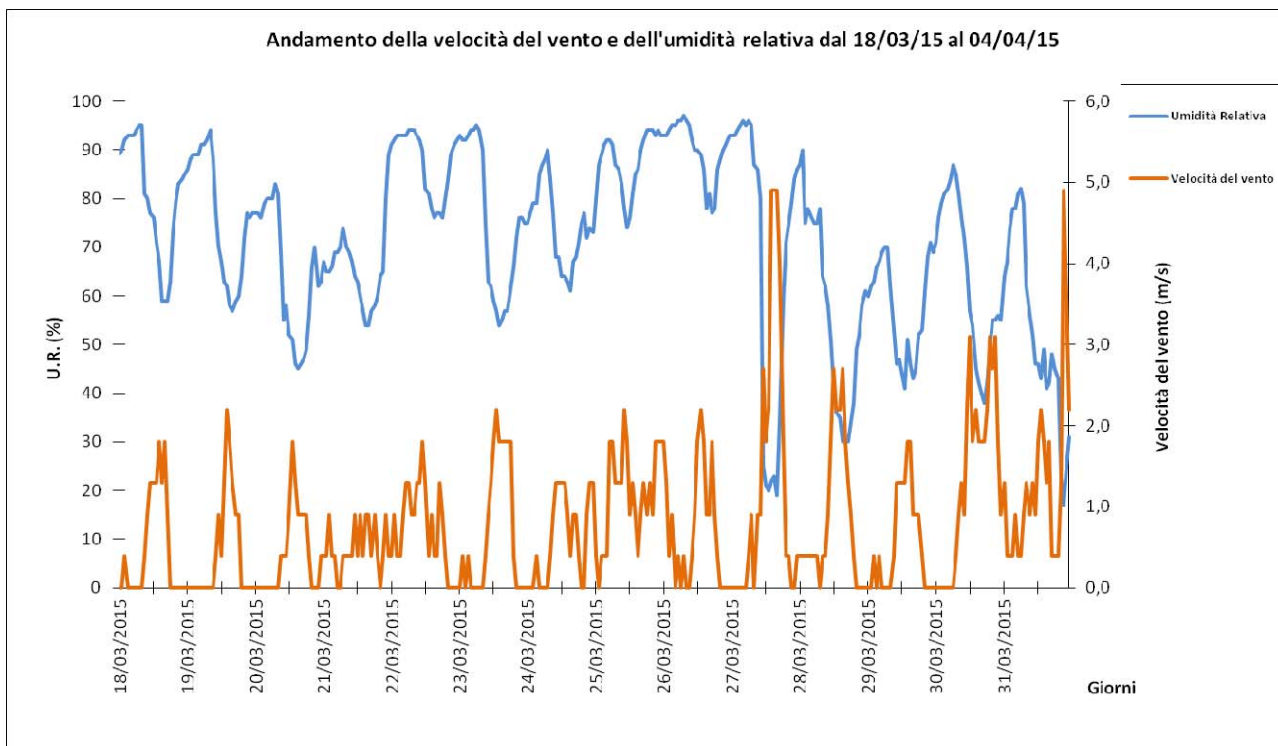


Figura. 7 – Andamento della velocità del vento e dell'umidità relativa.

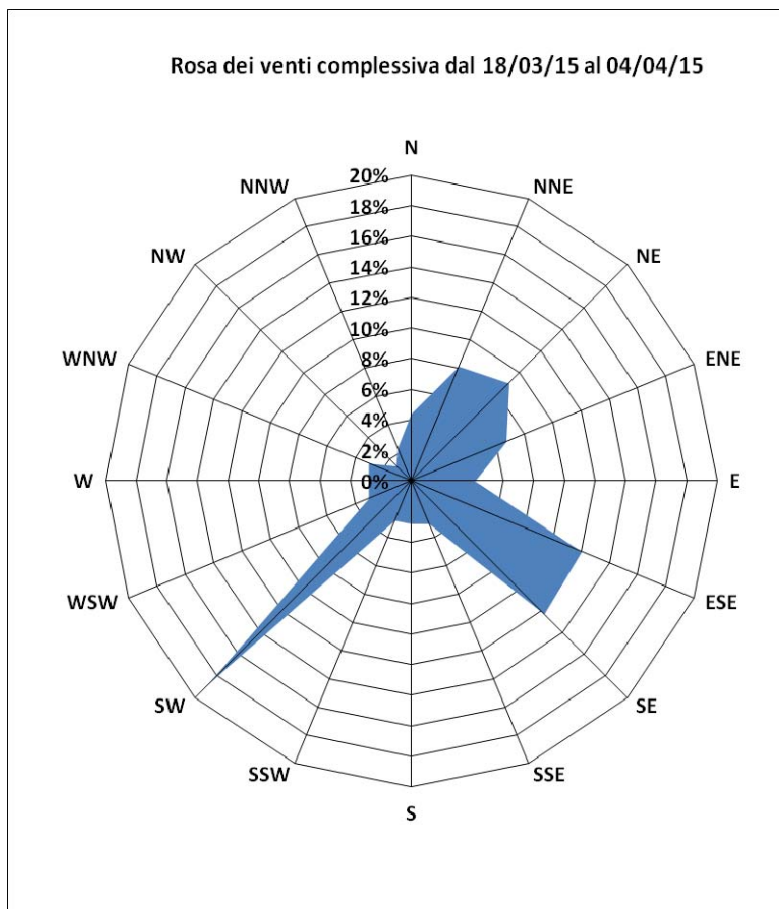


Figura. 8 – Rosa dei venti

- Polveri PM10 e PTS**

Punto <i>ATM-GE-31</i> <i>Lotto A</i>	Ricettore <i>Edificio in via Repubblica, 35</i> <i>Gessate (MI)</i>									Fase CO	
Inizio misura 18/03/2015					Termine misura 04/04/2015						
Strumenti di misura Campionatore gravimetrico sequenziale Tecora s/n 1123668 (PM10) Campionatore gravimetrico sequenziale Tecora s/n 721420 (PTS)											
RISULTATI MISURE - PM10/PTS											
Data	PM10 TEEM	PTS TEEM	PM10 /PTS TEEM	PM10 LIMITO	PM10 MONTANA SO	PM10 MONZA	PM10 RIVOLTA	PM10 TAVAZZA NO	PM10 TREZZO	PM10 MEDIA ARPA	ANOMALI A
18/03/2015	63	94	0,7	n.d.	47	54	57	53	45	51,2	NO
19/03/2015	95	118	0,8	n.d.	77	85	96	90	83	86,2	NO
20/03/2015	78	111	0,7	56	67	70	78	79	64	69,0	NO
21/03/2015	64	82	0,8	42	49	57	65	57	56	54,3	NO
22/03/2015	34	36	0,9	26	n.d.	32	33	31	30	30,4	NO
23/03/2015	54	65	0,8	38	43	52	52	50	40	45,8	NO
24/03/2015	71	85	0,8	n.d.	n.d.	64	75	n.d.	63	67,3	NO
25/03/2015	39	43	0,9	31	29	42	38	36	36	35,3	NO
26/03/2015	35	42	0,8	n.d.	21	30	31	25	30	27,4	NO
27/03/2015	27	41	0,7	16	15	13	26	17	21	18,0	NO
28/03/2015	33	48	0,7	20	18	17	27	25	19	21,0	NO
29/03/2015	33	43	0,8	27	31	25	35	40	22	30,0	NO
30/03/2015	88	148	0,6	23	22	31	36	27	19	26,3	SI
31/03/2015	79	158	0,5	21	17	23	27	24	21	22,2	SI
01/04/2015	11	24	0,4	13	6	12	16	12	10	11,5	NO
02/04/2015			0,5	14	n.d.	15	20	n.d.	12	15,3	NO
03/04/2015	24	36	0,7	n.d.	19	20	25	24	20	21,6	NO
04/04/2015	18	29	0,6	7	12	15	14	16	16	13,3	NO
media	50	71		26	32	37	42	38	34	35,9	
min	11	24		7	6	12	14	12	10	11,5	
max	95	158		56	77	85	96	90	83	86,2	
Inquinante	Valore limite/obiettivo		Periodo di mediazione				Legislazione				
PM10	50 µg/m <sup>3</sup> (da non superare più di 35 volte per anno civile)		1 giorno				DLgs 155 del 13/08/10 (allegato XI) e s.m.i.				
	40 µg/m <sup>3</sup>		Anno civile								

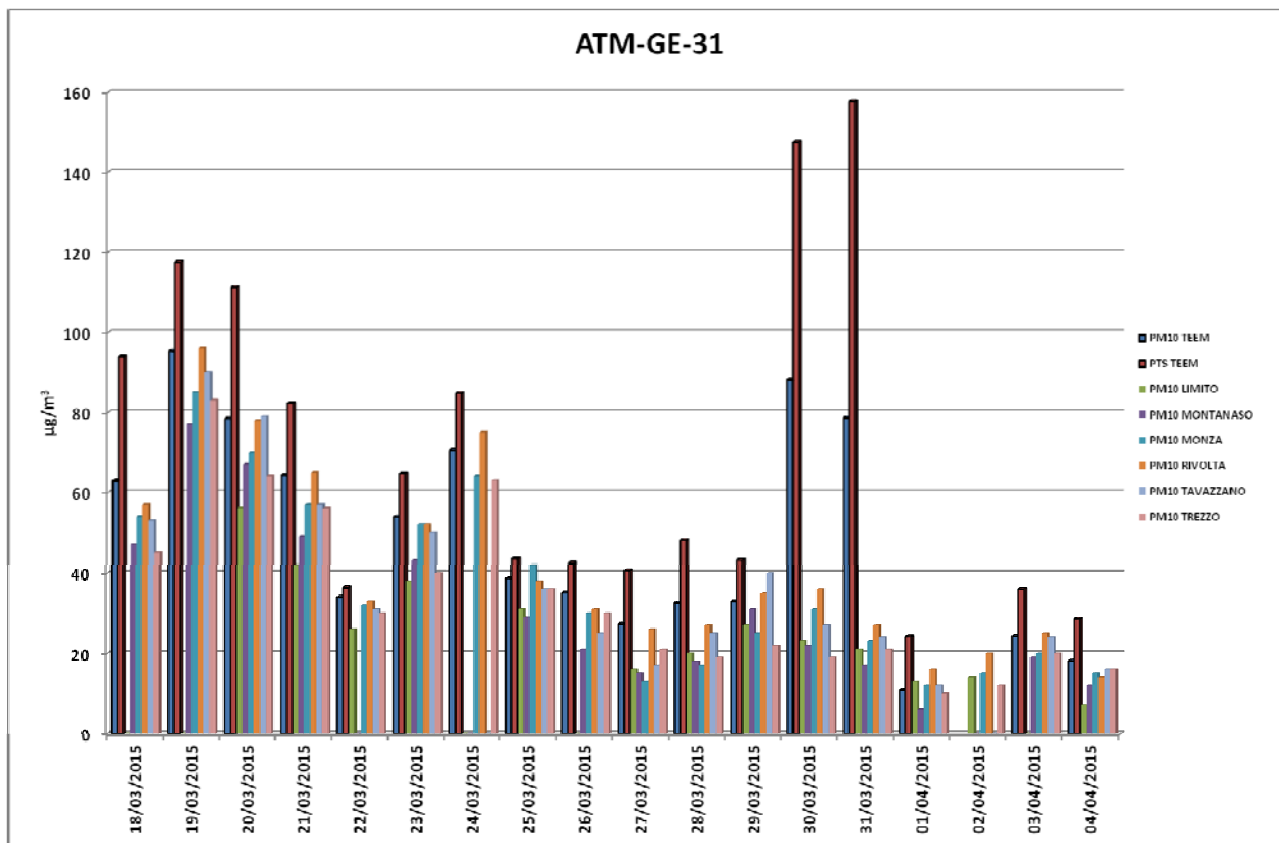


Figura. 9 – Concentrazioni di PM10 e PTS rilevate nel periodo di misura confrontate con quanto rilevato dalle centraline di riferimento della RRQA.

Per quanto riguarda il PM10 risultano essere presenti 8 giorni di superamento del limite di 50 microg/m<sup>3</sup> definito dal D.Lgs 155/2010. Tuttavia applicando il metodo di individuazione delle potenziali anomalie ambientali risultano anomali due giorni soltanto: il 30/03/2015 ed il 31/03/2015.

Il metodo di analisi consiste nel confrontare i dati rilevati con le concentrazioni medie dello stesso periodo rilevate dalla rete centraline ARPA1 (RRQA), con lo scopo di valutare l'impatto delle lavorazioni interferenti.

Le stazioni della RRQA di riferimento sono le seguenti: Limite di Pioltello (MI), Montanaso (LO), Monza Macchiavelli (MB), Rivolta d'Adda (CR), Tavazzano (LO), Trezzo sull'Adda (MI).

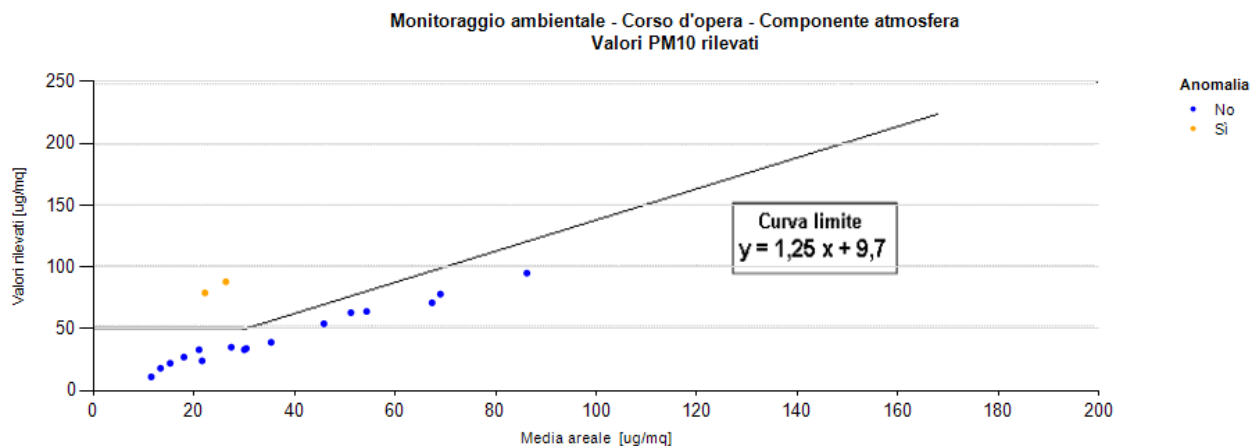
Per la descrizione dettagliata della procedura di individuazione della curva limite si rimanda ai documenti condivisi col Supporto Tecnico:

- Metodo di analisi e valutazione dei dati di monitoraggio – Fase Corso d'opera – Componente ATMOSFERA – Settembre 2010
- Verbale "RIUNIONE SOGLIE ATMOSFERA – Azioni da intraprendere" del 10/12/2010

In sintesi occorre verificare che i valori misurati (y) risultino (indicando con x il valor medio contestuale delle stazioni della RRQA di riferimento):

<sup>1</sup> Valori richiesti all'indirizzo: [http://www2.arpalombardia.it/sites/QAria/\\_layouts/15/QAria/RicercaDati.aspx](http://www2.arpalombardia.it/sites/QAria/_layouts/15/QAria/RicercaDati.aspx)

- Inferiori a 50 µg/m<sup>3</sup> per valori medi riscontrati nelle stazioni RRQA di riferimento inferiori a 32,2 µg/m<sup>3</sup>; inferiori a (1,25x +9,7) µg/m<sup>3</sup> per valori medi riscontrati nelle stazioni RRQA di riferimento superiori a 32,2 µg/m<sup>3</sup>



L'anomalia è relativa ai giorni 30 e 31 marzo, con i valori PM10 rilevati nel punto superiori di 62 µg/m<sup>3</sup> e 56 µg/m<sup>3</sup> rispetto alla media delle centraline ARPA. Nei restanti giorni risulta invece una buona correlazione tra i valori rilevati nel periodo di monitoraggio e i contestuali valori ARPA (scostamenti compresi tra -1 µg/m<sup>3</sup> e +14 µg/m<sup>3</sup>). La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da 11 µg/m<sup>3</sup> a 95 µg/m<sup>3</sup>. Le PTS variano da 24 µg/m<sup>3</sup> a 158 µg/m<sup>3</sup>, con un valore medio pari a 71 µg/m<sup>3</sup>.

L'origine dell'anomalia ambientale per il parametro PM10 è con molta probabilità da attribuirsi al passaggio mezzi sulla pista di cantiere limitrofa (sebbene scarsamente percorsa) e ad un apporto significativo dovuto alle lavorazioni agricole presenti nei campi afferenti il recettore.

Data la distanza del cantiere da recettore in esame (circa 250 m) non si ritiene che il fronte avanzamento lavori ed il CI01 possa aver influenzato il parametro in oggetto.



• **Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)**

Punto <i>ATM-GE-31</i> <i>Lotto A</i>	Ricettore <i>Edificio in via Repubblica, 35</i> <i>Gessate (MI)</i>	Fase CO						
Inizio misura				Termine misura				
18/03/2015				04/04/2015				
Strumenti di misura								
Campionatore gravimetrico sequenziale Tecora s/n 1123668 (PM10)								
<b>RISULTATI MISURE - IPA</b>								
Data	benzo[a]antracene µg/mc	benzo[a]pirene µg/mc	benzo[b]fluorantene µg/mc	benzo[j]fluorantene µg/mc	benzo[k]fluorantene µg/mc	dibenzo[a,h]antracene µg/mc	indeno[1,2,3-cd]pirene µg/mc	indeno[1,2,3-cd]pirene µg/mc
18/03/2015	0,000255	0,000627	0,000945	0,000311	0,000554	<0,000144	0,00058	0,00058
19/03/2015	0,000212	0,000498	0,000703	0,000273	0,000464	<0,000144	0,000507	0,000507
20/03/2015	0,000158	0,000302	0,000603	0,000208	0,000328	<0,000144	0,000367	0,000367
21/03/2015	<0,000115	0,000192	0,000373	0,000199	0,000258	<0,000144	0,00024	0,00024
23/03/2015	0,000195	0,000426	0,000668	0,000228	0,000435	<0,000144	0,000498	0,000498
24/03/2015	0,000136	0,000261	0,000691	0,000681	0,000391	<0,000144	0,000303	0,000303
27/03/2015	<0,000115	0,000121	0,000175	0,000161	0,000166	<0,000144	<0,000141	<0,000141
28/03/2015	<0,000115	0,000167	0,000327	0,000099	0,0002	<0,000144	<0,000141	<0,000141
29/03/2015	<0,000115	0,000186	0,000303	0,000107	0,000235	<0,000144	<0,000141	<0,000141
30/03/2015	<0,000115	0,000152	0,000493	0,000211	0,000245	<0,000144	0,000204	0,000204
31/03/2015	<0,000115	<0,000105	<0,000103	<0,000081	<0,000079	<0,000144	<0,000141	<0,000141
01/04/2015	<0,000115	<0,000105	<0,000103	<0,000081	<0,000079	<0,000144	<0,000141	<0,000141
03/04/2015	<0,000115	<0,000105	<0,000103	<0,000081	<0,000079	<0,000144	<0,000141	<0,000141
04/04/2015	<0,000115	<0,000105	0,000255	0,00009	0,000191	<0,000144	<0,000141	<0,000141

**NON SI OSSERVANO SUPERAMENTI DEI LIMITI NORMATIVI.** Non si segnalano stazioni ARPA nei pressi della stazione di misura rispetto alle quali effettuare dei confronti.

Inquinante	Valore limite/obiettivo	Periodo di mediazione	Legislazione
Benzo(a)pirene	0,001 µg/m <sup>3</sup> (valore obiettivo)	Anno civile	D.Lgs. 155 del 13/08/10 e s.m.i. (allegato XIII)

Per gli IPA non sono state rilevate anomalie. Il parametro benzo[a]pirene, unico avente un valore limite imposto dal D.Lgs 155/2010, si attesta sotto il limite di 0,001 microg/m<sup>3</sup> per l'intero periodo di misura.

Inoltre correlando il succitato analita con la produzione dell'impianto presso CI01 riportata nel capitolo 4 non si riscontra una correlazione tra la produzione effettiva dell'impianto e le concentrazioni rilevate.

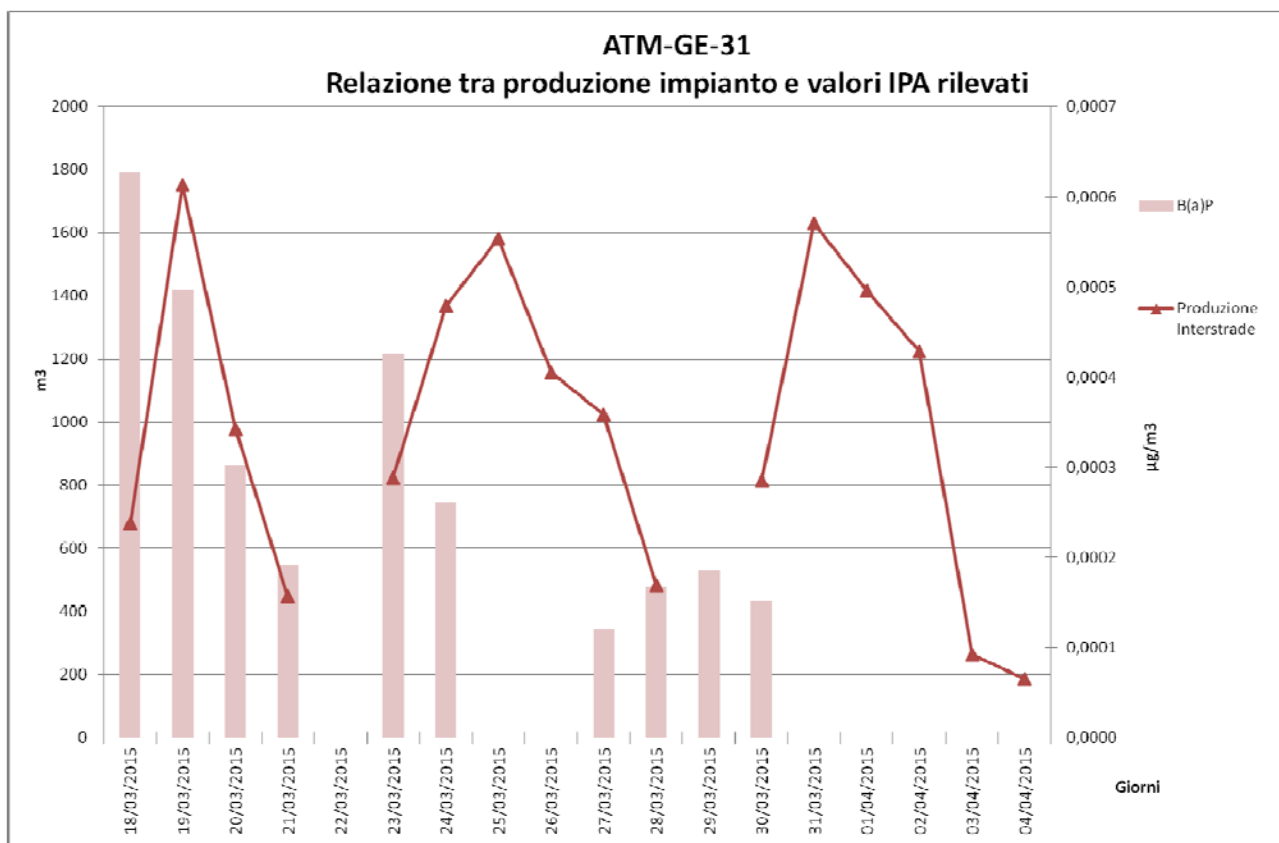


Figura. 10 – Concentrazioni del benzo[a]pirene in relazione alla produzione dell'impianto del CI01

## 6. CONCLUSIONI

La misura integrativa degli IPA è stata svolta presso il sito ATM-GE-31 nelle modalità concordate con ARPA Lombardia.

Gli esiti del rilievo non evidenziano una correlazione tra i valori di IPA rilevati, nello specifico del parametro benzo[a]pirene, e le fasi di produzione dell'impianto dei neri presente nel cantiere industriale del Lotto A CI01.

I valori del benzo[a]pirene si mantengono inferiori al limite annuale di riferimento definito dal D.Lgs 155/2010 pari a 0,001 microg/m<sup>3</sup>.

Nel periodo in esame sono state riscontrate due anomalie per quanto riguarda il parametro PM10 le quali, tuttavia, sono potenzialmente riconducibili al passaggio dei mezzi presso la pista di cantiere afferente il recettore e ad un significativo contributo delle lavorazioni agricole presenti durante il periodo di misura.

**ALLEGATO 1 – CERTIFICATI ANALITICI**

## RAPPORTO DI PROVA n° 638017/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ650	
Identificazione interna	01 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	18-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	0,000255 ± 0,000077	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000627 ± 0,000200	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000945 ± 0,000300	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000311 ± 0,000093	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000554 ± 0,000200	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000580 ± 0,000200	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638018/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ651	
Identificazione interna	02 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	19-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	0,000212 ± 0,000064	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000498 ± 0,000100	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000703 ± 0,000200	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000273 ± 0,000082	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000464 ± 0,000100	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000507 ± 0,000200	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638019/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ652	
Identificazione interna	03 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	20-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	0,000158 ± 0,000047	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000302 ± 0,000091	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000603 ± 0,000200	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000208 ± 0,000062	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000328 ± 0,000098	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000367 ± 0,000100	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 638020/15**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)
Prime Contractor	SINECO S.p.A.
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM
Matrice	Aria - Membrana
Data ricevimento	16-apr-15
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ653
Identificazione interna	04 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15
Data Prelievo	21-mar-15
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000192 ± 0,000058	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000373 ± 0,000100	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000199 ± 0,000060	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000258 ± 0,000077	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000240 ± 0,000072	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 638021/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Ciente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ655	
Identificazione interna	05 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	23-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	0,000195 ± 0,000059	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000426 ± 0,000100	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000668 ± 0,000200	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000228 ± 0,000068	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000435 ± 0,000100	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000498 ± 0,000100	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638022/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ656	
Identificazione interna	06 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	24-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	0,000136 ± 0,000041	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000261 ± 0,000078	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000691 ± 0,000200	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000681 ± 0,000200	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000391 ± 0,000100	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000303 ± 0,000091	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638023/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ659	
Identificazione interna	07 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	27-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000121 ± 0,000036	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000175 ± 0,000053	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000161 ± 0,000048	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000166 ± 0,000050	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638024/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ660	
Identificazione interna	08 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	28-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000167 ± 0,000050	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000327 ± 0,000098	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,0000985 ± 0,000030	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000200 ± 0,000060	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 638025/15**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente SINECO S.p.A.  
Indirizzo Strada Comunale Savonesa, 9  
15057 TORTONA (AL)  
Prime Contractor SINECO S.p.A.  
Progetto/Contratto Progetto B.107.R.636.M1  
Base/Sito MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM  
Matrice Aria - Membrana  
Data ricevimento 16-apr-15  
Identificazione del Cliente ATM-GE-31\_PM10\_2015FQ661  
Identificazione interna 09 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216 QC Type N  
Data emissione Rapporto di Prova 14-mag-15  
Data Prelievo 29-mar-15  
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura del Committente  
Note

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000186 ± 0,000056	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000303 ± 0,000091	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000107 ± 0,000032	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000235 ± 0,000071	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638026/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ662	
Identificazione interna	10 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	30-mar-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	0,000152 ± 0,000046	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000493 ± 0,000100	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,000211 ± 0,000063	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000245 ± 0,000073	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	0,000204 ± 0,000061	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA n° 638027/15**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Ciente	SINECO S.p.A.
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)
Prime Contractor	SINECO S.p.A.
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM
Matrice	Aria - Membrana
Data ricevimento	16-apr-15
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ663
Identificazione interna	11 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15
Data Prelievo	31-mar-15
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente
Note	

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	<0,000105	µg/mc
benzo[b]fluorantene	<0,000103	µg/mc
benzo[j]fluorantene	<0,000081	µg/mc
benzo[k]fluorantene	<0,000079	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638028/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ664	
Identificazione interna	12 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	01-apr-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	<0,000105	µg/mc
benzo[b]fluorantene	<0,000103	µg/mc
benzo[j]fluorantene	<0,000081	µg/mc
benzo[k]fluorantene	<0,000079	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio





## RAPPORTO DI PROVA n° 638029/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ831	
Identificazione interna	13 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	03-apr-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	<0,000105	µg/mc
benzo[b]fluorantene	<0,000103	µg/mc
benzo[j]fluorantene	<0,000081	µg/mc
benzo[k]fluorantene	<0,000079	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio



## RAPPORTO DI PROVA n° 638030/15

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	SINECO S.p.A.	
Indirizzo	Strada Comunale Savonesa, 9 15057 TORTONA (AL)	
Prime Contractor	SINECO S.p.A.	
Progetto/ Contratto	Progetto B.107.R.636.M1	
Base/Sito	MONITORAGGIO AMBIENTALE C.O TEEM	
Matrice	Aria - Membrana	
Data ricevimento	16-apr-15	
Identificazione del Cliente	ATM-GE-31_PM10_2015FQ832	
Identificazione interna	14 / 124775 RS: VO15SR0003573 INT: VO15IN0005216	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	14-mag-15	
Data Prelievo	04-apr-15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Committente	
Note		

Parametro Analizzato	Valore	UM
<b>IPA</b>		
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007	
benzo[a]antracene	<0,000115	µg/mc
benzo[a]pirene	<0,000105	µg/mc
benzo[b]fluorantene	0,000255 ± 0,000076	µg/mc
benzo[j]fluorantene	0,0000899 ± 0,000030	µg/mc
benzo[k]fluorantene	0,000191 ± 0,000057	µg/mc
dibenzo[a,h]antracene	<0,000144	µg/mc
indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000141	µg/mc

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio

