

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE

E	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 DEL PROGETTO ESECUTIVO



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. E81B09000510004

TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

TRATTA B1

MONITORAGGIO AMBIENTALE

FASE CORSO D'OPERA

COMPONENTE ATMOSFERA

RELAZIONE ANNUALE 2015

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	WBS				AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA				
C	1	A0X	GE001	0	MN	RH	035	C01

Scala: -

DATA	DESCRIZIONE	REV
Gennaio 2016	Emissione	C
Dicembre 2016	Emissione a seguito istruttoria ST	C01

CONCEDENTE



CONCESSIONARIO



Direttore Tecnico:
Ing. Stefano Emilio Frigerio
Referente Tecnico:
arch. Barbara Vizzini

APPROVATO



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Francesco Domanico

IMPRESA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria
STRABAG
A.G.

Mandante
GLF
Grandi Lavori
Fincosit
S.p.A.

Mandante
ICM
S.p.A.

Mandante cooptata
STRABAG
S.p.A.



PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:



Mandante
Arch.
Salvatore
Vermiglio

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:

Ing. Alberto Cecchini



ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:

3TI PROGETTI ITALIA S.p.A

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Possati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: Abate

Verificato: Bechini

Approvato: Possati

INDICE

1	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ	2
2	DESCRIZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO	3
3	PUNTI DI MONITORAGGIO	5
4	INQUADRAMENTO METODOLOGICO	6
4.1	DEFINIZIONE DEI PARAMETRI	6
4.2	INDIVIDUAZIONE DEI LIMITI DI LEGGE E DEFINIZIONE DELLE ANOMALIE	8
4.3	STRUMENTAZIONE	9
5	ATTIVITÀ DI CANTIERE	11
6	RISULTATI OTTENUTI	13
6.1	PARAMETRI METEOROLOGICI	13
6.2	CONCENTRAZIONI DI INQUINANTI RILEVATE	27
6.2.1	ATM-LE-01 – 1° RILIEVO	27
6.2.2	ATM-BR-01 – 1° RILIEVO	31
6.2.1	ATM-BR-01 - 2° RILIEVO	35
6.2.2	ATM-LE-01 – 2° RILIEVO	39
6.2.3	ATM-LE-01 – 3° RILIEVO	43
6.2.4	ATM-BR-01 - 3° RILIEVO	47
6.2.5	ATM-LE-01 - 4° RILIEVO	51
7	CONCLUSIONI	55
8	ALLEGATI	57
8.1	ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DATI	57
8.2	ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI LABORATORIO	58
8	ALLEGATI	60
8.1	ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DATI	60
8.2	ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI LABORATORIO	61

1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il presente documento illustra le attività di monitoraggio della componente “Atmosfera” svolte nella fase di **Corso Opera 2015**.

Le attività rientrano nell’ambito del Progetto di Monitoraggio Ambientale, predisposto in sede di Progetto Esecutivo del “Collegamento Autostradale Dalmine – Como – Varese – Valico del Gaggiolo ed opere ad esso connesse”. In particolare il presente documento illustra i dati relativi alla Tratta B1 ed alla sua viabilità connessa, che si sviluppa dall’autostrada A9 (Linate-Como-Chiasso) fino alla ex-SS35 (Milano-Meda).

Tutte le attività strumentali di rilevamento dei dati in campo, di analisi, di elaborazione dei dati relativi alle attività svolte sono state effettuate secondo quanto previsto dalla Relazione Specialistica - componente Atmosfera del PMA (Codice Documento E_XA0XGE0010_MNRH001A_04 – Luglio 2013) e più in generale nel rispetto della normativa nazionale ed in accordo con le pertinenti norme tecniche nazionali, regionali ed internazionali.

Le attività di monitoraggio sono state svolte nel periodo compreso tra Gennaio 2015 e Dicembre 2015 nei comuni di Lentate sul Seveso (MB) e Bregnano (CO).

Per la descrizione delle singole campagne di misura con relative schede di restituzione e certificati di laboratorio si rimanda ai bollettini trimestrali.

Non sono state effettuate rilocalizzazioni rispetto al posizionamento previsto dal PMA – Progetto Esecutivo, né rispetto alle misure di Corso d’Opera precedentemente svolte.

Non sono stati effettuati audit da parte del ST nel periodo in esame.

In termini generali il PMA ha lo scopo di esaminare le eventuali variazioni indotte sull’ambiente dalla realizzazione dell’opera, e di valutare se tali variazioni sono imputabili alla costruzione della medesima o al suo futuro esercizio.

Con riferimento alla componente in esame, gli obiettivi del monitoraggio in Corso d’Opera sono i seguenti:

- Valutare se durante i lavori si verificano alterazioni nei valori di concentrazione degli inquinanti legati alle attività di realizzazione dell’opera;
- Verificare l’efficacia delle misure di prevenzione degli impatti e delle misure di mitigazione adottate;
- Rilevare eventuali situazioni non previste e predisporre le necessarie azioni correttive.

A questo scopo i dati rilevati nelle stazioni di monitoraggio previste sono confrontati con le concentrazioni medie dello stesso periodo rilevate dalla rete delle centraline ARPA (di seguito RRQA), al fine di valutare il grado di impatto delle lavorazioni interferenti.

2 DESCRIZIONE DELLE AREE DI MONITORAGGIO

La presente relazione riporta i risultati delle campagne di rilevamento della qualità dell'aria condotte nella Tratta B1 ed alla sua viabilità connessa.

Con il DGR. N° IX/2605 del 30/11/2011 "Zonizzazione del territorio regionale in zone e agglomerati per la valutazione della qualità dell'aria ambiente ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs n° 155 del 13/08/2010 – revoca della DGR 5290/07" si è adeguata la zonizzazione ai riferimenti normativi più recenti.

Il territorio regionale viene suddiviso nelle seguenti zone e agglomerati individuati in base ai criteri di cui all'Appendice 1 al D.Lgs 155/2010:

Agglomerato di Milano, di Brescia e di Bergamo:

- Popolazione superiore a 250.000 abitanti oppure inferiore a 250.000 abitanti e densità di popolazione per km² superiore a 3.000 abitanti;
- Più elevata densità di emissioni di PM1 primario, NOx e COV;
- Situazione meteorologica avversa per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica caratterizzata da alta pressione);
- Alta densità abitativa, di attività industriali e di traffico.

Zona A – pianura ad elevata urbanizzazione:

- Più elevata densità di emissioni di PM1 primario, NOx e COV;
- Situazione meteorologica avversa per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica caratterizzata da alta pressione);
- Alta densità abitativa, di attività industriali e di traffico.

Zona B – pianura:

- Alta densità di emissioni di PM10 e NOx, sebbene inferiore a quella della zona A;
- Alta densità di emissioni di NH₃ (di origine agricola e da allevamento);
- Situazione meteorologica avversa per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica caratterizzata da alta pressione);
- Densità abitativa intermedia, con elevata presenza di attività agricole e di allevamento.

Zona C – montagna:

- Minore densità di emissioni di PM10 primario, NOx, COV antropico e NH₃;
- Importati emissioni COV biogeniche;
- Orografia montana;

- Situazione meteorologica più favorevole alla dispersione degli inquinanti;
- Bassa densità abitativa;

È costituita, relativamente alla classificazione riferita all'ozono, da:

- o Zona C1 – zona prealpina e appenninica: fascia prealpina e appenninica dell'Oltrepo Pavese, più esposta al trasporto di inquinanti provenienti dalla pianura, in particolare dei precursori dell'ozono;
- o Zona C2 – zona alpina: fascia alpina, meno esposta al trasporto di inquinanti provenienti dalla pianura.

Zona D – fondovalle:

- Porzioni di territorio dei Comuni ricadenti nelle principali vallate delle zone C ed A poste ad una quota sul livello del mare inferiore ai 500 m (Valtellina, Val Chiavenna, Val Camonica, Val Seriana e Val Brembana).

Dal punto di vista di questa classificazione i punti ATM-LE-01 e ATM-BR-01 rientrano nella “zona A”.

3 PUNTI DI MONITORAGGIO

La presente relazione riporta i risultati della campagna di rilevamento della qualità dell'aria condotta nei punti riportati in Tabella 3.

Codice Monitoraggio	Numero rilievo CO	Intervallo temporale (PM10, BaP e terrigeni)	Filtri non validati	Monitoraggio AO
ATM-BR-01	1	Dal 16/01/2015 al 26/01/2015 (11gg di campionamento)	Piogge il 16, 17, 21 e 22 gennaio: n.7 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-LE-01	1	Dal 16/01/2015 al 26/01/2015 (11gg di campionamento)	Piogge il 16, 17, 21 e 22 gennaio : n.7 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-BR-01	2	Dal 14/05/2015 al 23/05/2015 (10gg di campionamento)	Pioggia il 15, il 20 e il 21 maggio: n.7 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-LE-01	2	Dal 19/06/2015 al 28/06/2015 (10gg di campionamento)	Assenza di precipitazioni: n.10 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-BR-01	3	Dal 19/09/2015 al 28/09/2015 (10gg di campionamento)	Piogge in data 23 settembre: n.9 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-LE-01	3	Dal 19/09/2015 al 28/09/2015 (10gg di campionamento)	Piogge in data 23 settembre: n.9 filtri sottoposti ad analisi	NO
ATM-LE-01	4	Dal 15/12/2015 al 21/12/2015 (7gg di campionamento)	Assenza di precipitazioni: n.7 filtri sottoposti ad analisi	NO

Tabella 3 – Punti di monitoraggio e date campagne di misura

Il punto di misura ATM-LE-01 è ubicato presso il giardino privato di un'abitazione indipendente, nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27.

Il punto di misura ATM-BR-01 è ubicato presso il giardino privato di un asilo nido nel Comune di Bregnano (CO) via Industria Sotto.

Per ulteriori dettagli relativi alla localizzazione della strumentazione di misura si rimanda alla scheda restituzione – allegato 1.

4 INQUADRAMENTO METODOLOGICO

4.1 Definizione dei parametri

Con la sigla PM (Particulate Matter) si indica una miscela di particelle solide e liquide (particolato) di diverse caratteristiche chimico-fisiche e diverse dimensioni che si trovano in sospensione nell'aria. Tali sostanze possono avere origine sia da fenomeni naturali (processi di erosione al suolo, incendi boschivi, dispersioni di pollini etc.) sia, in gran parte, da attività antropiche, in particolar modo da traffico veicolare e processi di combustione. Esiste inoltre un particolato di origine secondaria dovuto alla compresenza in atmosfera di altri inquinanti come il NO_x e il SO_2 che, reagendo tra loro e con altre sostanze presenti nell'aria, danno luogo alla formazione di solfati, nitrati e sali di ammonio. L'insieme delle particelle sospese in atmosfera è chiamato PTS (Polveri Totali Sospese). Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana si possono distinguere una frazione in grado di penetrare nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) e una frazione in grado di giungere fino alle parti inferiori dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). La prima corrisponde a particelle con diametro aerodinamico inferiore a $10 \mu\text{m}$ (PM_{10}), la seconda a particelle con diametro aerodinamico inferiore a $2,5 \mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2,5}$).

A causa della sua composizione, il particolato presenta una tossicità che non dipende solo dalla quantità in massa ma dalle caratteristiche fisico-chimiche; la tossicità viene amplificata dalla capacità di assorbire sostanze gassose come gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e i metalli pesanti. Inoltre, le dimensioni così ridotte permettono alle polveri di penetrare attraverso le vie aeree fino a raggiungere il tratto tracheo-bronchiale, causando disagi, disturbi e malattie all'apparato respiratorio.

Gli IPA sono composti inquinanti presenti nell'atmosfera in quanto prodotto da numerose fonti tra cui, principalmente, il traffico autoveicolare e i processi di combustione di materiali organici contenenti carbonio (legno, carbone, etc.). Gli IPA appartengono alla categoria di microinquinanti in quanto possono avere effetti tossici già a concentrazioni molto più modeste di quelle normalmente osservate per gli inquinanti classici. La loro presenza rimane comunque un potenziale rischio per la salute umana poiché molti di essi si rivelano, così come il benzene, cancerogeni. Gli IPA sospettati di avere effetti cancerogeni per l'uomo hanno in genere 5 o 6 anelli aromatici. In particolare il più noto idrocarburo appartenente a questa classe è il Benzo(a)Pirene.

Il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del PM_{10} è quello previsto dall'allegato VI al D.L.gs. 155/2010 e s.m.i., punto 4 (UNI EN 12341:2001).

Il principio di misurazione si basa sulla raccolta su un filtro del PM_{10} e sulla determinazione della sua massa per via gravimetrica. Le teste indicate nella norma EN 12341 sono teste di riferimento e quindi non richiedono certificazione da parte dei Laboratori Primari di Riferimento.

Il valore di concentrazione di massa del materiale particolato è il risultato finale di un processo che include la separazione granulometrica della frazione PM_{10} o la sua accumulazione sul mezzo filtrante e la relativa misura di massa con il metodo gravimetrico. Un sistema di campionamento, operante a portata volumetrica costante in ingresso, preleva aria, attraverso un'appropriata testa di campionamento e un successivo separatore a impatto inerziale. La frazione PM_{10} così ottenuta viene trasportata su un mezzo filtrante a

temperatura ambiente. La determinazione della quantità di massa PM_{10} viene eseguita calcolando la differenza fra il peso del filtro campionato e il peso del filtro bianco.

Ciascuna frazione compresa in ciascun intervallo viene raccolta su filtri separati durante il periodo di campionamento stabilito. Ciascun filtro è pesato prima e dopo il campionamento in modo da determinare per differenza la massa del PM_{10} . La concentrazione del PM_{10} risulta dal rapporto fra la massa ed il volume di aria campionato (derivato dal rapporto fra portata misurata e tempo di campionamento) opportunamente riportato in condizioni standard.

La quantità di PM_{10} presente viene determinata su ogni singolo filtro mediante determinazione gravimetrica su bilancia analitica previo condizionamento del filtro stesso in condizioni standard, pre- e post-campionamento sulle 24 ore: la quantità di particolato riscontrata viene quindi rapportata al valore relativo di aria aspirata e filtrata, espresso in metri cubi, ottenendo un dato medio espresso in massa per metro cubo relativo alle 24 ore.

Il metodo di riferimento del **Benzo(a)Pirene** è quello previsto dall'allegato VI al D.Lgs. 155/2010 e s.m.i., punto 10 (UNI EN 15549:2008). La determinazione del BaP è stata condotta unendo tutti i filtri validi campionati durante la campagna e restituendone il valore medio nel periodo di misura.

Da ogni singolo filtro viene estratta una porzione di area nota e i campioni su base giornaliera vengono aggregati al fine della costituzione di un campione composto su base mensile, che viene sottoposto a estrazione con solvente e successiva determinazione quantitativa mediante gascromatografia-spettrometria di massa. L'analisi chimica viene effettuata tramite spettrometria di massa (gas-massa).

Come per il BaP, anche per la **determinazione degli elementi terrigeni** (alluminio, calcio, ferro, potassio, silicio, titanio e zolfo) sono effettuate su ogni filtro campionato, in modo da avere dei risultati giornalieri da poter poi mediare sul periodo di misura. La porzione di filtro di nitrato di cellulosa definita viene trattata e successivamente analizzata mediante ICP Ottico e/o ICP-MS.

Contestualmente al campionamento del PM_{10} sono stati rilevati i seguenti **parametri meteorologici**: precipitazioni, velocità e direzione del vento, umidità relativa, temperatura, pressione, irraggiamento solare.

La validazione del dato di misura, e la conseguente consegna al laboratorio di analisi del filtro validato, viene effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- Durata del campionamento;
- Assenza di precipitazioni atmosferiche significative.

4.2 Individuazione dei limiti di legge e definizione delle anomalie

Nella tabella di seguito vengono mostrati i limiti normativi per i parametri monitorati:

Inquinante	Valore limite/obiettivo	Periodo di mediazione	Legislazione
PM10	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 35 volte per l'anno civile)	1 giorno	D.Lgs. 155 del 13/08/10 e s.m.i. (allegato XI)
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Anno civile	
Benzo(a)pirene	0,001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valore obiettivo*)	Anno civile	D.Lgs. 155 del 13/08/10 e s.m.i. (allegato XIII)

* Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile

Tab. 4.2/A – Limiti normativi

Per quanto riguarda i parametri definiti come terrigeni, non sono indicati nella vigente normativa valori tabellari di riferimento.

I dati rilevati sono stati analizzati al fine di prevenire eventuali impatti sulla matrice ambientale in esame e di verificare l'efficacia delle misure di mitigazione adottate.

Per individuare eventuali situazioni anomale derivanti dall'impatto delle attività lavorative sulla matrice atmosfera si è costruito uno scenario di riferimento costituito da una rete di centraline ARPA selezionate appositamente e si sono definite delle soglie di accettabilità al fine di mettere in atto tempestivamente delle opportune soluzioni mitigative.

A questo scopo i dati rilevati nelle stazioni di monitoraggio previste dal PMA sono stati confrontati con le concentrazioni medie dello stesso periodo misurate dalle centrali della RRQA.

Le stazioni della RRQA di riferimento sono le seguenti: Dalmine, Calusco, Erba, Vimercate, Trezzo sull'Adda, Meda, Gallarate San Lorenzo, Busto Arsizio Accam, Saronno Santuario, Ferno.

Il metodo utilizzato per la definizione del valore soglia è basato sull'esame della relazione che sussiste tra un parametro indicativo dei valori massimi giornalieri (il valore massimo giornaliero stesso e/o il valore medio areale giornaliero + 2σ) ed il valore medio areale giornaliero registrato nel corso dell'anno solare intero precedente all'esecuzione della campagna.

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

- 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

Per definire le anomalie, a tutto il 2015, si è utilizzata una curva limite, ricavata dall'analisi di regressione tra la serie dei valori delle concentrazioni massime giornaliere e la media giornaliera dei valori di concentrazione registrati nell'anno 2014.

L'equazione della curva è:

$$Y = m \cdot x + q$$

con coefficiente angolare (m) assunto pari a 1,45 e intercetta (q) pari a 13,2.

Inoltre i valori della curva limite che risultino inferiori al valore soglia per la media giornaliera ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$) vengono posti pari al valore soglia stesso.

La segnalazione e la gestione delle anomalie viene effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le stazioni della RRQA di riferimento sono le seguenti: Dalmine, Calusco d'Adda, Erba, Vimercate, Trezzo sull'Adda, Meda, Gallarate, Busto Arsizio, Saronno, Ferno. I dati delle suddette stazioni vengono richiesti nell'apposita area del sito di ARPA Lombardia entro 7 giorni lavorativi dal termine della campagna di misura, al fine di poter valutare in modo tempestivo eventuali situazioni anomale e procedere rapidamente con le adeguate misure mitigative. I dati delle stazioni RRQA non disponibili sul sito alla data indicata non vengono pertanto considerati nella procedura descritta.

I dettagli dei dati rilevati nell'anno 2015 ed il confronto con le suddette curve è riportato nel paragrafo 6.2.

4.3 Strumentazione

Come indicato nel paragrafo 4.1, la determinazione della concentrazione di PM_{10} viene effettuata mediante gravimetria, secondo l'allegato VI, punto 4, del D.Lgs. n. 155 del 13/08/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 1231:2001.

Il volume d'aria, campionato a $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ e filtrato, viene riferito alle condizioni ambientali.

Campionamento con campionatore sequenziale SKYPOST PM – TCR TECORA:

- campo d'impiego: $10 \div 15 \text{ l}/\text{min}$;
- portata di campionamento: $38,3 \text{ l}/\text{min}$;
- unità sequenziale da 16 campioni (membrane in FQ/FV con $\phi 47 \text{ mm}$);
- misura volumetrica mediante contatore di precisione migliore di $\pm 2\%$;
- misura elettronica della portata;
- sensori di misura dei seguenti parametri: pressione atmosferica, perdita di carico sul filtro, temperatura ambiente, temperatura sul filtro, temperatura filtro esposto, temperatura al contatore volumetrico;
- stampante incorporata;
- batteria tampone per il mantenimento dei dati;

- orologio datario permanente;
- alimentazione: 220 V, 50 Hz;
- Bilancia analitica di sensibilità 0.01mg
- Cabina climatica per il mantenimento di temperatura e umidità.

5 ATTIVITÀ DI CANTIERE

Le attività di cantiere riscontrate nel periodo in esame, così come riportate nei programmi lavori, e potenzialmente impattanti sulla componente in esame in funzione dei rilievi eseguiti sono le seguenti:

ATM-LE-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

CAVALCAVIA VIA PIAVE: scarico e assemblaggio travi impalcato.

TRINCEA DA TR003.A A TR004: scavo tratto tra faunistico 1 e CV011.

ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

TRINCEA DA TR003.A A TR004: scavo tratto tra viadotto Lura e CV004 e scavo tratto tra faunistico 1 e CV011.

ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

ID006.A - ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO 1: rinterro a tergo spalla A faunistico; realizzazione soletta flottante spalla A

ID006.B - ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO 1 SCATOLARE IDRAULICO: realizzazione elevazione muro imbocco

TR003.B – TRINCEA DA TR003.A A TR004: posa MCAD trincea

RA010.B - RAMPA L1 SVICOLO DI LAZZATE: realizzazione rilevato rampa

RA010.C - RAMPA L2 SVICOLO DI LAZZATE: realizzazione rilevato rampa

ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

RA012.A - RAMPA L2 SVINCOLO EX SS35: realizzazione rilevati rampa L2 nord.

RA012.B - RAMPA L2 SVINCOLO EX SS35: realizzazione rilevati rampa L2 sud.

RA013.A - RAMPA L4 SVINCOLO EX SS35: realizzazione rilevati rampa L4 sud.

RA013.B - RAMPA L4 SVINCOLO EX SS35: realizzazione rilevati rampa L2 nord.

TW007 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA SVINCOLO LENTATE: pozzi drenanti rampa L4; pozzi drenanti rampa L3; pozzi drenanti rampa L2.

ATM-LE-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

B01D02RA014.A - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Stesa conglomerato bituminoso usura.

B01D02RA014.B - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: preparazione piani di posa fondazioni stradali; posa fondazioni stradali; stesa conglomerato bituminoso Base; stesa conglomerato bituminoso Binder; Posa vegetale su banchine completamenti.

B01D02CV009 - CAVALCAVIA RAMPA L4: Posa barriere su impalcato; Stesa conglomerato bituminoso usura.

B01D02RA014.B - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Preparazione piani di posa fondazioni stradali; Preparazione piani di posa fondazioni stradali.

B01D02TW007 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Scavo e posa condotte e pozzetti ramo L4; Realizzazione trincee drenanti, Realizzazione canalette ramo L4.

B01A03TW009 - VASCA V1 EX B2: Realizzazione impianti troppo pieno vasca V1 ex B2; Posa cavi e collegamenti in cabina V1 ex B2 impianti aggottamento; Realizzazione sistemazione esterne cabina V1 ex B2.

IMPIANTI ELETTRICI: alimentazione torri faro ricollocate.

IMPIANTI FABBRICATI: Posa recinzione cabina V1 ex B2; Collaudi impianti via delle Industrie.

ATM-BR-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

B01D01IR010.B - RAMPA L1 SVINCOLO DI LAZZATE: Sistemazione piani di posa fondazioni stradali; realizzazione fondazioni stradali; stesa strato di base, stesa strato di Binder.

B01D01IR010.C - RAMPA L2 SVINCOLO DI LAZZATE: stesa strato di base; stesa strato di Binder.

B01D01TW006 - IDRAULICA PIATTAFORMA SVINCOLO LAZZATE: realizzazione canaline rotonda svincolo ramo L0.

B01H02IR013.B - RILEVATI TRCO11 TRATTO DA SP32 A VINCOLO DI LAZZATE: realizzazione rilevato; posa misto cementato; realizzazione cordoli per barriere e testa muro faunistico 1.

ATM-LE-01 dal 15/12/2015 al 21/12/2015

IR009 - RAMO VC02: posa muro 6; realizzazione fondazione muro 6.

CV004 - CAVALCAVIA DI VIA PIAVE: Posa reti muri spalle cavalcavia.

6 RISULTATI OTTENUTI

6.1 Parametri meteorologici

L'analisi dei parametri meteorologici è uno strumento essenziale per l'interpretazione dei dati degli inquinanti monitorati poiché influenzano la dinamica dell'atmosfera e quindi il loro accumulo. La scarsa variabilità e forza dei venti insieme alla presenza di bassi strati di inversione termica, alta pressione, assenza di piogge e limitate escursioni termiche, sono fattori che tendenzialmente portano all'accumulo degli inquinanti.

Generalmente nei periodi di alta pressione i venti che si originano ad alta quota tendono a schiacciare verso il suolo le masse d'aria, mentre l'effetto contrario si ha nei periodi di bassa pressione. Anche la direzione dei venti è importante per la dispersione degli inquinanti e ne determina anche l'origine.

Le piogge e soprattutto la neve sono fenomeni atmosferici che ripuliscono l'aria e quindi contribuiscono alla diminuzione dei livelli di inquinanti. Infine la misura dell'irraggiamento solare è importante perché direttamente collegato all'abbattimento di alcuni inquinanti come il benzo(a)pirene, mentre può favorire la formazione di altri inquinanti come l'ozono.

Gli studi finalizzati ad individuare i parametri meteorologici che influenzano in modo significativo i processi di formazione accumulo o dispersione del PM_{10} evidenziano una marcata influenza delle condizioni meteorologiche alla scala sinottica. Quantitativamente, i valori di concentrazione hanno una marcata dipendenza spaziale, da cui si può supporre che le condizioni sinottiche determinino a scala regionale le condizioni favorevoli o meno all'accumulo degli inquinanti, ma che, in ciascuna area, le concentrazioni possano essere più o meno alte a seconda delle caratteristiche delle sorgenti emissive locali.

Per quanto riguarda la velocità del vento, si può ipotizzare che gli eventi influenti ai fini della riduzione delle concentrazioni siano quelli caratterizzati da un vento medio-forte, persistente per molte ore, o addirittura qualche giorno: queste condizioni, generalmente, si verificano alla scala sinottica e non si tratta quindi di eventi locali.

Meno immediato risulta interpretare la correlazione che lega la temperatura ed i valori di concentrazione nel semestre caldo: una possibile spiegazione potrebbe riguardare i meccanismi di formazione del particolato di origine secondaria, in cui l'intensità della radiazione solare svolge un ruolo fondamentale.

Per quanto riguarda le precipitazioni, solo gli eventi di pioggia con intensità superiore ad una determinata soglia – ad esempio 10mm – hanno un effetto sulle concentrazioni di PM_{10} .

In sintesi dunque si sottolinea come l'abbattimento del particolato sia generalmente attribuibile al cambio di massa d'aria cui spesso sono associate precipitazioni, non al semplice fenomeno piovoso.

Si riporta di seguito una sintesi del quadro meteorologico riscontrato nei periodi di monitoraggio.

Codice Monitoraggio	Periodo di monitoraggio	Precipitazioni (cumulata)	Temperature	Venti
ATM-LE-01	16 gennaio – 26 gennaio	Moderate in data 16/01, 17/01, 21/01 e 22/01 senza eventi di picco (47,4 mm)	Max = 15,1 Media = 4,70 Min = -1,4	Media intensità prevalenza da NNE, N e ESE
ATM-BR-01	16 gennaio – 26 gennaio	Moderate in data 16/01, 17/01, 21/01 e 22/01, senza eventi di picco (47,2 mm)	Max = 15,1 Media = 4,7 Min = -1,4	Media intensità prevalenza da NNE e N
ATM-LE-01	19 giugno – 28 giugno	Assenti	Max = 30,2 Media = 22,35 Min = 14,2	Deboli, con prevalenza da E e SE
ATM-BR-01	14 maggio – 23 maggio	Moderate in data 15/05, 20/05 e 21/05 senza eventi di picco (44,6 mm)	Max = 27,6 Media = 16,87 Min = 9,1	Media intensità con prevalenza da SSW
ATM-LE-01	19 settembre – 28 settembre	Moderate in data 23/09 con evento di picco alle ore 9:00 (48 mm)	Max = 27 Media = 17,14 Min = 6,6	Media intensità con prevalenza da SSW
ATM-BR-01	19 settembre – 28 settembre	Moderate in data 23/09 con evento di picco alle ore 9:00 (48 mm)	Max = 27 Media = 17,14 Min = 6,6	Media intensità con prevalenza da SSW
ATM-LE-01	15 dicembre – 21 dicembre	Assenti	Max = 13,5 Media = 6,03 Min = 0,7	Deboli, con prevalenza da WSW

Tab. 6.1/A – Dati meteorologici

La centralina meteo utilizzata per il rilievo dei parametri meteorologici richiesti e riportati nel cap.1, è stata posizionata, insieme al campionatore gravimetrico, presso il giardino privato di un asilo nido nel Comune di Bregnano (CO) in via Industria Sotto (stazione di monitoraggio ATM-BR-01) per il primo trimestre; per il terzo e quarto trimestre è stata posizionata, insieme al campionatore gravimetrico, presso il giardino privato di un'abitazione nel Comune di Lentate sul Seveso (MB) in via Cadore (stazione di monitoraggio ATM-LE-01).

I dati meteorologici rilevati presso il punto ATM-BR-01 si ritengono significativi anche per la stazione ATM-LE-01, monitorata nel medesimo periodo, poiché ubicata ad una distanza inferiore ai 5km.

Nella pagine che seguono si riportano uno stralcio dell'autostrada Pedemontana Lombarda estratta dal viewer tecnico del SIT, con evidenziate in giallo le stazioni di monitoraggio oggetto dei rilievi, e i grafici relativi agli andamenti dei principali parametri meteorologici rilevati nel periodo di misura.

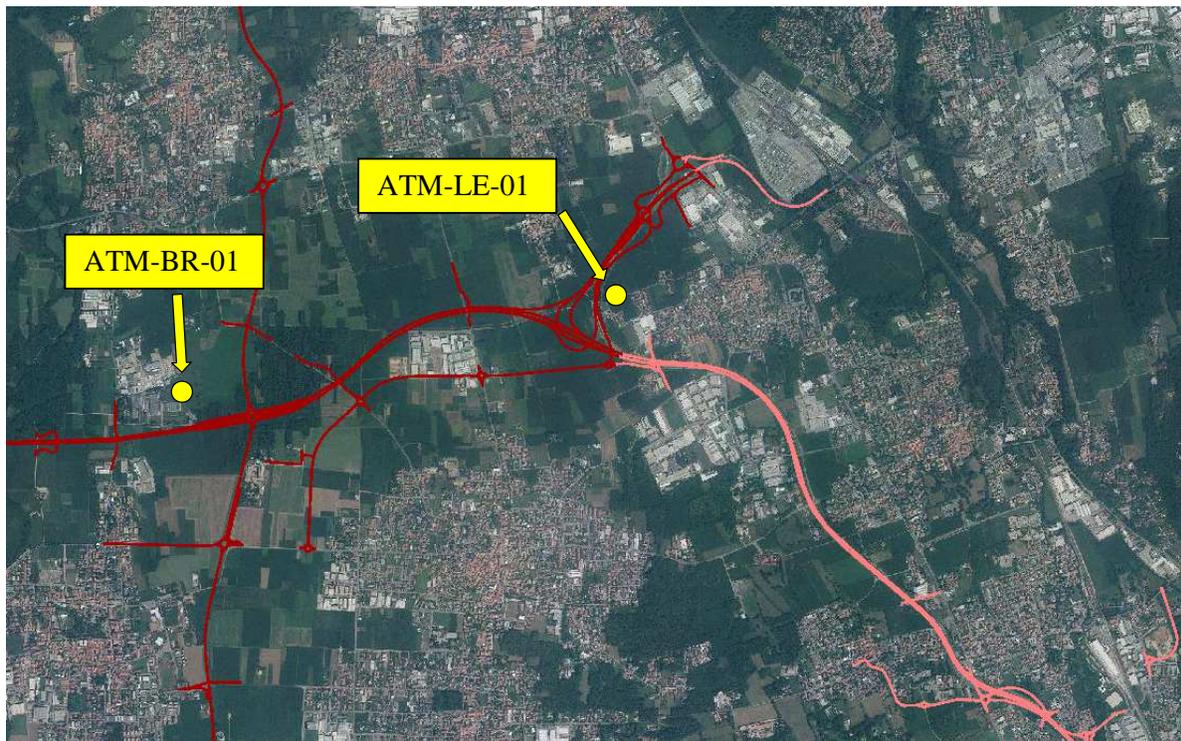


Fig 6.1/A - Ubicazione delle n.2 stazioni di monitoraggio ATM-LE-01 e ATM-BR-01

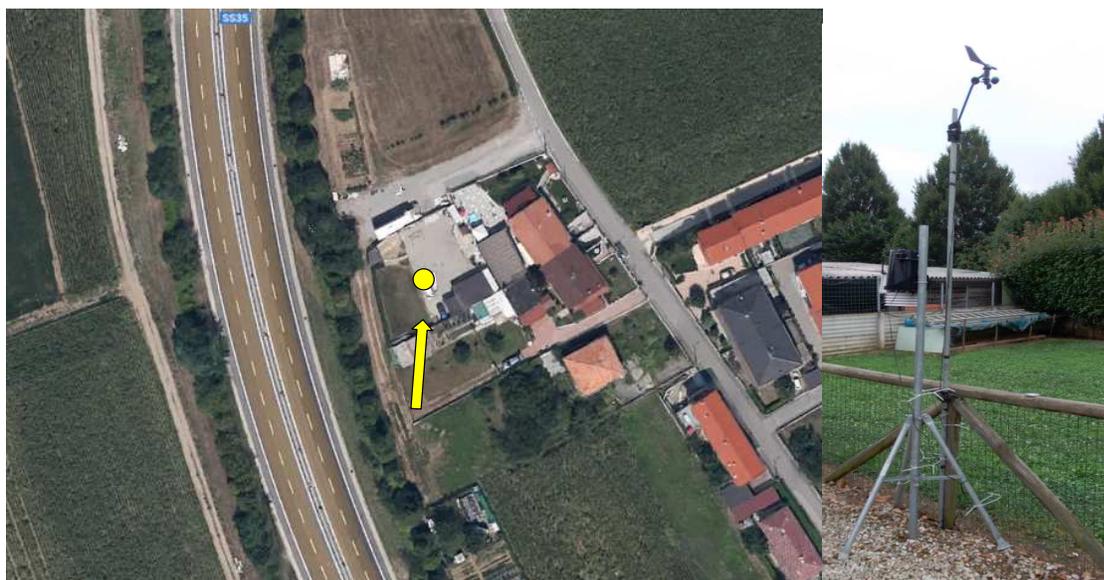


Fig. 6.1/B – Indicazione dell'ubicazione della centralina di rilevamento dei parametri meteorologici presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01

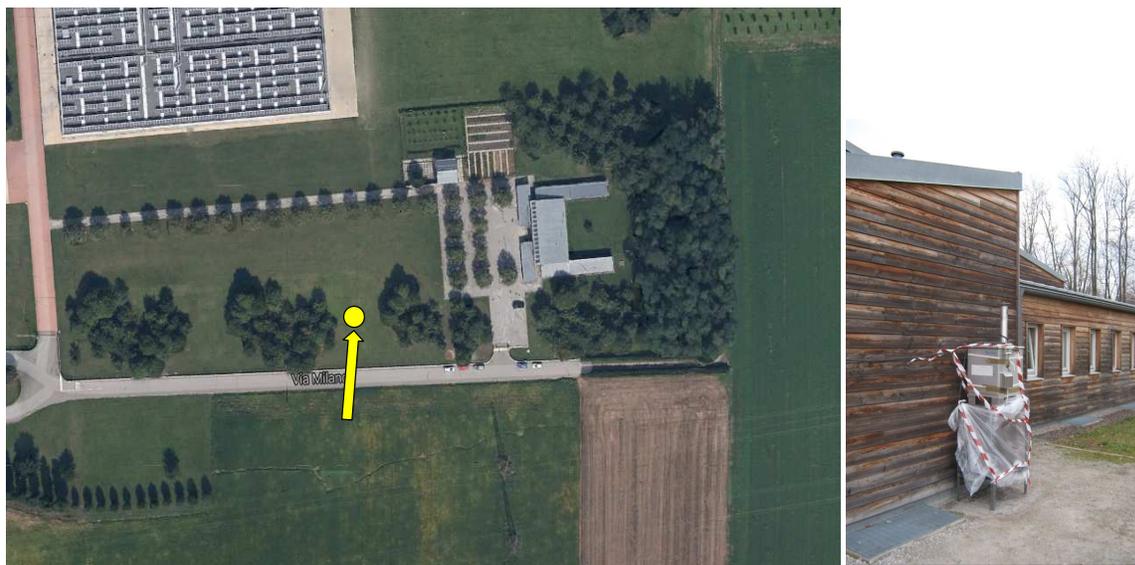


Fig. 6.1/C – Indicazione dell'ubicazione della centralina di rilevamento dei parametri meteorologici presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01

Parametri meteorologici dal 16 gennaio al 26 gennaio 2015

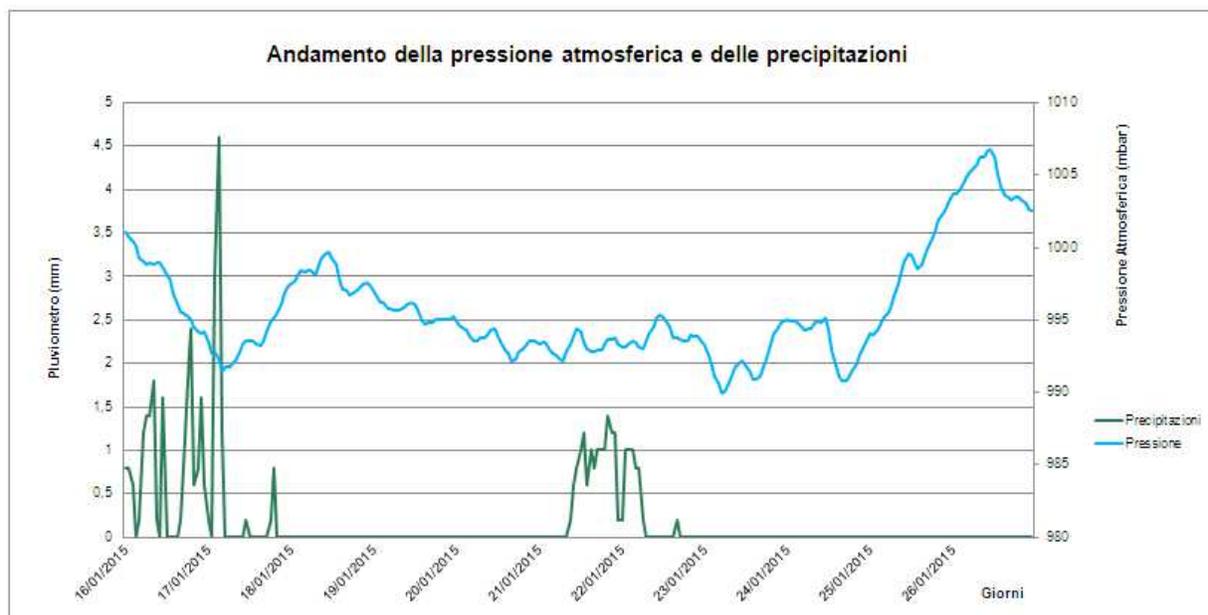


Fig. 6.1/D – Andamento dei parametri pressione atmosferica e precipitazioni, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

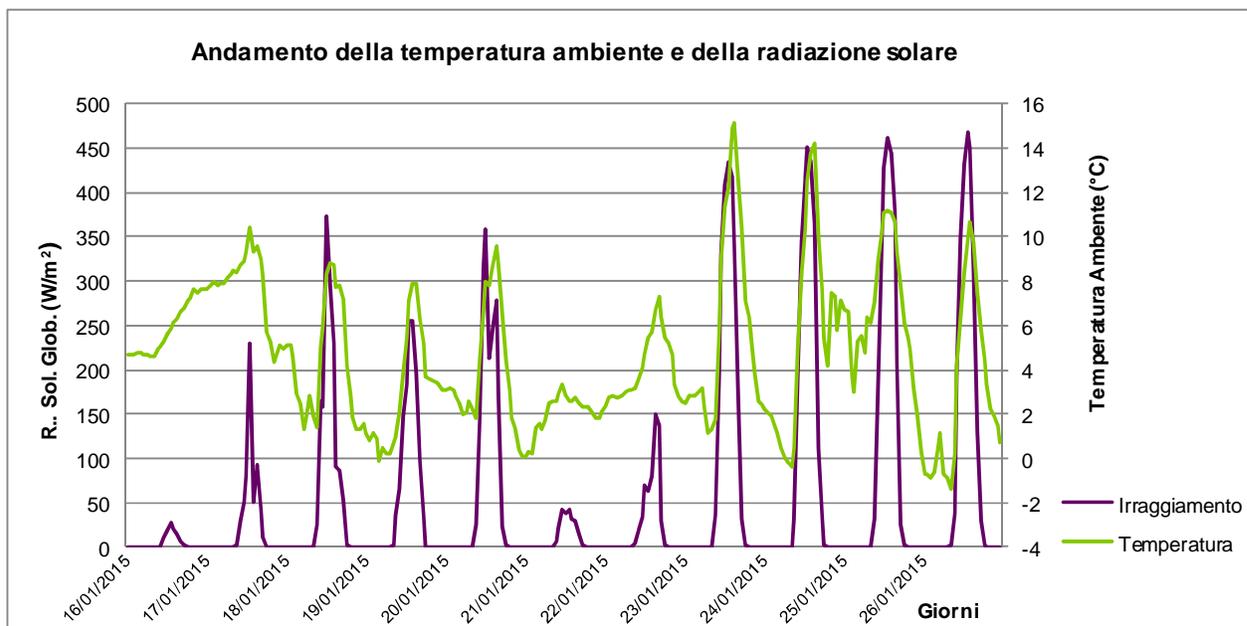


Fig. 6.1/E – Andamento dei parametri temperatura e irraggiamento solare, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

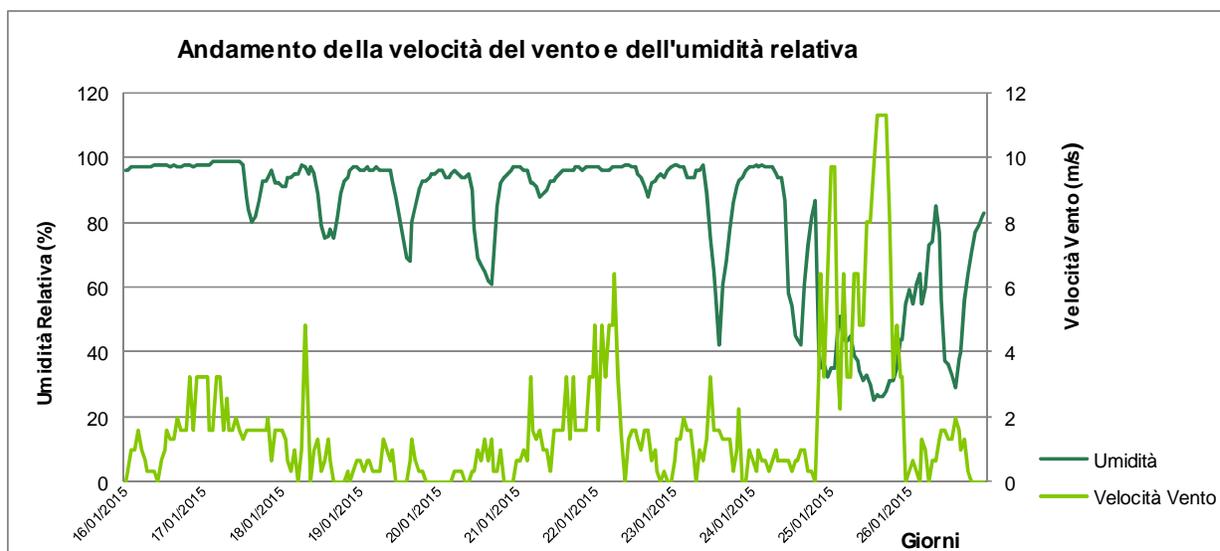


Fig. 6.1/F – Andamento dei parametri velocità del vento e umidità relativa, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

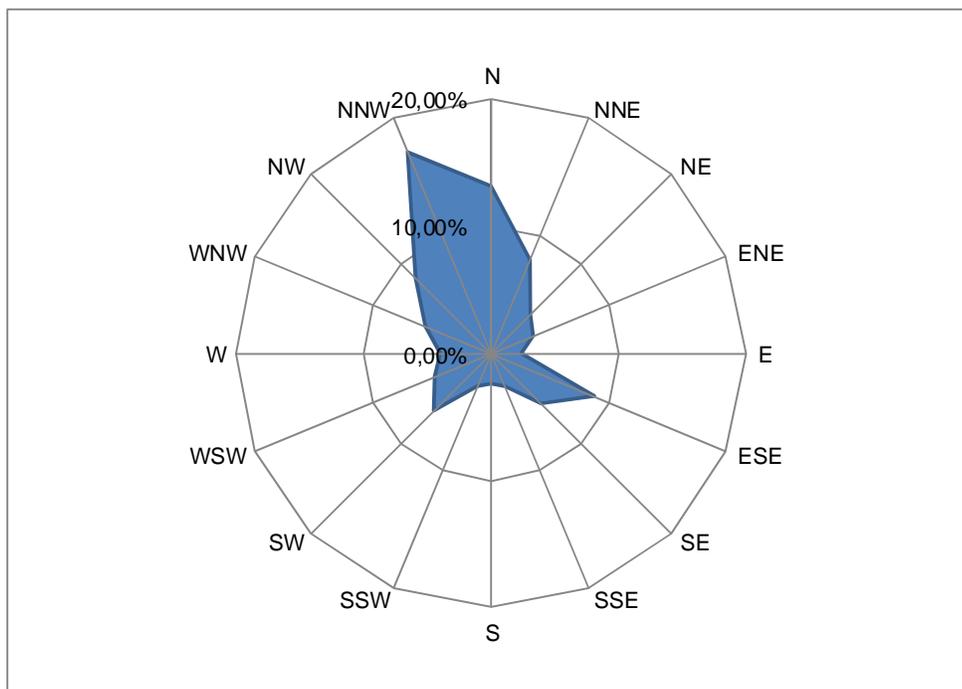


Fig. 6.1/G – Andamento della rosa dei venti, costruita sulla base dei dati rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

Parametri meteorologici dal 14 maggio al 23 maggio 2015

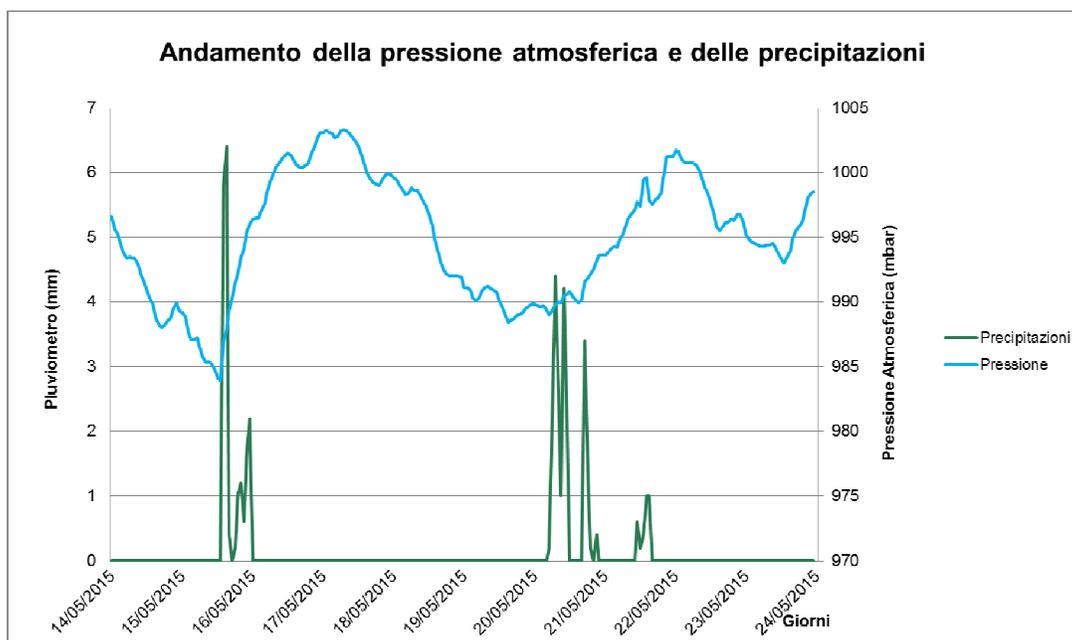


Fig. 6.1/N – Andamento dei parametri pressione atmosferica e precipitazioni, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

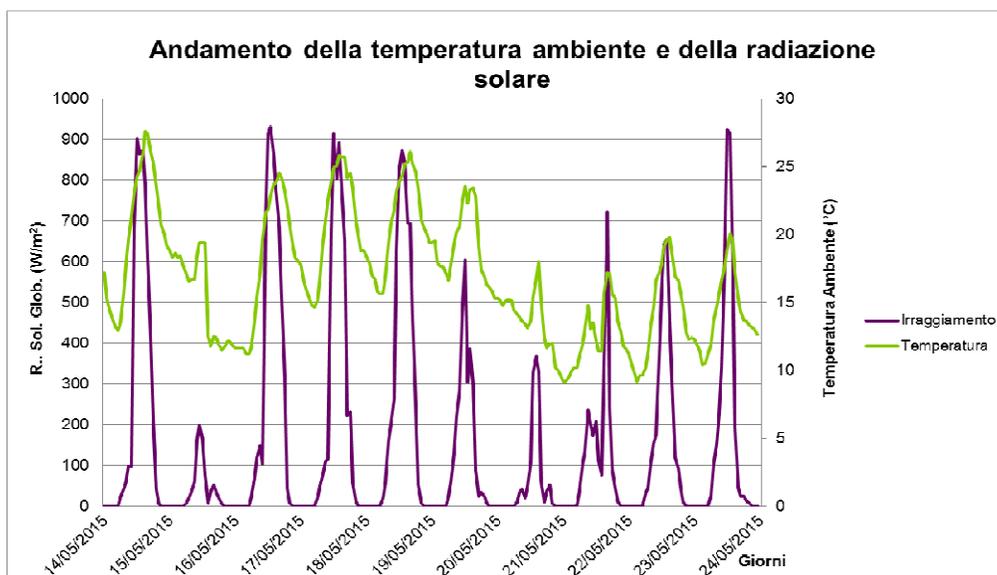


Fig. 6.1/O – Andamento dei parametri temperatura e irraggiamento solare, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

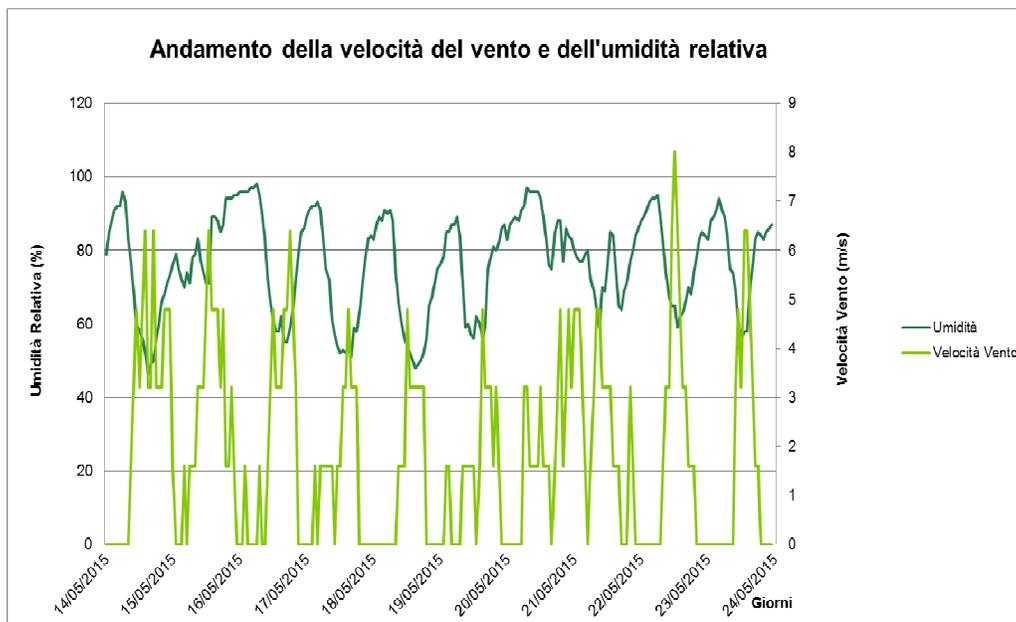


Fig. 6.1/P – Andamento dei parametri velocità del vento e umidità relativa, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

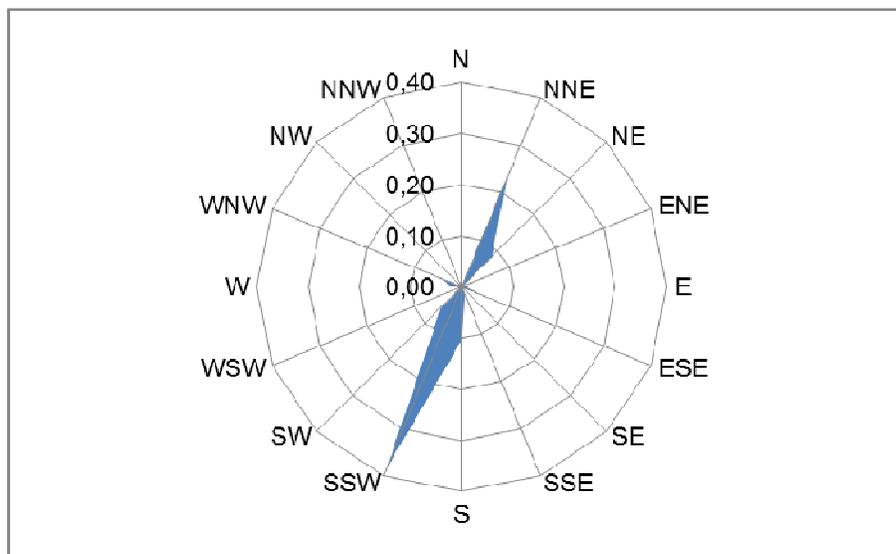


Fig. 6.1/Q – Andamento della rosa dei venti, costruita sulla base dei dati rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

Parametri meteorologici dal 19 giugno al 28 giugno 2015

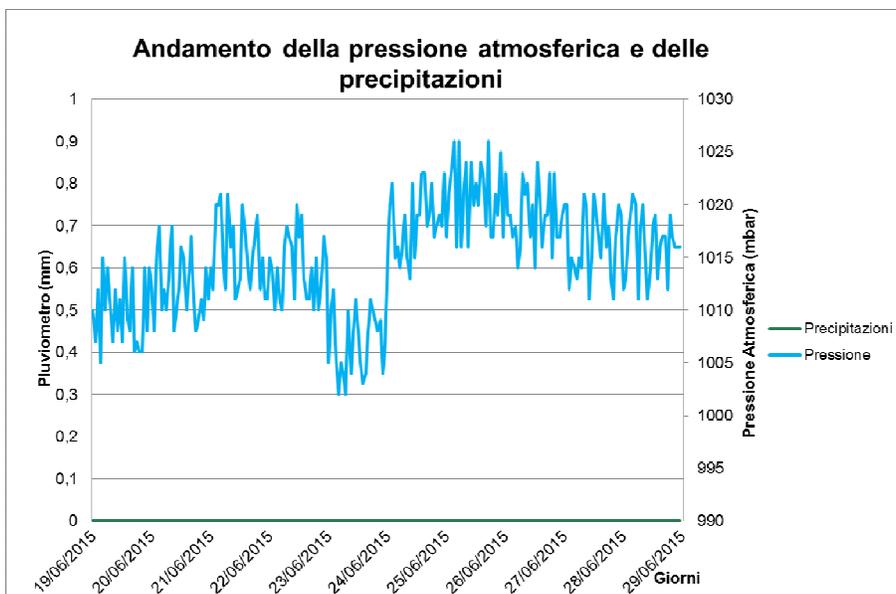


Fig. 6.1/H – Andamento dei parametri pressione atmosferica e precipitazioni, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

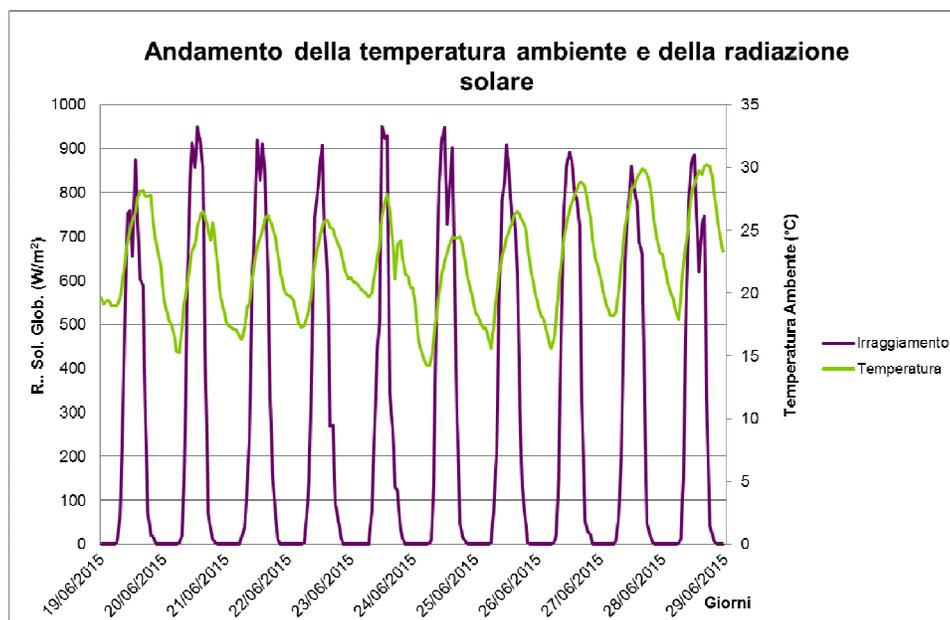


Fig. 6.1/I – Andamento dei parametri temperatura e irraggiamento solare, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

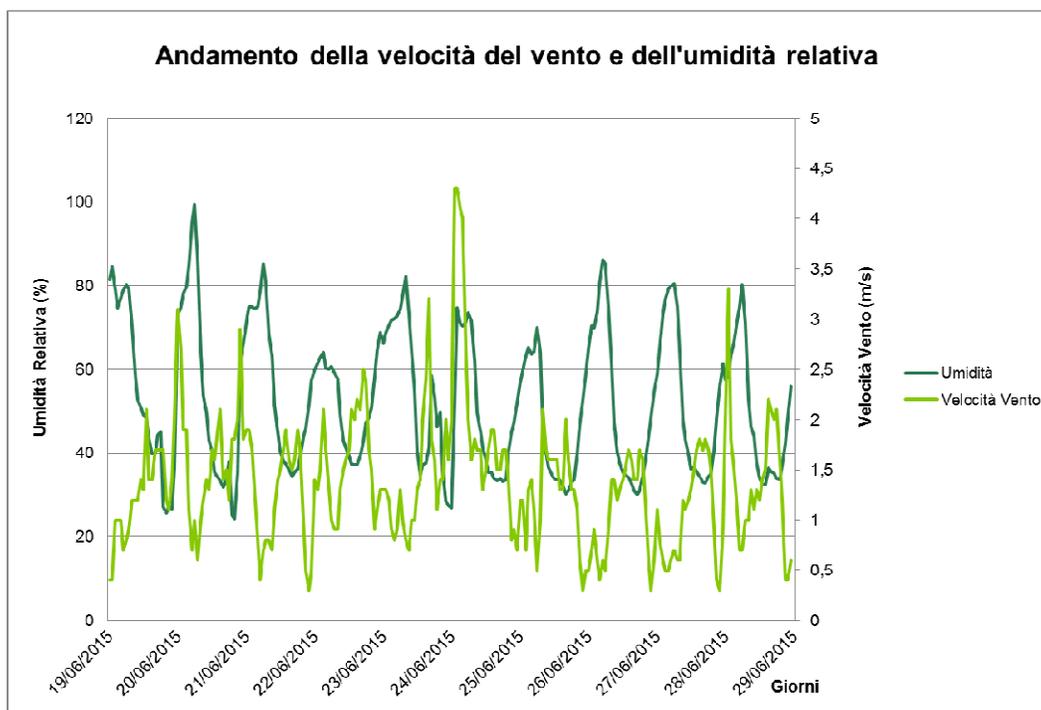


Fig. 6.1/L – Andamento dei parametri velocità del vento e umidità relativa, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

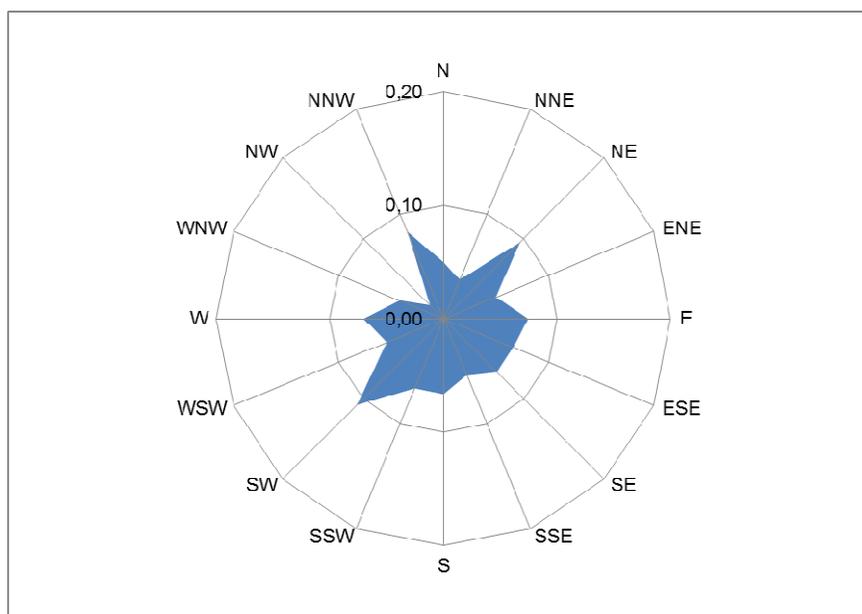


Fig. 6.1/M – Andamento della rosa dei venti, costruita sulla base dei dati rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

Parametri meteorologici dal 19 settembre al 28 settembre 2015

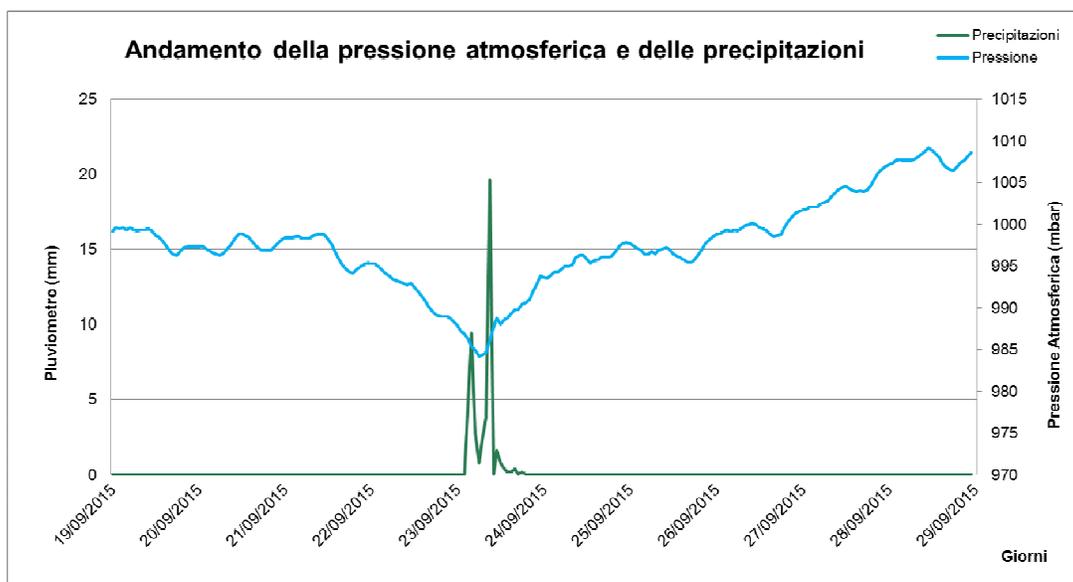


Fig. 6.1/R – Andamento dei parametri pressione atmosferica e precipitazioni, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

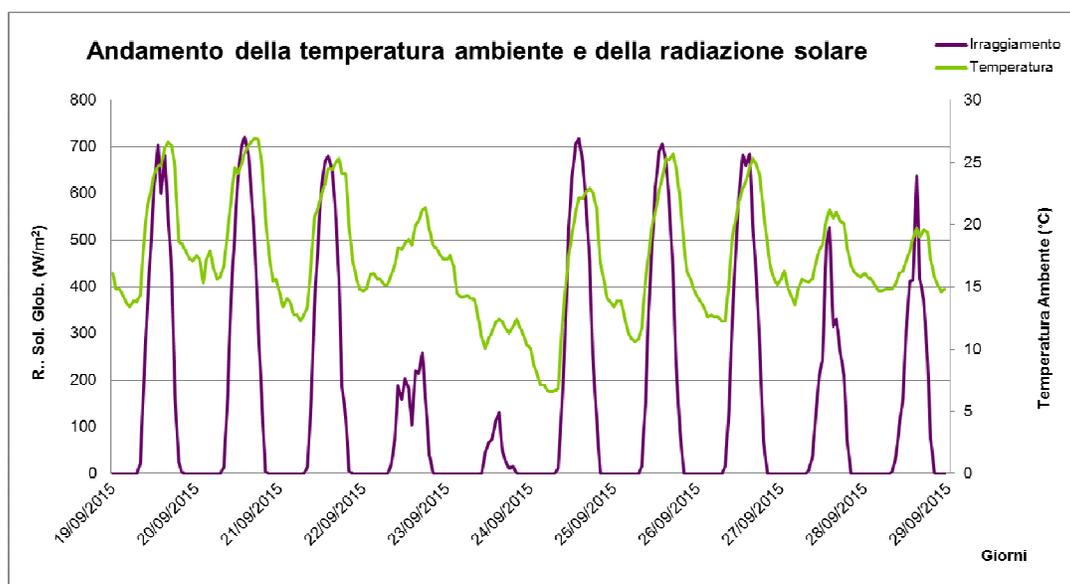


Fig. 6.1/S – Andamento dei parametri temperatura e irraggiamento solare, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 19/09/2015 al 28/09/2015

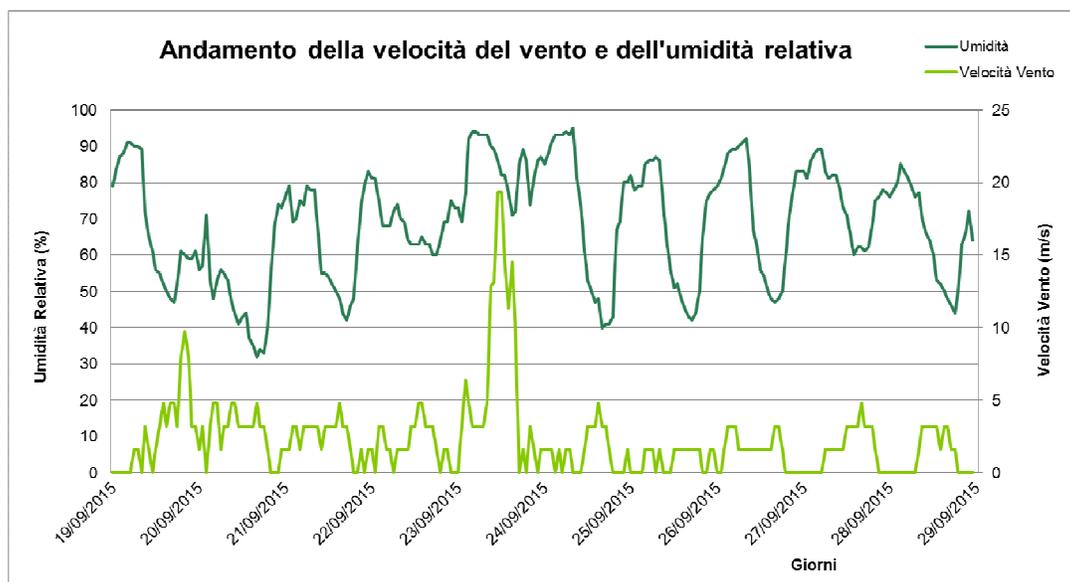


Fig. 6.1/T – Andamento dei parametri velocità del vento e umidità relativa, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 19/09/2015 al 28/09/2015

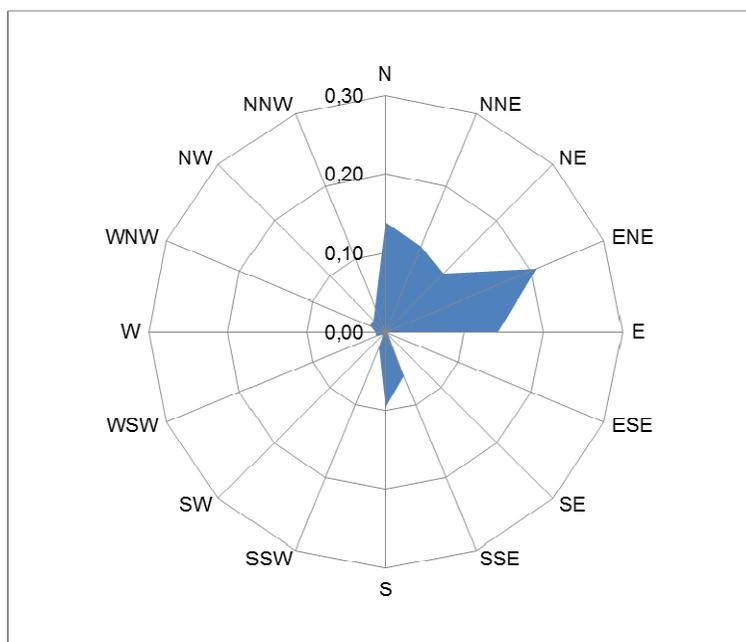


Fig. 6.1/U – Andamento della rosa dei venti, costruita sulla base dei dati rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 19/09/2015 al 28/09/2015

Parametri meteorologici dal 15 dicembre al 21 dicembre 2015

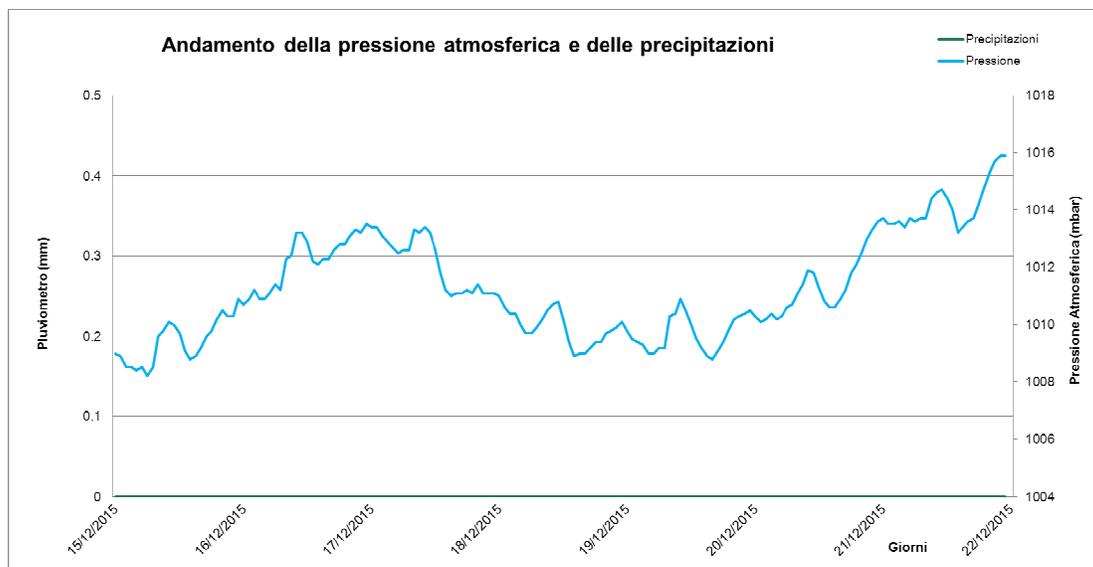


Fig. 6.1/V – Andamento dei parametri pressione atmosferica e precipitazioni, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 dal 15/12/2015 al 21/12/2015

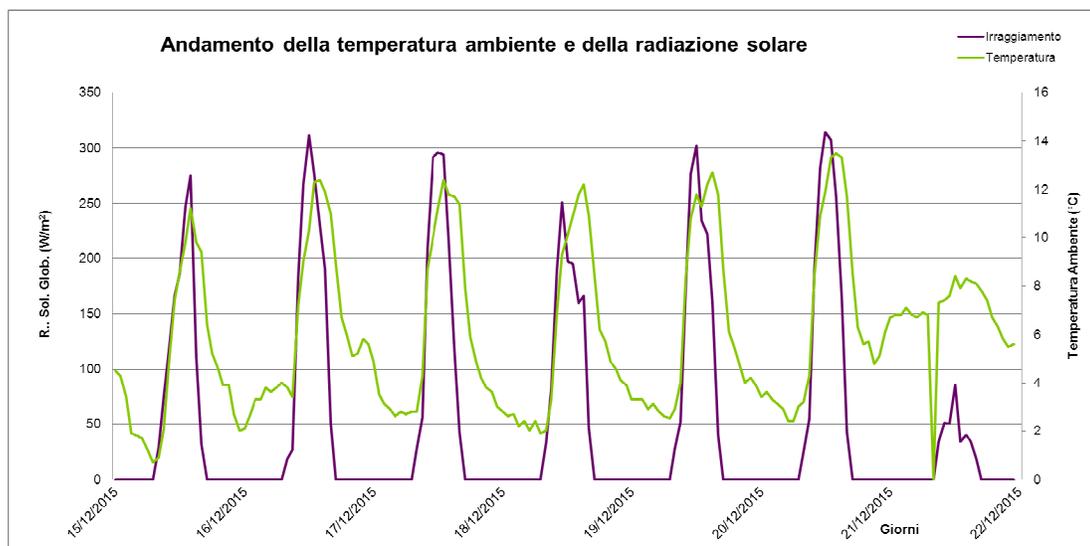


Fig. 6.1/W – Andamento dei parametri temperatura e irraggiamento solare, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 15/12/2015 al 21/12/2015

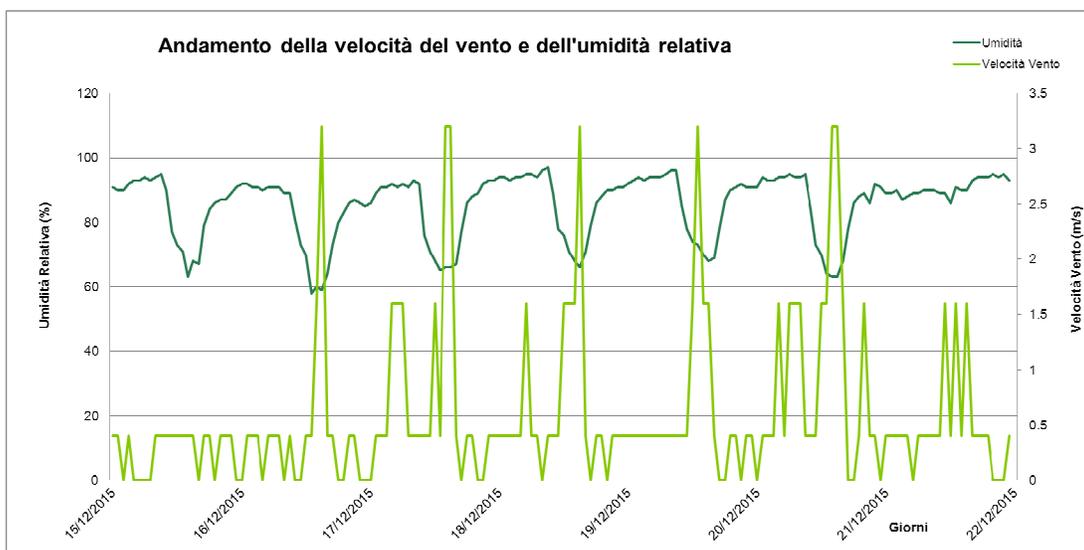


Fig. 6.1/X – Andamento dei parametri velocità del vento e umidità relativa, rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 15/12/2015 al 21/12/2015

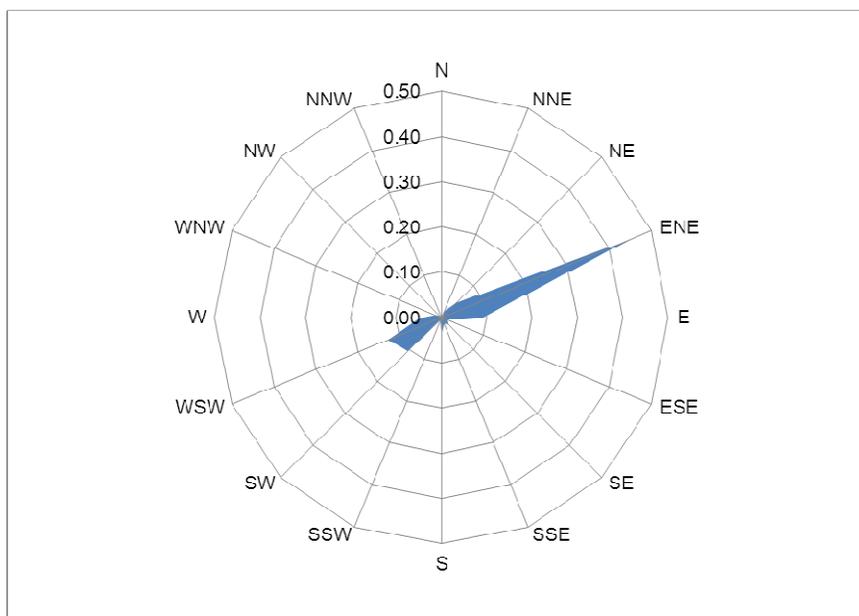


Fig. 6.1/Y – Andamento della rosa dei venti, costruita sulla base dei dati rilevati presso la stazione di monitoraggio ATM-LE-01 15/12/2015 al 21/12/2015

6.2 Concentrazioni di inquinanti rilevate

I rilievi sono stati programmati in modo da valutare l'influenza sulla componente in esame delle lavorazioni più impattanti effettuate nel corso del 2015.

Nelle tabelle e nei grafici che seguono sono riassunte le concentrazioni di inquinanti rilevate.

6.2.1 ATM-LE-01 – 1° RILIEVO

Il punto ATM-LE-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 16/01/2015 al 26/01/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Si ug/m ³	Ca ug/m ³	Al ug/m ³	K ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³	S ug/m ³
16/01/2015	50,90	0,001271	0,49	<1,83	0,46	2,75	<0,18	<0,18	1,30
17/01/2015	18,12		0,44	<1,83	0,48	2,38	<0,18	<0,18	0,97
18/01/2015	22,88		0,46	<1,83	0,44	2,38	<0,18	<0,18	0,60
19/01/2015	39,90		0,55	<1,83	0,64	3,11	<0,18	<0,18	0,92
20/01/2015	55,65		0,57	<1,83	0,77	2,93	<0,18	<0,18	1,01
21/01/2015	22,52		<0,18	<1,83	0,49	2,56	<0,18	<0,18	0,82
22/01/2015	19,58		0,48	<1,83	0,51	2,38	<0,18	<0,18	0,62
23/01/2015	34,95		0,48	<1,83	0,55	2,38	<0,18	<0,18	0,82
24/01/2015	32,21		0,51	<1,83	0,64	2,56	<0,18	<0,18	0,62
25/01/2015	17,39		0,55	1,90	0,73	2,20	<0,18	<0,18	0,55
26/01/2015	151,59		1,06	10,62	3,66	2,38	0,20	3,66	0,92

Tab. 6.2.1/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-LE-01 (in grigio le righe relative a giorni piovosi)

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 42,33 µg/m³ con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da 18,12 µg/m³ a 151,59 µg/m³. Per questo parametro si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³ per n.3 del totale dei giorni interessati al campionamento: giorni 16 gennaio (PM10=50,90 µg/m³), 20 gennaio (PM10=55,65 µg/m³) e 26 gennaio (PM10=151,59 µg/m³). Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni superiori al limite normativo con riferimento relativo all'anno civile. I materiali terrigeni più abbondanti risultano: Alluminio, Potassio e Zolfo; il Titanio è presente in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità.

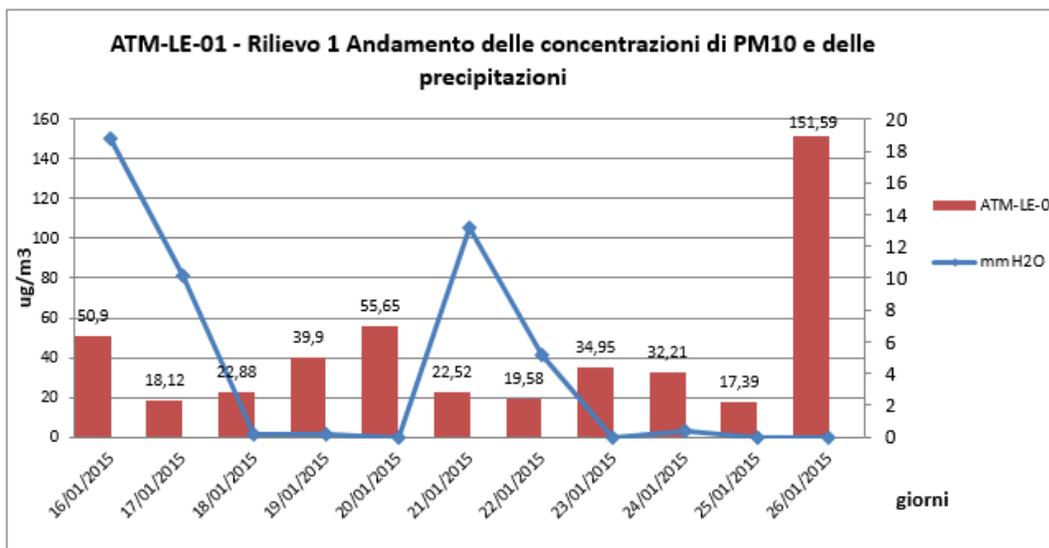


Fig. 6.2.1/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

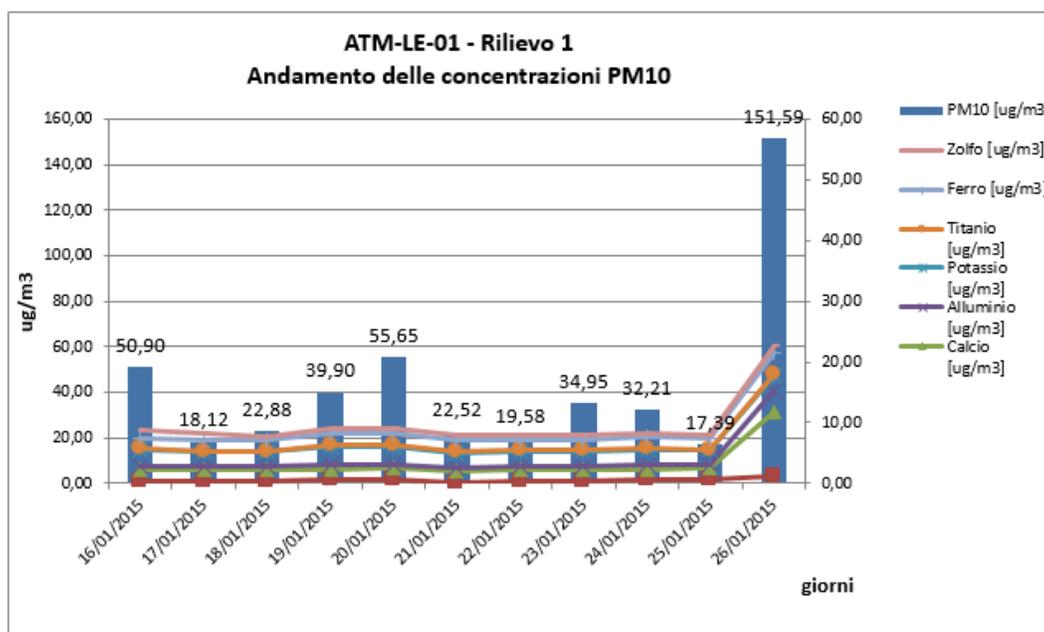


Fig. 6.2.1/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM10 in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM10 (Excel)” dall’applicativo.

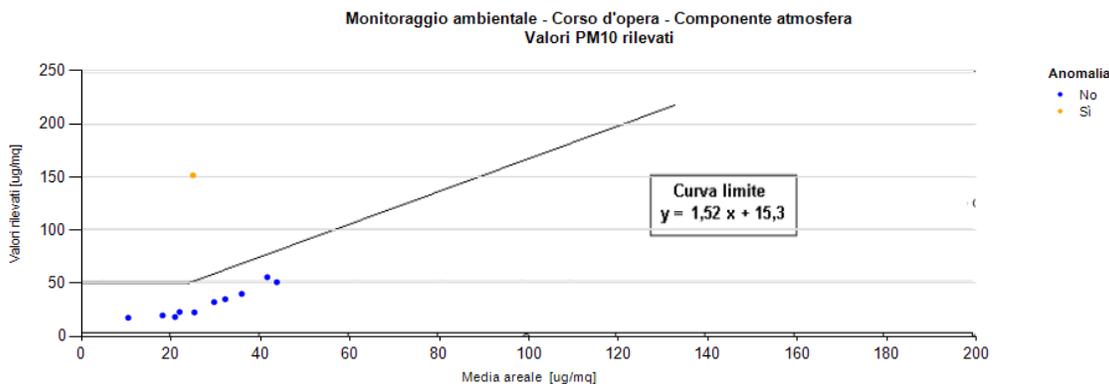
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sotto riportate raccolti nell'anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,52	15,3

ATM-LE-01 – Rilievo 1° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
16/01/2015	50,90	44	-	40,00	42,00	26,00	20,00	48,00	63,00	55,00	-	55,00	No
17/01/2015	18,12	21	-	20,00	21,00	11,00	19,00	20,00	31,00	17,00	-	28,00	No
18/01/2015	22,88	22	23,00	18,00	31,00	6,00	12,00	23,00	24,00	24,00	23,00	35,00	No
19/01/2015	39,90	36	35,00	34,00	42,00	17,00	30,00	35,00	-	36,00	35,00	58,00	No
20/01/2015	55,65	42	37,00	47,00	54,00	23,00	38,00	31,00	41,00	48,00	37,00	59,00	No
21/01/2015	22,52	25	17,00	23,00	28,00	14,00	32,00	28,00	20,00	29,00	17,00	44,00	No
22/01/2015	19,58	18	14,00	12,00	25,00	9,00	14,00	23,00	24,00	18,00	14,00	28,00	No
23/01/2015	34,95	32	34,00	28,00	39,00	16,00	27,00	31,00	30,00	33,00	34,00	49,00	No
24/01/2015	32,21	30	35,00	27,00	33,00	18,00	20,00	22,00	30,00	28,00	35,00	48,00	No
25/01/2015	17,39	10	6,00	8,00	16,00	3,00	13,00	-	-	-	6,00	21,00	No
26/01/2015	151,59	25	25,00	20,00	-	12,00	-	37,00	21,00	27,00	25,00	32,00	Si



Viene riscontrata un'anomalia in data 26 gennaio

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM10 rilevate nel punto in esame sono superiori a quelli registrati nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate, fatta eccezione per il 17/01/2015 e il 21/01/2015.

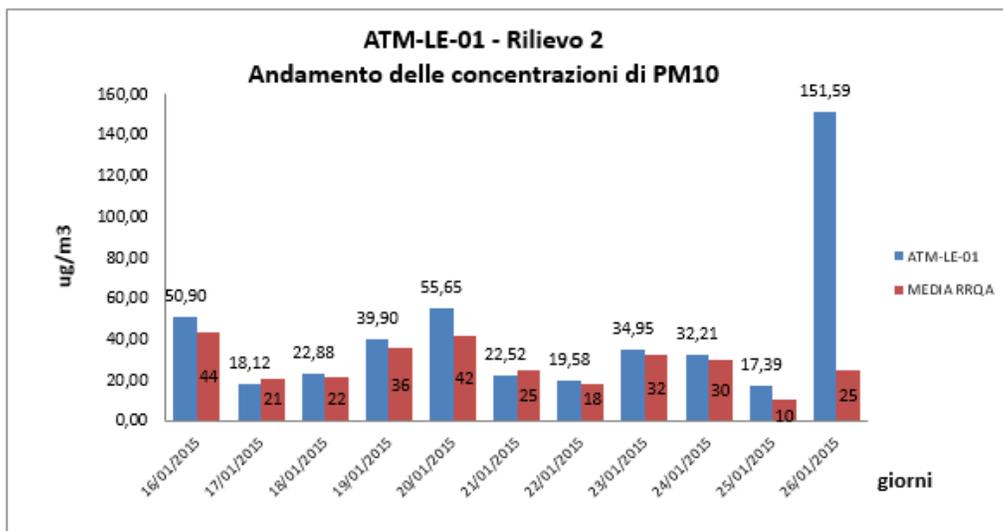


Fig. 6.2/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 16/01/2015 al 26/01/2015

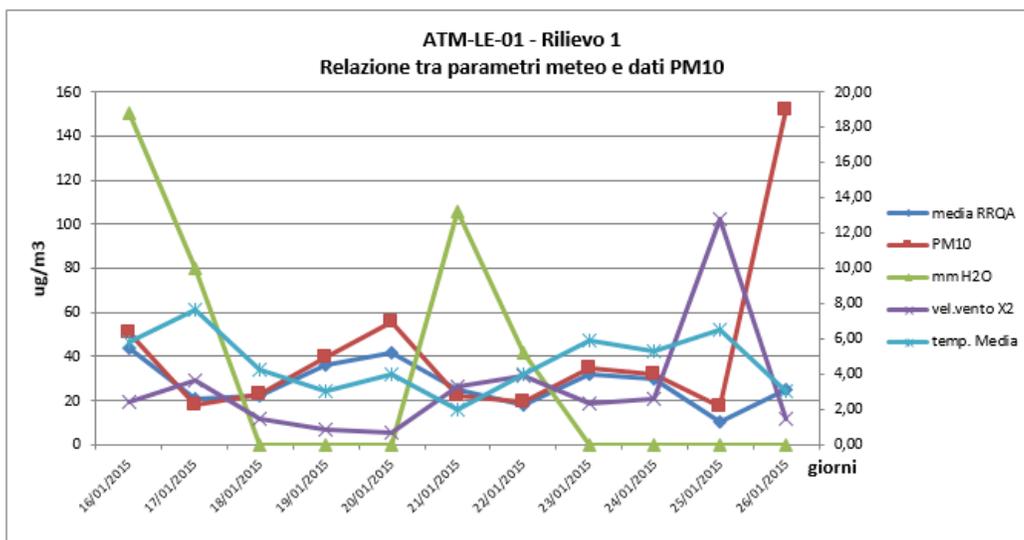


Fig. 6.2/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 16/01/2015 al 26/01/2015

6.2.2 ATM-BR-01 – 1° RILIEVO

Il punto ATM-BR-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 16/01/2015 al 26/01/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Si ug/m ³	Ca ug/m ³	Al ug/m ³	K ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³	S ug/m ³
16/01/2015	54,00	0,001675	0,46	<1,83	0,51	2,56	<0,18	<1,83	1,23
17/01/2015	17,94		0,49	<1,83	0,49	2,20	<0,18	<1,83	0,99
18/01/2015	31,46		0,44	<1,83	0,49	2,56	<0,18	<1,83	0,59
19/01/2015	34,05		0,51	<1,83	0,59	2,75	<0,18	<1,83	0,90
20/01/2015	56,58		0,55	<1,83	0,75	3,11	<0,18	<1,83	1,15
21/01/2015	24,89		0,49	<1,83	0,62	2,56	<0,18	<1,83	0,71
22/01/2015	16,11		0,57	<1,83	0,57	2,38	<0,18	<1,83	0,53
23/01/2015	30,21		0,46	<1,83	0,57	2,38	<0,18	<1,83	0,79
24/01/2015	33,88		0,48	<1,83	0,62	2,75	<0,18	<1,83	0,81
25/01/2015	2,56		0,46	<1,83	0,60	2,38	<0,18	<1,83	0,55
26/01/2015	86,41		0,99	9,15	2,01	2,93	<0,18	2,20	1,03

Tab. 6.2.2/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-BR-01 (in grigio le righe relative a giorni piovosi)

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM₁₀ pari a 35,28 µg/m³. Per questo parametro si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³ per n.3 giornate delle n.11 indagate. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni inferiori al limite normativo con riferimento relativo all'anno civile. I materiali terrigeni più abbondanti risultano il Potassio, l'Alluminio e lo Zolfo; Calcio, Titanio e Ferro sono presenti in concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità.

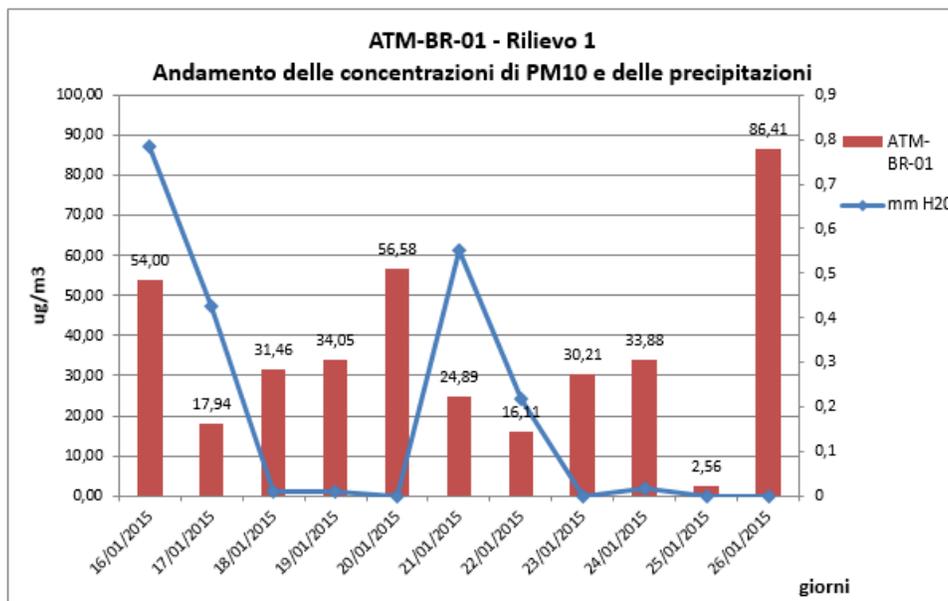


Fig. 6.2.2/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

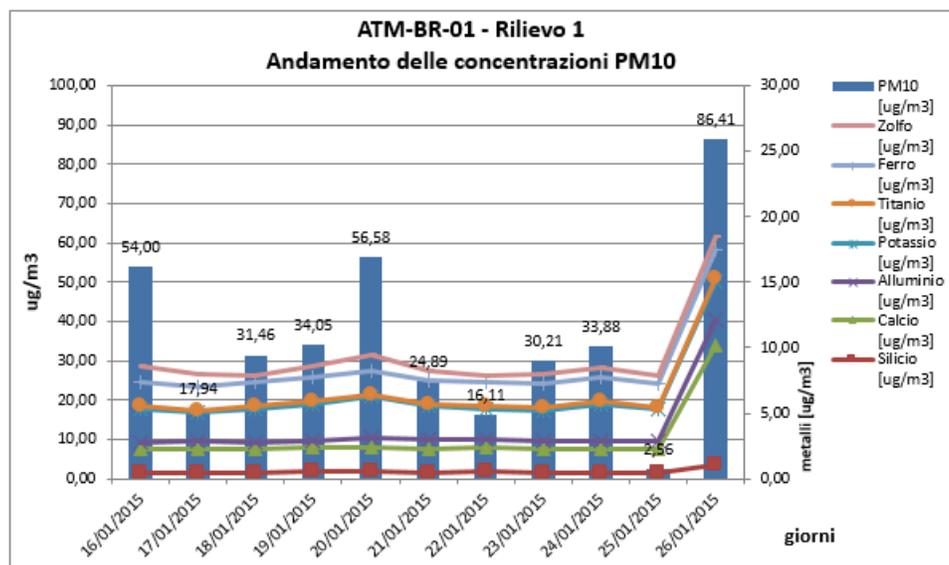


Fig. 6.2.2/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 16/01/2015 al 26/01/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM10 in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM10 (Excel)” dall’applicativo.

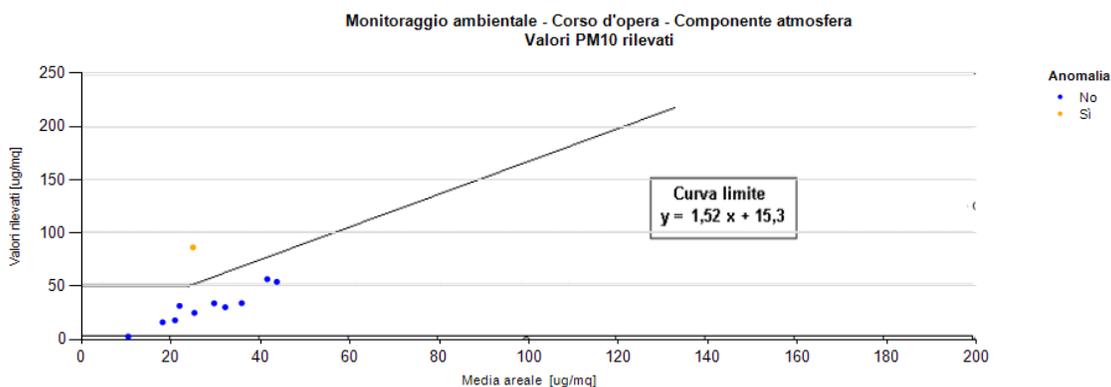
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sotto riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,52	15,3

ATM-BR-01 – Rilievo 1° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
16/01/2015	54,00	44	-	40,00	42,00	26,00	20,00	48,00	63,00	55,00	-	55,00	No
17/01/2015	17,94	21	-	20,00	21,00	11,00	19,00	20,00	31,00	17,00	-	28,00	No
18/01/2015	31,46	22	23,00	18,00	31,00	6,00	12,00	23,00	24,00	24,00	23,00	35,00	No
19/01/2015	34,05	36	35,00	34,00	42,00	17,00	30,00	35,00	-	36,00	35,00	58,00	No
20/01/2015	56,58	42	37,00	47,00	54,00	23,00	38,00	31,00	41,00	48,00	37,00	59,00	No
21/01/2015	24,89	25	17,00	23,00	28,00	14,00	32,00	28,00	20,00	29,00	17,00	44,00	No
22/01/2015	16,11	18	14,00	12,00	25,00	9,00	14,00	23,00	24,00	18,00	14,00	28,00	No
23/01/2015	30,21	32	34,00	28,00	39,00	16,00	27,00	31,00	30,00	33,00	34,00	49,00	No
24/01/2015	33,88	30	35,00	27,00	33,00	18,00	20,00	22,00	30,00	28,00	35,00	48,00	No
25/01/2015	2,56	10	6,00	8,00	16,00	3,00	13,00	-	-	-	6,00	21,00	No
26/01/2015	86,41	25	25,00	20,00	-	12,00	-	37,00	21,00	27,00	25,00	32,00	Si



Viene riscontrata un'anomalia in data 26 gennaio.

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM₁₀ rilevate nel punto in esame sono superiori a quelli registrati nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate, fatta eccezione per il 17/01/2015, 19/01/2015, 21/01/2015, 22/01/2015, 23/01/2015 e il 25/01/2015.

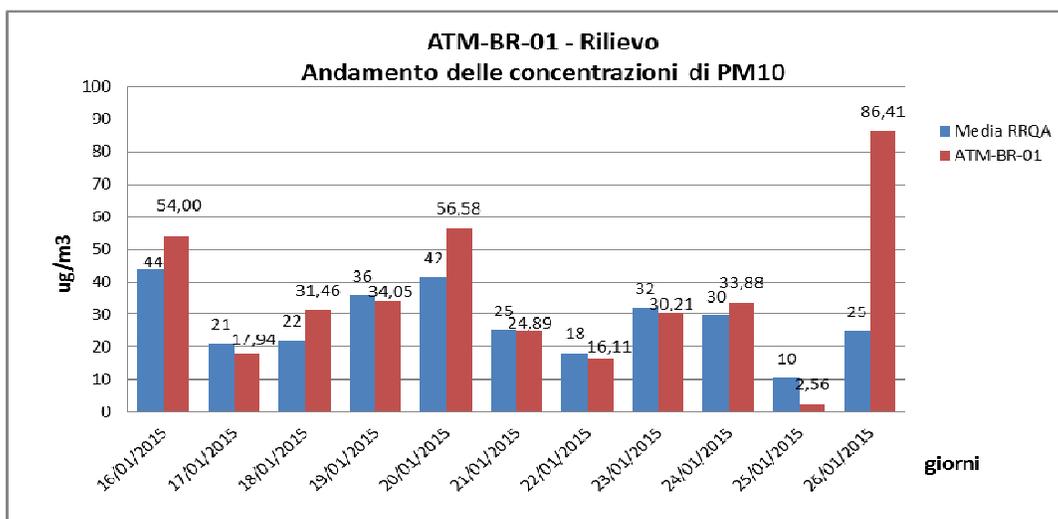


Fig. 6.2/2/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 16/01/2015 al 26/01/2015

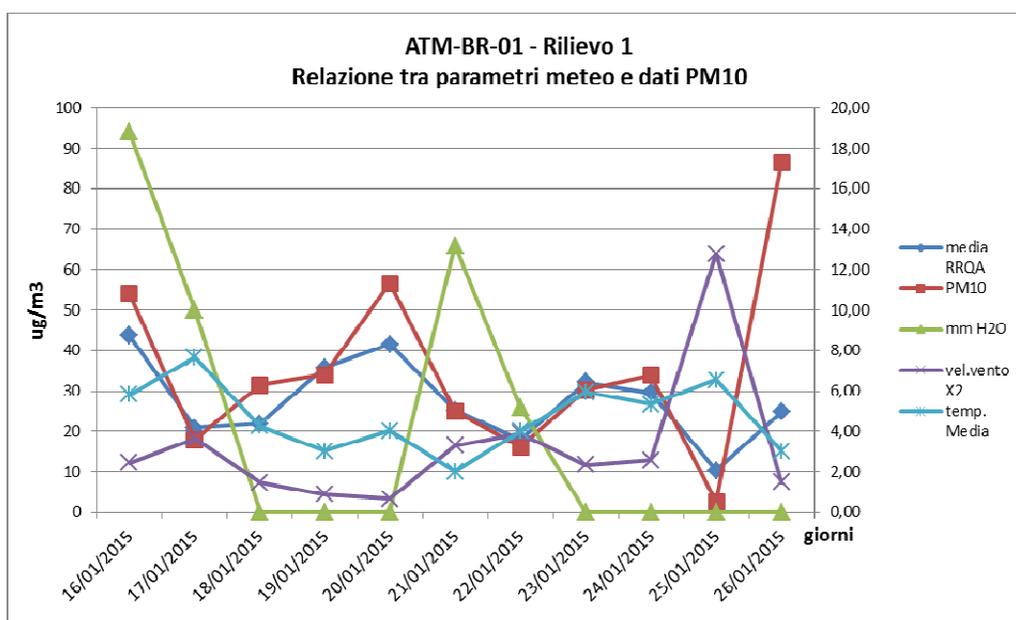


Fig. 6.2.2/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 16/01/2015 AL 26/01/2015

6.2.1 ATM-BR-01 - 2° RILIEVO

Il punto ATM-BR-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 14/05/2015 al 23/05/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Si ug/m ³	Ca ug/m ³	Al ug/m ³	K ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³	S ug/m ³
14/05/2015	16,48	<0,0001831	<0,55	4,76	<0,55	1,41	<0,55	<0,55	<0,55
15/05/2015	22,89		<0,55	4,39	<0,55	1,17	<0,55	<0,55	<0,55
16/05/2015	7,68		<0,55	4,39	<0,55	1,28	<0,55	<0,55	<0,55
17/05/2015	9,52		<0,55	4,76	<0,55	1,35	<0,55	<0,55	<0,55
18/05/2015	33,88		<0,55	6,23	<0,55	1,21	<0,55	<0,55	<0,55
19/05/2015	47,04		<0,55	6,77	<0,55	1,10	<0,55	<0,55	<0,55
20/05/2015	17,76		<0,55	4,94	<0,55	1,23	<0,55	<0,55	<0,55
21/05/2015	13,91		<0,55	5,49	<0,55	1,24	<0,55	<0,55	<0,55
22/05/2015	26,92		<0,55	5,13	<0,55	0,95	<0,55	<0,55	<0,55
23/05/2015	34,05		<0,55	4,94	<0,55	0,90	<0,55	<0,55	<0,55

Tab. 6.2.4/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-BR-01 (in grigio le righe relative a giorni piovosi)

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 23,01 µg/m³ con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da un minimo di 7,68 µg/m³ a un massimo di 47,04 µg/m³. Per questo parametro non si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni inferiori al limite normativo con riferimento relativo all'anno civile. I materiali terrigeni più abbondanti risultano il Potassio e il Calcio; Titanio, Ferro, Silicio e Zolfo sono presenti in concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità.

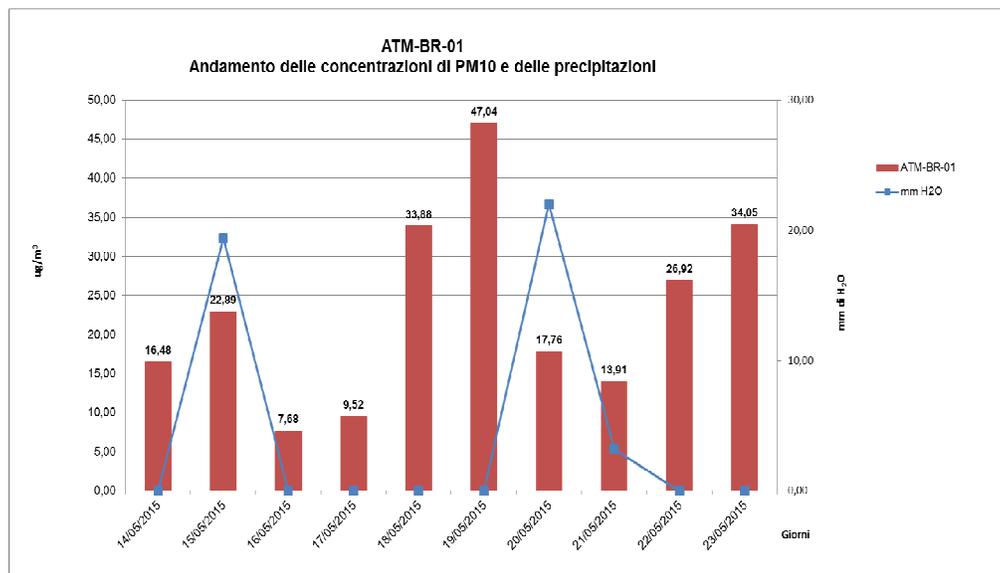


Fig. 6.2.4/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

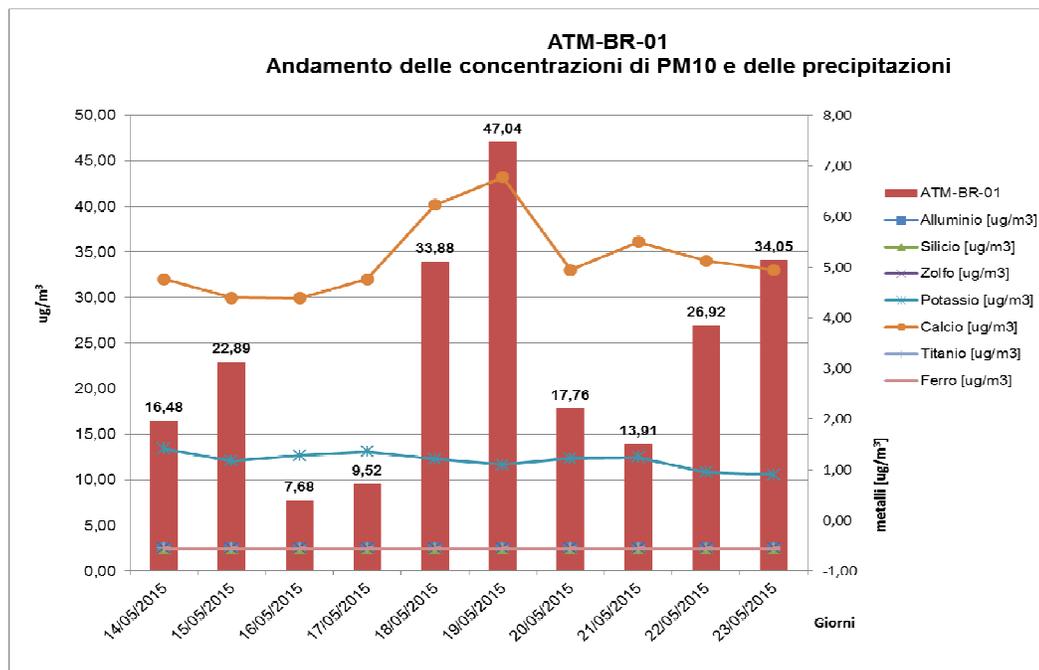


Fig. 6.2.4/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 14/05/2015 al 23/05/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM₁₀ in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM₁₀ (Excel)” dall’applicativo.

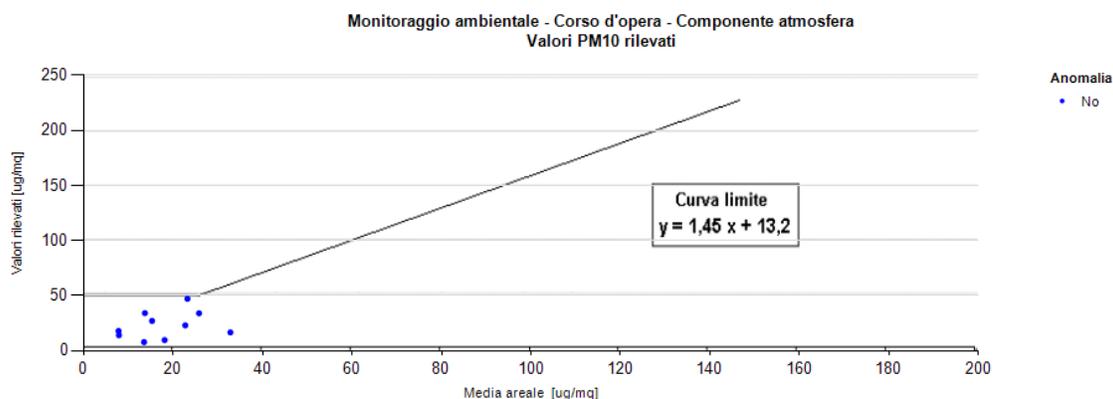
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sopra riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,45	13,2

ATM-BR-01 – Rilievo 2° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
14/05/2015	16.48	32.80	26.00	32.00	41.00	28.00	25.00	36.00	34.00	35.00	35.00	36.00	No
15/05/2015	22.89	22.70	16.00	25.00	28.00	15.00	9.00	33.00	32.00	13.00	25.00	31.00	No
16/05/2015	7.68	13.50	10.00	13.00	14.00	9.00	10.00	27.00	15.00	8.00	13.00	16.00	No
17/05/2015	9.52	18.10	17.00	16.00	23.00	12.00	16.00	18.00	22.00	19.00	18.00	20.00	No
18/05/2015	33.88	25.80	24.00	26.00	30.00	19.00	25.00	30.00	28.00	29.00	20.00	27.00	No
19/05/2015	47.04	23.20	18.00	24.00	30.00	16.00	15.00	26.00	27.00	22.00	23.00	31.00	No
20/05/2015	17.76	7.80	7.00	13.00	15.00	3.00	3.00	4.00	10.00	2.00	9.00	12.00	No
21/05/2015	13.91	7.89	-	8.00	12.00	5.00	7.00	4.00	10.00	1.00	10.00	14.00	No
22/05/2015	26.92	15.30	7.00	17.00	22.00	9.00	13.00	16.00	20.00	15.00	16.00	18.00	No
23/05/2015	34.05	13.70	10.00	19.00	18.00	6.00	12.00	14.00	17.00	10.00	13.00	18.00	No



Non vengono riscontrate anomalie per il periodo in esame.

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM₁₀ rilevate nel punto in esame sono superiori a quelle registrate nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate, fatta eccezione per il 14/05/2015, 16/05/2015 e il 17/05/2015.

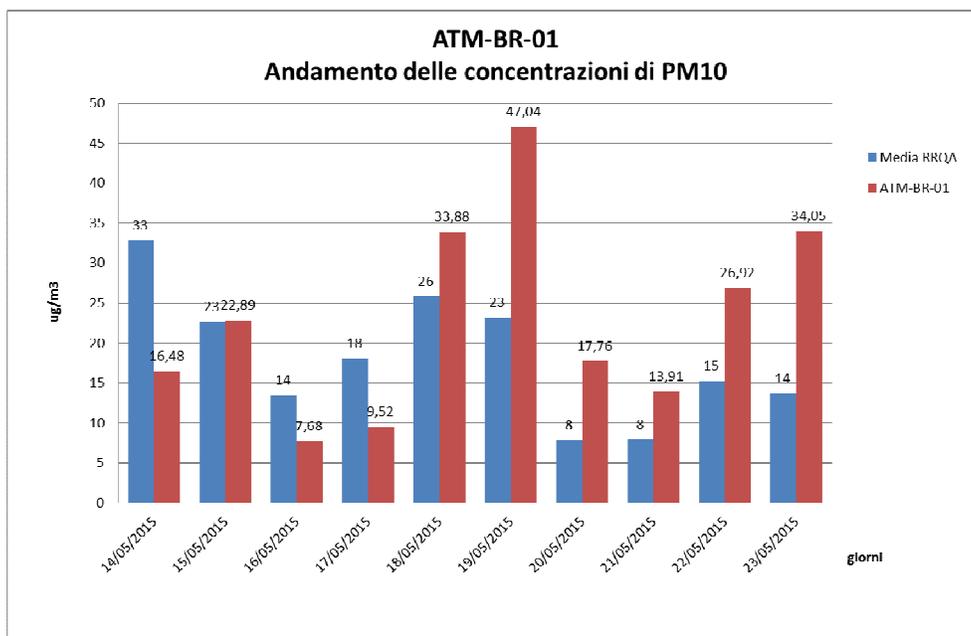


Fig. 6.2.4/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 14/05/2015 al 23/05/2015.

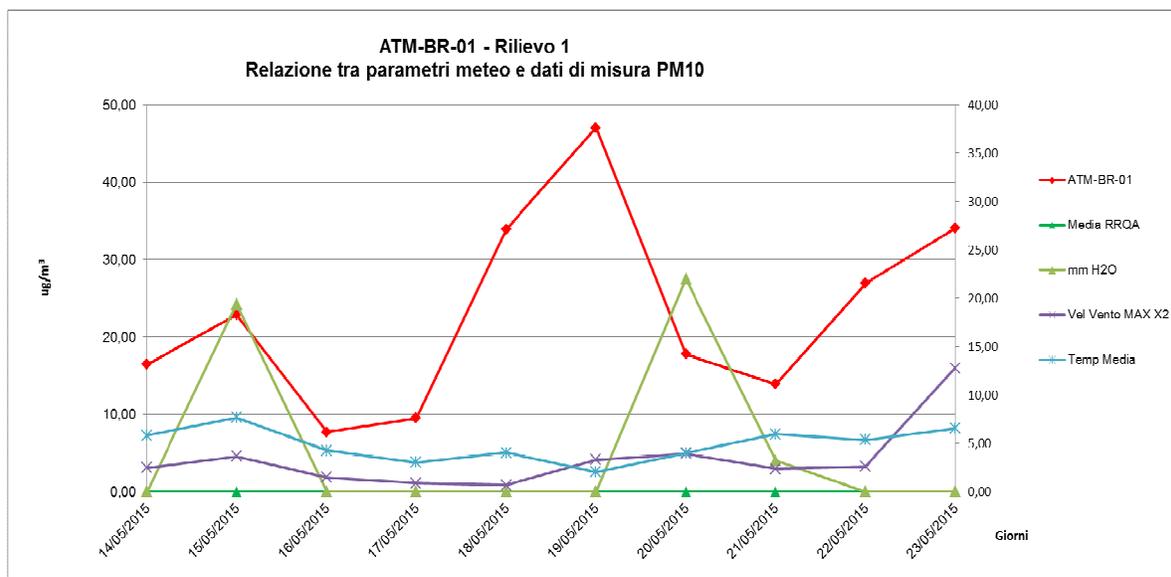


Fig. 6.2.4/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 14/05/2015 al 23/05/2015.

6.2.2 ATM-LE-01 – 2° RILIEVO

Il punto ATM-LE-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 19/06/2015 al 28/06/2015.

Data	PM10 [ug/m3]	IPA (BaP) [ug/m3]	Alluminio [ug/m3]	Silicio [ug/m3]	Zolfo [ug/m3]	Potassio [ug/m3]	Calcio [ug/m3]	Titanio [ug/m3]	Ferro [ug/m3]
19/06/2015	38,44	0,0002197	<0,55	<0,55	<0,55	0,93	3,66	<0,55	<0,55
20/06/2015	29,29		<0,55	<0,55	<0,55	0,86	2,75	<0,55	<0,55
21/06/2015	17,76		<0,55	<0,55	<0,55	0,93	2,56	<0,55	<0,55
22/06/2015	29,84		<0,55	<0,55	<0,55	<0,55	4,94	<0,55	<0,55
23/06/2015	29,84		<0,55	<0,55	<0,55	0,95	2,93	<0,55	<0,55
24/06/2015	19,59		<0,55	<0,55	<0,55	1,10	2,93	<0,55	<0,55
25/06/2015	33,32		<0,55	<0,55	<0,55	0,97	4,39	<0,55	<0,55
26/06/2015	44,11		<0,55	<0,55	<0,55	1,01	4,39	<0,55	<0,55
27/06/2015	39,72		<0,55	<0,55	<0,55	1,01	3,66	<0,55	<0,55
28/06/2015	19,59		<0,55	<0,55	<0,55	1,01	2,56	<0,55	<0,55

Tab. 6.2.3/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-LE-01 – Rilievo 2

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM₁₀ pari a 30,15 µg/m³ con un minimo e un massimo per il periodo in oggetto pari a rispettivamente, 17,76 µg/m³ di minima e 44,11 µg/m³ di valore massimo. Per questo parametro non si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni superiori al limite normativo con riferimento relativo all'anno civile. I materiali terrigeni più abbondanti risultano: Calcio, Potassio e Alluminio; Ferro, Silicio e Titanio sono presenti in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità.

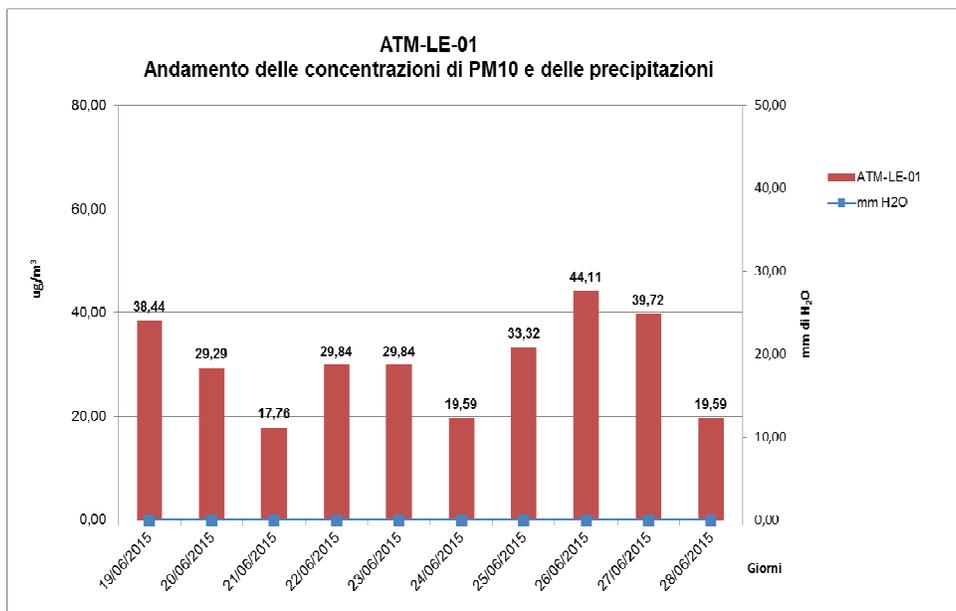


Fig. 6.2.3/A – Andamento delle concentrazioni di PM₁₀ e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

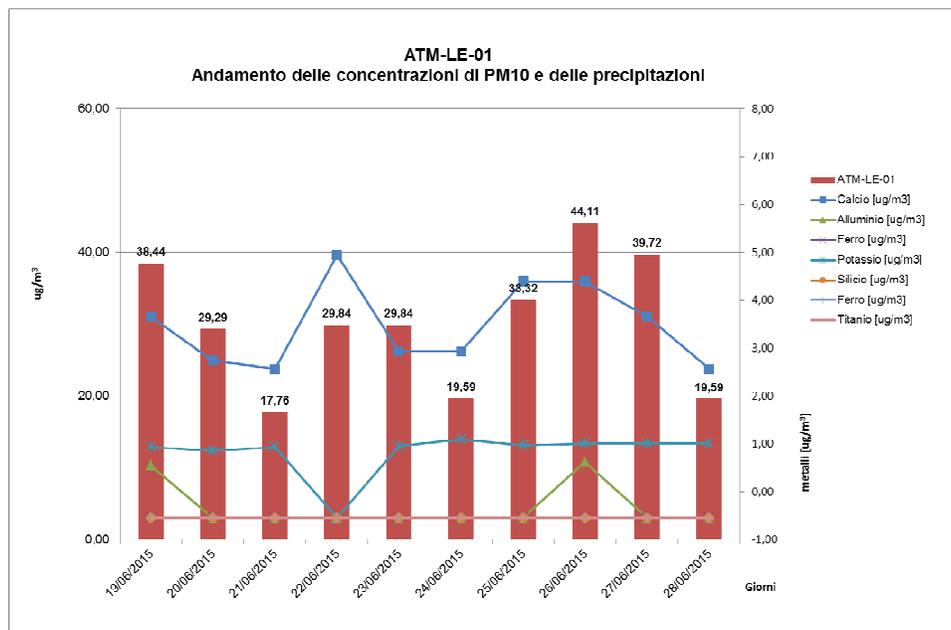


Fig. 6.2.3/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 19/06/2015 al 28/06/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM₁₀ in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM₁₀ (Excel)” dall’applicativo.

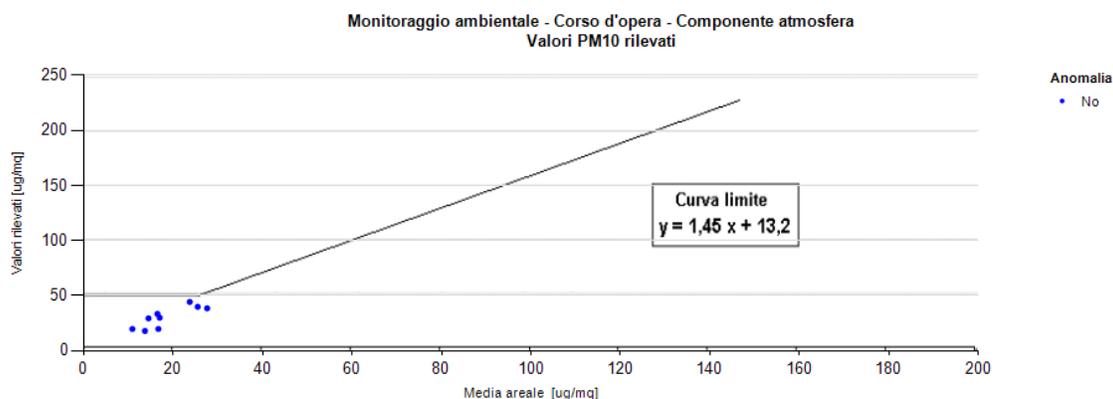
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sopra riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva µg/m ³ (q)
2014	1,45	13,2

ATM-LE-01 – Rilievo 2° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
19/06/2015	38,44	27,60	24	33	38	15	23	31	24	29	30	29	No
20/06/2015	29,29	14,50	12	16	16	9	16	13	15	16	15	17	No
21/06/2015	17,76	13,70	12	12	15	9	12	18	14	13	14	18	No
22/06/2015	29,84	17,00	16	15	20	13	15	22	16	21	14	18	No
23/06/2015	29,84	14,50	15	15	18	7	15	8	19	12	17	19	No
24/06/2015	19,59	10,90	13	11	11	10	12	8	13	9	7	15	No
25/06/2015	33,32	16,50	17	13	17	12	17	19	19	18	14	19	No
26/06/2015	44,11	23,70	21	20	25	17	29	26	29	28	17	25	No
27/06/2015	39,72	25,50	26	22	27	20	28	30	24	28	22	28	No
28/06/2015	19,59	16,70	18	17	18	14	18	16	13	15	17	21	No



Non vengono riscontrate anomalie per il periodo in esame.

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM₁₀ rilevate nel punto in esame sono superiori a quelle registrate nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate.

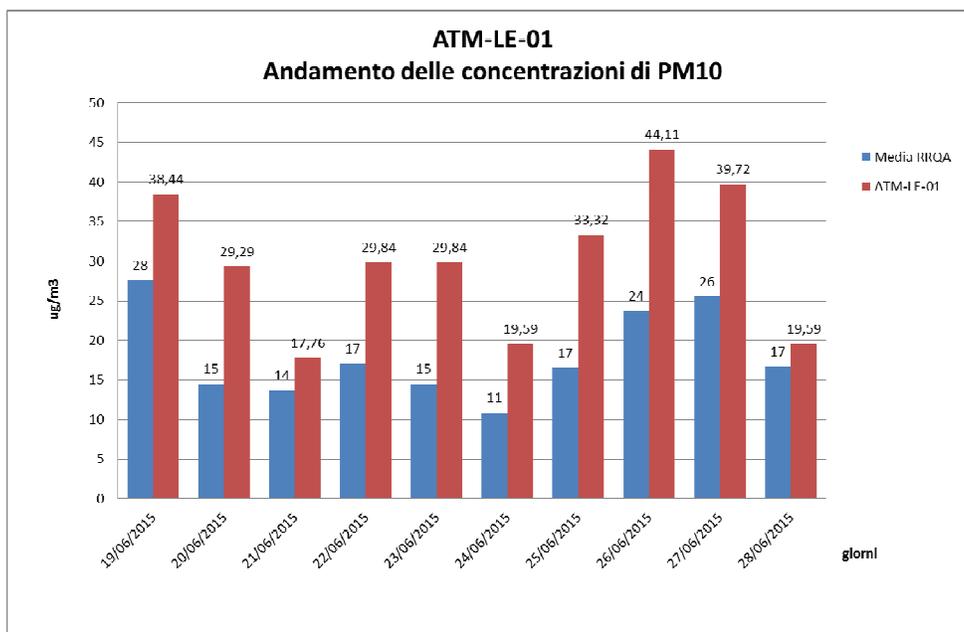


Fig. 6.2.3/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 19/06/2015 al 28/06/2015.

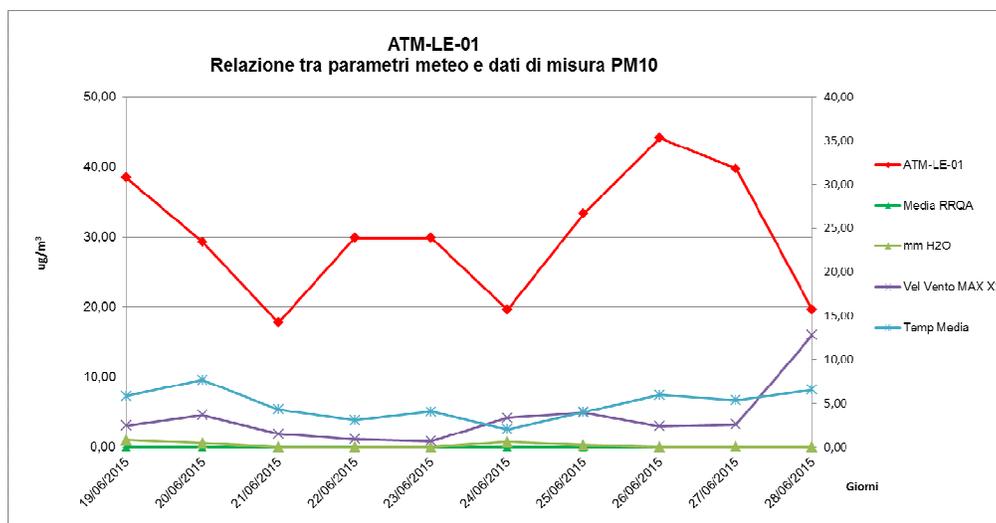


Fig. 6.2.3/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 19/06/2015 al 28/06/2015

6.2.3 ATM-LE-01 – 3° RILIEVO

Il punto ATM-LE-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 19/09/2015 al 28/09/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Al ug/m ³	Si ug/m ³	S ug/m ³	K ug/m ³	Ca ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³
19/09/2015	23,14	<0,0000456	<0,56	<0,56	0,93	<0,56	4,44	<0,56	<0,56
20/09/2015	13,73		<0,56	<0,56	0,56	<0,56	2,41	<0,56	<0,56
21/09/2015	25,85		<0,55	<0,55	0,61	<0,55	2,77	<0,55	<0,55
22/09/2015	29,50		<0,54	<0,54	0,75	<0,54	2,86	<0,54	1,97
23/09/2015	14,83		<0,54	<0,54	0,66	<0,54	2,32	<0,54	<0,54
24/09/2015	24,80		<0,56	<0,56	0,65	<0,56	3,52	<0,56	<0,56
25/09/2015	24,33		<0,54	<0,54	0,63	<0,54	3,42	<0,54	<0,54
26/09/2015	25,88		<0,54	<0,54	0,66	<0,54	2,34	<0,54	<0,54
27/09/2015	40,07		<0,54	<0,54	2,52	<0,54	3,05	<0,54	<0,54
28/09/2015	8,39		<0,56	<0,56	0,73	<0,56	2,61	<0,56	<0,56

Tab. 6.2.5/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-LE-01 (in grigio le righe relative a giorni piovosi)

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 23,14 µg/m³ con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da 9,32 µg/m³ a 40,079 µg/m³. Per questo parametro non si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità. I materiali terrigeni più abbondanti risultano Calcio e Zolfo; Alluminio, Silicio, Potassio, Ferro e Titanio è sono presenti in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità.

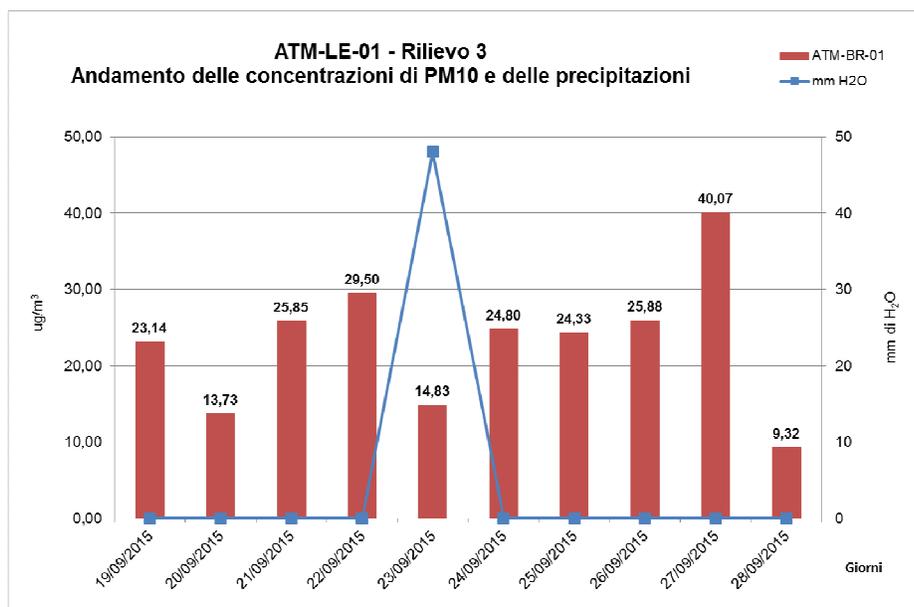


Fig. 6.2.5/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

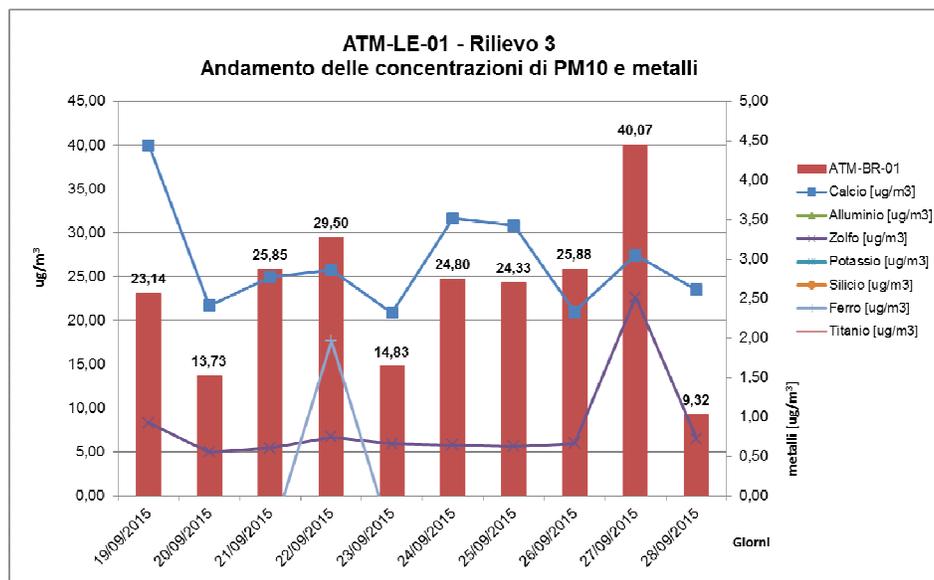


Fig. 6.2.5/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM10 in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM10 (Excel)” dall’applicativo.

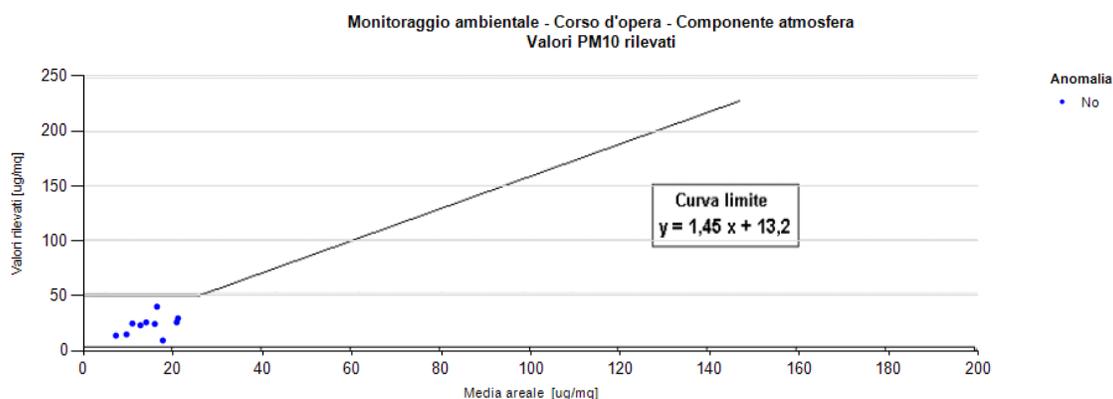
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sopra riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,45	13,2

ATM-LE-01 – Rilievo 3° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
19/09/2015	23,14	12,70	9	14	16	8	9	6	19	12	14	20	No
20/09/2015	13,73	7,22	5	5	7	3	9	--	14	3	6	13	No
21/09/2015	25,85	14,00	13	13	18	6	13	15	17	16	11	18	No
22/09/2015	29,50	21,10	20	18	27	11	20	26	23	26	16	24	No
23/09/2015	14,83	9,60	6	12	14	6	10	8	15	3	8	14	No
24/09/2015	24,80	10,90	13	8	8	6	13	11	16	10	8	16	No
25/09/2015	24,33	15,90	15	15	19	6	16	15	23	15	12	23	No
26/09/2015	25,88	20,80	19	19	22	10	27	23	26	22	17	23	No
27/09/2015	40,07	16,40	16	15	16	8	22	16	20	18	12	21	No
28/09/2015	8,39	17,70	17	17	24	10	22	16	22	11	16	22	No



Non vengono riscontrate anomalie

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM10 rilevate nel punto in esame sono superiori a quelli registrati nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate, fatta eccezione per il 28/09/2015.

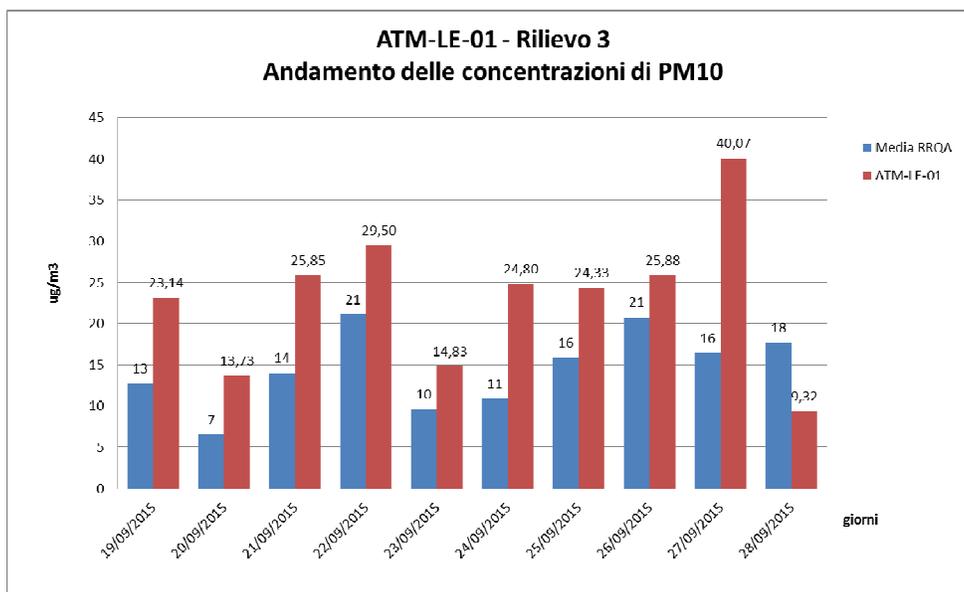


Fig. 6.2.5/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 19/09/2015 al 28/09/2015

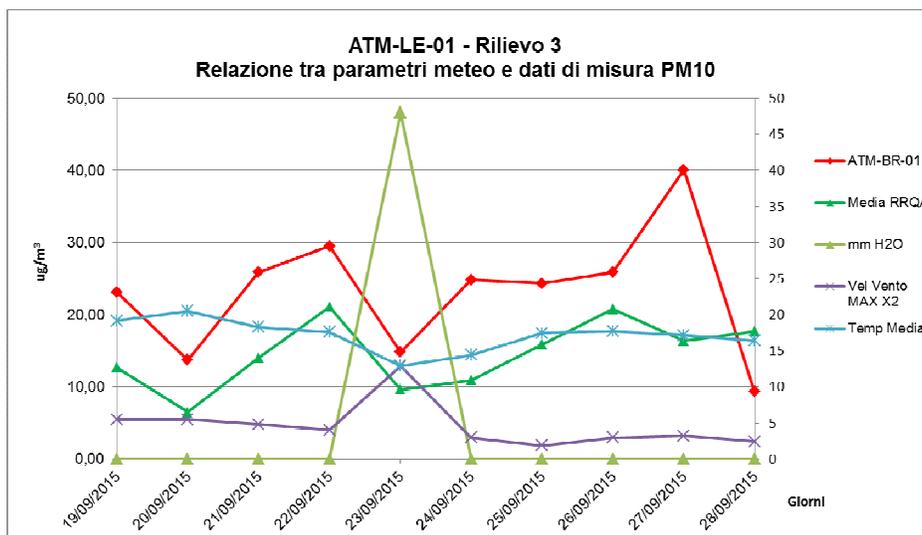


Fig. 6.2.5/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 19/09/2015 al 28/09/2015

6.2.4 ATM-BR-01 - 3° RILIEVO

Il punto ATM-BR-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 19/09/2015 al 28/09/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Al ug/m ³	Si ug/m ³	S ug/m ³	K ug/m ³	Ca ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³
19/09/2015	5,14	<0,0000455	<0,55	<0,55	0,64	<0,55	3,31	<0,55	<0,55
20/09/2015	4,40		<0,55	<0,55	0,75	<0,55	3,30	<0,55	<0,55
21/09/2015	7,75		<0,56	<0,56	0,75	<0,56	3,17	<0,56	<0,56
22/09/2015	15,60		<0,55	<0,55	0,81	<0,55	3,49	<0,55	<0,55
23/09/2015	7,71		<0,55	<0,55	0,73	<0,55	3,12	<0,55	<0,55
24/09/2015	3,64		<0,55	<0,55	0,67	<0,55	3,46	<0,55	<0,55
25/09/2015	16,53		<0,53	<0,53	0,58	<0,53	2,64	<0,53	<0,53
26/09/2015	9,75		<0,54	<0,54	0,96	<0,54	3,61	<0,54	<0,54
27/09/2015	<1,82		<0,54	<0,54	0,93	<0,54	<0,91	<0,54	<0,54
28/09/2015	9,96		<0,54	<0,54	0,91	<0,54	3,26	<0,54	<0,54

Tab. 6.2.6/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-BR-01 (in grigio le righe relative a giorni piovosi)

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 10,69 µg/m³ con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da 9,08 µg/m³ a 16,53 µg/m³. Per questo parametro non si osservano superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni inferiori al limite di rilevabilità. I materiali terrigeni più abbondanti risultano Calcio e Zolfo; Alluminio, Silicio, Potassio, Ferro e Titanio è sono presenti in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità.

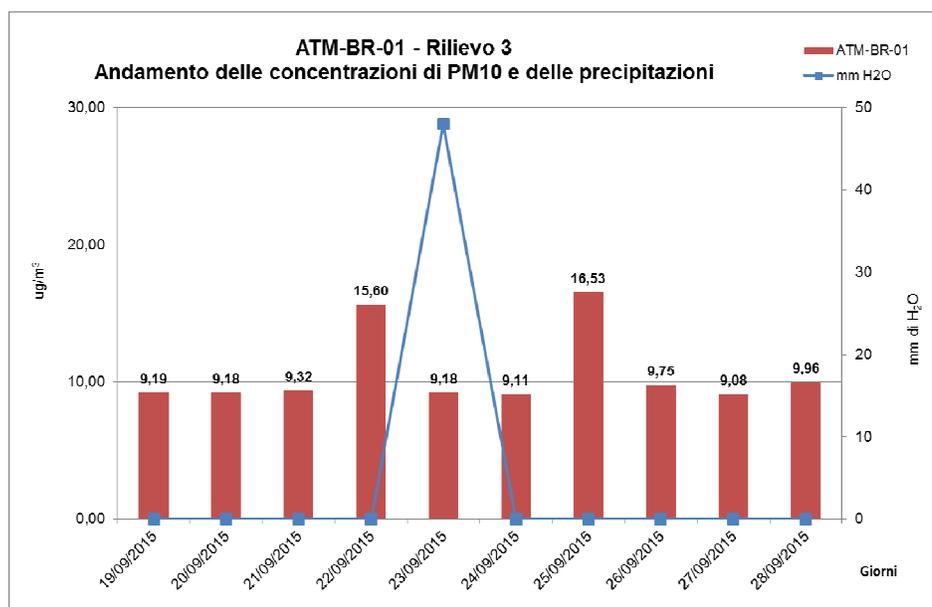


Fig. 6.2.6/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

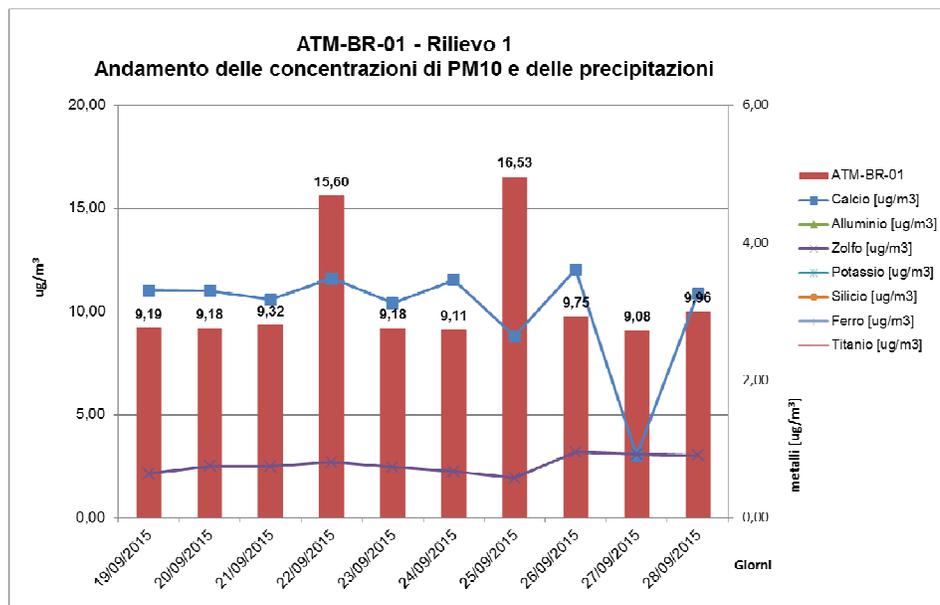


Fig. 6.2.6/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-BR-01 dal 19/09/2015 al 28/09/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM10 in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM10 (Excel)” dall’applicativo.

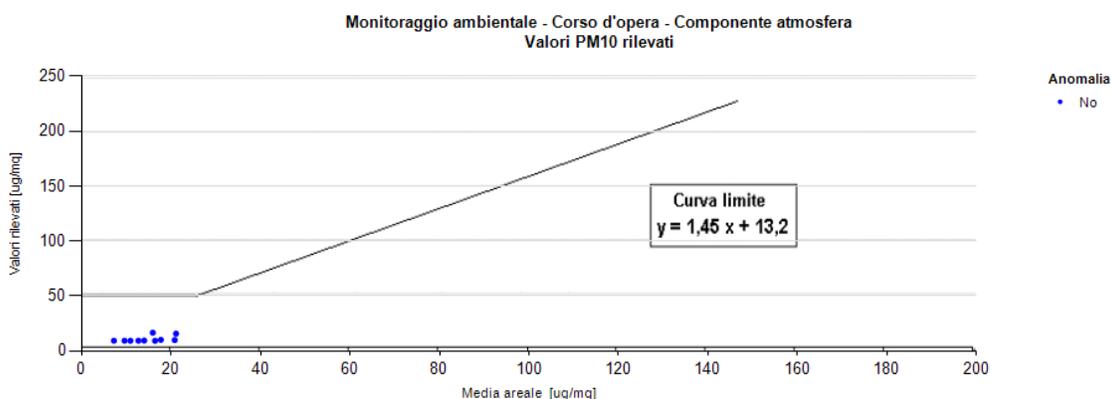
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sopra riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,45	13,2

ATM-BR-01 – Rilievo 3° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
19/09/2015	5,14	12,70	9	14	16	8	9	6	19	12	14	20	No
20/09/2015	4,40	7,22	5	5	7	3	9	--	14	3	6	13	No
21/09/2015	7,75	14,00	13	13	18	6	13	15	17	16	11	18	No
22/09/2015	15,60	21,10	20	18	27	11	20	26	23	26	16	24	No
23/09/2015	7,71	9,60	6	12	14	6	10	8	15	3	8	14	No
24/09/2015	3,64	10,90	13	8	8	6	13	11	16	10	8	16	No
25/09/2015	16,53	15,90	15	15	19	6	16	15	23	15	12	23	No
26/09/2015	9,75	20,80	19	19	22	10	27	23	26	22	17	23	No
27/09/2015	<1,82	16,40	16	15	16	8	22	16	20	18	12	21	No
28/09/2015	9,96	17,70	17	17	24	10	22	16	22	11	16	22	No



Non vengono riscontrate anomalie

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM10 rilevate nel punto in esame sono inferiori a quelli registrati nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate, fatta eccezione per il 20/09/2015 e il 25/09/2015.

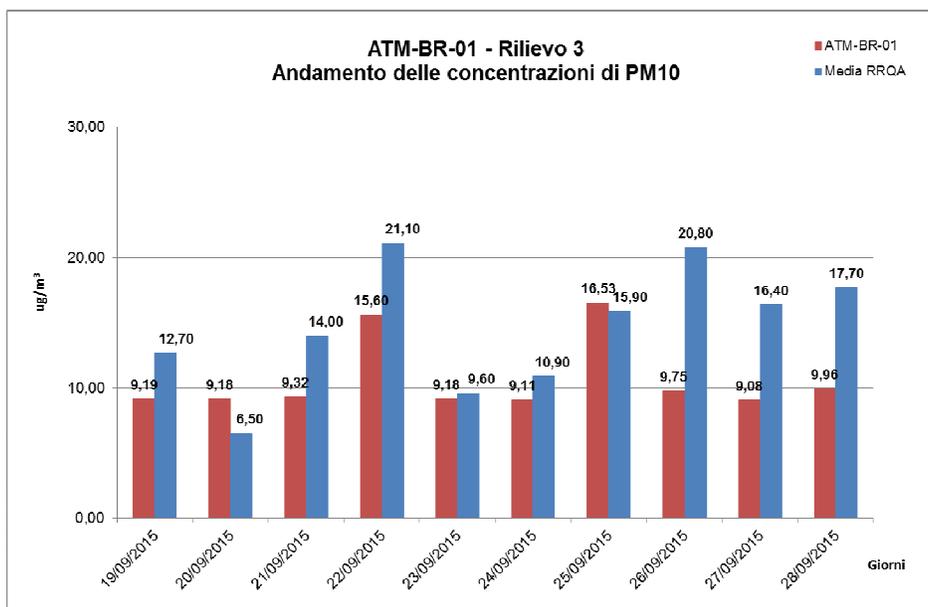


Fig. 6.2.6/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 19/09/2015 al 28/09/2015

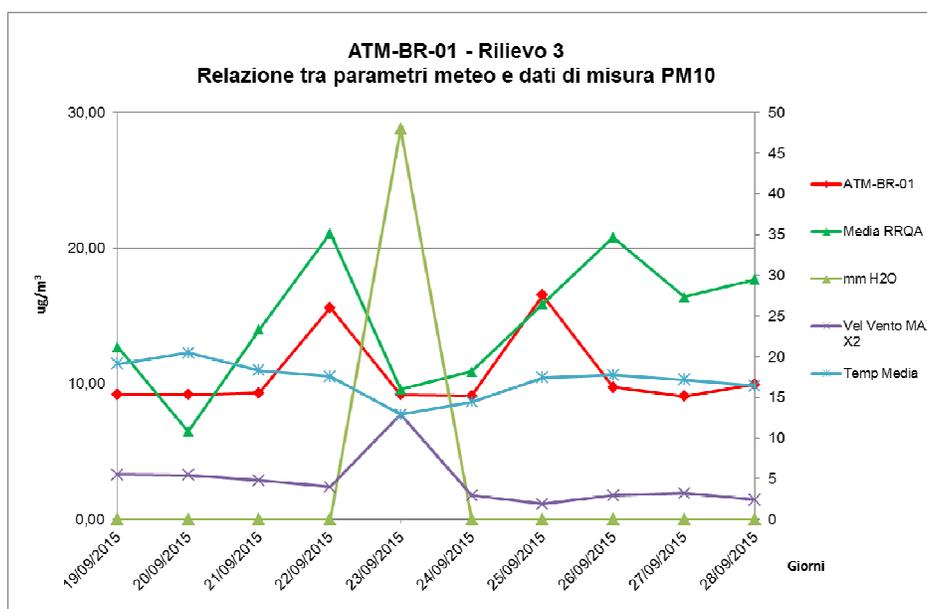


Fig. 6.2.6/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-BR-01 e presso le centraline ARPA dal 19/09/2015 al 28/09/2015

6.2.5 ATM-LE-01 - 4° RILIEVO

Il punto ATM-LE-01 è stato oggetto di una campagna di monitoraggio dal 15/12/2015 al 21/12/2015.

Data	PM10 ug/m ³	BaP ng/m ³	Al ug/m ³	Si ug/m ³	S ug/m ³	K ug/m ³	Ca ug/m ³	Ti ug/m ³	Fe ug/m ³
15/12/2015	83,69	0,101	<0,03	<0,03	0,034	0,073	0,25	<0,03	<0,03
16/12/2015	84,98		<0,03	<0,03	<0,03	0,072	0,15	<0,03	<0,03
17/12/2015	85,72		<0,03	<0,03	<0,03	0,063	0,19	<0,03	<0,03
18/12/2015	73,81		<0,03	<0,03	<0,03	0,067	0,26	<0,03	<0,03
19/12/2015	72,16		<0,03	<0,03	<0,03	0,070	0,18	<0,03	<0,03
20/12/2015	61,00		<0,03	<0,03	<0,03	0,068	0,21	<0,03	<0,03
21/12/2015	100,55		<0,03	<0,03	0,041	0,087	0,32	<0,03	<0,03

Tab. 6.2.7/A – Concentrazioni inquinanti – ATM-LE-01

La concentrazione media in atmosfera nel periodo evidenzia un tenore di PM10 pari a 80,27 µg/m³ con variazioni nelle concentrazioni medie giornaliere da 61,00 µg/m³ a 100,55 µg/m³. Per questo parametro si osservano, per tutti i giorni della campagna di monitoraggio, superamenti del limite di legge posto a 50 µg/m³. Il parametro BaP è stato rilevato in concentrazioni comprese tra 1,30 e 2,67 ng/m³. I materiali terrigeni più abbondanti risultano Calcio, Potassio e Zolfo; Alluminio, Silicio, Ferro e Titanio sono presenti in concentrazione inferiore ai limiti di rilevabilità.

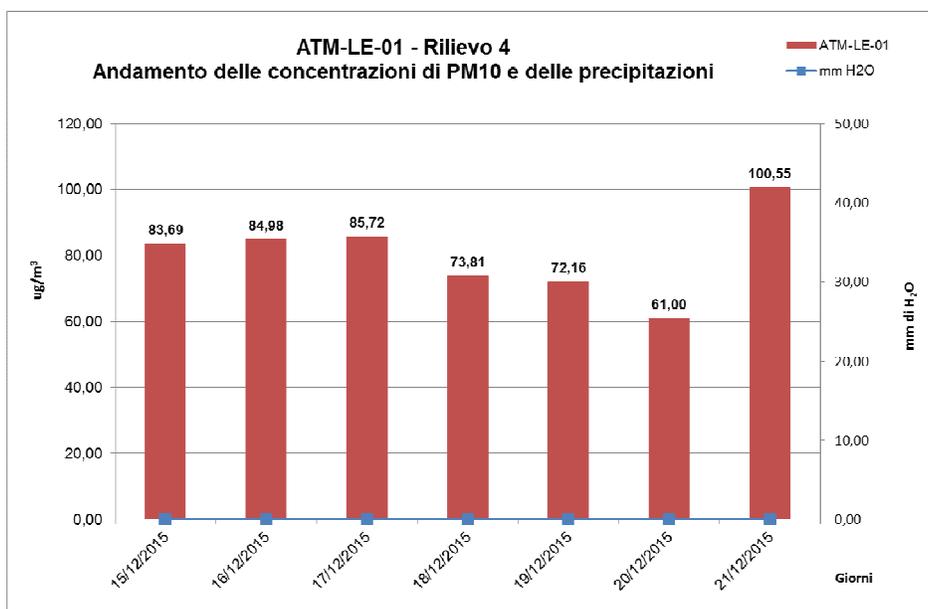


Fig. 6.2.7/A – Andamento delle concentrazioni di PM10 e delle precipitazioni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 15/12/2015 al 21/12/2015

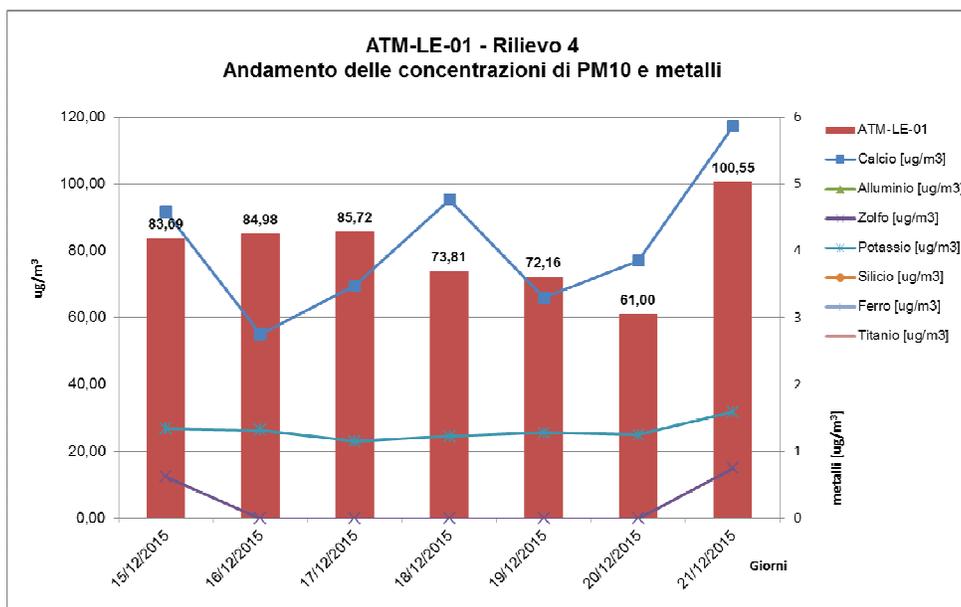


Fig. 6.2.7/B – Andamento delle concentrazioni di PM10 e di metalli terrigeni rilevate presso la postazione ATM-LE-01 dal 15/12/2015 al 21/12/2015

La segnalazione e la gestione delle anomalie è stata effettuata attraverso il Sistema Informativo Territoriale (SIT). Le tabelle “Valore del PM10 in corso d’opera” e il relativo grafico di confronto con la curva limite sono state prodotte utilizzando il comando “Esporta dati PM10 (Excel)” dall’applicativo.

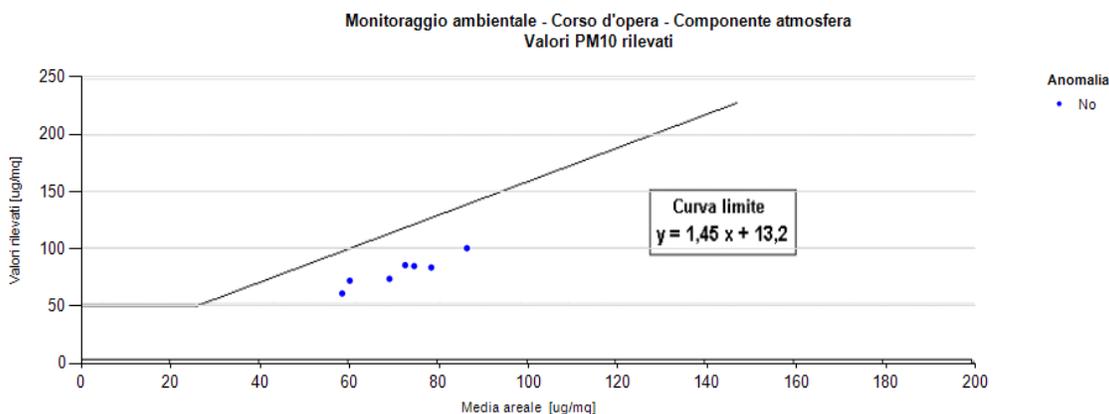
Per la valutazione del superamento del valore soglia è stata utilizzata la curva limite relativa ai dati delle centraline di monitoraggio atmosferico sopra riportate raccolti nell’anno 2014. La curva limite è rappresentata da una retta spezzata nel piano cartesiano, espressa dalla seguente formula:

Anno di riferimento	Coefficiente angolare (m)	Offset curva $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (q)
2014	1,45	13,2

ATM-LE-01 – Rilievo 3° trimestre 2015

Valori del PM10 in corso d'opera

Data	PM10	Media PRQA	Busto Arsizio	Calusco d'Adda	Dalmine	Erba	Ferno	Gallarate	Meda	Saronno	Trezzo sull'Adda	Vimercate	Anomalia
15/12/2015	83,69	78,22	74	61	77	56	53	70	128	71	n.d.	114	No
16/12/2015	84,98	74,40	78	67	75	42	72	78	92	81	61	98	No
17/12/2015	85,72	72,40	77	64	60	50	60	82	99	79	55	98	No
18/12/2015	73,81	68,88	n.d.	51	79	45	56	69	89	69	n.d.	93	No
19/12/2015	72,16	60,00	64	47	50	33	52	68	81	74	n.d.	71	No
20/12/2015	61,00	58,30	66	54	61	33	56	61	73	59	42	78	No
21/12/2015	100,55	86,20	78	81	84	71	90	99	106	86	70	97	No



Non vengono riscontrate anomalie

Nei grafici che seguono sono riportati i confronti tra i valori di concentrazione riscontrati nel punto in esame e le medie dei valori registrati nelle centraline ARPA, ed il confronto con i dati meteorologici. Le concentrazioni di PM10 rilevate nel punto in esame sono superiori a quelli registrati nelle centraline ARPA in tutte le giornate monitorate.

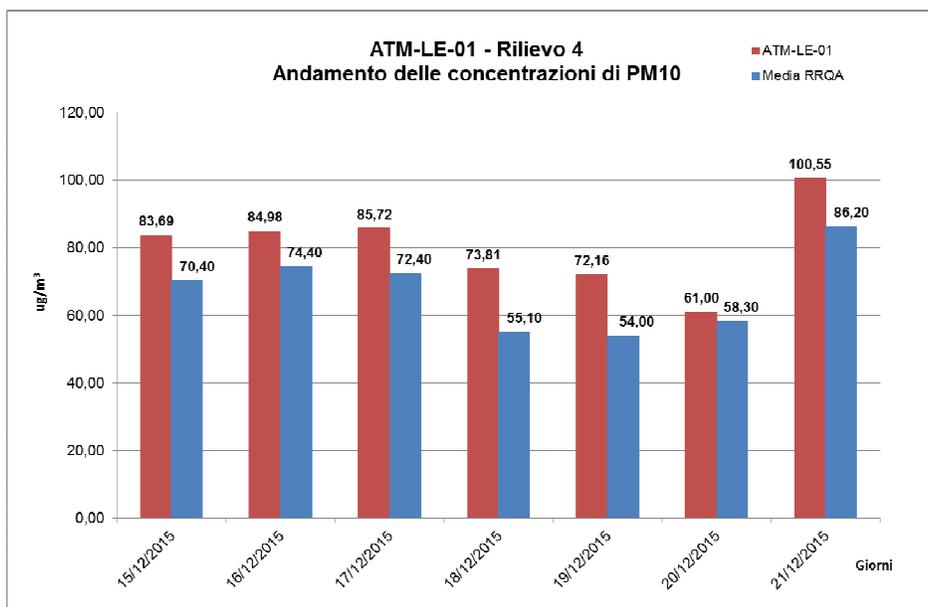


Fig. 6.2.7/C – Andamento delle concentrazioni di PM10 presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 15/12/2015 al 21/12/2015

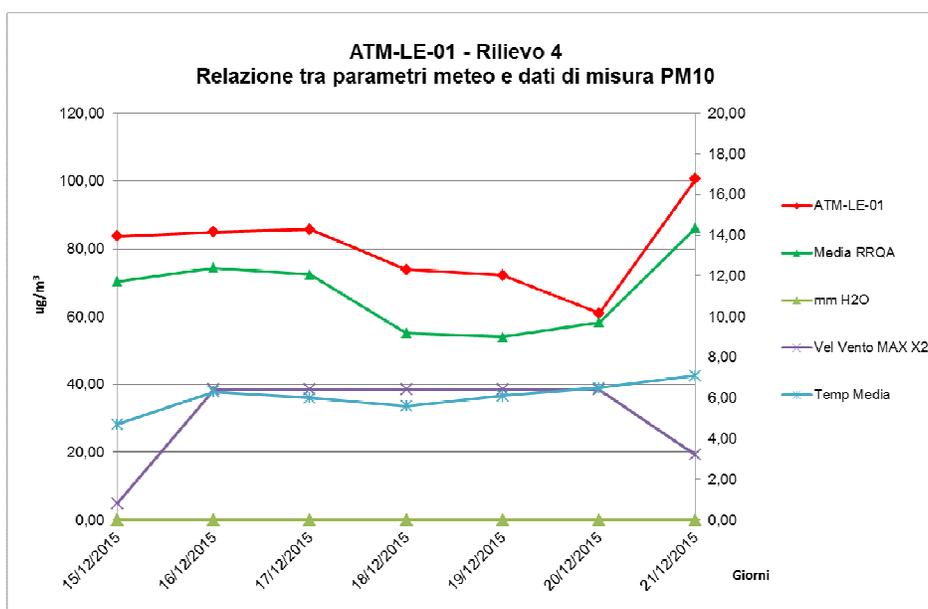


Fig. 6.2.7/D – Andamento delle concentrazioni di PM10 e dei parametri meteo presso la postazione ATM-LE-01 e presso le centraline ARPA dal 15/12/2015 al 21/12/2015

7 CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono stati presentati i risultati delle attività di monitoraggio della componente "Atmosfera" svolte in fase **Corso Opera 2015**, in corrispondenza dei punti di monitoraggio ATM-LE-01 e ATM-BR-01.

La campagna di rilievo si è svolta nelle tempistiche previste e nelle modalità riportate nel PMA.

Nella tabella che segue si riportano per il parametro PM₁₀, i valori massimi, medi e minimi rilevati ed il controllo con la normativa.

Codice Monitoraggio	Data rilievo	PM 10 (ug/m ³)	Superamenti 50 ug/m ³	Anomalie
ATM-LE-01	Dal 16/01/2015 al 26/01/2015	Min = 18,12 Med = 42,33 Max = 151,59	3	1
ATM-BR-01	Dal 16/01/2015 al 26/01/2015	Min = 2,56 Med = 35,28 Max = 86,41	3	1
ATM-LE-01	Dal 19/06/2015 al 28/06/2015	Min = 17,76 Med = 30,15 Max = 44,11	0	0
ATM-BR-01	Dal 14/05/2015 al 23/05/2015	Min = 7,68 Med = 23,01 Max = 47,04	0	0
ATM-LE-01	Dal 19/09/2015 al 28/09/2015	Min = 9,32 Med = 23,14 Max = 40,079	0	0
ATM-BR-01	Dal 19/09/2015 al 28/09/2015	Min = 9,08 Med = 10,69 Max = 16,53	0	0
ATM-LE-01	Dal 15/12/2015 al 21/12/2015	Min = 61,00 Med = 80,27 Max = 100,55	7	0

1° trimestre 2015

Sono state monitorate le due stazioni ATM-BR-01 e ATM-LE-01; per entrambe si registrano anomalie in data 26 gennaio: per la stazione ATM-LE-01 si è rilevata una concentrazione di PM₁₀ pari a 151,59 µg/m³, mentre per ATM-BR-01 si è rilevata una concentrazione di PM₁₀ pari a 86,41 µg/m³.

A seguito del riscontro delle anomalie sopra riportate:

- Per il punto ATM-LE-01 l'analisi delle attività condotte durante il periodo di misura, non indicano la presenza di lavorazioni particolarmente impattanti sulla componente. Le stesse misure dei giorni

precedenti (16-25 gennaio) testimoniano tale condizione evidenziando il generale rispetto dei limiti di riferimento. Si ritiene che l'anomalia sia imputabile al transito di mezzi o elementi non associabili al cantiere.

- Per il punto ATM-BR-01 Sono state potenziate le operazioni di bagnatura delle piste non asfaltate e potenziamento del servizio di spazzatura per quelle asfaltate (comprese le strade ordinarie in prossimità del cantiere). L'appaltatore ha incrementato il servizio di controllo e manutenzione periodica sugli impianti lavaruote a supporto del cantiere. È stata prestata la massima attenzione allo stoccaggio e palleggiamento dei materiali da scavo prevedendo le operazioni in zone maggiormente protette dal vento e valutando in maniera razionale la disposizione dei cumuli dei materiali di scavo. È stata inoltre potenziata la segnaletica verticale finalizzata alla riduzione della massima velocità su piste di cantiere (30 Km/h).

2° trimestre 2015

Sono state monitorate le due stazioni ATM-BR-01 e ATM-LE-01. Le analisi condotte hanno evidenziato valori gravimetrici relativi al parametro PM_{10} sempre inferiori al limite previsto dalla normativa vigente ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Non sono state riscontrate anomalie.

3° trimestre 2015

Sono state monitorate le due stazioni ATM-BR-01 e ATM-LE-01. Le analisi condotte hanno evidenziato valori gravimetrici relativi al parametro PM_{10} sempre inferiori al limite previsto dalla normativa vigente ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$). Non sono state riscontrate anomalie.

4° trimestre 2015

Si è proceduto al monitoraggio della sola stazione ATM-LE-01 poiché in sede di sopralluogo congiunto con ARPA, in accordo con gli enti, la stazione ATM-BR-01 è stata passata in fase Post Operam. Le analisi condotte hanno evidenziato valori relativi al parametro PM_{10} superiori al limite previsto dalla normativa vigente ($50\mu\text{g}/\text{m}^3$) per tutti i giorni della campagna svolta nel periodo 15/12/2015 – 21/12/2015. Non si sono comunque registrate anomalie relative al periodo di monitoraggio.

8 ALLEGATI

8.1 ALLEGATO 1 – SCHEDE DI RESTITUZIONE DATI

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-LE-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Prima campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Lentate sul Seveso	Provincia	Monza e Brianza
Distanza dal Tracciato	60 m	Progressiva di Progetto	km 0+300
Codice Recettore (Censimento APL)	B1006S001	Indirizzo	via Cadore 27
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 5' 38,59"	Lat: 45° 41' 9,70"	H: 269 m	X: 1.507.350 Y: 5.059.188

Caratterizzazione sintetica del sito

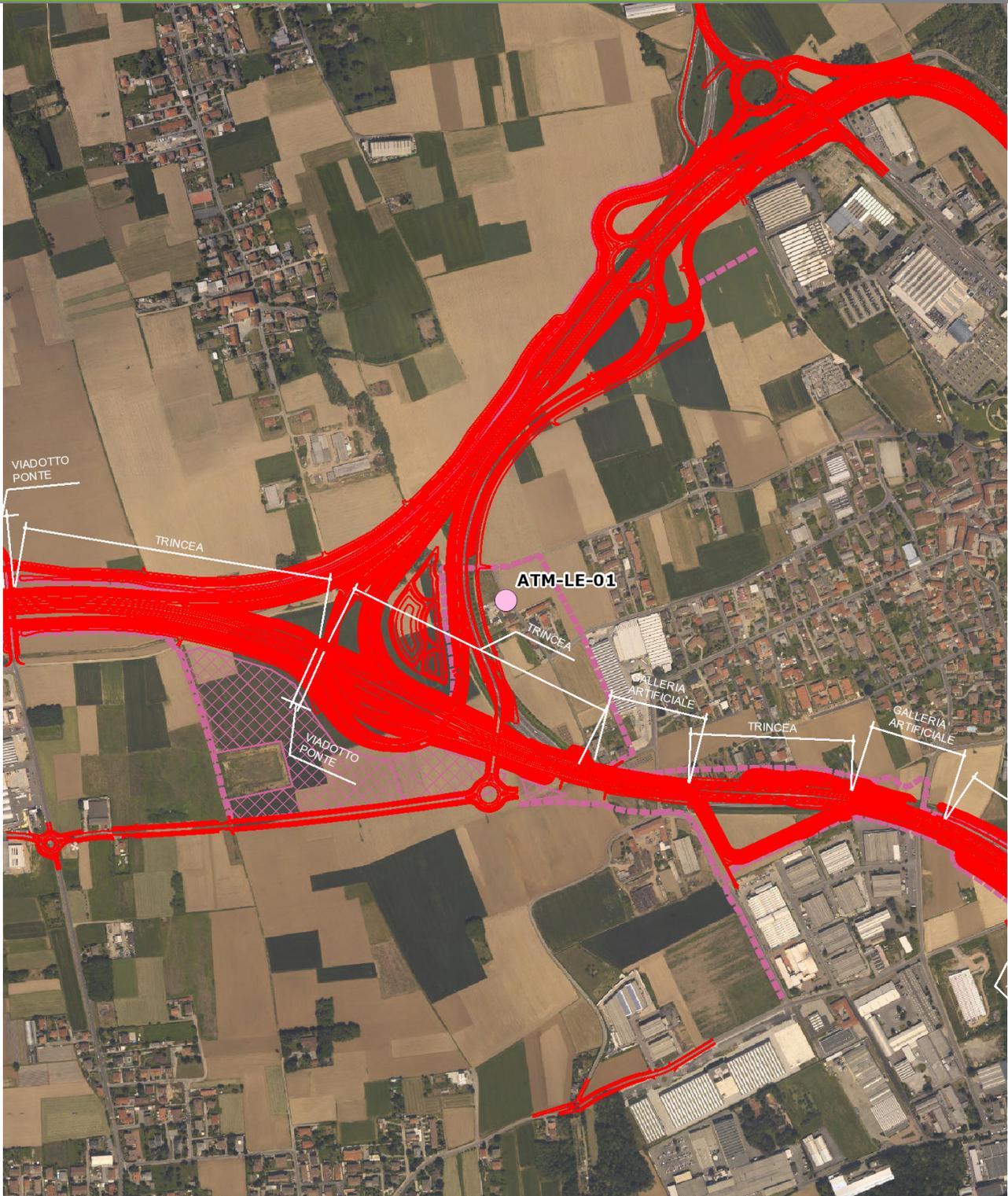
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale ✓	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere ✓

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27, in corrispondenza di un'abitazione indipendente; il recettore si trova a circa 15 m dalla SS35 (superstrada Milano-Meda). La centralina di monitoraggio viene posizionata nel cortile privato dell'abitazione in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-LE-01



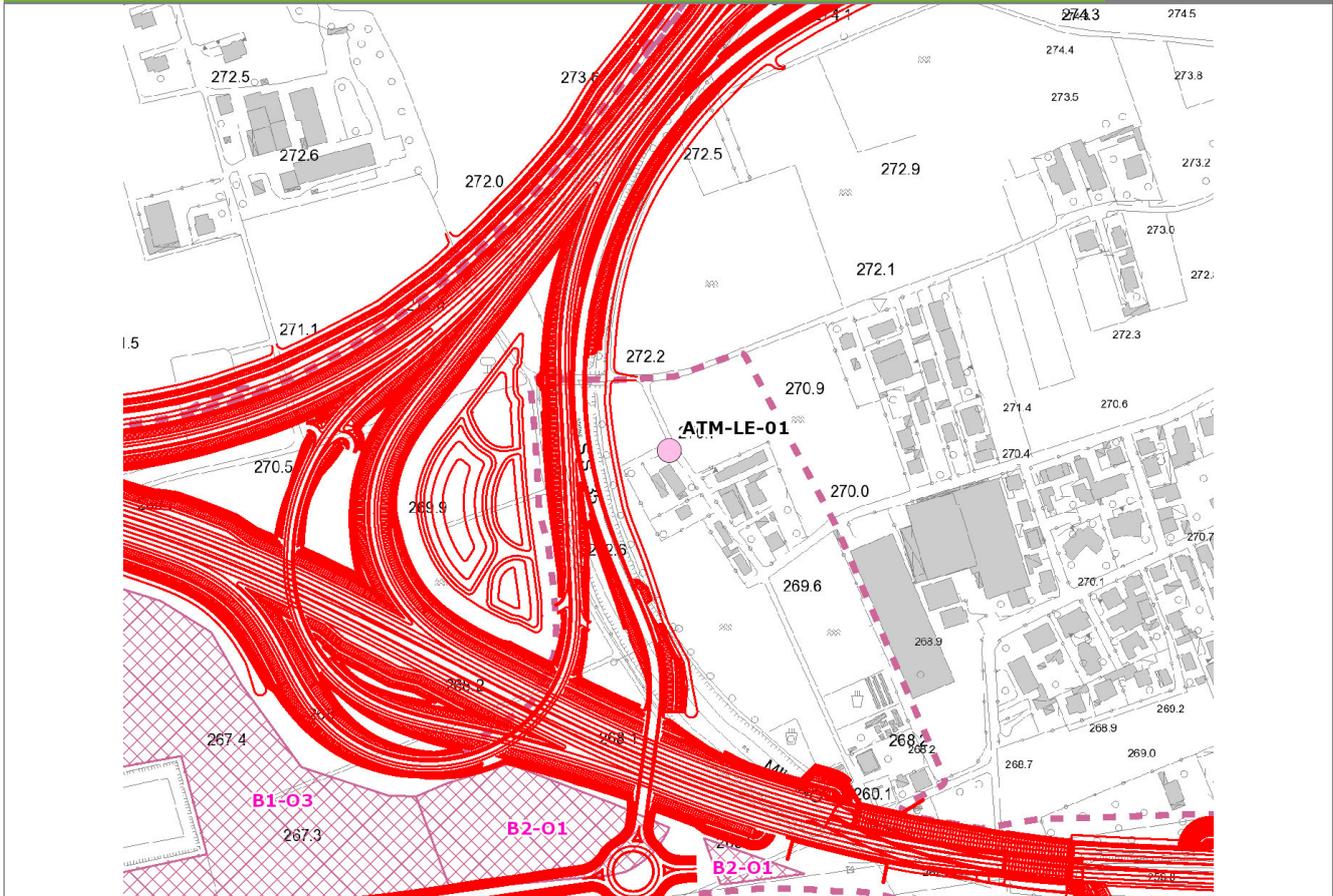
SCALA 1:10000

Legenda

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| ● Atmosfera - Stazioni puntuali | — Tipologia di opera | ▨ Aree di cantiere |
| — Tracciato di dettaglio | --- Viabilità di cantiere | ▩ Campi base |

Planimetria di dettaglio

ATM-LE-01



SCALA 1:5000

Legenda					
	Atmosfera - Stazioni puntuali		Campi base		Aree di cantiere
	Tracciato di dettaglio		Viabilità dei cantieri		

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Rilievi fotografici

ATM-LE-01



Foto 1

Foto attività di rilievo

Scheda di sintesi

ATM-LE-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	26/01/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	< non valorizzato >
Data / ora inizio monitoraggio	16/01/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	26/01/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

Cavalcavia via Piave: scarico e assemblaggio travi impalcato.

TRINCEA DA TR003.A A TR004: scavo tratto tra faunistico 1 e CV011.

Scheda risultati/1

ATM-LE-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
16/01/2015	50,90	0,002013 9	0,46	0,49	1,30	2,75	< 1,83	< 1,83	< 0,18
17/01/2015	18,12	0,000366 1	0,48	0,44	0,97	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
18/01/2015	22,88	0,001409 4	0,44	0,46	0,60	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
19/01/2015	39,90	0,001830 1	0,64	0,55	0,92	3,11	< 1,83	< 1,83	< 0,18
20/01/2015	55,65	0,001610 9	0,77	0,57	1,01	2,93	< 1,83	< 1,83	< 0,18
21/01/2015	22,52	0,001299 6	0,49	< 0,18	0,82	2,56	< 1,83	< 1,83	< 0,18
22/01/2015	19,58	0,000951 8	0,51	0,48	0,62	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
23/01/2015	34,95	0,201260 0	0,55	0,48	0,82	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
24/01/2015	32,21	0,000750 4	0,64	0,51	0,62	2,56	< 1,83	< 1,83	< 0,18
25/01/2015	17,39	0,000219 6	0,73	0,55	0,55	2,20	1,90	< 1,83	< 0,18
26/01/2015	151,59	0,001061 8	3,66	1,06	0,92	2,38	10,62	3,66	0,20

Anomalia riscontrata

Superamento, nella sola giornata del 26 gennaio 2015, del valore di riferimento (valore medio centraline ARPA) per il parametro PM10

Risoluzione dell'anomalia

L'analisi delle attività condotte durante il periodo di misura, non indicano la presenza di lavorazioni particolarmente impattanti sulla componente. Le stesse misure dei giorni precedenti (16-25 gennaio) testimoniano tale condizione evidenziando il generale rispetto dei limiti di riferimento. Si ritiene che l'anomalia sia imputabile al transito di mezzi o elementi non associabili al cantiere.

Scheda risultati/2

ATM-LE-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
16/01/2015	7,6	5,8	4,6	98	97,4	96	18,8
17/01/2015	10,4	7,6	4,3	99	94,3	80	10,2
18/01/2015	8,8	4,2	1,3	98	90	75	0
19/01/2015	7,9	3	-0,1	97	90,1	68	0
20/01/2015	9,6	4	0	97	86,2	61	0
21/01/2015	3,3	2	0,1	97	94,5	88	13,2
22/01/2015	7,3	4	2,3	98	95,4	88	5,2
23/01/2015	15,1	6	1,1	98	85,6	42	0
24/01/2015	14,2	5,3	-0,4	98	72,5	32	0
25/01/2015	11,2	6,6	0,3	55	36,5	25	0
26/01/2015	10,7	3	-1,4	85	60,2	29	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
16/01/2015	0,89	0,4	0	ESE	1001,1	997,5	994,1	28	4,1	0
17/01/2015	0,89	0,5	0,18	ESE	997,3	993,6	991,4	230	24,3	0
18/01/2015	1,33	0,2	0	NNE	999,7	998	996,7	373	61,3	0
19/01/2015	0,36	0,1	0	NNE	997	995,6	994,7	255	52,9	0
20/01/2015	0,36	0,1	0	WNW	994,9	993,6	992,2	359	74,1	0
21/01/2015	0,89	0,5	0,09	N	994,4	993,2	992,2	42	9,5	0
22/01/2015	1,78	0,5	0	NNE	995,4	993,9	993	149	24,4	0
23/01/2015	0,89	0,3	0	N	994,9	992,1	990	435	99	0
24/01/2015	1,78	0,4	0	N	995,1	993,4	990,8	451	99,3	0
25/01/2015	3,14	1,8	0	N	1003,2	998,4	994	462	104,8	0
26/01/2015	0,54	0,2	0	SSE	1006,8	1004,5	1002,5	468	100,1	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-BR-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Prima campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Bregnano	Provincia	Como
Distanza dal Tracciato	-	Progressiva di Progetto	-
Codice Recettore (Censimento APL)	B1003S013	Indirizzo	
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 3' 38,48"	Lat: 45° 40' 47,14"	X: 1.504.753	Y: 5.058.489

Caratterizzazione sintetica del sito

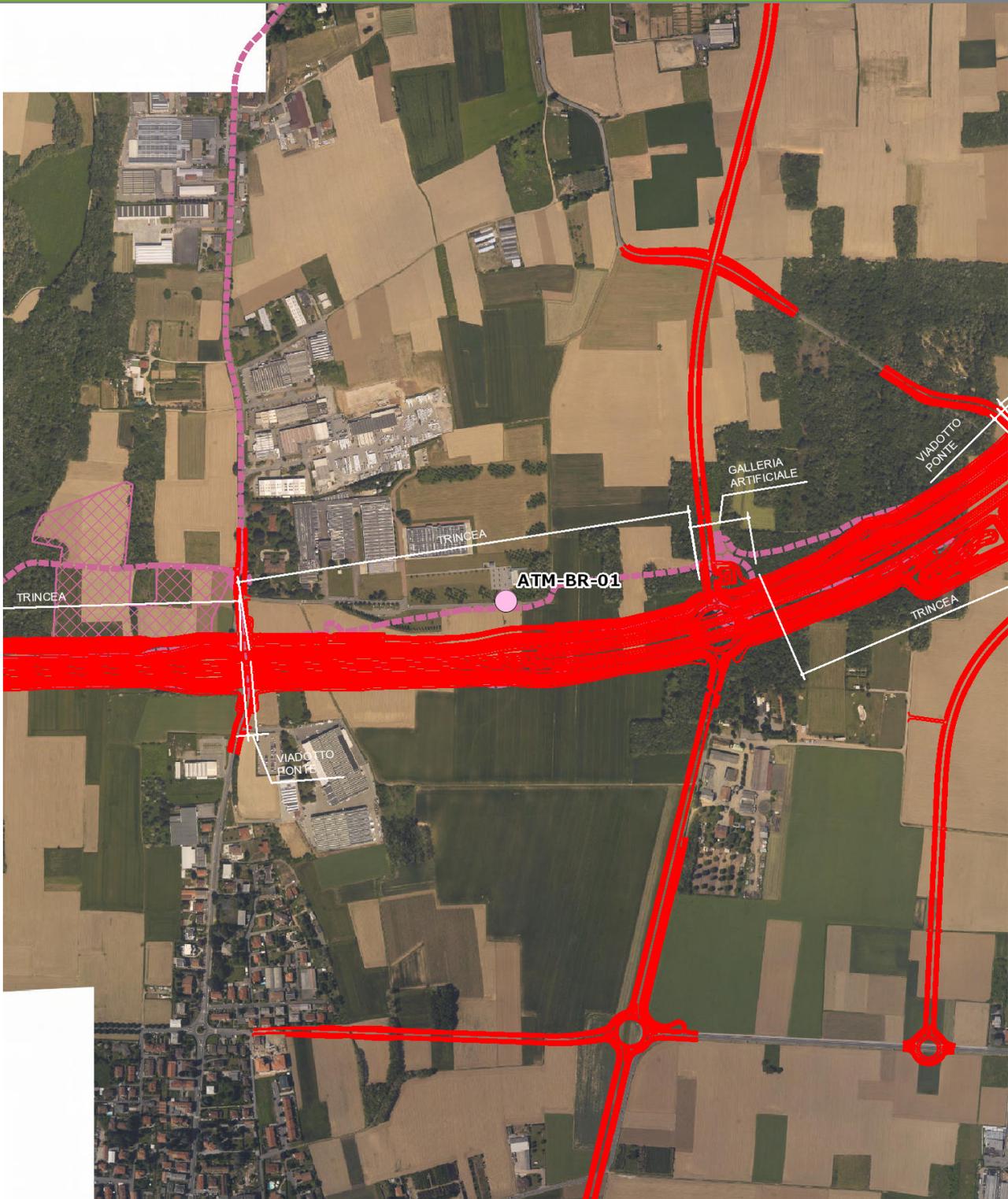
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola ✓	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Bregnano (CO), in corrispondenza dell'asilo nido aziendale della Castiglioni S.p.A., sito in via Industria Sotto, a circa 500 m dalla SP31. La centralina viene posizionata nel giardino dell'asilo in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-BR-01

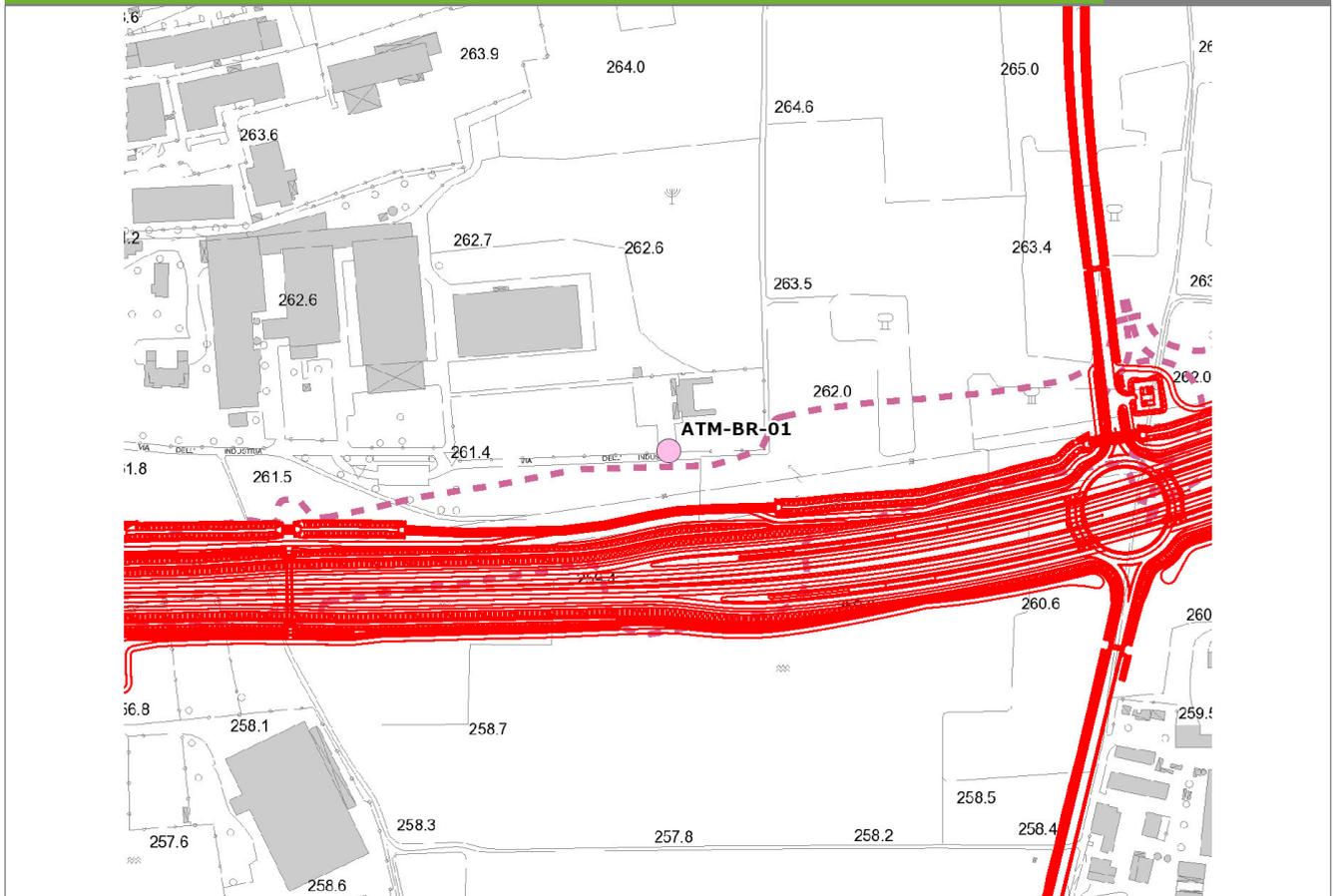


SCALA 1:10000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera	▨ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere	▩ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-BR-01



SCALA 1:5000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	▣ Campi base	▣ Aree di cantiere
— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità dei cantieri		

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Rilievi fotografici

ATM-BR-01



Foto 1

Foto attività di rilievo

Scheda di sintesi

ATM-BR-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	26/01/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	< non valorizzato >
Data / ora inizio monitoraggio	16/01/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	26/01/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

TRINCEA DA TR003.A A TR004: scavo tratto tra viadotto Lura e CV004 e scavo tratto tra faunistico 1 e CV011.

Scheda risultati/1

ATM-BR-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
16/01/2015	54,00	0,001556 0	0,51	0,46	1,23	2,56	< 1,83	< 1,83	< 0,18
17/01/2015	17,94	0,000274 6	0,49	0,49	0,99	2,20	< 1,83	< 1,83	< 0,18
18/01/2015	31,46	0,001829 3	0,49	0,44	0,59	2,56	< 1,83	< 1,83	< 0,18
19/01/2015	34,05	0,002013 7	0,59	0,51	0,90	2,75	< 1,83	< 1,83	< 0,18
20/01/2015	56,58	0,002563 6	0,75	0,55	1,15	3,11	1,83	< 1,83	< 0,18
21/01/2015	24,89	0,001537 6	0,62	0,49	0,71	2,56	< 1,83	< 1,83	< 0,18
22/01/2015	16,11	0,000695 7	0,57	0,57	0,53	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
23/01/2015	30,21	0,001830 9	0,57	0,46	0,79	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
24/01/2015	33,88	0,000988 8		0,48	0,81	2,75	< 1,83	< 1,83	< 0,18
25/01/2015	2,56	< 0,000091 5	0,60	0,46	0,55	2,38	< 1,83	< 1,83	< 0,18
26/01/2015	86,41	0,000823 9	2,01	0,99	1,03	2,93	9,15	2,20	< 0,18

Anomalia riscontrata

Superamento, nella sola giornata del 26 gennaio 2015, del valore di riferimento (valore medio centraline ARPA) per il parametro PM10.

Risoluzione dell'anomalia

Sono state potenziate le operazioni di bagnatura delle piste non asfaltate e potenziamento del servizio di spazzatura per quelle asfaltate (comprese le strade ordinarie in prossimità del cantiere). L'appaltatore ha incrementato il servizio di controllo e manutenzione periodica sugli impianti lavaruote a supporto del cantiere. E' stata prestata la massima attenzione allo stoccaggio e palleggiamento dei materiali da scavo prevedendo le operazioni in zone maggiormente protette dal vento e valutando in maniera razionale la disposizione dei cumuli dei materiali di scavo. E' stata inoltre potenziata la segnaletica verticale finalizzata alla riduzione della massima velocità su piste di cantiere (30 Km/h).

Scheda risultati/2

ATM-BR-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
16/01/2015	7,6	5,8	4,6	98	97,4	96	18,8
17/01/2015	10,4	7,6	4,3	99	94,3	80	10,2
18/01/2015	8,8	4,2	1,3	98	90	75	0
19/01/2015	7,9	3	-0,1	97	90,1	68	0
20/01/2015	9,6	4	0	97	86,2	61	0
21/01/2015	3,3	2	0,1	97	94,5	88	13,2
22/01/2015	7,3	4	2,3	98	95,4	88	5,2
23/01/2015	15,1	6	1,1	98	85,6	42	0
24/01/2015	14,2	5,3	-0,4	98	72,5	32	0
25/01/2015	11,2	6,6	0,3	55	36,5	25	0
26/01/2015	10,7	3	-1,4	85	60,2	29	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
16/01/2015	0,89	0,4	0	ESE	1001,1	997,5	994,1	28	4,1	0
17/01/2015	0,89	0,5	0,18	ESE	997,3	993,6	991,4	230	24,3	0
18/01/2015	1,33	0,2	0	NNE	999,7	998	996,7	373	61,3	0
19/01/2015	0,36	0,1	0	NNE	997	995,6	994,7	255	52,9	0
20/01/2015	0,36	0,1	0	WNW	994,9	993,6	992,2	359	74,1	0
21/01/2015	0,89	0,5	0,09	N	994,4	993,2	992,2	42	9,5	0
22/01/2015	1,78	0,5	0	NNE	995,4	993,9	993	149	24,4	0
23/01/2015	0,89	0,3	0	N	994,9	992,1	990	435	99	0
24/01/2015	1,78	0,4	0	N	995,1	993,4	990,8	451	99,3	0
25/01/2015	3,14	1,8	0	N	1003,2	998,4	994	462	104,8	0
26/01/2015	1,94	0,8	0	SSE	1006,8	1004,5	1002,5	468	100,1	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-BR-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Seconda campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Bregnano	Provincia	Como
Distanza dal Tracciato	-	Progressiva di Progetto	-
Codice Recettore (Censimento APL)	B1003S013	Indirizzo	
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 3' 38,48"	Lat: 45° 40' 47,14"	X: 1.504.753	Y: 5.058.489

Caratterizzazione sintetica del sito

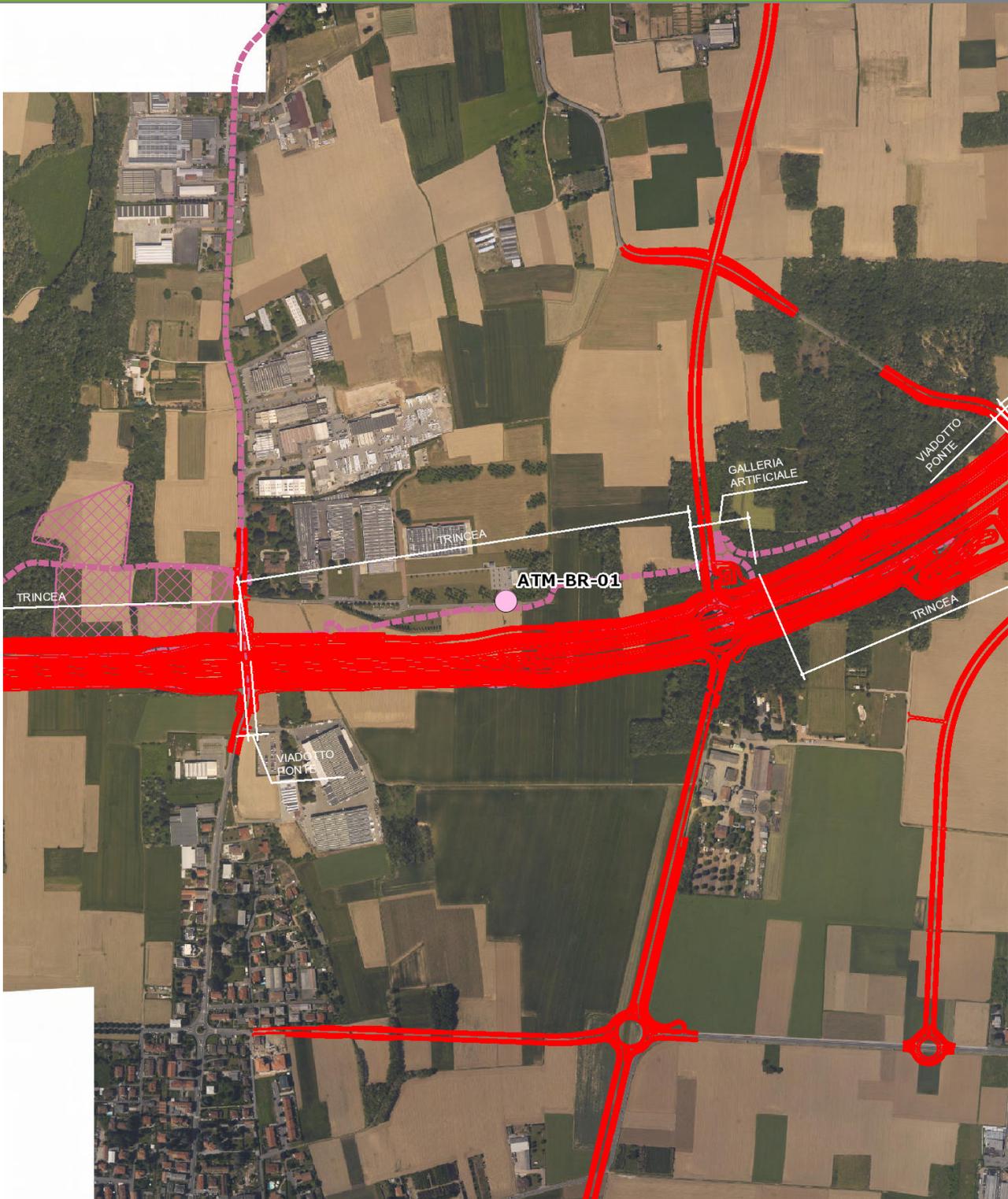
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola ✓	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Bregnano (CO), in corrispondenza dell'asilo nido aziendale della Castiglioni S.p.A., sito in via Industria Sotto, a circa 500 m dalla SP31. La centralina viene posizionata nel giardino dell'asilo in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-BR-01

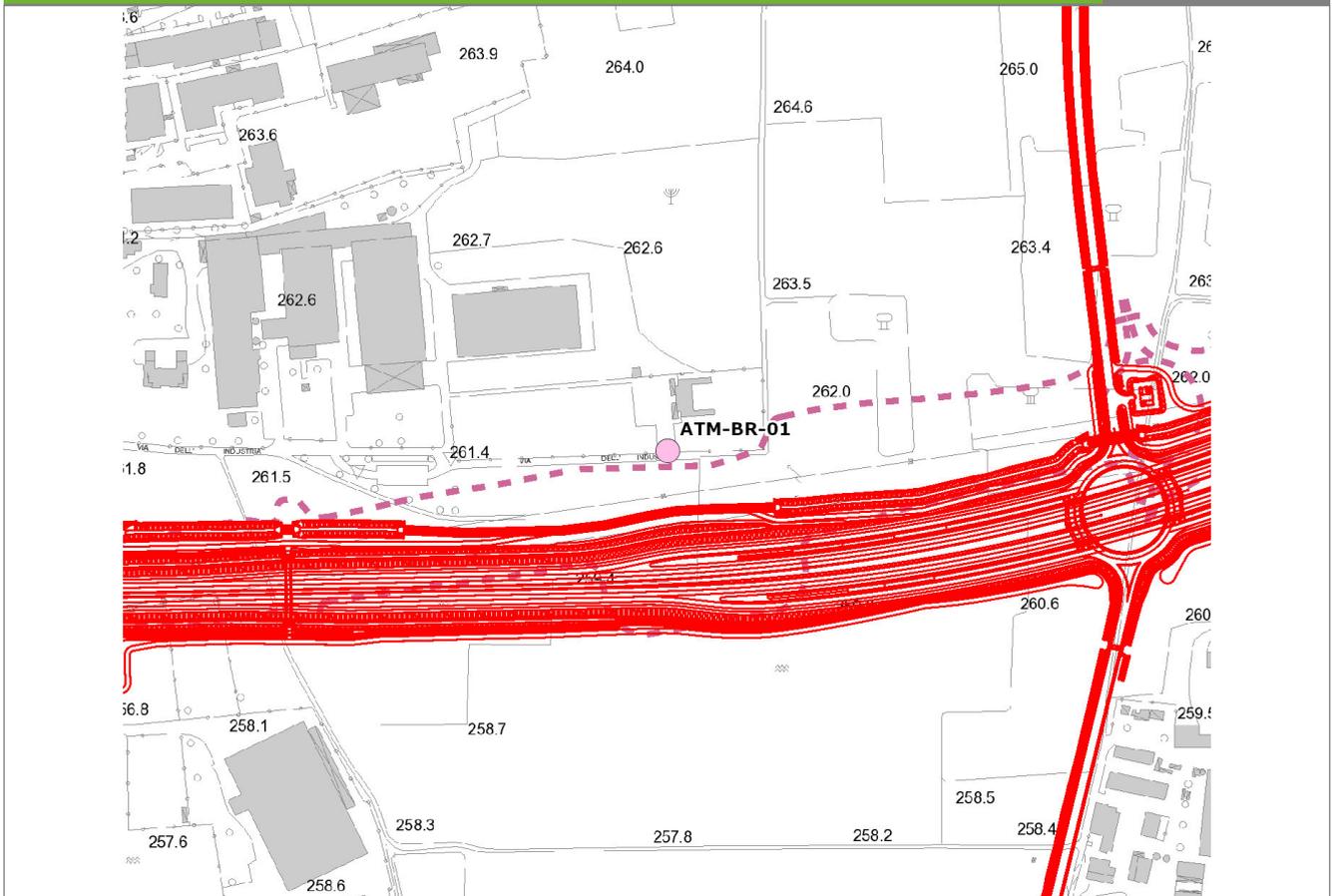


SCALA 1:10000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera	▨ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere	▩ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-BR-01



SCALA 1:5000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	▣ Campi base	▣ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	- - - Viabilità dei cantieri	

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Scheda di sintesi

ATM-BR-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	23/05/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	< non valorizzato >
Data / ora inizio monitoraggio	14/05/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	23/05/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

ID006.A - Attraversamento faunistico 1
rinterro a tergo spalla A faunistico
realizzazione soletta flottante spalla A
ID006.B - Attraversamento faunistico 1 scatolare idraulico
realizzazione elevazione muro imbocco
TR003.B - TRINCEA DA TR003.A A TR004
posa MCAD trincea
RA010.B - Rampa L1 svicolo di Lazzate
realizzazione rilevato rampa
RA010.C - Rampa L2 svicolo di Lazzate
realizzazione rilevato rampa

Scheda risultati/1

ATM-BR-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
14/05/2015	16,48	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,41	4,76	< 0,55	< 0,55
15/05/2015	22,89	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,17	4,39	< 0,55	< 0,55
16/05/2015	7,68	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,28	4,39	< 0,55	< 0,55
17/05/2015	9,52	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,35	4,76	< 0,55	< 0,55
18/05/2015	33,88	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,21	6,23	< 0,55	< 0,55
19/05/2015	47,04	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,10	6,77	< 0,55	< 0,55

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
20/05/2015	17,76	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,23	4,94	< 0,55	< 0,55
21/05/2015	13,91	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,24	5,49	< 0,55	< 0,55
22/05/2015	26,92	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,95	5,13	< 0,55	< 0,55
23/05/2015	34,05	< 0,000183 1	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,90	4,94	< 0,55	< 0,55

Anomalia riscontrata

Risoluzione dell'anomalia

Scheda risultati/2

ATM-BR-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
14/05/2015	27,6	20,2	12,9	96	21,2	46	0
15/05/2015	19,4	15,6	11,5	95	81,7	70	19,4
16/05/2015	24,5	17,9	11,2	98	78,2	55	0
17/05/2015	25,8	20,5	14,6	93	71,1	51	0
18/05/2015	26,1	20,8	15,6	91	68,9	48	0
19/05/2015	23,6	19,1	15,3	89	74,2	56	0
20/05/2015	18	13,8	9,7	97	87,8	75	22
21/05/2015	17,2	12,5	9,1	86	74,6	59	3,2
22/05/2015	19,8	14,1	9,2	95	78,2	59	0
23/05/2015	20,1	14,3	10,4	94	79,1	56	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
14/05/2015	1,78	0,7	0	SSW	996,6	991,5	998	903	238,2	0
15/05/2015	1,78	0,7	0	ESE	996	988,5	983,9	198	36,5	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
16/05/2015	1,78	0,5	0	SSW	1003,1	1000	996,4	930	258,4	0
17/05/2015	1,33	0,4	0	SSW	1003,3	1001,5	999	914	233,7	0
18/05/2015	1,33	0,3	0	SSW	999,6	995,9	991,9	873	250,9	0
19/05/2015	1,33	0,4	0	S	991,2	990	988,4	604	123	0
20/05/2015	1,33	0,5	0	NNE	993,6	990,7	989	367	60,5	0
21/05/2015	1,33	0,6	0	NE	1001,2	997,2	993,6	721	113,8	0
22/05/2015	2,22	0,5	0	SSW	1001,7	998,4	995,5	654	152,8	0
23/05/2015	1,78	0,4	0	SSW	998,5	995	993	924	174,5	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-LE-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Seconda campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Lentate sul Seveso	Provincia	Monza e Brianza
Distanza dal Tracciato	60 m	Progressiva di Progetto	km 0+300
Codice Recettore (Censimento APL)	B1006S001	Indirizzo	via Cadore 27
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 5' 38,59"	Lat: 45° 41' 9,70"	H: 269 m	X: 1.507.350 Y: 5.059.188

Caratterizzazione sintetica del sito

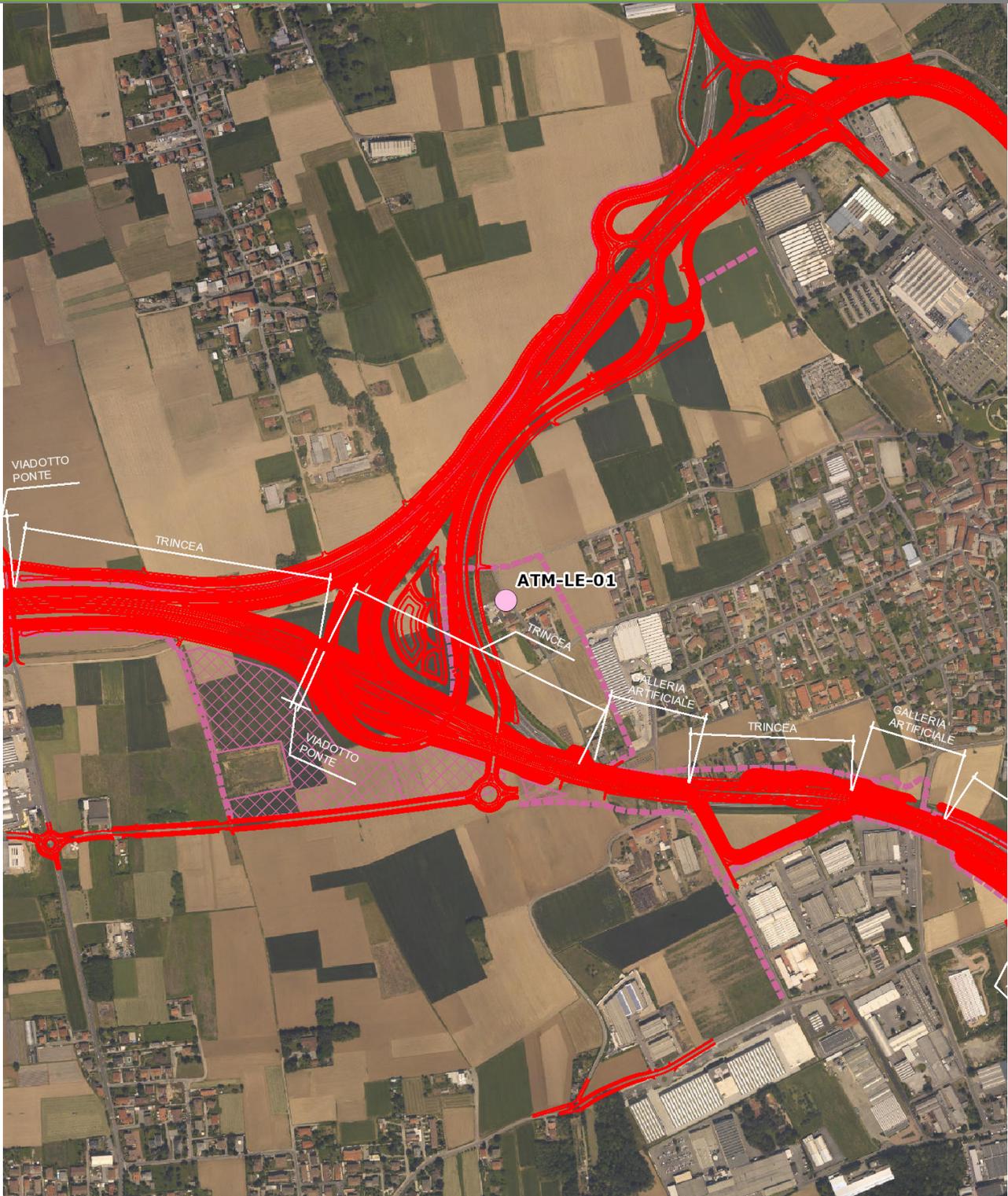
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale ✓	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere ✓

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27, in corrispondenza di un'abitazione indipendente; il recettore si trova a circa 15 m dalla SS35 (superstrada Milano-Meda). La centralina di monitoraggio viene posizionata nel cortile privato dell'abitazione in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-LE-01



SCALA 1:10000

Legenda	
● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera
— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere
▨ Aree di cantiere	▨ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-LE-01



SCALA 1:5000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	▨ Campi base	▨ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità dei cantieri	

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Scheda di sintesi

ATM-LE-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	28/06/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	< non valorizzato >
Data / ora inizio monitoraggio	19/06/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	28/06/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM1 721421
- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -

Note

-

Attività di cantiere

RA012.A - Rampa L2 svincolo ex SS35
realizzazione rilevati rampa L2 nord
RA012.B - Rampa L2 svincolo ex SS35
realizzazione rilevati rampa L2 Sud
RA013.A - Rampa L4 svincolo ex SS35
realizzazione rilevati rampa L4 sud
RA013.B - Rampa L4 svincolo ex SS35
realizzazione rilevati rampa L2 nord
TW007 - Idraulica di piattaforma svincolo lentate
pozzi drenanti rampa L4
pozzi drenanti rampa L3
pozzi drenanti rampa L2

Scheda risultati/1

ATM-LE-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calsio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
19/06/2015	38,44	0,000051 3	0,55	< 0,55	< 0,55	0,93	3,66	< 0,55	< 0,55
20/06/2015	29,29	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,86	2,75	< 0,55	< 0,55
21/06/2015	17,76	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,93	2,56	< 0,55	< 0,55
22/06/2015	29,84	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	4,94	< 0,55	< 0,55
23/06/2015	29,84	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,95	2,93	< 0,55	< 0,55
24/06/2015	19,59	0,000219 7	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,10	2,93	< 0,55	< 0,55

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
25/06/2015	33,32	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,97	4,39	< 0,55	< 0,55
26/06/2015	44,11	< 0,000045 8	0,62	< 0,55	< 0,55	1,01	4,39	< 0,55	< 0,55
27/06/2015	39,72	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,01	3,66	< 0,55	< 0,55
28/06/2015	19,59	< 0,000045 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,01	2,56	< 0,55	< 0,55

Anomalia riscontrata

Risoluzione dell'anomalia

Scheda risultati/2

ATM-LE-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
19/06/2015	28,2	23,3	19	84,6	55	25,7	0
20/06/2015	26,5	21,2	15,3	99,5	55,9	24,3	0
21/06/2015	26,2	21	16,3	85,3	55,8	34,5	0
22/06/2015	25,8	21,7	17,3	68,9	52,1	32,2	0
23/06/2015	27,9	22,4	19,7	82,2	55,8	27,4	0
24/06/2015	24,5	20	14,2	74,7	48,8	26,8	0
25/06/2015	26,5	21,6	15,6	70,1	46,9	30,3	0
26/06/2015	28,8	22,9	15,6	86,3	51,7	30,1	0
27/06/2015	29,9	24,4	18,2	80,5	52,8	32,8	0
28/06/2015	30,2	25	17,9	80,3	49,2	32,3	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
19/06/2015	2,1	1,2	0,4	SW	1015	1010	1005	873,1	255,7	0
20/06/2015	3,1	1,6	0,6	ESE	1018	1013	1008	949,6	275,6	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
21/06/2015	1,9	1,2	0,3	E	1021	1016	1011	919,7	268,3	0
22/06/2015	2,5	1,6	0,9	SE	1020	1015	1010	907,7	249,8	0
23/06/2015	3,2	1,4	0,7	WNW	1012	1007	1002	952,1	207	0
24/06/2015	4,3	2	0,7	E	1023	1018	1013	948,5	284,8	0
25/06/2015	2,1	1,2	0,3	E	1026	1021	1016	909,2	281,6	0
26/06/2015	1,7	1,1	0,3	WSW	1024	1019	1014	891,4	286,3	0
27/06/2015	1,8	1	0,3	SE	1021	1016	1011	859,1	269	0
28/06/2015	3,3	1,4	0,4	SE	1021	1016	1011	886,8	272,2	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-LE-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Terza campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Lentate sul Seveso	Provincia	Monza e Brianza
Distanza dal Tracciato	60 m	Progressiva di Progetto	km 0+300
Codice Recettore (Censimento APL)	B1006S001	Indirizzo	via Cadore 27
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 5' 38,59"	Lat: 45° 41' 9,70"	H: 269 m	X: 1.507.350 Y: 5.059.188

Caratterizzazione sintetica del sito

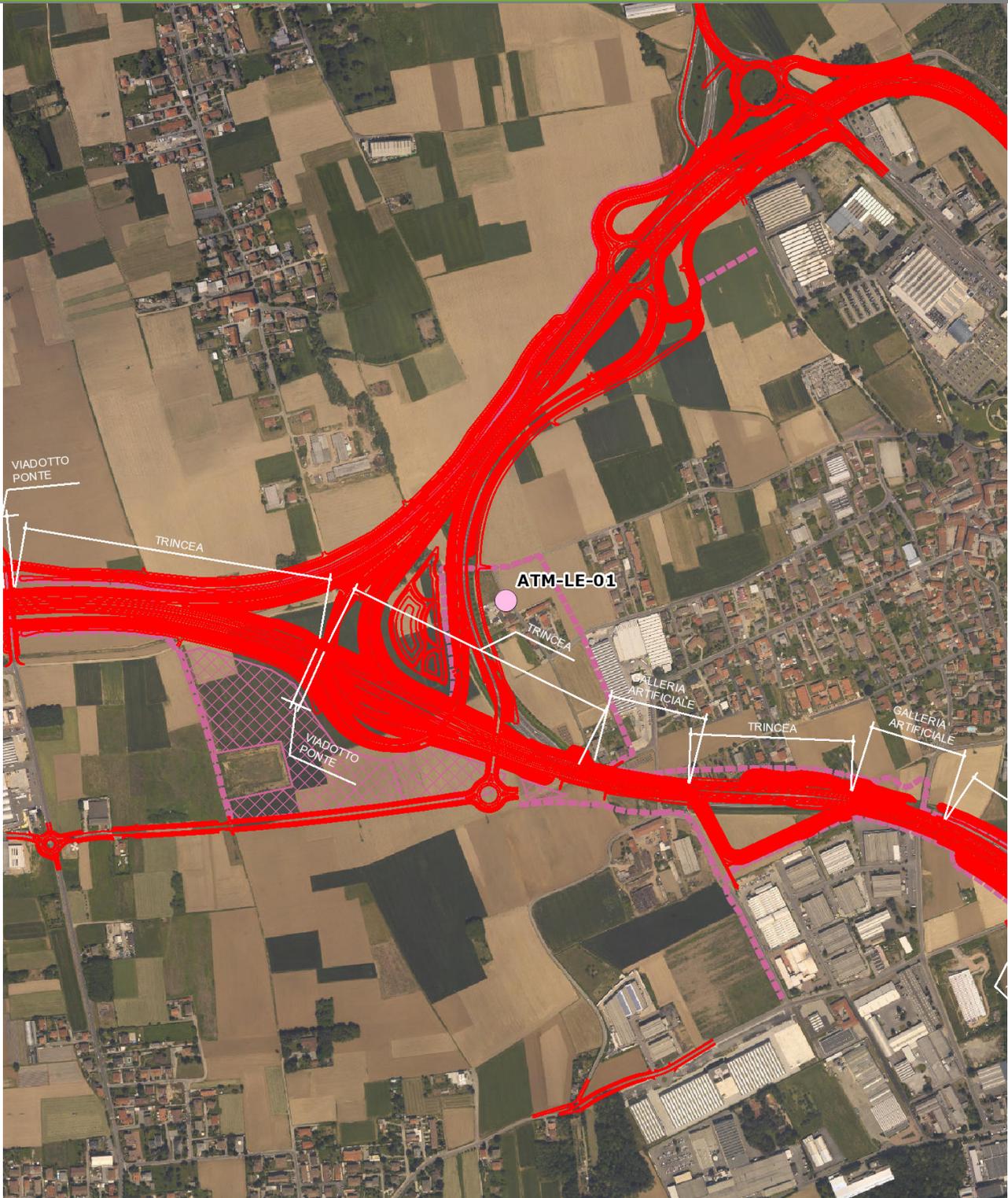
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale ✓	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere ✓

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27, in corrispondenza di un'abitazione indipendente; il recettore si trova a circa 15 m dalla SS35 (superstrada Milano-Meda). La centralina di monitoraggio viene posizionata nel cortile privato dell'abitazione in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-LE-01

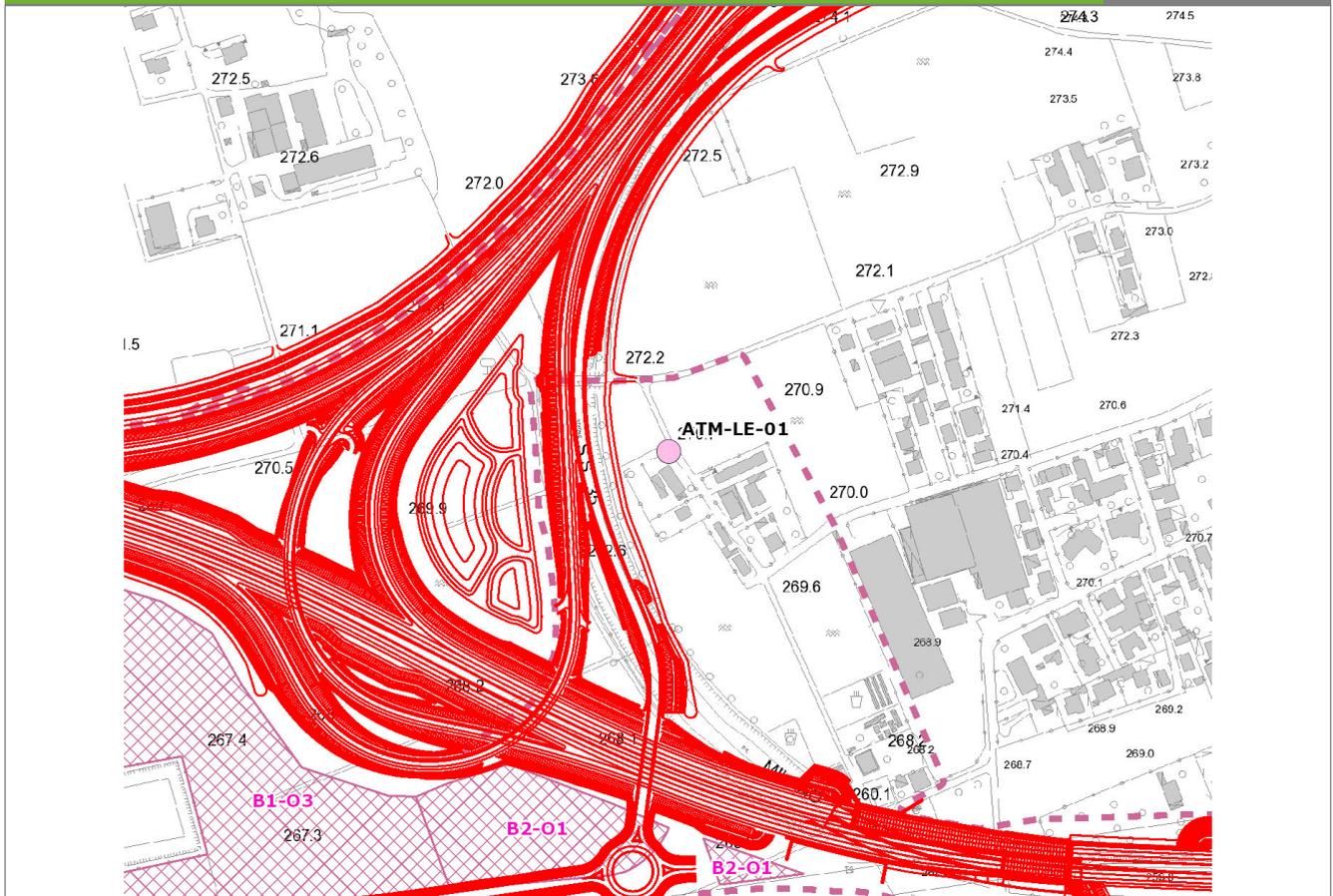


SCALA 1:10000

Legenda	
● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera
— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere
▨ Aree di cantiere	▨ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-LE-01



SCALA 1:5000

Legenda	Atmosfera - Stazioni puntuali	Campi base	Aree di cantiere
	Tracciato di dettaglio	Viabilità dei cantieri	

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Rilievi fotografici

ATM-LE-01



Foto 1

Foto attività di rilievo: Recettore



Foto 2

Foto attività di rilievo

Rilievi fotografici

ATM-LE-01



Foto 3

Foto attività di rilievo: Cantiere

Scheda di sintesi

ATM-LE-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	28/09/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	< non valorizzato >
Data / ora inizio monitoraggio	19/09/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	28/09/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

B01D02RA014.A - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Stesa conglomerato bituminoso usura.

B01D02RA014.B - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: preparazione piani di posa fondazioni stradali, posa fondazioni stradali, stesa conglomerato bituminoso Base, stesa conglomerato bituminoso Binder, Posa vegetale su banchine completamenti.

B01D02CV009 - CAVALCAVIA RAMPA L4: Posa barriere su impalcato, Stesa conglomerato bituminoso usura.

B01D02RA014.B - RAMPA L4 SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Preparazione piani di posa fondazioni stradali, Preparazione piani di posa fondazioni stradali.

B01D02TW007 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA SVINCOLO DI INTERCONNESSIONE EX SS35: Scavo e posa condotte e pozzetti ramo L4

Realizzazione trincee drenanti, Realizzazione canalette ramo L4.

B01A03TW009 - VASCA V1 EX B2: Realizzazione impianti troppo pieno vasca V1 ex B2, Posa cavi e collegamenti in cabina V1 ex B2 impianti aggettamento, Realizzazione sistemazione esterne cabina V1 ex B2

IMPIANTI ELETTRICI: alimentazione torri faro ricollocate
IMPIANTI FABBRICATI: Posa recinzione cabina V1 ex B2, Collaudi impianti via delle Industrie

Scheda risultati/1

ATM-LE-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
19/09/2015	23,14	< 0,000046 3	< 0,56	< 0,56	0,93	< 0,56	4,44	< 0,56	< 0,56
20/09/2015	13,73	< 0,000046 4	< 0,56	< 0,56	0,56	< 0,56	2,41	< 0,56	< 0,56
21/09/2015	25,85	< 0,000046 2	< 0,55	< 0,55	0,61	< 0,55	2,77	< 0,55	< 0,55
22/09/2015	29,50	< 0,000044 7	< 0,54	< 0,54	0,75	< 0,54	2,86	1,97	< 0,54
23/09/2015	14,83	< 0,000044 7	< 0,54	< 0,54	0,66	< 0,54	2,32	< 0,54	< 0,54
24/09/2015	24,80	< 0,000046 3	< 0,56	< 0,56	0,65	< 0,56	3,52	< 0,56	< 0,56

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
25/09/2015	24,33	< 0,000045 1	< 0,54	< 0,54	0,63	< 0,54	3,42	< 0,54	< 0,54
26/09/2015	25,88	< 0,000044 9	< 0,54	< 0,54	0,66	< 0,54	2,34	< 0,54	< 0,54
27/09/2015	40,07	< 0,000044 9	< 0,54	< 0,54	2,52	< 0,54	3,05	< 0,54	< 0,54
28/09/2015	8,39	< 0,000046 6	< 0,56	< 0,56	0,73	< 0,56	2,61	< 0,56	< 0,56

Anomalia riscontrata

Risoluzione dell'anomalia

Scheda risultati/2

ATM-LE-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
19/09/2015	26,6	19,1	13,4	91	68,6	47	0
20/09/2015	27	20,5	15,3	74	50	32	0
21/09/2015	25,3	18,3	12,3	83	64,1	42	0
22/09/2015	21,4	17,6	14,7	81	68,3	60	0
23/09/2015	17,5	12,9	10,1	94	84	69	48
24/09/2015	22,9	14,4	6,6	95	70,8	40	0
25/09/2015	25,7	17,4	10,6	87	67,1	42	0
26/09/2015	25,3	17,7	12,2	92	71,8	47	0
27/09/2015	21,2	17,2	13,6	89	75,5	60	0
28/09/2015	19,7	16,4	14,6	85	66	44	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
19/09/2015	2,67	0,8	0	SSW	999,6	998,4	996,3	705	202,3	0
20/09/2015	1,33	0,8	0	ESE	998,9	997,4	996,3	721	221,9	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
21/09/2015	1,33	0,7	0	SSW	998,8	997	994,2	680	206	0
22/09/2015	1,33	0,6	0	SSW	995,3	991,9	988,3	259	76,2	0
23/09/2015	5,36	1,8	0	SSW	993,8	988,3	984,2	131	22,2	0
24/09/2015	1,33	0,4	0	S	997,8	995,6	993,5	718	213,4	0
25/09/2015	0,44	0,3	0	NNE	998,5	996,8	995,5	706	209,7	0
26/09/2015	0,89	0,4	0	NE	1001,5	99,6	998,6	685	203,5	0
27/09/2015	1,33	0,4	0	SSW	1006,9	1003,8	1001,7	527	118,2	0
28/09/2015	0,89	0,3	0	SSW	1009,1	1007,8	1006,5	638	132,9	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-BR-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Terza campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Bregnano	Provincia	Como
Distanza dal Tracciato	-	Progressiva di Progetto	-
Codice Recettore (Censimento APL)	B1003S013	Indirizzo	
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 3' 38,48"	Lat: 45° 40' 47,14"	X: 1.504.753	Y: 5.058.489

Caratterizzazione sintetica del sito

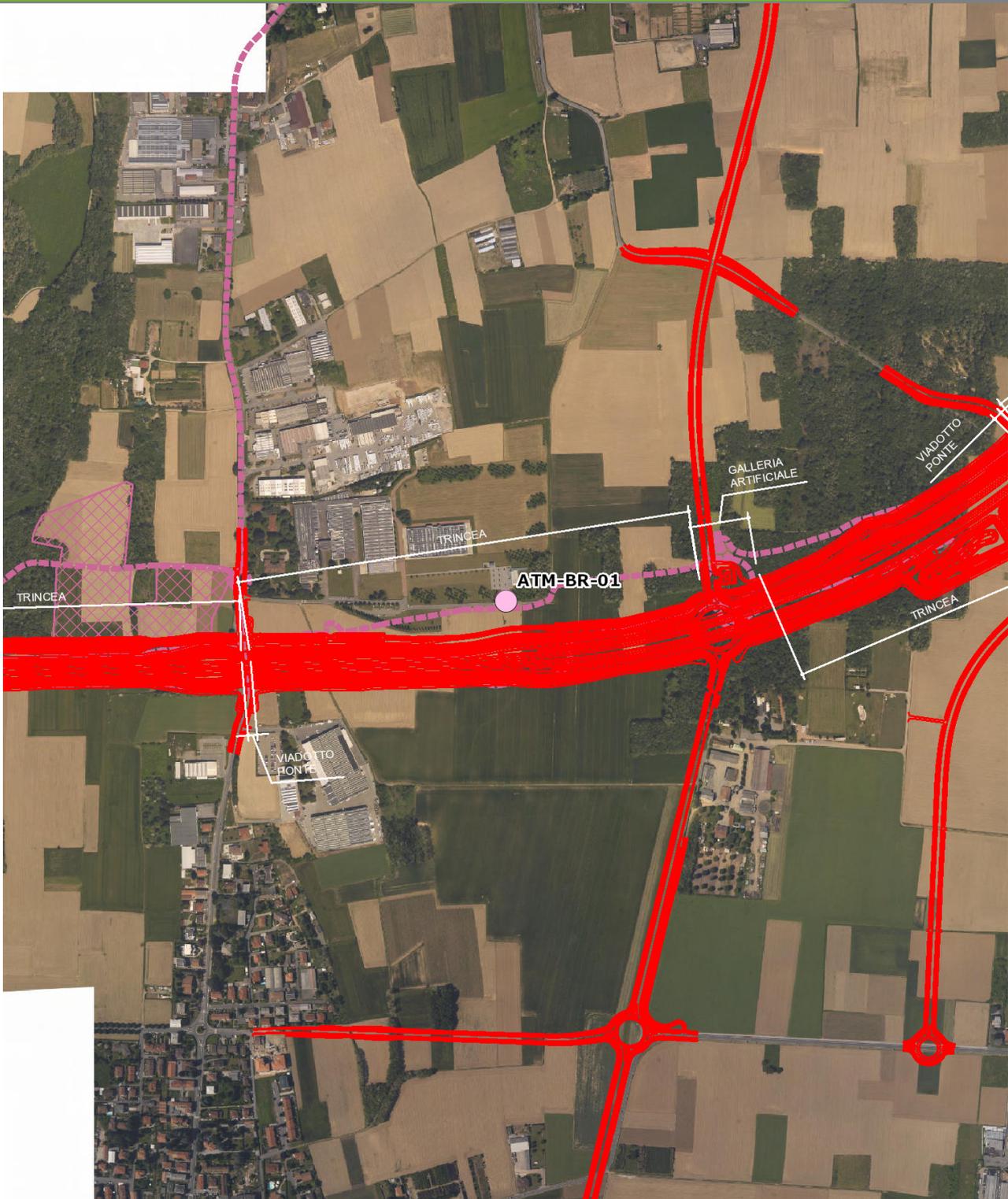
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola ✓	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Bregnano (CO), in corrispondenza dell'asilo nido aziendale della Castiglioni S.p.A., sito in via Industria Sotto, a circa 500 m dalla SP31. La centralina viene posizionata nel giardino dell'asilo in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-BR-01

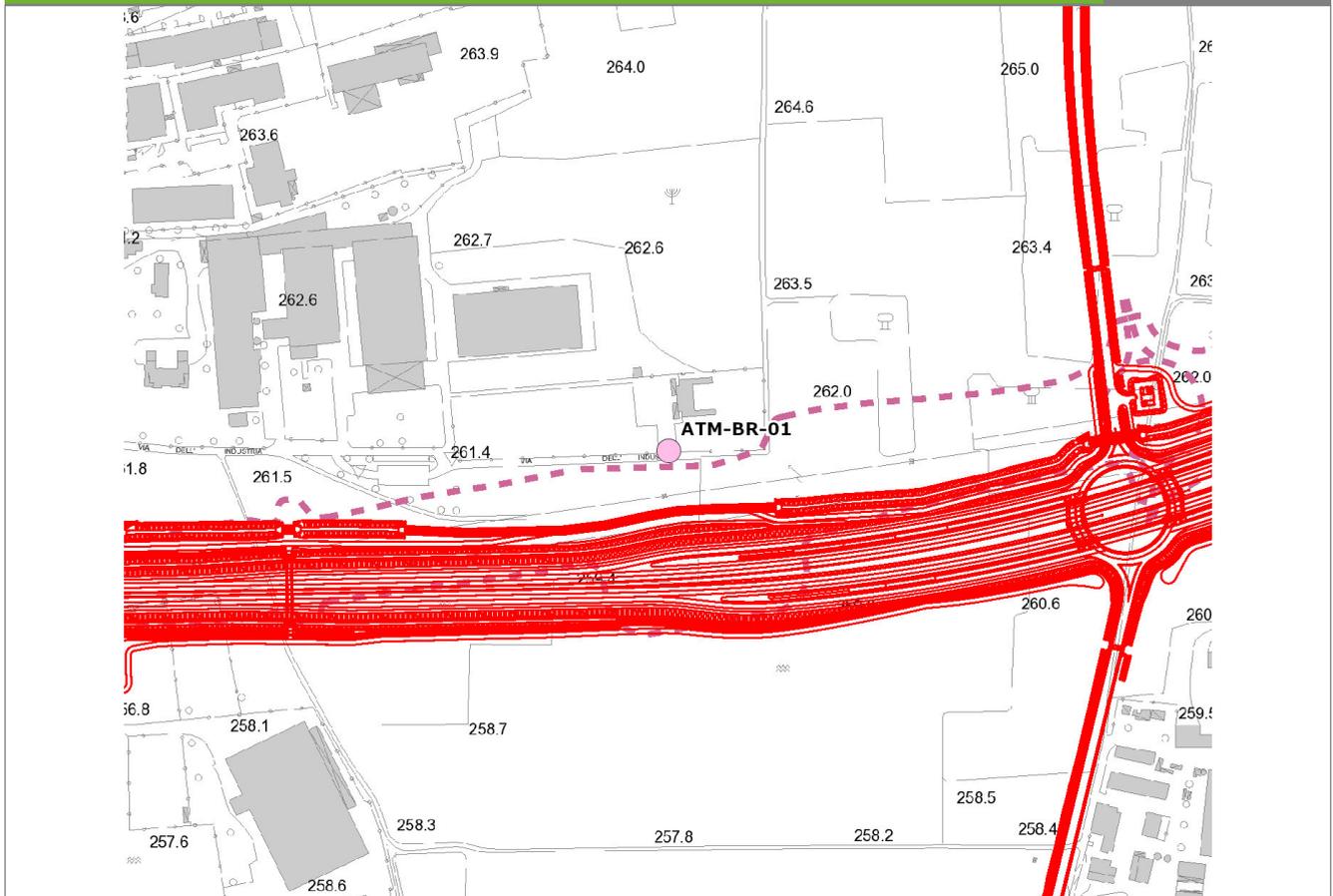


SCALA 1:10000

Legenda	
● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera
— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere
▨ Aree di cantiere	▨ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-BR-01



SCALA 1:5000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	▣ Campi base	▣ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità dei cantieri	

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Rilievi fotografici

ATM-BR-01



Foto 1 Foto attività di rilievo



Foto 2 Foto attività di rilievo: Recettore

Rilievi fotografici

ATM-BR-01



Foto 3

Foto attività di rilievo: Cantiere

Scheda di sintesi

ATM-BR-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	28/09/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Scuola
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	
Data / ora inizio monitoraggio	19/09/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	28/09/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

B01D01IR010.B - RAMPA L1 SVINCOLO DI LAZZATE: Sistemazione piani di posa fondazioni stradali, realizzazione fondazioni stradali, stesa strato di base, stesa strato di Binder.

B01D01IR010.C - RAMPA L2 SVINCOLO DI LAZZATE: stesa strato di base, stesa strato di Binder.

B01D01TW006 - IDRAULICA PIATTAFORMA SVINCOLO LAZZATE: realizzazione canaline rotonda svincolo ramo L0.

B01H02IR013.B - RILEVATI TRCO11 TRATTO DA SP32 A VINCOLO DI LAZZATE: realizzazione rilevato, posa misto cementato, realizzazione cordoli per barriere e testa muro faunistico 1.

Scheda risultati/1

ATM-BR-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
19/09/2015	5,14	< 0,000045 9	< 0,55	< 0,55	0,64	< 0,55	3,31	0,55	< 0,55
20/09/2015	4,40	< 0,000045 9	< 0,55	< 0,55	0,75	< 0,55	3,30	< 0,55	< 0,55
21/09/2015	7,75	< 0,000046 6	< 0,56	< 0,56	0,75	< 0,56	3,17	< 0,56	< 0,56
22/09/2015	15,60	< 0,000045 9	< 0,55	< 0,55	0,81	< 0,55	3,49	< 0,55	< 0,55
23/09/2015	7,71	< 0,000045 9	< 0,55	< 0,55	0,73	< 0,55	3,12	< 0,55	< 0,55
24/09/2015	3,64	< 0,000045 5	< 0,55	< 0,55	0,67	< 0,55	3,46	< 0,55	< 0,55
25/09/2015	16,53	< 0,000044 0	< 0,53	< 0,53	0,58	< 0,53	2,64	< 0,53	< 0,53
26/09/2015	9,75	< 0,000045 1	< 0,54	< 0,54	0,96	< 0,54	3,61	< 0,54	< 0,54
27/09/2015	< 1,82	< 0,000045 4	< 0,54	< 0,54	0,93	< 0,54	< 0,91	< 0,54	< 0,54

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calsio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
28/09/2015	9,96	< 0,000045 3	< 0,54	< 0,54	0,91	< 0,54	3,26	< 0,54	< 0,54

Anomalia riscontrata

Risoluzione dell'anomalia

Scheda risultati/2

ATM-BR-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
19/09/2015	26,6	19,1	13,4	91	68,6	47	0
20/09/2015	27	20,5	15,3	74	50	32	0
21/09/2015	25,3	18,3	12,3	83	64,1	42	0
23/09/2015	17,5	12,9	10,1	94	84	69	48
24/09/2015	22,9	14,4	6,6	95	70,8	40	0
25/09/2015	25,7	17,4	10,6	87	67,1	42	0
26/09/2015	25,3	17,7	12,2	92	71,8	47	0
27/09/2015	21,2	17,2	13,6	89	75,5	60	0
28/09/2015	19,7	16,4	14,6	85	66	44	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
19/09/2015	2,69	0,8	0	SSW	999,6	998,4	996,3	705	202,3	0
20/09/2015	1,33	0,8	0	ESE	998,9	997,4	996,3	721	221,9	0
21/09/2015	1,33	0,7	0	SSW	998,8	997	994,2	680	206	0
23/09/2015	5,36	1,8	0	SSW	993,8	988,3	984,2	131	22,2	0
24/09/2015	1,33	0,4	0	S	997,8	995,6	993,5	718	213,4	0
25/09/2015	0,44	0,3	0	NNE	998,5	996,8	995,5	706	209,7	0
26/09/2015	0,89	0,4	0	NE	1001,5	999,6	998,6	685	203,5	0
27/09/2015	1,33	0,4	0	SSW	1006,9	1003,8	1001,7	527	118,2	0
28/09/2015	0,89	0,3	0	SSW	1009,1	1007,8	1006,5	638	132,9	0

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM-LE-01
Tipologia indagine	Corso d'opera - Anno 2 - Quarta campagna trimestrale (qualità dell'aria) - Misura delle polveri e dei parametri meteorologici

Localizzazione del punto / areale di monitoraggio

Tratta di Appartenenza	Tratta B1 e viabilità connessa		
Comune	Lentate sul Seveso	Provincia	Monza e Brianza
Distanza dal Tracciato	60 m	Progressiva di Progetto	km 0+300
Codice Recettore (Censimento APL)	B1006S001	Indirizzo	via Cadore 27
Coordinate WGS84		Coordinate Gauss-Boaga	
Long: 9° 5' 38,59"	Lat: 45° 41' 9,70"	H: 269 m	X: 1.507.350 Y: 5.059.188

Caratterizzazione sintetica del sito

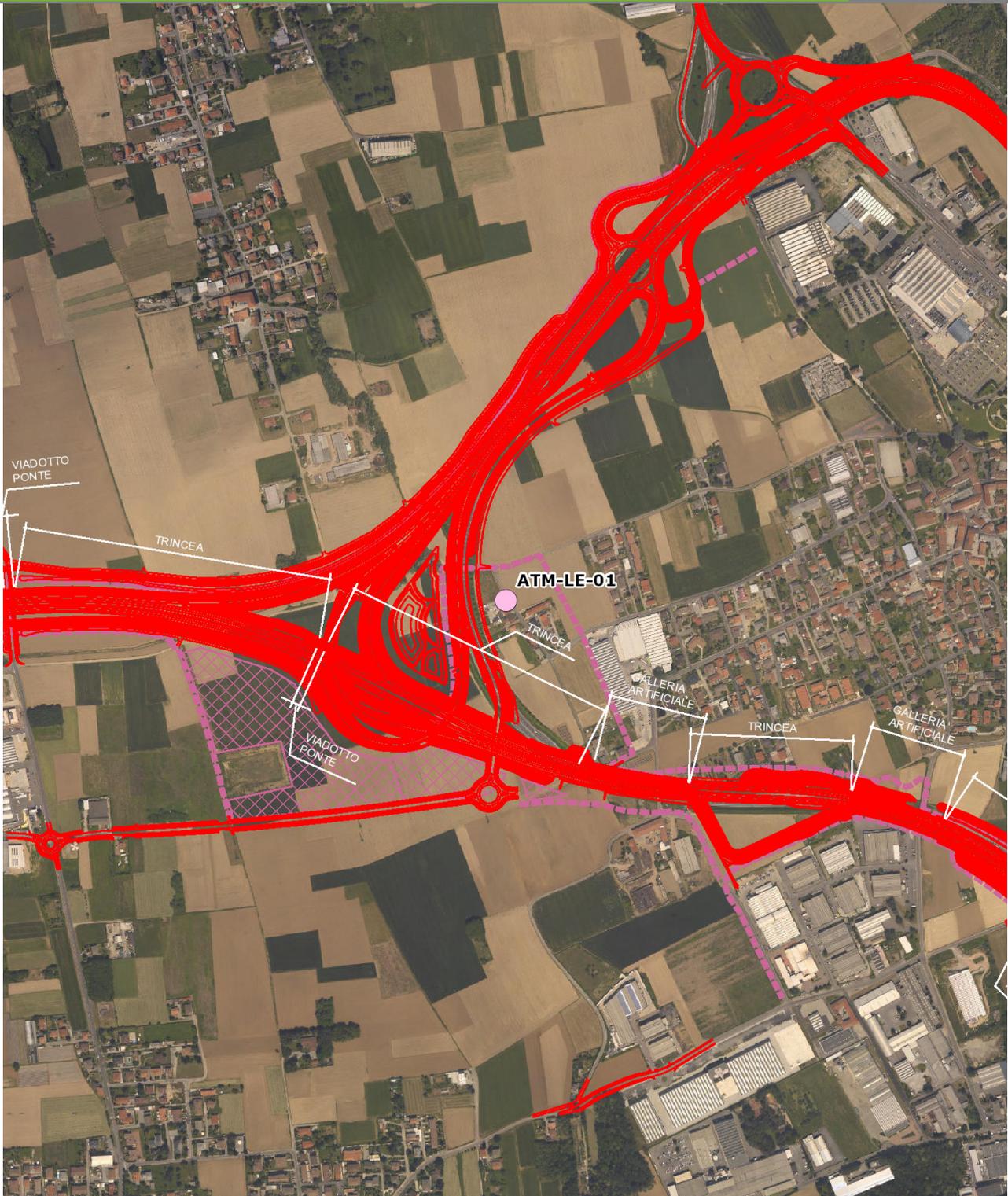
Elementi antropico insediativi	Elementi di valore naturalistico/ambientale	Elementi di progetto
Attività agricola	Area di pregio paesistico - ambientale	Cantiere
Attività produttiva	Parco regionale	Area tecnica
Residenziale ✓	Riserva naturale - SIC - ZPS	Galleria naturale
Cascina - fabbricato rurale	PLIS	Galleria artificiale
Aree degradate	Bosco	Trincea ✓
Scuola	Corso d'acqua	Rilevato
Ospedale - casa di cura - casa di riposo	Falda	Viadotto
Nucleo - edificio di interesse storico	Vincoli idrogeologici - rispetto pozzi idrici	Svincolo
Cimitero		Area di servizio
		Area di stoccaggio
		Viabilità di cantiere ✓

Descrizione del sito / recettore

Il punto di monitoraggio è ubicato nel comune di Lentate sul Seveso (MB), in via Cadore 27, in corrispondenza di un'abitazione indipendente; il recettore si trova a circa 15 m dalla SS35 (superstrada Milano-Meda). La centralina di monitoraggio viene posizionata nel cortile privato dell'abitazione in corrispondenza della facciata esposta al cantiere.

Foto aerea recettore/ sito di misura

ATM-LE-01

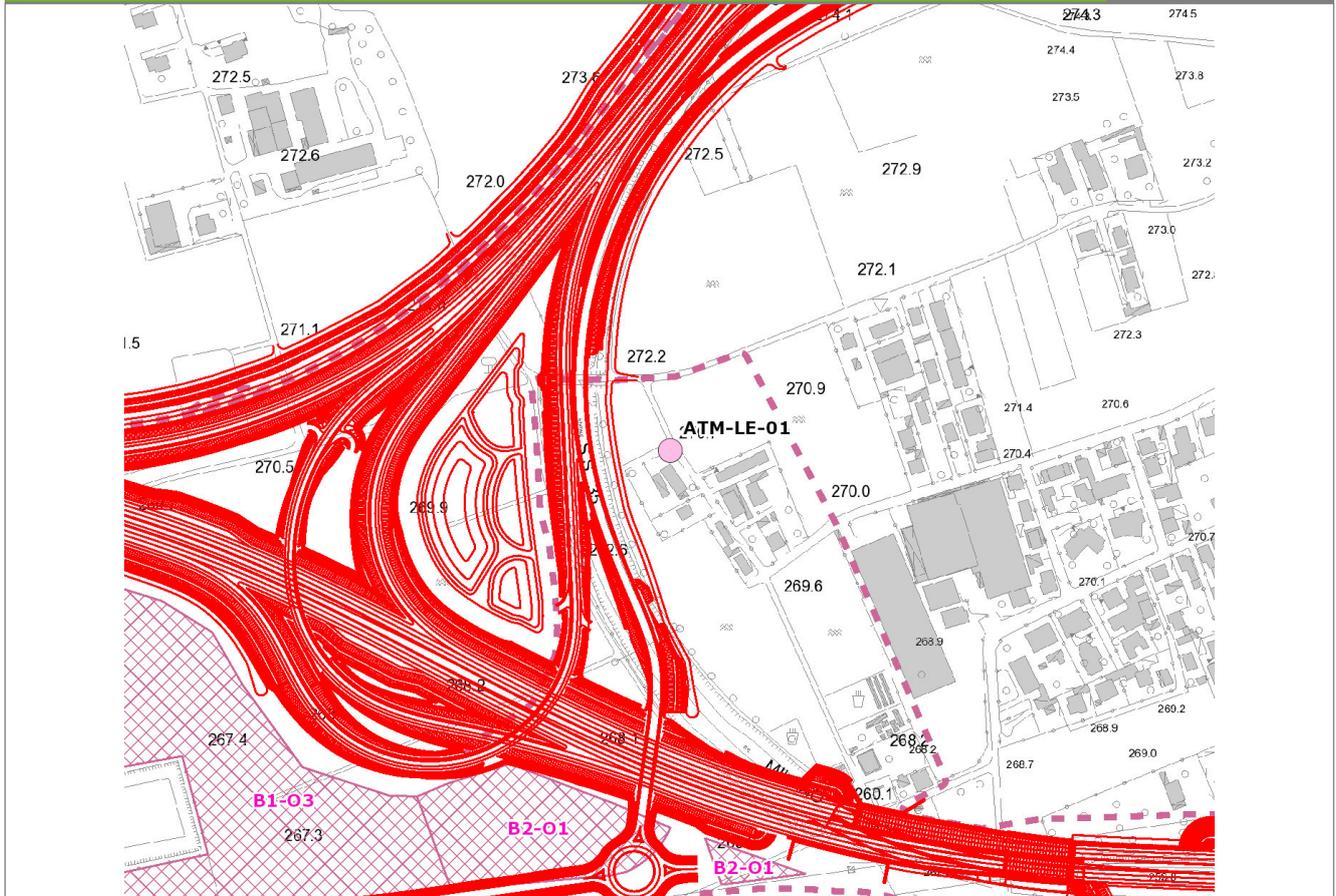


SCALA 1:10000

Legenda	
● Atmosfera - Stazioni puntuali	— Tipologia di opera
— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità di cantiere
▨ Aree di cantiere	▨ Campi base

Planimetria di dettaglio

ATM-LE-01



SCALA 1:5000

Legenda	● Atmosfera - Stazioni puntuali	▣ Campi base	▨ Aree di cantiere
	— Tracciato di dettaglio	--- Viabilità dei cantieri	

Profilo longitudinale

Nessun profilo inserito

Rilievi fotografici

ATM-LE-01



Foto 1

Foto attività di rilievo



Foto 2

Foto attività di rilievo: Cantiere

Rilievi fotografici

ATM-LE-01



Foto 3

Foto attività di rilievo: Recettore

Scheda di sintesi

ATM-LE-01

Tipologia misura	Anno	Fase	Data rilievo
Atmosfera (polveri e meteo)	2015	Corso d'opera	21/12/2015

Caratterizzazione del recettore	Descrizione
Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	-
Data / ora inizio monitoraggio	15/12/2015 ora: 00:00
Data / ora fine monitoraggio	21/12/2015 ora: 00:00

Strumentazione adottata

- Stazione meteo -
- GPS -
- Macchina fotografica -
- Campionatore gravimetrico sequenziale TCR Tecora Sky Post HV PM10 1306763

Note

-

Attività di cantiere

IR009 - RAMO VC02: posa muro 6; realizzazione fondazione muro 6.
CV004 - CAVALCAVIA DI VIA PIAVE: Posa reti muri spalle cavalcavia.

Scheda risultati/1

ATM-LE-01

Risultati analitici - Polveri

Data	PM10 microg/ mc	IPA (BaP) microg/ mc	Allumini o (Al) microg/ mc	Silicio (Si) microg/ mc	Zolfo (S) microg/ mc	Potassio (K) microg/ mc	Calcio (Ca) microg/ mc	Ferro (Fe) microg/ mc	Titanio (Ti) microg/ mc
15/12/2015	83,69	0,002673 7	< 0,55	< 0,55	0,62	1,34	4,58	< 0,55	< 0,55
16/12/2015	84,98	0,002032 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,32	2,75	< 0,55	< 0,55
17/12/2015	85,72	0,001904 8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,15	3,48	< 0,55	< 0,55
18/12/2015	73,81	0,001630 0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,23	4,76	< 0,55	< 0,55
19/12/2015	72,16	0,001373 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,28	3,30	< 0,55	< 0,55
20/12/2015	61,00	0,001300 6	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,25	3,85	< 0,55	< 0,55
21/12/2015	100,55	0,002051 2	< 0,55	< 0,55	0,75	1,59	5,86	< 0,55	< 0,55

Anomalia riscontrata

Risoluzione dell'anomalia

Scheda risultati/2

ATM-LE-01

Risultati analitici - Parametri meteorologici

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
15/12/2015	11,2	4,7	0,7	95	84,9	63	0
16/12/2015	12,4	6,3	2,1	92	81,3	58	0
17/12/2015	12,4	6	2,6	93	83,5	65	0
18/12/2015	12,2	5,6	1,9	97	86,7	66	0

Data	Temperatura °C			Umidità relativa %			Prec mm
	Max	Med	Min	Max	Med	Min	
19/12/2015	12,7	6,1	2,5	96	86,6	68	0
20/12/2015	13,5	6,5	2,4	95	84,7	63	0
21/12/2015	8,4	7,1	5,5	95	90,8	86	0

Data	Velocità vento m/s			DV	Pressione mbar			Irrag. W/mq		
	Max	Med	Min		Max	Med	Min	Max	Med	Min
15/12/2015	0,11	0,1	0	ESE	1010,9	1009,4	1008,2	275	56,3	0
16/12/2015	0,89	0,1	0	WSW	1013,5	1012,2	1010,7	311	64,8	0
17/12/2015	0,89	0,2	0	WSW	1013,4	1012,2	1011	296	64,7	0
18/12/2015	0,89	0,2	0	WSW	1011	1009,9	1008,9	251	55	0
19/12/2015	0,89	0,2	0	WSW	1010,9	1009,7	1008,8	302	61,9	0
20/12/2015	0,89	0,3	0	SW	1013,6	1011,3	1010,1	314	68,1	0
21/12/2015	0,44	0,1	0	WSW	1015,9	1014,2	1013,2	85	14,5	0

8.2 ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI LABORATORIO

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00414 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure

Sigla Campione Attribuita 00414/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 16/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,95					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,085					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,025					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,028					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,067					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00414 / 2015

Spett.le
Nuova Brianza s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Stato	00414/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	16/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00415 / 2015

Spett.le

 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

 Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
 Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
 Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
 Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
 Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
 Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

 Sigla Campione Attribuita 00415/2015
 Quantità di Campione pervenuta 1
 Data Esecuzione del Prelievo 17/01/2015
 Data di Accettazione Campione 30/01/2015
 Temperatura di accettazione (°C): 16

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,98					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,015					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,12					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,054					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

 Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00415 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Sigla Campione Attribuita 00415/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 17/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00416 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnicci Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure

Sigla Campione Attribuita 00416/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 18/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,72					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,10					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,024					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,032					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00416 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



ORDINE DEI CHIMICI
2025
Dr. BURLI
TOSCANA

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00417 / 2015

 Spett.le
 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00417/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,86					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,11					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,028					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,032					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,049					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

 Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00417 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00417/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00418 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure

Sigla Campione Attribuita 00418/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 20/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova, non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	3,09					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,14					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,10					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,041					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,17					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,063					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00418 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00418/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00419 / 2015

 Spett.le
 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00419/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,36					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,084					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Caldo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,039					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00419 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00419/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00420 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione

ATM-BR-01

Sigla Campione Attribuita

00420/2015

Sito/Località

Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)

Quantità di Campione pervenuta

1

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele

Data Esecuzione del Prelievo

22/01/2015

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 30/01/2015 al 16/02/2015

Data di Accettazione Campione

30/01/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Temperatura di accettazione (°C):

16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,88					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,038					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,031					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,031					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,029					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00420 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00420/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00421 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01** Sigla Campione Attribuita 00421/2015
 Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO) Quantità di Campione pervenuta 1
 Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele Data Esecuzione del Prelievo 23/01/2015
 Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015 Data di Accettazione Campione 30/01/2015
 Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001 Temperatura di accettazione (°C): 16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,65					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,10					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,025					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	<0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,031					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,043					



ambiente

Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00421 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione

ATM-BR-01

Sito/Località

Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 30/01/2015 al 16/02/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00422 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
 Sito/Località **Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Abate Rafaele**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/01/2015 al 16/02/2015**
 Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Sigla Campione Attribuita **00422/2015**
 Quantità di Campione pervenuta **1**
 Data Esecuzione del Prelievo **24/01/2015**
 Data di Accettazione Campione **30/01/2015**
 Temperatura di accettazione (°C): **16**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova, non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,85					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,054					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,026					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,044					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

 Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00422 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione

ATM-BR-01

Sigla Campione Attribuita

00422/2015

Sito/Località

Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)

Quantità di Campione pervenuta

1

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele

Data Esecuzione del Prelievo

24/01/2015

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 30/01/2015 al 16/02/2015

Data di Accettazione Campione

30/01/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Temperatura di accettazione (°C):

16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00423 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01** Sigla Campione Attribuita **00423/2015**
 Sito/Località **Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)** Quantità di Campione pervenuta **1**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele** Data Esecuzione del Prelievo **25/01/2015**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/01/2015 al 16/02/2015** Data di Accettazione Campione **30/01/2015**
 Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **16**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,14					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,005					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,025					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	<0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,033					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00423 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Sigla Campione Attribuita 00423/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 25/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00424 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 00424/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 26/01/2015
Data di Accettazione Campione 30/01/2015
Temperatura di accettazione (°C): 16

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	4,72					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,045					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,054					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,50					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,11					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,16					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,12					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,056					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00424 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	00424/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel.: +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00403 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/01/2015 al 16/02/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**
Procedure

Sigla Campione Attribuita **00403/2015**
Quantità di Campione pervenuta **1**
Data Esecuzione del Prelievo **16/01/2015**
Data di Accettazione Campione **30/01/2015**
Temperatura di accettazione (°C): **16**

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,78					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,11					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,025					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,071					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00403 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00403/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	16/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00404 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00404/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	17/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,99					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,020					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,024					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,026					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,053					

 Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00404 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00404/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	17/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00405 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00405/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	18/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,25					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,077					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,025					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,024					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,033					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00405 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00405/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	18/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00406 / 2015

 Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00406/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,18					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,10					
Stilicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,035					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,17					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,050					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

 Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00406 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00406/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00407 / 2015

 Spett.le
 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00407/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	3,04					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,088					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,031					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,12					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,042					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,16					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,055					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

 Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00407 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00407/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00408 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00408/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,23					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,071					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,027					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,045					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00408 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00408/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



ORDINE DEI CHIMICI
Dr. BURZALLI
2015
TOSCANA

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00409 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/01/2015 al 16/02/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Sigla Campione Attribuita **00409/2015**
Quantità di Campione pervenuta **1**
Data Esecuzione del Prelievo **22/01/2015**
Data di Accettazione Campione **30/01/2015**
Temperatura di accettazione (°C): **16**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,07					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,052					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,026					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,028					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00409 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00409/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00410 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00410/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	23/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,91					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,11					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,026					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,045					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00410 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00410/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	23/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00411 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00411/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	24/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,76					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,041					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,028					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,035					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassinina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00411 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00411/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	24/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00412 / 2015

 Spett.le
 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

 Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
 Sito/Località Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)
 Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
 Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/01/2015 al 16/02/2015
 Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

 Sigla Campione Attribuita 00412/2015
 Quantità di Campione pervenuta 1
 Data Esecuzione del Prelievo 25/01/2015
 Data di Accettazione Campione 30/01/2015
 Temperatura di accettazione (°C): 16

 Procedure
 Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,95					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,012					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,104					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,040					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,12					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,01					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,1					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					



ambiente

Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

Carrara, 2 marzo 2015

Rapporto di Prova N. 00412 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**

Sigla Campione Attribuita **00412/2015**

Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**

Quantità di Campione pervenuta **1**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele**

Data Esecuzione del Prelievo **25/01/2015**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/01/2015 al 16/02/2015**

Data di Accettazione Campione **30/01/2015**

Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Temperatura di accettazione (°C): **16**

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi

[Empty box for analysis judgment]



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassinina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00413 / 2015

 Spett.le
 Nuova Briantea s.c.a.r.l.
 Viale Kennedy, 34
 20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00413/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova: non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	8,28					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,058					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,058					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,58					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,20					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,011					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,20					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,050					

Carrara, 2 marzo 2015
Rapporto di Prova N. 00413 / 2015

Spett.le
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	00413/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/01/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/01/2015 al 16/02/2015	Data di Accettazione Campione	30/01/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	16
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02600 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02600/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 14/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,90					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,077					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,26					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02600 / 2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi

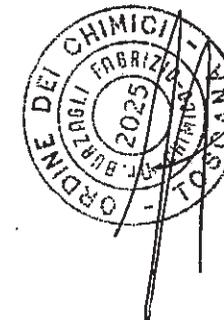
Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 02600/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 14/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25



Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02601 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02601/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 15/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,25					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,064					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,24					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02601 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02601/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 15/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02602 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02602/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 16/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,42					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,070					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,24					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02602 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02602/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 16/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Spett.le

3 TI Progetti Italia

Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02603 / 2015

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	02603/2015
Stabilimento	Via dell'Industria sotto , Bregnano Como	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	17/05/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/06/2015 al 27/08/2015	Data di Accettazione Campione	11/06/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2014	Temperatura di accettazione (°C):	25
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,52					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,074					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,26					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02603 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02603/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 17/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02604 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02604/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 18/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,85					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,066					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,34					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02604 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02604/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 18/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02605 / 2015

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02605/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 19/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,57					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,037					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,060					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,37					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02605 / 2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Spett.le

3 TI Progetti Italia

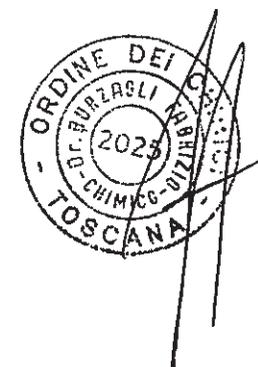
**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 02605/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 19/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Giudizio di analisi

[Empty box for analysis judgment]



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02606 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02606/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 20/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,97					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,067					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,27					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02606 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

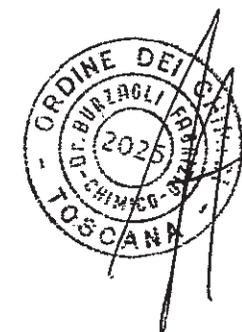
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02606/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 20/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015
Rapporto di Prova N. 02607 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02607/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 21/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,76					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,068					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,30					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015
Rapporto di Prova N. 02607 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02607/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 21/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Giudizio di analisi



Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02608 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02608/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 22/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,47					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,052					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,28					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02608 / 2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 02608/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 22/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02609 / 2015

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Sigla Campione Attribuita 02609/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 23/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,86					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,01					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,049					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,27					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 28 agosto 2015

Rapporto di Prova N. 02609 / 2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Stabilimento Via dell'Industria sotto , Bregnano Como
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/06/2015 al 27/08/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2014

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Spett.le

3 TI Progetti Italia

**Via del Fornetto , 85
00149 Roma (RM)**

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 02609/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 23/05/2015
Data di Accettazione Campione 11/06/2015
Temperatura di accettazione (°C): 25

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03006 / 2015

Speff.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03006/2015**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **19/06/2015**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,10					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,0028					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,2					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,051					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03006 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

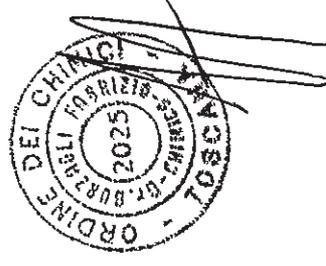
**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03006/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	19/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassinà, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03007 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03007/2015**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **20/06/2015**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,60					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,047					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03007 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

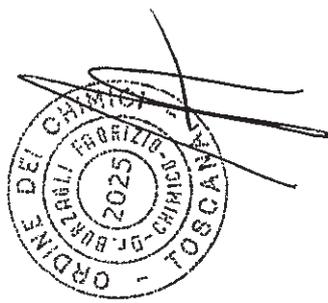
**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03007/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	20/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alle specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03008/2015**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **21/06/2015**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,97					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,051					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 9 settembre 2015
Rapporto di Prova N. 03008 / 2015

Spett.le

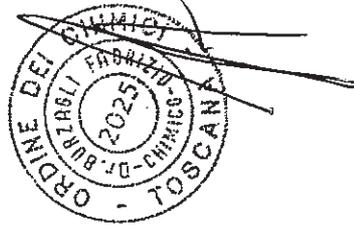
Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03008/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	21/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Descrizione del Campione

ATM-LE-01

Sigla Campione Attribuita 03009/2015

Sito/Località

Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)

Quantità di Campione pervenuta 1

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacilio

Data Esecuzione del Prelievo 22/06/2015

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 07/07/2015 al 31/08/2015

Data di Accettazione Campione 04/07/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,63					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,27					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03009 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

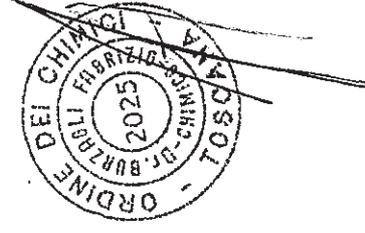
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Sigla Campione Attribuita **03009/2015**
Quantità di Campione pervenuta **1**
Data Esecuzione del Prelievo **22/06/2015**
Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Temperatura di accettazione (°C): **25**

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassinia, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03010 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.
Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03010/2015**

Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **23/06/2015**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**

Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,63					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,16					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,052					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03010 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

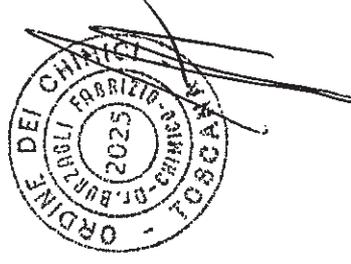
Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Sigla Campione Attribuita **03010/2015**
Quantità di Campione pervenuta **1**
Data Esecuzione del Prelievo **23/06/2015**
Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03011 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03011/2015**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **24/06/2015**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova, non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,07					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,012					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,16					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,060					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

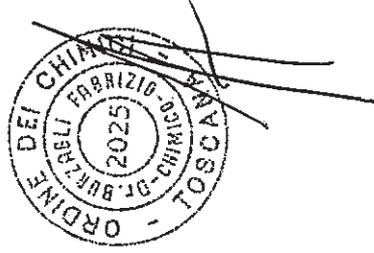
Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Giudizio di analisi

Sigla Campione Attribuita **03011/2015**
Quantità di Campione pervenuta **1**
Data Esecuzione del Prelievo **24/06/2015**
Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Temperatura di accettazione (°C): **25**



Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03012 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione

ATM-LE-01

Sigla Campione Attribuita

03012/2015

Sito/Località

Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)

Quantità di Campione pervenuta

1

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo

Data Esecuzione del Prelievo

25/06/2015

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 07/07/2015 al 31/08/2015

Data di Accettazione Campione

04/07/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Temperatura di accettazione (°C):

25

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,82					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,24					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,053					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03012 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

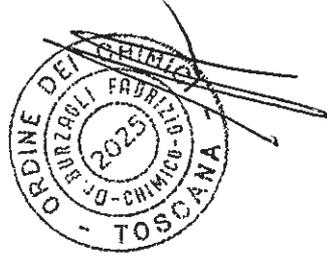
**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03012/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	25/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03013 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione

ATM-LE-01

Sigla Campione Attribuita 03013/2015

Sito/Località

Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)

Quantità di Campione pervenuta 1

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo

Data Esecuzione del Prelievo 26/06/2015

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 07/07/2015 al 31/08/2015

Data di Accettazione Campione 04/07/2015

Metodo del Campionamento

UNI EN 12341:2001

Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,41					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,24					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,055					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03013 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

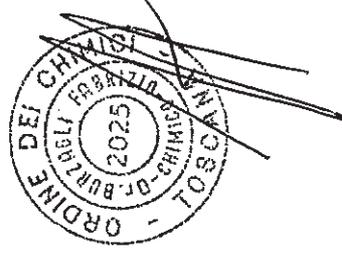
**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03013/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacifico	Data Esecuzione del Prelievo	26/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03014 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita **03014/2015**
Sito/Località **Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)** Quantità di Campione pervenuta **1**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo** Data Esecuzione del Prelievo **27/06/2015**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 07/07/2015 al 31/08/2015** Data di Accettazione Campione **04/07/2015**
Metodo del Campionamento **UNI EN 12341:2001** Temperatura di accettazione (°C): **25**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,17					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,2					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,055					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassinia, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03014 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

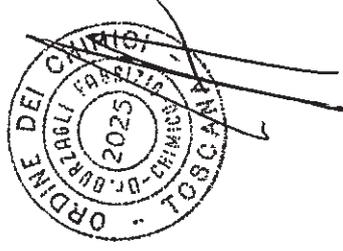
Viale Kennedy, 34

20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03014/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	27/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c.

Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Descrizione del Campione **ATM-LE-01** Sigla Campione Attribuita 03015/2015
Sito/Località Via Cadore Lentate sul Seveso (MB) Quantità di Campione pervenuta 1
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo Data Esecuzione del Prelievo 28/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi dal 07/07/2015 al 31/08/2015 Data di Accettazione Campione 04/07/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001 Temperatura di accettazione (°C): 25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,07					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,055					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Carrara, 9 settembre 2015

Rapporto di Prova N. 03015 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

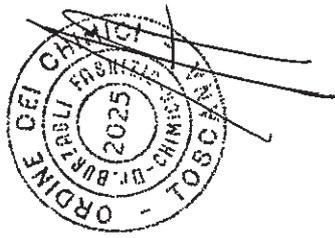
**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	03015/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Alessia Pacillo	Data Esecuzione del Prelievo	28/06/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 07/07/2015 al 31/08/2015	Data di Accettazione Campione	04/07/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	25

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alle specifiche richieste.

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04834 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04834/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,25					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,24					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,050					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04834 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04834/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04835 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04835/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,74					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,030					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04835 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04835/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04836 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04836/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,40					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,033					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04836 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04836/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04837 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04837/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,65					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,16					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,11					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,042					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04837 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04837/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04838 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04838/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	23/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,83					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,037					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04838 / 2015

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 04838/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 23/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04839 / 2015

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04839/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	24/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,34					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,19					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,035					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04839 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04839/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	24/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04840 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04840/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	25/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,35					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,19					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,035					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04840 / 2015

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04840/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	25/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04841 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04841/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	1,44					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,13					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,037					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04841 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04841/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04842 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04842/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	27/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	2,23					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,17					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,057					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04842 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04842/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	27/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04843 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04843/2015 del 26/10/2015

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-LE-01**
Sito/Località Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 04843/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 28/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,45					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,14					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,039					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04843 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04843/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	04843/2015
Sito/Località	Via Cadore Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	28/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara,

Allegati ai Rapporti di Prova n.04834-04843/2015

pag. 1 di 2

 Provenienza campione Lentate sul Seveso (MB)
 Fase monitoraggio Corso d'opera 2015
 Metodo di campionamento UNI EN 12341:2001
 Tecnici esecutori prelievo dott. Raffaele Abate

Rapporto di prova		04834/2015	04835/2015	04836/2015	04837/2015	04838/2015
IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	Codice monitoraggio	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01
	Numero Identificativo del Sistema di Captazione (filtro nr.)	131 47 GFC L15	132 47 GFC L15	133 47 GFC L15	134 47 GFC L15	135 47 GFC L15
Data campionamento		19/09/2015	20/09/2015	21/09/2015	22/09/2015	23/09/2015
Volume Campionato [l]		54013,9	53915,8	54156,3	55937,1	55984,4
Flusso di aspirazione medio [l/min]		38,33	38,33	38,33	38,33	38,33
Temperatura media (°C)		19,1	20,5	18,3	17,6	12,9
Pressione barometrica (kPa)		99,8	99,7	99,7	99,2	98,8
polveri PM 10	mg. ass.	1,25	0,74	1,40	1,65	0,83
	µg/mc	23,14	13,73	25,85	29,50	14,83
Benzo (a) pirene	µg. ass.	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
	ng/mc	< 0,0463	< 0,0464	< 0,0462	< 0,0447	< 0,0446
Alluminio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,54	< 0,54
Silicio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,54	< 0,54
Zolfo	mg. ass.	0,050	0,030	0,033	0,042	0,037
	µg/mc	0,93	0,56	0,61	0,75	0,66
Potassio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,54	< 0,54
Calcio	mg. ass.	0,24	0,13	0,15	0,16	0,13
	µg/mc	4,44	2,41	2,77	2,86	2,32
Ferro	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,54	< 0,54
Titanio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,11	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,54	< 0,54

Carrara,

Allegati ai Rapporti di Prova n.04834-04843/2015

pag. 2 di 2

Provenienza campione	Lentate sul Seveso (MB)
Fase monitoraggio	Corso d'opera 2015
Metodo di campionamento	UNI EN 12341:2001
Tecnici esecutori prelievo	dott. Raffaele Abate

Rapporto di prova		04839/2015	04840/2015	04841/2015	04842/2015	04843/2015
IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	Codice monitoraggio	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01	ATM-LE-01
	Numero Identificativo del Sistema di Captazione (filtro nr.)	136 47 GFC L15	137 47 GFC L15	138 47 GFC L15	139 47 GFC L15	140 47 GFC L15
Data campionamento		24/09/2015	25/09/2015	26/09/2015	27/09/2015	28/09/2015
Volume Campionato [l]		54038,3	55477,6	55646,2	55655,3	53639,4
Flusso di aspirazione medio [l/min]		38,33	38,33	38,33	38,33	38,33
Temperatura media (°C)		14,4	17,4	17,7	17,1	16,4
Pressione barometrica (kPa)		99,6	99,7	100,0	100,4	100,8
polveri PM 10	mg. ass.	1,34	1,35	1,44	2,23	0,45
	µg/mc	24,80	24,33	25,88	40,07	8,39
Benzo (a) pirene	µg. ass.	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
	ng/mc	< 0,0463	< 0,0451	< 0,0449	< 0,0449	< 0,0466
Alluminio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,54	< 0,54	< 0,54	< 0,56
Silicio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,54	< 0,54	< 0,54	< 0,56
Zolfo	mg. ass.	0,035	0,035	0,037	0,140	0,039
	µg/mc	0,65	0,63	0,66	2,52	0,73
Potassio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,54	< 0,54	< 0,54	< 0,56
Calcio	mg. ass.	0,19	0,19	0,13	0,17	0,14
	µg/mc	3,52	3,42	2,34	3,05	2,61
Ferro	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,54	< 0,54	< 0,54	< 0,56
Titanio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,56	< 0,54	< 0,54	< 0,54	< 0,56

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04844 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04844/2015 del 26/10/2015

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 04844/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 19/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,28					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,18					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,035					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04844 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04844/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 04844/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 19/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04845 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04845/2015 del 26/10/2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04845/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,24					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,18					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,041					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04845 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04845/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 04845/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 20/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04846 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04846/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 04846/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 21/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,41					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,17					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,040					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04846 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04846/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 04846/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 21/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04847 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04847/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,85					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,19					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,044					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04847 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04847/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	22/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04848 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04848/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Sigla Campione Attribuita 04848/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 23/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,42					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,17					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,040					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04848 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04848/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Sigla Campione Attribuita 04848/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 23/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04849 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04849/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 04849/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 24/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,20					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,19					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,037					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04849 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04849/2015 del 26/10/2015

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Sigla Campione Attribuita 04849/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 24/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04850 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04850/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	25/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,94					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,065					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,033					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04850 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04850/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	25/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04851 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04851/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,54					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,20					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,053					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04851 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04851/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	26/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 1 di 2

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04852 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04852/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione **ATM-BR-01**
Sito/Località Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele
Periodo di Esecuzione Analisi dal 05/10/2015 al 26/10/2015
Metodo del Campionamento UNI EN 12341:2001

Sigla Campione Attribuita 04852/2015
Quantità di Campione pervenuta 1
Data Esecuzione del Prelievo 27/09/2015
Data di Accettazione Campione 05/10/2015
Temperatura di accettazione (°C): 18

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	< 0,1					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,05					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,051					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 28 ottobre 2016

Rapporto di Prova N. 04852 / 2015

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 04852/2015 del 26/10/2015

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04852/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	27/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)

Pag. 2 di 2

Giudizio di analisi

Emendamento n° 1: Errato inserimento Valore Limite di Quantificazione PM10

Responsabile Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Fabrizio Burzagli
N° 2025 – Ordine dei Chimici
della Toscana



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04853 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04853/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	28/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	0,55					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	< 0,0025					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,18					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,050					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 26 ottobre 2015

Rapporto di Prova N. 04853 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Viale Kennedy, 34
20871 Vimercate (MB)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-BR-01	Sigla Campione Attribuita	04853/2015
Sito/Località	Via dell'Industria Sotto Bregnano (CO)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	28/09/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/10/2015 al 26/10/2015	Data di Accettazione Campione	05/10/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara,

Allegato ai Rapporti di Prova n.04844-04853/2015

pag. 1 di 2

Provenienza campione	Bregnano (CO)
Fase monitoraggio	Corso d'opera 2015
Metodo di campionamento	UNI EN 12341:2001
Tecnici esecutori prelievo	dott. Raffaele Abate

Rapporto di prova		04844/2015	04845/2015	04846/2015	04847/2015	04848/2015
IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	Codice monitoraggio	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01
	Numero Identificativo del Sistema di Captazione (filtro nr.)	1 47 GFC U15 AE/AL	2 47 GFC U15 AE/AL	3 47 GFC U15 AE/AL	4 47 GFC U15 AE/AL	5 47 GFC U15 AE/AL
Data campionamento		19/09/2015	20/09/2015	21/09/2015	22/09/2015	23/09/2015
Volume Campionato [l]		54430,0	54492,5	53621,8	54499,8	54474,0
Flusso di aspirazione medio [l/min]		38,33	38,33	38,33	38,33	38,33
Temperatura media (°C)		19,1	20,5	18,3	17,6	12,9
Pressione barometrica (kPa)		99,8	99,7	99,7	99,2	98,8
polveri PM 10	mg. ass.	0,28	0,24	0,41	0,85	0,42
	µg/mc	5,14	4,40	7,65	15,60	7,71
Benzo (a) pirene	µg. ass.	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
	ng/mc	< 0,0459	< 0,0459	< 0,0466	< 0,0459	< 0,0459
Alluminio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,55
Silicio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,55
Zolfo	mg. ass.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	µg/mc	0,64	0,75	0,75	0,81	0,73
Potassio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,55
Calcio	mg. ass.	0,18	0,18	0,17	0,19	0,17
	µg/mc	3,31	3,30	3,17	3,49	3,12
Ferro	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,55
Titanio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,55

Carrara,

Allegato ai Rapporti di Prova n.04844-04853/2015

pag. 2 di 2

Provenienza campione	Bregnano (CO)
Fase monitoraggio	Corso d'opera 2015
Metodo di campionamento	UNI EN 12341:2001
Tecnici esecutori prelievo	dott. Raffaele Abate

Rapporto di prova		04849/2015	04850/2015	04851/2015	04852/2015	04853/2015
IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	Codice monitoraggio	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01	ATM-BR-01
	Numero Identificativo del Sistema di Captazione (filtro nr.)	6 47 GFC U15 AE/AL	7 47 GFC U15 AE/AL	8 47 GFC U15 AE/AL	9 47 GFC U15 AE/AL	10 47 GFC U15 AE/AL
Data campionamento		24/09/2015	25/09/2015	26/09/2015	27/09/2015	28/09/2015
Volume Campionato [l]		54899,0	56880,3	55399,5	55088,4	55217,3
Flusso di aspirazione medio [l/min]		38,33	38,33	38,33	38,33	38,33
Temperatura media (°C)		14,4	17,4	17,7	17,1	16,4
Pressione barometrica (kPa)		99,6	99,7	100,0	100,4	100,8
polveri PM 10	mg. ass.	0,20	0,94	0,54	<0,10	0,55
	µg/mc	3,64	16,53	9,75	< 1,82	9,96
Benzo (a) pirene	µg. ass.	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
	ng/mc	< 0,0455	< 0,0440	< 0,0451	< 0,0454	< 0,0453
Alluminio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,53	< 0,54	< 0,54	< 0,54
Silicio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,53	< 0,54	< 0,54	< 0,54
Zolfo	mg. ass.	0,04	0,03	0,05	0,05	0,05
	µg/mc	0,67	0,58	0,96	0,93	0,91
Potassio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,53	< 0,54	< 0,54	< 0,54
Calcio	mg. ass.	0,19	0,15	0,20	< 0,05	0,18
	µg/mc	3,46	2,64	3,61	< 0,91	3,26
Ferro	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,53	< 0,54	< 0,54	< 0,54
Titanio	mg. ass.	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
	µg/mc	< 0,55	< 0,53	< 0,54	< 0,54	< 0,54

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06666 / 2015

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06666/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	15/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	4,57					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,146					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,25					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,073					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,034					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016
Rapporto di Prova N. 06666 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06666/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	15/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06667 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06667/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	16/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	4,64					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,111					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,15					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,072					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06667 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06667/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	16/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06668 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06668/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	17/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	4,68					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,104					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,19					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,063					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06668 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06668/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	17/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06669 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06669/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	18/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	4,03					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,089					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,26					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,067					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06669 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06669/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	18/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06670 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06670/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	3,94					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,075					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,18					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,070					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06670 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06670/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	19/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06671 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06671/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	3,33					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,071					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,21					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,068					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06671 / 2015

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06671/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	20/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06672 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 1 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06672/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
PM10	UNI EN 12341:2014	mg	5,49					
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	µg	0,112					
Silicio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Calcio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,32					
Alluminio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Potassio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,087					
Titanio nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Ferro nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	< 0,03					
Zolfo nel PM10	UNI EN 14902:2005 + EPA 6010C 2007	mg	0,041					

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 8 gennaio 2016

Rapporto di Prova N. 06672 / 2015

Spett.le

Nuova Briantea s.c.a.r.l.

**Terza Strada, Palazzo B4
20090 Assago (MI)**

Pag. 2 di 2

Descrizione del Campione	ATM-LE-01	Sigla Campione Attribuita	06672/2015
Sito/Località	Via Cadore 27, Lentate sul Seveso (MB)	Quantità di Campione pervenuta	1
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Abate Raffaele	Data Esecuzione del Prelievo	21/12/2015
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/12/2015 al 07/01/2016	Data di Accettazione Campione	23/12/2015
Metodo del Campionamento	UNI EN 12341:2001	Temperatura di accettazione (°C):	18
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste.		

Giudizio di analisi



Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

