



Spett.le

EP Produzione SpA

S.S. Abetone Brennero km 239

46035 Ostiglia (MN)

c.a. egr. Sig. Alberto Morandi

Cabiate, 26 Novembre 2020

Facciamo riferimento agli accordi intercorsi, per trasmetterVi, in allegato, la relazione tecnica a seguito dell'indagine analitica alle emissioni in atmosfera effettuata nel mese di Ottobre 2020 presso la Vostra Centrale di Ostiglia (MN).

A Vostra disposizione per ogni chiarimento e per quant'altro Vi potesse occorrere, cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri migliori saluti.

IL TECNICO INCARICATO

Debora Terlizzi



EP Produzione SpA

Centrale di Ostiglia (MN)

**INDAGINE ANALITICA ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA
E1, E2, E3 DA IMPIANTI A CICLO COMBINATO TG1, TG2, TG3
EFFETTUATA NEL MESE DI OTTOBRE 2020**

DETERMINAZIONE DEI “PARAMETRI CONOSCITIVI”

Cabiate, 26.11.2020



I N D I C E

1.0 GENERALITÀ	1
2.0 PRELIEVI ED ANALISI	1
3.0 RISULTATI E RELATIVE CONSIDERAZIONI.....	1

Allegato: RAPPORTI DI PROVA N. 2003903-001 (TG1) - 2003903-020 (TG2) - 2003903-039 (TG3)



1.0 GENERALITÀ

Per incarico della società “EP Produzione SpA”, nel mese di Ottobre 2020 è stata effettuata un'indagine analitica alle emissioni in atmosfera E1, E2, E3 relative agli impianti turbogas a ciclo combinato TG1, TG2 e TG3 operanti nella Centrale di Ostiglia (MN).

Scopo dell'indagine è stato quello di verificare i livelli emissivi per alcune sostanze inserite nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) riportato nel D.M. del 03/02/2014; tale Decreto aggiorna l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale (Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009), rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare.

In particolare, come previsto nel paragrafo “Emissioni dai Camini dei Gruppi 1, 2 e 3” del PMC aggiornato, sono state ricercate le polveri totali e il biossido di zolfo quali parametri denominati “conoscitivi”.

I risultati analitici acquisiti, insieme ai principali parametri relativi alle condizioni operative degli impianti durante i campionamenti (la potenza generata), sono riportate nei rapporti di prova in Allegato.

Le giornate di prova su ciascuna emissione sono state:

Impianto	Punto di emissione	Giornate di prova
TG1	E1	21-22/10/2020
TG2	E2	19-20/10/2020
TG3	E3	26-27/10/2020

2.0 PRELIEVI ED ANALISI

Nella fase di programmazione e realizzazione dell'indagine sono state seguite le indicazioni contenute nei seguenti metodi e norme tecniche:

Polveri (materiale particellare)	UNI EN 13284-1:2017
Biossido di zolfo (metodo manuale)	UNI EN 14971:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Biossido di carbonio	ISO 12039:2019
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013
Vapore acqueo (Umidità)	UNI EN 14790:2017

Sono stati eseguiti tre campionamenti consecutivi da un'ora ciascuno per il biossido di zolfo; per le polveri totali sono stati effettuati tre prelievi prolungati nel tempo (8 ore).

In pratica per i prelievi di tipo discontinuo è stata utilizzata la seguente attrezzatura:

- sonda isocinetiche in acciaio inox per polveri totali;
- sonde in vetro per il biossido di zolfo e l'umidità;
- pompe di prelievo;
- contatori volumetrici dell'aria filtrata con controllo della temperatura;
- sonda di Darcy con sensore elettronico Isocheck per le misure di velocità e portata;
- sensore Isocheck per la misura della temperatura degli effluenti gassosi.

La captazione delle varie sostanze è stata ottenuta con l'impiego di:

- membrane in fibre di vetro per le polveri totali;
- due gorgogliatori posti in serie caricati con liquido specifico (soluzione acquosa di perossido di idrogeno) per il biossido di zolfo;
- fiale riempite con gel di silice per l'umidità.

Le successive determinazioni sono state eseguite per via:

- ponderale dopo stabilizzazione delle membrane in stufa termostata per le polveri;
- cromatografia ionica per il biossido di zolfo;
- ponderale per l'umidità.



3.0 RISULTATI E RELATIVE CONSIDERAZIONI

La presente indagine analitica ha avuto la finalità di valutare, a titolo conoscitivo, i livelli emissivi delle polveri totali e del biossido di zolfo per gli impianti turbogas TG1, TG2 e TG3 della Centrale termoelettrica di Ostiglia (MN); i risultati analitici ottenuti sono riportati nei rapporti di prova allegati.

Le concentrazioni sono espresse in mg/Nm^3 e riportate al tenore di ossigeno di riferimento del 15 %, in funzione della tipologia d'impianto in esame.

Si precisa che quando uno specifico inquinante è risultato analiticamente assente o presente in tracce, nel rapporto di prova è stato riportato il valore della sensibilità della metodica analitica utilizzata; questo significa che se lo specifico inquinante fosse presente nell'effluente gassoso la sua concentrazione sarebbe comunque inferiore al valore riportato.

Nel caso in cui, nella serie di tre prelievi effettuati, uno o due valori siano risultati inferiori alla sensibilità della metodica analitica utilizzata, nel computo dei valori medi è stato assunto la metà del limite di rivelabilità del metodo (con riferimento al Rapporto ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità).

Alla luce dei risultati ottenuti e riportati in allegato, è possibile osservare che i parametri monitorati sono risultati in concentrazioni molto contenute, se non analiticamente assenti.

In mancanza di limiti di accettabilità specifici per questi parametri relativamente alla tipologia di impianto oggetto dell'indagine, non è possibile stilare ulteriori considerazioni; tuttavia, laddove i composti siano risultati analiticamente presenti, si può osservare che essi sono comunque inferiori ai più restrittivi limiti di legge esistenti in materia.

Cabiate 26.11.2020

TECNOLOGIE D'IMPRESA SRL a socio unico

GESTIONE EMISSIONI:
(Relatore)

Debora Terlizzi

REFERENTE EMISSIONI IN ATMOSFERA:

Marco Pelozzi

DIREZIONE:

Giorgio Penati



EP PRODUZIONE SPA

Centrale di Ostiglia (MN)



ALLEGATO

RAPPORTI DI PROVA N.

2003903-001 (TG1)

2003903-020 (TG2)

2003903-039 (TG3)

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2003903-001	EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)
---	-------------------------------------	---

Tipologia di campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 21/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
data fine campionamento: 22/10/2020 data inizio fase analitica: 21/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla: **E1 da impianto a ciclo combinato TG1**
Lavorazione in corso: produzione energia elettrica
Principali materie prime: gas naturale
Autorizzazione all'emissione: AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Parametro:	Metodo di campionamento/analisi
Polveri (materiale particellare)	UNI EN 13284-1:2017
Biossido di zolfo (metodo manuale)	UNI EN 14971:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Biossido di carbonio	ISO 12039:2019
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (Umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
forma della sezione di misura: circolare
sezione emissione (m^2): 32,15

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)

Numero di flange di campionamento: 4
lunghezza tratto rettilineo a monte flange: <5 diametri idraulici
lunghezza tratto rettilineo a valle flange: <5 diametri idraulici
test di verifica rappresentatività: esito positivo
rapporto velocità fumi massima/minima: <3:1

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
Pressione: Pa 101300
Gas: - Secco
Ossigeno di riferimento: % 15

Dati impianto	U.M.	risultato	incertezza
diametro emissione	m	6,40	
sezione emissione	m^2	32,15	
temperatura media	°C	87	± 1
velocità media	m/s	21,80	± 0,54
portata tal quale	m^3/h	2523397	± 131217
umidità media	%	7,33	± 0,37
portata normalizzata secca	Nm^3/h	1768750	
portata normalizzata secca Rif. O ₂ 15 %	Nm^3/h	2162142	

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p = 0,95$ con un fattore di copertura $k=2$

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio



I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\IEP Produzione S.p.a\Centrale Termoelettrica Ostiglia\A_Emissioni in atmosfera\Anno 2020\parametri conoscitivi\analisi parametri conoscitivi TG1-TG2-

TG3_201126\CALO\Mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-001</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
---	---	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 21/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
data fine campionamento: 22/10/2020 data inizio fase analitica: 21/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla:

E1 da impianto a ciclo combinato TG1

Lavorazione in corso:

produzione energia elettrica

Principali materie prime:

gas naturale

Autorizzazione all'emissione:

AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Polveri totali mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
21/10/2020	14:00-22:00	246,1	0,020	13,70
22/10/2020	08:00-16:00	251,7	0,038	13,66
22/10/2020	16:00-24:00	247,0	0,027	13,64
Media		248,3	0,028	13,67
Incertezza		-	± 0,005	± 0,37

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Biossido di Zolfo mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
21/10/2020	14:10-15:10	245,7	0,66	13,70
22/10/2020	08:05-09:05	257,7	0,25	13,68
22/10/2020	16:05-17:05	246,1	0,41	13,66
Media		249,8	0,44	13,68
Incertezza		-	± 0,09	± 0,37

(1) Dati forniti dal Committente

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova



Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\NEP Produzione S.p.a\Centrale Termoelettrica Ostiglia\A_Emissioni in atmosfera\Anno 2020\parametri conoscitivi\analisi parametri conoscitivi TG1-TG2-TG3_201126\CALO\Mariani

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-020</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
---	---	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 19/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
data fine campionamento: 20/10/2020 data inizio fase analitica: 19/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla: **E2 da impianto a ciclo combinato TG2**
Lavorazione in corso: produzione energia elettrica
Principali materie prime: gas naturale
Autorizzazione all'emissione: AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Parametro:	Metodo di campionamento/analisi
Polveri (materiale particolato)	UNI EN 13284-1:2017
Biossido di zolfo (metodo manuale)	UNI EN 14971:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Biossido di carbonio	ISO 12039:2019
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (Umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
forma della sezione di misura: circolare
sezione emissione (m²): 32,15

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)

Numero di flange di campionamento: 4
lunghezza tratto rettilineo a monte flange: <5 diametri idraulici
lunghezza tratto rettilineo a valle flange: <5 diametri idraulici
test di verifica rappresentatività: esito positivo
rapporto velocità fumi massima/minima: <3:1

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
Pressione: Pa 101300
Gas - Secco
Ossigeno di riferimento: % 15

Dati impianto	U.M.	risultato	incertezza
diametro emissione	m	6,40	
sezione emissione	m ²	32,15	
temperatura media	°C	88	± 1
velocità media	m/s	20,98	± 0,52
portata tal quale	m ³ /h	2428340	± 126274
umidità media	%	8,33	± 0,42
portata normalizzata secca	Nm ³ /h	1681589	
portata normalizzata secca Rif. O ₂ 15 %	Nm ³ /h	2104903	

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2



Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova
J:\TD\IEP Produzione S.p.A\Centrale Termoelettrica Ostiglia\A_Emissioni in atmosfera\Anno 2020\parametri conoscitivi\analisi parametri conoscitivi TG1-TG2-

TG3_201126\CALO\Mariani

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-020</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
---	---	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 19/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
data fine campionamento: 20/10/2020 data inizio fase analitica: 19/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla:

E2 da impianto a ciclo combinato TG2

Lavorazione in corso:

produzione energia elettrica

Principali materie prime:

gas naturale

Autorizzazione all'emissione:

AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Polveri totali mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
19/10/2020	14:00-22:00	248,0	0,011	13,55
20/10/2020	08:00-16:00	253,4	< 0,010	13,48
20/10/2020	16:00-24:00	250,9	< 0,010	13,51
Media		250,8	⁽²⁾ 0,007	13,51
Incertezza		-	± 0,001	± 0,36

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Biossido di Zolfo mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
21/10/2020	14:10-15:10	250,5	0,48	13,51
22/10/2020	08:10-09:10	255,8	0,40	13,45
22/10/2020	16:05-17:05	249,2	0,48	13,53
Media		251,8	0,45	13,50
Incertezza		-	± 0,09	± 0,36

(1) Dati forniti dal Committente

(2) I valori di concentrazione inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione di medie e/o somme nella misura DL/2 indicata dai RAPPORTI ISTISAN 04/15

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova



Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\NEP Produzione S.p.a\Centrale Termoelettrica Ostiglia\A_Emissioni in atmosfera\Anno 2020\parametri conoscitivi\analisi parametri conoscitivi TG1-TG2-TG3_201126\CALO\Mariani

  LAB N° 00175 L	Rapporto di prova n. 2003903-039	EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)
---	-------------------------------------	---

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 26/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
 data fine campionamento: 27/10/2020 data inizio fase analitica: 26/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla: **E3 da impianto a ciclo combinato TG3**
 Lavorazione in corso: produzione energia elettrica
 Principali materie prime: gas naturale
 Autorizzazione all'emissione: AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Parametro:	Metodo di campionamento/analisi
Polveri (materiale particolato)	UNI EN 13284-1:2017
Biossido di zolfo (metodo manuale)	UNI EN 14971:2017
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Biossido di carbonio	ISO 12039:2019
Portata, temperatura, velocità, pressione	UNI EN ISO 16911-1:2013 esclusi annex B, C, D ed E
Vapore acqueo (Umidità)	UNI EN 14790:2017

Caratteristiche del punto di emissione

direzione flusso alla sezione di misura: verticale
 forma della sezione di misura: circolare
 sezione emissione (m^2): 32,15

Scelta del punto di misura (UNI EN 15259:2008)

Numero di flange di campionamento: 4
 lunghezza tratto rettilineo a monte flange: >5 diametri idraulici
 lunghezza tratto rettilineo a valle flange: >5 diametri idraulici

Condizioni di normalizzazione

Temperatura: °C 0
 Pressione: Pa 101300
 Gas: - Secco
 Ossigeno di riferimento: % 15

Dati impianto	U.M.	risultato	incertezza	
diametro emissione	m	6,40		
sezione emissione	m^2	32,15		
temperatura media	°C	91	±	1
velocità media	m/s	22,27	±	0,55
portata tal quale	m^3/h	2578014	±	134057
umidità media	%	7,53	±	0,38
portata normalizzata secca	Nm^3/h	1749285		
portata normalizzata secca Rif. O ₂ 15 %	Nm^3/h	2150810		

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"



L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità $p = 0,95$ con un fattore di copertura $k=2$

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono all'impianto ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

Referente emissioni in atmosfera
 Ordine dei Chimici della Lombardia
 dr. Marco Pelozzi
 albo prof.n. 2797

Rapporto di prova firmato digitalmente
 ai sensi della normativa vigente

  <p>LAB N° 00175 L</p>	<p>Rapporto di prova n. 2003903-039</p>	<p>EP Produzione S.p.A. Strada Statale Abetone Brennero Km 239 46035 Ostiglia (MN)</p>
---	---	--

Tipologia di campione

EMISSIONI IN ATMOSFERA - valori rilevati da ns. tecnico

data inizio campionamento: 26/10/2020 data ricevimento: 29/10/2020 data fine fase analitica: 09/11/2020
data fine campionamento: 27/10/2020 data inizio fase analitica: 26/10/2020 data emissione: 26/11/2020

Punto di emissione - sigla:

E3 da impianto a ciclo combinato TG3

Lavorazione in corso:

produzione energia elettrica

Principali materie prime:

gas naturale

Autorizzazione all'emissione:

AIA Prot. DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 e s.m.i. (D.M. n° 51 del 03/02/2014)

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Polveri totali mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
26/10/2020	14:00-22:00	217,2	0,013	14,26
27/10/2020	08:00-16:00	247,7	< 0,010	13,56
27/10/2020	16:00-24:00	250,8	0,011	13,54
Media		238,6	⁽²⁾ 0,010	13,79
Incertezza		-	± 0,002	± 0,37

Data	Orario prelievo	Potenza elettrica ⁽¹⁾ MWe	Biossido di Zolfo mg/Nm ³ Rif. 15% O ₂	Ossigeno %
26/10/2020	14:05-15:05	244,1	0,49	13,59
27/10/2020	08:05-09:05	252,0	0,48	13,56
27/10/2020	13:30-14:30	246,0	0,40	13,55
Media		247,4	0,46	13,57
Incertezza		-	± 0,09	± 0,37

(1) Dati forniti dal Committente

(2) I valori di concentrazione inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione di medie e/o somme nella misura DL/2 indicata dai RAPPORTI ISTISAN 04/15

Referente emissioni in atmosfera
Ordine dei Chimici della Lombardia
dr. Marco Pelozzi
albo prof.n. 2797
Rapporto di prova firmato digitalmente
ai sensi della normativa vigente

Il dettaglio dei singoli codici campione è riportato nel verbale di campionamento identificato dal numero di rapporto di prova

Legenda: "<" corrisponde a "non rilevabile al metodo"

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità p = 0,95 con un fattore di copertura k=2

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono unicamente ai campioni prelevati nelle succitate condizioni e sottoposti a prova

J:\TD\NEP Produzione S.p.a\Centrale Termoelettrica Ostiglia\A_Emissioni in atmosfera\Anno 2020\parametri conoscitivi\analisi parametri conoscitivi TG1-TG2-TG3_201126\CALO\Mariani