

Da LAC/LCA/LIE
a Reparto ST40
p.c. SIA/PAE

Reparto ST40

Emissione E1101

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 15-06-06

ora inizio 11.10 ora fine 14.00

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.

Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.

Classe di emissione <f> <2> <3> <4>

Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti tdS	metodo Campion.	metodo Analisi
Benzene T.Q.	mg/Nmc	0.50000		ME 81009	MA 5859
Toluene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
EtilBenzene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
C.O.V. T.Q.	mg/Nmc	0.64000		ME 81009	MA 5859
Ossigeno	%	4.20000		EPA CTM030	EPA CTM030
Benzene*	mg/Nmc	0.60000		ME 81009	MA 5859
Toluene*	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
EtilBenzene*	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
C.O.V.*	mg/Nmc	0.75000		ME 81009	MA 5859
Stirene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
Xileni T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
Stirene*	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
Xileni*	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859

note: - * Valori riferiti al 3% di O2 e sul secco.

Firma Assistente

x Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

Forno

Apparecchio

B151

Portata Nmc/h

Carico impianto

5650 kg/h ~~5650~~ Sezione camino al prelievo m²

~~13580~~

Sezione bocca del camino m²

0.6360

0.8820

Localizzazione punto prelievo

10 DIAMETRI DALLA SOMMITA E 10 DA TERRA

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
n.e.= Analisi non eseguita
mg/Nmc= Si intende sul secco

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST40
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST40

Emissione E1101

Delibera CRIAL 51860

LABORATORIO

Data prelievo 15-06-06

ora inizio 11.10

ora fine 14.00

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.

Umidità punto di prelievo % v/v n.e.

Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	±dS	limiti	metodo Campion.	metodo Analisi
Carbonio Monossido	mg/Nmc	16.00000		100 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030
NOx (espressi come NO2)	mg/Nmc	110.60000		200 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030
OSSIGENO	%	4.20000			EPA CTM030	EPA CTM030

note: - Valori riferiti al 3% di ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

FORNO

Apparecchio

B151

Portata Nmc/h

13580

Carico impianto in Kg/h

56505/h st. u.s.

Sezione camino al prelievo m²

0.8820

Sezione bocca del camino m²

0.6360

Localizzazione punto prelievo

10 DIAMETRI DALLA SOMMITA E 10 DA TERRA

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco



Reparto: ST40	Centro di Costo: MN626
Emissione: E1101	Commessa: 486261
Tipologia: EMISSIONI	Unita': 4741
Data Prelievo: 21/12/2006	Data compilazione: 25/01/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
NOx	mg/Nm ³	93.6	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 0.2	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Etilbenzene+Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
C.O.V.	mg/Nm ³	0.12	UNI EN 10493	UNI EN 10493
Toluene+Xilene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Ossigeno	% v/v	7.1	ME64022	ME64022

PARAMETRI RIFERITI AL 3% DI OSSIGENO

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio forno B151 (sez. alchilazione)
Trattamento -
Diametro (cm) 90

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

CARICO ETILENE AL MASSIMO. DENSITA' GAS MISURATA 0.48 KG/NM3

Portata calcolata da ESE Nm³/h 18000
Temperatura misurata da ESE °C 315.2

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201003702**Reparto:** ST40**Emissione:** E1101**Tipologia:** EMISSIONI**Data Prelievo:** 03/04/2007**Centro di Costo:** MN626**Commessa:** 486261**Unita':** 4741**Data compilazione:** 10/04/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	5.9	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	47	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	56	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	70	ME64022	ME64022
N _x (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	83	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE**Condizioni di Esercizio****Capo reparto LAC/LCA****Capo gruppo LAC**

Apparecchio forno B151

Trattamento -

Diametro (cm) 90

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201003702

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
------	--------	-----------	----------------------	------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

CARICO 5650 KG/h DI ETILENE DENSITA' CIRCA 0.60 KG/ M3 DEL FUEL GAS

Portata calcolata da ESE

Nm³/h 15400

Temperatura misurata da ESE

°C 311

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale

I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201094004**Reparto:** ST40**Emissione:** E1101**Tipologia:** EMISSIONI**Data Prelievo:** 05/10/2007**Centro di Costo:** MN626**Commessa:** 486261**Unita':** 4741**Data compilazione:** 15/10/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	3.91	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	2.6	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	2.7	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	90.4	ME64022	ME64022
NOx (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	95	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	0.10	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	0.11	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio forno B151

Trattamento -

Diametro (cm) 90

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

<u>Test</u>	<u>U.d.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>Metodo Campionamento</u>	<u>Metodo Analitico</u>
-------------	---------------	------------------	-----------------------------	-------------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

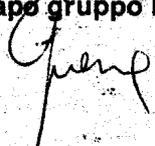
Carico Etilene 5650Kg/h. Densità fuel gas 0,404 Kg/Nm³

Portata calcolata da ESE	Nm ³ /h	12900
Temperatura misurata da ESE	°C	322

Capo reparto ESE



Capo gruppo ESE



L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST40
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST40

Emissione E1103

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 15-06-06

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.
 Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

ora inizio 10.15 ora fine 12.55
 Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.
 Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti tdS	metodo Campion.	metodo Analisi
Benzene T.Q.	mg/Nmc	0.10000		ME 81009	MA 5859
Toluene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
Etilbenzene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
COV T.Q.	mg/Nmc	2.60000		ME 81009	MA 5859
Benzene *	mg/Nmc	0.14000		ME 81009	MA 5859
Toluene *	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
Etilbenzene *	mg/Nmc	n.d.		ME 81009	MA 5859
COV*	mg/Nmc	3.15000		ME 81009	MA 5859
Ossigeno	%	6.00000		EPA CTM030	EPA CTM030
Stirene T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81002	MA 5859
Xileni T.Q.	mg/Nmc	n.d.		ME 81002	MA 5859
Stirene*	mg/Nmc	n.d.		ME 81002	MA 5859
Xileni*	mg/Nmc	n.d.		ME 81002	MA 5859

note: - * Valori riferiti al 3 % di Ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

Apparecchio

Carico impianto

Sezione bocca del camino m²

Localizzazione punto prelievo

Forno B 401 Portata Nmc/h 79800
 32000 STUBEN? Sezione camino al prelievo m² 2.74
 1.3820
 1.79 MARITTA DALLA CITA 7.06 DALLA BASE

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST40
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST40

Emissione E1103

Delibera CRIAL 17229

LABORATORIO

Data prelievo 15-06-06

ora inizio 10.15 ora fine 12.55

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.

Umidità punto di prelievo % v/v n.e.

Classe di emissione <f> <2> <3> <4>

Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti ±dS	metodo Campion.	metodo Analisi
NOx (espressi come NO2)	mg/Nmc	61.20000	200 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030
Carbonio Monossido	mg/Nmc	n.d.	100 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030
Ossigeno	%	6.00000		EPA CTM030	EPA CTM030

note: - Valori riferiti al 3% di ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

SFIATO FORNO

Apparecchio

B401

Portata Nmc/h

~~29800~~

Carico impianto in Kg/h

32000 STILBENZ.

Sezione camino al prelievo m²

2.2400

Sezione bocca del camino m²

1.3890

Localizzazione punto prelievo

1.79 DIAMETRI DALLA CIMA 7.06 DALLA BASE

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Reparto: ST40

Emissione: E1103

Tipologia: EMISSIONI

Data Prelievo: 06/12/2006

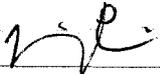
Centro di Costo: MN626

Commessa: 486261

Unita': 4741

Data compilazione: 25/01/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
NOx	mg/Nm ³	53.8	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	2	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Etilbenzene+Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
● O.V.	mg/Nm ³	4.3	UNI EN 10493	UNI EN 10493
Toluene+Xilene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Ossigeno	% v/v	7.9	ME64022	ME64022

PARAMETRI RIFERITI AL 3% DI OSSIGENO
Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio
Apparecchio Forno di processo B401

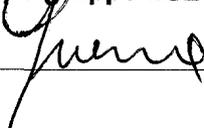
Trattamento -

Diametro (cm) 160

Condizioni di funzionamento apparecchiatura
CARICO EB 30.5 t/h. DENSITA' GAS MISURATA 0.51 KG/NM3
Portata calcolata da ESE Nm³/h 42000

Temperatura misurata da ESE °C 159

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE


L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale

I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Reparto: ST40

Centro di Costo: MN626

Emissione: E1103

Commessa: 486261

Tipologia: EMISSIONI

Unita': 4741

Data Prelievo: 03/04/2007

Data compilazione: 10/04/2007

<u>Test</u>	<u>U.d.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>Metodo Campionamento</u>	<u>Metodo Analitico</u>
Ossigeno	% v/v	7.3	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	2.2	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	3	ME64022	ME64022
NO _x	mg/Nm ³	37	ME64022	ME64022
NO _x (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	49	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	0.06	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	0.08	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forno di processo B401
 Trattamento -
 Diametro (cm) 160



L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
 I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
 I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201003703

<u>Test</u>	<u>U.d.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>Metodo Campionamento</u>	<u>Metodo Analitico</u>
-------------	---------------	------------------	-----------------------------	-------------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

CARICO 33 T/h DI EB DENSITA' FUEL GAS CIRCA 0.60 KG/M³

Portata calcolata da ESE

Nm³/h 39000

Temperatura misurata da ESE

°C 154

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201113444

Reparto: ST40

Centro di Costo: MN626

Emissione: E1103

Commessa: 486261

Tipologia: EMISSIONI

Unita': 4741

Data Prelievo: 13/11/2007

Data compilazione: 14/11/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	6.1	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 1	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	<1.2	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	69	ME64022	ME64022
NOx (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	83	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	0.09	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	0.11	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.06	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forno di processo B401
 Trattamento -
 Diametro (cm) 160

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
 I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
 I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
------	--------	-----------	----------------------	------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

Carico 33 t/h di EB - Densità 0.563 Kg/Nm³.

Portata calcolata da ESE	Nm ³ /h	33600
Temperatura misurata da ESE	°C	160

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto PR5
 p.c. SIA/PAE

Reparto PR5

Emissione E185

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 30-01-06

ora inizio 09.00

ora fine 11.50

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.
 Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.
 Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti ±dS	metodo Campion.	metodo Analisi
NOx (espressi come NO2)	mg/Nmc	179.00000		ME 64022	ME 64022
C.O.T.	mg/Nmc	30.30000		ME 81009	MA 5859
Ossido di Carbonio	mg/Nmc	n.d.		ME 64022	ME 64022

note: - Valori riferiti al 3 % di Ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo
 Apparecchio
 Carico impianto
 Sezione bocca del camino m²
 Localizzazione punto prelievo

~~FORNO~~
 B302

Portata Nmc/h
 Sezione camino al prelievo m²

~~200~~
 0.0070

~~0.1962~~
 Camino

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto PR5
 p.c. SIA/PAE

Reparto PR5

Emissione E165

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 22-05-06

ora inizio 09.52 ora fine 12.02

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.

Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.

Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti ±DS	metodo Campion.	metodo Analisi
NOx (espressi come NO2)	mg/Nmc	166.00000		ME 64022	ME 64022
C.O.T.	mg/Nmc	3.10000		ME 81009	MA 5859
Ossido di Carbonio	mg/Nmc	n.d.		ME 64022	ME 64022

note: - Valori riferiti al 3 % di Ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

~~F2020~~
 B302

Portata Nmc/h

Apparecchio

Sezione camino al prelievo m²

~~3055~~
 000100

Carico impianto

Sezione bocca del camino m²

~~0.1962~~
 camino

Localizzazione punto prelievo

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Reparto: PR5
Emissione: E165
Tipologia: EMISSIONI
Data Prelievo: 17/11/2006

Centro di Costo: MN607
Commessa: 400572
Unita': 0841
Data compilazione: 12/12/2006

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
NOx	mg/Nm ³	227	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 0.2	ME64022	ME64022
C.O.T.	mg/Nm ³	2.14	UNI EN 12619	UNI EN 12619
O ₂	% v/v	7.26	ME64022	ME64022

PARAMETRI RIFERITI AL 3% DI OSSIGENO

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forno B303
 Trattamento -
 Diametro (cm) 50

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

Pot. calcolata da ESE Nm³/h 2600
 Temperatura misurata da ESE °C 145

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
 I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
 I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Reparto: PR5**Emissione:** E165**Tipologia:** EMISSIONI**Data Prelievo:** 07/05/2007**Centro di Costo:** MN607**Commessa:** 400572**Unita':** 0841**Data compilazione:** 08/05/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	6.56	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 1	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	<1.2	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	151	ME64022	ME64022
NOx (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	188	ME64022	ME64022
C.O.T.	mg/Nm ³	2.599	UNI EN 12619	UNI EN 12619
C.O.T. (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	3.24	UNI EN 12619	UNI EN 12619

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forno B303

Trattamento

Diametro (cm) 50

Condizioni di funzionamento apparecchiatura**In funzione regolare**

Portata calcolata da ESE

Nm³/h 2960

Temperatura misurata da ESE

°C 155

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale

I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201116546

Reparto: PR5

Emissione: E165

Tipologia: EMISSIONI

Data Prelievo: 19/11/2007

Centro di Costo: MN607

Commessa: 400572

Unita': 0841

Data compilazione: 20/11/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	4.7	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 1	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	<1.1	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	152	ME64022	ME64022
NOx (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	168	ME64022	ME64022
C.O.T.	mg/Nm ³	0.206	UNI EN 12619	UNI EN 12619
C.O.T. (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	0.23	UNI EN 12619	UNI EN 12619

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forno B303
Trattamento -
Diametro (cm)

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

In marcia regolare.

Portata calcolata da ESE Nm³/h 2050
Temperatura misurata da ESE °C 20

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST20
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST20

Emissione E666

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 09-03-06

ora inizio 09.35

ora fine 09.45

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.
 Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.
 Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti ±dS	metodo Campion.	metodo Analisi
Benzene *	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
Stirene *	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
Etilbenzene *	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
S.O.A. *	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
CO *	mg/Nmc	n.d.		EPA CTM030	EPA CTM030
SO2 *	mg/Nmc	n.e.		UNI1039395	UNI1039395
NOx (Espressi come NO2) *	mg/Nmc	111.00000		EPA CTM030	EPA CTM030
Benzene T.q.	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
Stirene T.q.	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
Etilbenzene T.q.	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
S.O.A. T.q.	mg/Nmc	n.e.		ME 81009	MA 5859
× CO T.q.	mg/Nmc	n.d.		EPA CTM030	EPA CTM030
SO2 T.q.	mg/Nmc	n.e.		UNI1039395	UNI1039395
× NOx (Espressi come NO2) T.q.	mg/Nmc	76.00000		EPA CTM030	EPA CTM030
Ossigeno	%	8.66000		EPA CTM030	EPA CTM030

note: - * Valori riferiti al 3% di Ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

Forni B 101, B 202, B 2202

Apparecchio

B2201

Portata Nmc/h

Carico impianto

90%

Sezione camino al prelievo m²

7,50/2
3,14

Sezione bocca del camino m²

3,14

Localizzazione punto prelievo

CAMINO CORVAI

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST20
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST20

Emissione E666

DPR 203

LABORATORIO

Data prelievo 08-06-06

ora inizio 09.50

ora fine 12.05

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.
 Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Umidità al punto di prelievo % v/v n.e.
 Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	±dS	limiti	metodo Campion.	metodo Analisi
Benzene *	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
Stirene *	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
Etilbenzene *	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
S.O.A. *	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
CO *	mg/Nmc	n.d.			EPA CTM030	EPA CTM030
NOx (Espressi come NO2) *	mg/Nmc	96.00000			EPA CTM030	EPA CTM030
- Benzene T.q.	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
Stirene T.q.	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
Etilbenzene T.q.	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
S.O.A. T.q.	mg/Nmc	n.d.			ME 81009	MA 5859
- CO T.q.	mg/Nmc	n.d.			EPA CTM030	EPA CTM030
- NOx (Espressi come NO2) T.q.	mg/Nmc	71.20000			EPA CTM030	EPA CTM030
Ossigeno	%	7.60000			EPA CTM030	EPA CTM030

note: - * Valori riferiti al 3% di Ossigeno.

Firma Assistente

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

PROCESSO

Fase del processo

Forni B 101, B 202, B 2202

Apparecchio

B2201

Portata Nmc/h

Carico impianto

88%

Sezione camino al prelievo m²

Sezione bocca del camino m²

3,44

Localizzazione punto prelievo

CAMINO TORVI

Firma Capo Reparto

Firma Capo Gruppo

NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco

Da LAC/LCA/LIE
 a Reparto ST20
 p.c. SIA/PAE

Reparto ST20

Emissione E666

Delibera CRIAL 24486

LABORATORIO

Data prelievo 09-06-06

ora inizio 09.30

ora fine 09.50

Temperatura al punto di prelievo °C n.e.

Umidità punto di prelievo % v/v n.e.

Classe di emissione <1> <2> <3> <4>

Velocità lineare m/sec n.e.

Sostanze determinate	Unità Misura	valore medio	limiti ±ds	metodo Campion.	metodo Analisi
CO	mg/Nmc	n.d.	120 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030
NOx(espresso come NO2)	mg/Nmc	98.00000	200 mg/Nmc	EPA CTM030	EPA CTM030

nota: - Valori riferiti al 3 % di Ossigeno

Firma Assistente


Firma Capo Reparto


Firma Capo Gruppo


PROCESSO

Fase del processo

FORNI B101, B202, B2202

Apparecchio

B2201

Portata Nmc/h

Carico impianto in Kg/h

88%

Sezione camino al prelievo m²

4330
 5,14

Sezione bocca del camino m²

3,14

Localizzazione punto prelievo

CAMINO N°21

Firma Capo Reparto


Firma Capo Gruppo


NOTE: n.d.= Risultati inferiori al limite del metodo
 n.e.= Analisi non eseguita
 mg/Nmc= Si intende sul secco



POLIMERI EUROPA

Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 200964958

Reparto: ST20

Centro di Costo: MN623

Emissione: E666

Commessa: 400869

Tipologia: EMISSIONI

Unita': 4741

Data Prelievo: 05/12/2006

Data compilazione: 16/01/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
NOx	mg/Nm ³	78.8	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 0.2	ME64022	ME64022
C.O.V.	mg/Nm ³	0.09	UNI EN 10493	UNI EN 10493
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Etilbenzene+Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81011	MA5859
Ossigeno	% v/v	9	ME64022	ME64022

PARAMETRI RIFERITI AL 3% DI OSSIGENO

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forni B101, B201, B2201
 Trattamento -
 Diametro (cm) 273

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

Portata calcolata da ESE Nm³/h 59718
 Temperatura misurata da ESE °C 152

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
 I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
 I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Reparto: ST20**Emissione:** E666**Tipologia:** EMISSIONI**Data Prelievo:** 11/04/2007**Centro di Costo:** MN623**Commessa:** 400869**Unita':** 4741**Data compilazione:** 13/04/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	8.87	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	< 1	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	<1.5	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	48.2	ME64022	ME64022
Ox (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	72	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Condizioni di Esercizio

Apparecchio Forni B101, B201, B2201

Trattamento -

Diametro (cm) 273

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
------	--------	-----------	----------------------	------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

portata fuel 5014 Kg/h

Portata calcolata da ESE

Nm³/h 59044

Temperatura misurata da ESE

°C 146

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale

I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201095327

Reparto: ST20

Emissione: E666

Tipologia: EMISSIONI

Data Prelievo: 08/10/2007

Centro di Costo: MN623

Commessa: 400869

Unita': 4741

Data compilazione: 15/10/2007

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
Ossigeno	% v/v	8.2	ME64022	ME64022
CO	mg/Nm ³	<1	ME64022	ME64022
CO (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	<1.4	ME64022	ME64022
NOx	mg/Nm ³	57.2	ME64022	ME64022
NOx (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	81	ME64022	ME64022
Benzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Benzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Toluene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Toluene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Etilbenzene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Etilbenzene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Stirene	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Stirene (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194
Xileni	mg/Nm ³	< 0.05	ME81009	MN31194
Xileni (rif.O2 3%)	mg/Nm ³	< 0.07	ME81009	MN31194

COME DA PROGRAMMA 2007

Coordinatore LAC/LIE

Condizioni di Esercizio

Capo reparto LAC/LCA

Capo gruppo LAC

Apparecchio Forni B101, B201, B2201

Trattamento -

Diametro (cm) 273

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento



Polimeri Europa

Stabilimento di Mantova

Laboratorio Centrale

Rapporto di Prova N. 201095327

Test	U.d.M.	Risultato	Metodo Campionamento	Metodo Analitico
------	--------	-----------	----------------------	------------------

Condizioni di funzionamento apparecchiatura

Carico deidro 93% della potenzialità. Alchilazione al max carico.

Portata calcolata da ESE	Nm ³ /h	59768
Temperatura misurata da ESE	°C	147

Capo reparto ESE

Capo gruppo ESE

L'umidità, se determinata, si riferisce all'effluente gassoso tal quale
I valori di concentrazione degli altri parametri si riferiscono all'effluente gassoso secco
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente alle condizioni nella fase di campionamento