

Rapporto di prova n°: **16EM00871** del **05/05/2016**

Ortona 05/05/2016

Spett.  
**EDISON S.p.A.**  
Via Aterno, 49  
66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

#### Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **16/03/2016**

Data inizio analisi: **16/03/2016** Data fine analisi: **12/04/2016**

#### Dati di campionamento

Data: **16/03/2016** Ora: **10:35**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Luogo: **c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)**

Punto di prelievo: **E2 Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)**

#### Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>15</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>157</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1007</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,7</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3764</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2375</b>	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **16EM00871** del **05/05/2016**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Umidità dei fumi</b> <i>UNI 10169:2001</i>	%	<b>11,2</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> <i>UNI 10169:2001</i>	Nm <sup>3</sup> /h	<b>2109</b>	
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> <i>UNI 10169:2001</i>	Nm <sup>3</sup> /h	<b>1195</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,3</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> <i>PER CALCOLO</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,1</b>	10
<b>Flusso di massa polveri</b> <i>PER CALCOLO</i>	g/h	<b>4,9</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> <i>UNI EN 14792:2006</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>55,4</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> <i>PER CALCOLO</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>97,8</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> <i>PER CALCOLO</i>	g/h	<b>116,8</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> <i>UNI 10393:1995</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>9,4</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> <i>PER CALCOLO</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>16,6</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> <i>PER CALCOLO</i>	g/h	<b>19,8</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> <i>UNI EN 14789:2006</i>	%	<b>10,8</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM00871**



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **16EM00871** del **05/05/2016**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova n°: **16EM00872** del **05/05/2016**

Ortona 05/05/2016

Spett.

**EDISON S.p.A.**

Via Aterno, 49

66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **16/03/2016**

Data inizio analisi: **16/03/2016** Data fine analisi: **12/04/2016**

**Dati di campionamento**

Data: **16/03/2016** Ora: **15:00**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Luogo: **c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)**

Punto di prelievo: **E3 Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)**

**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>13</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>174</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1001</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,9</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3968</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2394</b>	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 3

segue Rapporto di prova n°: **16EM00872** del **05/05/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Umidità dei fumi</b> UNI 10169:2001	%	<b>9,1</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2176</b>	
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>834</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm³	<b>1,8</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>4,7</b>	10
<b>Flusso di massa polveri</b> PER CALCOLO	g/h	<b>3,9</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> UNI EN 14792:2006	mg/Nm³	<b>32,8</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>85,6</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	g/h	<b>71,4</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> UNI 10393:1995	mg/Nm³	<b>11,5</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>30,0</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	g/h	<b>25,0</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> UNI EN 14789:2006	%	<b>14,1</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM00872**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 2 di 3

segue Rapporto di prova n°: **16EM00872** del **05/05/2016**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 3 di 3



Rapporto di prova n°: **16EM01272** del **03/08/2016**

Ortona 03/08/2016

Spett.  
**EDISON S.p.A.**  
Via Aterno, 49  
66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

#### Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **24/06/2016**

Data inizio analisi: **27/06/2016** Data fine analisi: **18/07/2016**

#### Dati di campionamento

Data: **24/06/2016** Ora: **11:00**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Luogo: **c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)**

Punto di prelievo: **E2 Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)**

#### Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>27</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>147</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1013</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,1</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3154</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2049</b>	
<b>Umidità dei fumi</b> UNI 10169:2001	%	<b>11,0</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>1824</b>	



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **16EM01272** del **03/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> UNI 10169:2001	Nm <sup>3</sup> /h	<b>993</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>2,2</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> PER CALCOLO	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>4,0</b>	10
<b>Flusso di massa polveri</b> PER CALCOLO	g/h	<b>4,0</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>59,4</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>109,1</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	g/h	<b>108,3</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>12,6</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>23,1</b>	500
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	g/h	<b>23,0</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> UNI EN 14789:2006	%	<b>11,2</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Note: Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM01272**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2



Rapporto di prova n°: **16EM01273** del **03/08/2016**

Ortona 03/08/2016

Spett.  
**EDISON S.p.A.**  
Via Aterno, 49  
66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **24/06/2016**

Data inizio analisi: **27/06/2016** Data fine analisi: **18/07/2016**

**Dati di campionamento**

Data: **24/06/2016** Ora: **12:30**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Luogo: **c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)**

Punto di prelievo: **E3 Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)**

**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>26</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>171</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1013</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,2</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3256</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2001</b>	
<b>Umidità dei fumi</b> UNI 10169:2001	%	<b>9,0</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>1821</b>	



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **16EM01273** del **03/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>890</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm³	<b>1,9</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>3,9</b>	<b>10</b>
<b>Flusso di massa polveri</b> PER CALCOLO	g/h	<b>3,5</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> UNI EN 14792:2006	mg/Nm³	<b>50,8</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>103,9</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	g/h	<b>92,5</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> UNI 10393:1995	mg/Nm³	<b>17,6</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>36,0</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	g/h	<b>32,0</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> UNI EN 14789:2006	%	<b>12,2</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Note: Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM01273**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **16EM02077** del **23/11/2016**

Ortona 23/11/2016

Spett.  
**EDISON S.p.A.**  
Via Aterno, 49  
66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

**Dati relativi al campione**

**Descrizione:** effluenti gassosi

**Data ricevimento:** 27/09/2016

**Data inizio analisi:** 27/09/2016 **Data fine analisi:** 27/09/2016

**Dati di campionamento**

**Data:** 27/09/2016 **Ora:** 11:40

**Campionamento a cura di:** ns. personale

**Luogo:** c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)

**Punto di prelievo:** E2 Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)

**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>23</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>157</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1012</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,1</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3154</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2014</b>	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **16EM02077** del 23/11/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Umidità dei fumi</b> UNI 10169:2001	%	<b>10,6</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>1801</b>	
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>961</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm³	<b>1,0</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>1,9</b>	<b>10</b>
<b>Flusso di massa polveri</b> PER CALCOLO	g/h	<b>1,8</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> UNI EN 14792:2006	mg/Nm³	<b>72,8</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>136,5</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	g/h	<b>131,1</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> UNI 10393:1995	mg/Nm³	<b>11,9</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>22,3</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	g/h	<b>21,4</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> UNI EN 14789:2006	%	<b>11,4</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Note: Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

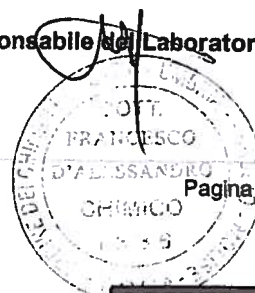
Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM02077**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **16EM02078** del **23/11/2016**

Ortona 23/11/2016

Spett.  
**EDISON S.p.A.**  
Via Aterno, 49  
66020 SAN GIOVANNI TEATINO (CH)

**Dati relativi al campione**

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **27/09/2016**

Data inizio analisi: **27/09/2016** Data fine analisi: **27/09/2016**

**Dati di campionamento**

Data: **27/09/2016** Ora: **13:45**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Luofo: **c/o Piattaforma offshore Rospo Mare "RSM-B" ubicata in mare aperto a circa 20 Km dal porto di Vasto (CH)**

Punto di prelievo: **E3 Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)**

**Risultati delle prove**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Sezione al punto di prelievo</b>		<b>circolare</b>	
<b>Diametro del camino al punto di prelievo</b>	m	<b>0,60</b>	
<b>Direzione del flusso allo sbocco</b>		<b>verticale</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	°C	<b>22</b>	
<b>Temperatura effluenti</b> UNI 10169:2001	°C	<b>151</b>	
<b>Pressione dei fumi</b> UNI 10169:2001	mbar	<b>1012</b>	
<b>Velocità dei fumi</b> UNI 10169:2001	m/s	<b>3,1</b>	
<b>Portata effettiva umida</b> UNI 10169:2001	m³/h	<b>3154</b>	
<b>Portata normalizzata umida</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>2043</b>	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2



segue Rapporto di prova n°: **16EM02078** del **23/11/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Umidità del fumi</b> UNI 10169:2001	%	<b>10,5</b>	
<b>Portata normalizzata secca</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>1828</b>	
<b>Portata normalizzata secca corretta</b> UNI 10169:2001	Nm³/h	<b>955</b>	
<b>Concentrazione polveri</b> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm³	<b>1,2</b>	
<b>Valore corretto polveri</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>2,3</b>	<b>10</b>
<b>Flusso di massa polveri</b> PER CALCOLO	g/h	<b>2,2</b>	
<b>Concentrazione ossidi di azoto</b> UNI EN 14792:2006	mg/Nm³	<b>72,8</b>	
<b>Valore corretto ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>139,4</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di azoto</b> PER CALCOLO	g/h	<b>133,1</b>	
<b>Concentrazione ossidi di zolfo</b> UNI 10393:1995	mg/Nm³	<b>9,2</b>	
<b>Valore corretto ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	mg/Nm³	<b>17,6</b>	<b>500</b>
<b>Flusso di massa ossidi di zolfo</b> PER CALCOLO	g/h	<b>16,8</b>	
<b>Ossigeno misurato</b> UNI EN 14789:2006	%	<b>11,6</b>	
<b>Ossigeno di riferimento</b>	%	<b>3,0</b>	

Note: Limiti: A.I.A. n°67 del 15/04/2015.

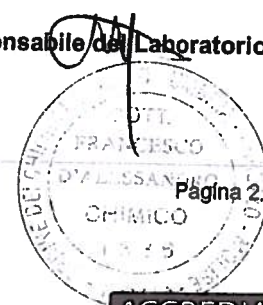
Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

Fine del rapporto di prova n° **16EM02078**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2



Spoltore 19/12/2016

Rapporto di prova N.: 4270/16

Spett.le

**Edison S.p.A.**

Via Aterno, 49 C.da Dragonara di Sambuceto  
66020 San Giovanni Teatino (CH)

#### MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison S.p.A. - San Giovanni Teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison S.p.A. - San Giovanni Teatino (CH)		
Numero di accettazione:	3726/16	Data:	23/11/2016
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	04948	Data:	23/11/2016
Data campionamento:	23/11/2016	Ora:	08:45-09:55
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 23/11/2016	al	19/12/2016

#### IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE<sup>(1)</sup>

Denominazione punto di emissione monitorato:	E2
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101A (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

#### RISULTATI ANALITICI<sup>(1)</sup>

##### PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1003	mbar
Umidità relativa:	51	%
Temperatura:	17	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.



Spoltore 19/12/2016

Rapporto di prova N.: 4270/16

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro <sup>(2)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>
Temperatura fumi	158	°C	--
Velocità effluente gassoso	2,3	m/s	--
Portata effettiva misurata	2340	m <sup>3</sup> /h	--
Portata normalizzata umida	1468	Nm <sup>3</sup> /h	--
Portata normalizzata secca	1376	Nm <sup>3</sup> /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro <sup>(2)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua	6,3	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI						
Parametro <sup>(2) (4)</sup>	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>
Polveri totali	< 0,45	mg/Nm <sup>3</sup>	10	< 0,61	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento indicato nel quadro riassuntivo pari al 3%.

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE						
Parametro <sup>(2) (4)</sup>	Concentrazione			Flusso di massa		
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>
Ossigeno	12	%				
- Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	124	mg/Nm <sup>3</sup>	500	170	g/h	--
- Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	22	mg/Nm <sup>3</sup>	500	30	g/h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento indicato nel quadro riassuntivo pari al 3%.

**Fine Rapporto di Prova**

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini



<sup>(2)</sup> I metodi di campionamento ed analisi sono riportati nella relazione introduttiva

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

Pagina 2 di 2

**SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2008**  
**CERTIFICATO N. 2815/1 RILASCIATO DALLA CERTIQUALITY**

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Via Triboletti, 5 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)  
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a. - Fax 085 4972077  
C.F. - P. IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.  
web: [www.greenlabgroup.it](http://www.greenlabgroup.it) e-mail: [info@greenlabgroup.it](mailto:info@greenlabgroup.it)



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE  
AMBIENTALI - INDUSTRIALI - ALIMENTARI  
CONSULENZA - SICUREZZA - AMBIENTE - QUALITÀ  
GESTIONE E SMALTIMENTO RIFIUTI

Spoltore 19/12/2016

Rapporto di prova N.: 4271/16

Spett.le

**Edison S.p.A.**

Via Aterno, 49 C.da Dragonara di Sambuceto  
66020 San Giovanni Teatino (CH)

#### MONITORAGGIO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Descrizione campione:	effluente gassoso convogliato		
Committente:	Edison S.p.A. - San Giovanni Teatino (CH)		
Proprietario del campione:	Edison S.p.A. - San Giovanni Teatino (CH)		
Numero di accettazione:	3726/16	Data:	23/11/2016
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group S.r.l.		
Verbale di campionamento:	04948	Data:	23/11/2016
Data campionamento:	23/11/2016	Ora:	08:45-09:55
Campionato presso:	Piattaforma "RSM-B" del Campo petrolifero offshore Rospo Mare, a circa 20 Km al largo del porto di Vasto		
Data di esecuzione delle prove:	dal 23/11/2016	al	19/12/2016

#### IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE

Denominazione punto di emissione monitorato:	E3
Provenienza:	Caldaia a gasolio FA101B (6MWt)
Diametro al punto di prelievo (misurato) [m]:	0,60

#### RISULTATI ANALITICI<sup>(1)</sup>

##### PARAMETRI AMBIENTALI

Pressione atmosferica:	1003	mbar
Umidità relativa:	51	%
Temperatura:	17	°C

(1) Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.





Spoltore 19/12/2016

Rapporto di prova N.: 4271/16

DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI FLUIDODINAMICI			
Parametro <sup>(2)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>
Temperatura fumi	185	°C	--
Velocità effluente gassoso	2,4	m/s	--
Portata effettiva misurata	2442	m <sup>3</sup> /h	--
Portata normalizzata umida	1441	Nm <sup>3</sup> /h	--
Portata normalizzata secca	1415	Nm <sup>3</sup> /h	--

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA		
Parametro <sup>(2)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura
Contenuto di acqua	1,8	%

DETERMINAZIONE DELLE POLVERI					
Parametro <sup>(2) (4)</sup>	Concentrazione			Flusso di massa	
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura Valore limite <sup>(3)</sup>
Polveri totali	2,9	mg/Nm <sup>3</sup>	10	4,2	g/h --

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento indicato nel quadro riassuntivo pari al 3%.

DETERMINAZIONE DELL'OSSIGENO E DEI GAS DI COMBUSTIONE					
Parametro <sup>(2) (4)</sup>	Concentrazione			Flusso di massa	
	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite <sup>(3)</sup>	Valore Rilevato	Unità di misura Valore limite <sup>(3)</sup>
Ossigeno	12	%			
- Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	100	mg/Nm <sup>3</sup>	500	140	g/h --
- Biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> )	35	mg/Nm <sup>3</sup>	500	50	g/h --

(3) Valori limite riportati nell'A.I.A. n°67 del 15/04/2015

(4) I valori espressi sono riferiti al tenore di ossigeno di riferimento indicato nel quadro riassuntivo pari al 3%.

*Fine Rapporto di Prova*

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dot. Marcello Burattini



<sup>(2)</sup> I metodi di campionamento ed analisi sono riportati nella relazione introduttiva

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.