

VERIFICATOData 12/10/15Firma A. Pometti

pag. 2/2

Spett.le**ESSECO S.r.l.**

Via San Cassiano n°99

28069 San Martino di Trecate (NO)

Descrizione: Emissioni da sorgente fissa
 Data di prelievo: 18 ~~10~~ Agosto 2015
 Luogo di prelievo: Stabilimento di Via San Cassiano-San Martino di Trecate

In seguito all'incarico conferitoci dalla ditta ESSECO Srl, sita in San Martino di Trecate (NO) si è proceduto alla **determinazione della concentrazione di Polveri totali, Ossidi di Azoto ed Ossidi di Zolfo in emissione da sorgente fissa.**

Per le sorgenti di emissione in esame il campionamento è avvenuto seguendo le direttive del manuale UNICHIM 158:1988 ed i metodi contenuti nell'allegato 4 del DM 12/07/1990 integrato dagli allegati da 1 a 5 del D.M. 25 agosto 2000, secondo quanto disposto dall'art. 271 del D.Lgs n° 152 del 03/04/2006.

I prelievi hanno avuto luogo con utilizzo di unità aspirante dotata di contatore volumetrico e termometro per la misurazione della temperatura di gas al contatore (Megasystem Lifetek 33 XPR), pompe aspiranti SKC modello 224-PCEX4, analizzatore HORIBA PG 250, sonde riscaldate a 160°C e condotti in teflon riscaldati a 160°C per la determinazione dei gas in emissione, misuratore di pressione differenziale a microprocessore Megasystem ISO CHECK SRB per la determinazione dell'isocinetismo e dei dati di temperatura e velocità degli effluenti.

I parametri ricercati vengono determinati con i seguenti metodi:

- La velocità dell'effluente gassoso è stata determinata con applicazione del metodo UNI EN 10169:2001 (con misuratore di pressione differenziale a microprocessore Isocheck);
- La concentrazione di polveri (inerti) è stata condotta mediante applicazione del metodo UNI EN 13284:2003;
- Gli ossidi di azoto in emissione sono stati determinati in base al metodo UNI EN 14792:2006;
- Gli ossidi di zolfo in emissione sono stati determinati in base al metodo UNI EN 10393:1995.



RAPPORTO DI PROVA N° 10272 del 08/10/2015

Identificazione punto campionamento:	E16	
Fase di lavorazione:	Avviamento a gasolio del forno SOG3	
Tipo di sezione:	circolare	
Altezza del punto di campionamento :	10	m
Diametro al punto di campionamento :	60	cm
Sezione del condotto:	0.28	m ²
Pressione atmosferica:	993	hpa
Temperatura media dei fumi :	220	°C
Portata normalizzata gas umido :	6840.0	Nm ³ /h
Portata normalizzata gas secco:	3600.0	Nm ³ /h
Velocità del gas :	6.65	m/s
Andamento di emissione :	2 giorni all'anno	
Livello di emissione :	costante	

INQUINANTE	Concentrazione media misurata (mg/Nm ³)	Deviazione standard	Flusso di massa gas Secco	Metodo di prova
Ossidi di Azoto (come NO₂)	92.8	5.2	3.38 kg/h	UNI EN 14729:06
Ossidi di Zolfo	11.8	1.1	1.41 kg/h	UNI EN 10393:95
Polveri	0.12	0.04	4.35 g/h	UNI EN 13284:03

Si allegano i rapporti di prova relativi alle singole ripetute.

Il responsabile





LAB N° 0809

VERIFICATO

Data 12/10/2015 **RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-004**

Firma A. Pirella prof. 2/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Skylab Energia S.r.l.**

Indirizzo: **Via Cairoli, 4 - 28100 Novara**

Sito di prelievo: **ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)**

Tipologia campione: **EMISSIONI**

Id campione cliente: **0-30**

Substrato: **HORIBA**

Punto Campionato: **E16**

Id campione interno: **15NB2067-004**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns. Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815**

Data campionamento: **18/08/15**

Data di ricevimento campione: **18/08/15**

Data emissione rapporto di prova: **07/09/15**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	90,6±5,1	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI EN 14792:2006	18-ago-15
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	mg/Nm ³	11,0±1,1	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI 10393:1995	18-ago-15

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Eli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-004

Pag. 2/2

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso





LAB N° 0809

VERIFICATO

Data 12/10/15

Firma *A. Fiumetto*

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-005

pag. 2/2

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: Skylab Energia S.r.l.

Indirizzo: Via Cairoli, 4 - 28100 Novara

Sito di prelievo: ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)

Tipologia campione: EMISSIONI

Id campione cliente: 30-60

Substrato: HORIBA

Punto Campionato: E16

Id campione interno: 15NB2067-005

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns. Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815

Data campionamento: 18/08/15

Data di ricevimento campione: 18/08/15

Data emissione-rapporto di prova: 07/09/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Ossidi di azoto (come NO ₂)	mg/Nm ³	93,9±5,3	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI EN 14792:2006	18-ago-15
Ossidi di zolfo (come SO ₂)	mg/Nm ³	11,0±1,1	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI 10393:1995	18-ago-15

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-005

Pag. 2/2

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso



Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

VERIFICATO

Data 12/10/15

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-006 Firma [signature]

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: Skylab Energia S.r.l.

Indirizzo: Via Cairoli, 4 - 28100 Novara

Sito di prelievo: ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)

Tipologia campione: EMISSIONI

Id campione cliente: 60-90

Substrato: HORIBA

Punto Campionato: E16

Id campione interno: 15NB2067-006

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns. Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815

Data campionamento: 18/08/15

Data di ricevimento campione: 18/08/15

Data emissione rapporto di prova: 07/09/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Ossidi di azoto (come NO2)	mg/Nm3	90,8±5,1	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI EN 14792:2006	18-ago-15
Ossidi di zolfo (come SO2)	mg/Nm3	13,4±1,1	-	Analizzatore Horiba - Met. Uff. UNI 10393:1995	18-ago-15

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-006

Pag. 2/2

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



1/2

VERIFICATO

Data 12/10/15
Firma A. Panetta

Def. 2/2

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-003

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: Skylab Energia S.r.l.
Indirizzo: Via Cairoli, 4 - 28100 Novara
Sito di prelievo: ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)
Tipologia campione: EMISSIONI
Id campione cliente: 15/1009
Substrato: Membrana in fibra di vetro
Punto Campionato: E16
Id campione interno: 15NB2067-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns. Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815
Data campionamento: 18/08/15
Data di ricevimento campione: 18/08/15
Data emissione rapporto di prova: 07/09/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Polveri totali	mg	0,16±0,04	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 13284-1:2003	25-ago-15

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso





VERIFICATO

Data 12/10/15

Firma A. Bonetto

Pag. 2/2

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-001

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: **Skylab Energia S.r.l.**
Indirizzo: **Via Cairoli, 4 - 28100 Novara**

Sito di prelievo: **ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)**
Tipologia campione: **EMISSIONI**
Id campione cliente: **15/0876**
Substrato: **Membrana in fibra di vetro**
Punto Campionato: **E16**
Id campione interno: **15NB2067-001**
Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815**
Data campionamento: **18/08/15**
Data di ricevimento campione: **18/08/15**
Data emissione rapporto di prova: **07/09/15**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Polveri totali	mg	0,18±0,04	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 13284-1:2003	25-ago-15

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso





1/2

VERIFICATO

Data 12/10/15

Firma A. Cavetto

pag. 2/2

RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-002

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: Skylab Energia S.r.l.

Indirizzo: Via Cairoli, 4 - 28100 Novara

Sito di prelievo: ESSECO S.r.l. - Via San Cassiano - San Martino di Trecate (NO)

Tipologia campione: EMISSIONI

Id campione cliente: 15/1010

Substrato: Membrana in fibra di vetro

Punto Campionato: E16

Id campione interno: 15NB2067-002

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ED+EF180815

Data campionamento: 18/08/15

Data di ricevimento campione: 18/08/15

Data emissione rapporto di prova: 07/09/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Polveri totali	mg	0,14±0,03	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 13284-1:2003	25-ago-15

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



RAPPORTO DI PROVA n. 15NB2067-002

Pag. 2/2

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

