

**Monitoraggio su emissioni in
atmosfera**

**ESSECO S.R.L.
VIA SAN CASSIANO, 99 TRECCATE NO**

23 luglio 2020

Punti di Emissione Monitorati

E12 ASPIRAZIONE LOCALIZZATA CARICO BOMBOLE

VERIFICATO

Data *5/8/2020*

Firma *[Signature]*

Verificate 9 pag. su 9.

Neosis S.r.l.

Sede legale: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri – Sedi operative: Via Juglaris, 16/4 – 10024 Moncalieri; Viale Stazione, 281 – 04013 Latina

Tel. (Moncalieri) 011 0673811- Tel (Latina) 0773 1499556 Fax 011 0673820 - Email info@neosis.it - www.neosis.it

Cod. Fisc. e Part. Iva 10827130013

1	PREMESSA.....	3
2	IMPRESA.....	4
3	LABORATORI COINVOLTI.....	4
4	ENTE DI CONTROLLO.....	4
4.1	Descrizione rilievi eseguiti:	4
5	DATI PUNTO DI EMISSIONE N°E12	5
5.1	Estremi Autorizzativi	5
5.2	Campagna di rilievi alle emissioni.....	5
5.3	Campionamento, analisi ed espressione dei risultati	5
5.4	Misura dei livelli di emissione E12 del giorno 15/06/2020	7
6	RIEPILOGO DEI RISULTATI.....	8
7	ALTRI RIFERIMENTI ALLE METODICHE UFFICIALI.....	8
8	CONCLUSIONI.....	9

1 Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ditta ESSECO S.R.L. è quello di controllare, per adempimenti all' art.269 comma 5 del D. Lgs 152/06, il tenore dei seguenti parametri nei punti di emissione di seguito elencati:

- E12 - ASPIRAZIONE LOCALIZZATA CARICO BOMBOLE: Diossido di zolfo (SO₂)

La presente costituisce la relazione tecnica di commento ai rilievi eseguiti.

2 Impresa

▪ Ragione sociale:	ESSECO S.R.L.
▪ Codice impresa:	-
▪ Nominativo del Gestore (referente):	Dott. CARRETTONI Alessandro

3 Laboratori coinvolti

- Laboratorio che ha eseguito i campionamenti: **NEOSIS s.r.l. Via Juglaris, 16/4 10024 MONCALIERI (TO) – Tel 011-0673811 Fax 011-0673820 e-mail info@neosis.it**
- Laboratorio che ha eseguito le analisi (se diverso da quello che ha eseguito i campionamenti):

4 Ente di controllo

- Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti: **NO**
- Eventuali rilievi eseguiti dall'Ente di controllo: **NESSUNO**

4.1 Descrizione rilievi eseguiti:

-

5 Dati punto di emissione n°E12

5.1 Estremi Autorizzativi

- Autorizzazione n° AIA-IPPC n° prot. CIPPC-00-2010-0002341 e s.m.i. del 28/03/2011
- Denominazione del camino oggetto della verifica: **E12**
- Denominazione fasi/macchinari con aspirazioni attive collegate al punto di emissione: **-**
- Provenienza: **ASPIRAZIONE LOCALIZZATA
CARICO BOMBOLE**

5.2 Campagna di rilievi alle emissioni

- Data dell'autocontrollo: **15/06/2020**
- Numero di giornate effettuate per il campionamento: **Unico Giorno**
- Ora di inizio e fine delle operazioni: **15/06/2020 10:30 - 13:29**
- Tipo di autocontrollo: **AUTOCONTROLLO PERIODICO**
- Scadenza prossimo autocontrollo: **giugno 2021**

5.3 Campionamento, analisi ed espressione dei risultati

5.3.1 Criteri di Campionamento

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| LIVELLO DI EMISSIONE: | Costante |
| ANDAMENTO DI EMISSIONE: | Discontinuo |
| CONDUZIONE IMPIANTO: | Costante |
| MARCIA IMPIANTO: | Discontinuo |
| CLASSE DI EMISSIONE: | II |
| • Numero di Campionamenti: | 3 per ogni inquinante |
| • Durata di Campionamento: | 30 minuti per ogni inquinante |
| • Tipo di Campionamento: | casuale |
| • Periodo di Osservazione: | diurno |

5.3.2 Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione 15/06/2020

Punto di emissione

- Altezza dal piano di campagna: **7 m**
- Altezza dal punto di prelievo: **6 m**
- Direzione allo sbocco: **Orizzontale**
- Diametro o lati sezione al campionamento: **0,2 m**
- Pressione barometrica: **99,1 KPa**
- Tipo di flangia: **B**
- Tipo di abbattimento: **Nessuno**

Parametri fisici dell'emissione

- Temperatura media al prelievo: **24,8 °C**
- Umidità al punto di prelievo: **<4 %**
- Ossigeno al punto di prelievo: **Ambientale**
- Velocità lineare: **3,81 m/sec**
- Portata misurata: **431 m³/h**
- Portata normalizzata: **387 Nm³/h**
- Portata aeriforme secca: **372 Nm³/h**
- Portata autorizzata: **2800 Nm³/h**

5.4 Misura dei livelli di emissione E12 del giorno 15/06/2020

Tipo di inquinante	Risultati mg/Nm3					Conc. media (Em) mg/Nm3	Valore limite Conc. mg/Nm3	Deviaz. Standard (S)	Em + S mg/Nm3	S/Em
	1	2	3	4	5					
Diossido di zolfo (SO2)	<2,44	<2,5	<2,5			<2,5	20	-	<2,5	-
Ora Inizio	10:30	12:30	13:00			Flusso di massa:<0,00093 kg/h				
Ora Fine	10:59	12:59	13:29			Valore limite flusso di massa:- kg/h				
Ø ugello utilizzato [mm]	-	-	-							
Flusso campionamento [l/min]	1,00	1,00	1,00							
Volume campionato [N litri]	27,30	27,20	27,20							
Metodica analitica				UNI EN 14791:2017						
Marca e matricola analizzatori impiegati				MEGA SYSTEM LIFE XP 695; MEGASYSTEM ISOCHECK SRB 0178						

6 Riepilogo dei risultati

La tabella seguente elenca i risultati ottenuti per i vari camini campionati del 15/06/2020 - 1° giorno

Emissione n°	Tipo di inquinante	Risultati (Concentrazione media + Deviazione Standard)	Valore limite Conc.	Flusso di massa	Valore limite Flusso di massa
E12	Diossido di zolfo (SO ₂)	<2,5 mg/Nm ³	20 mg/Nm ³	<0,00093 kg/h	- kg/h

7 Altri riferimenti alle metodiche ufficiali

- Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento** UNI EN ISO 15259:2008
- Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti – Parte 1: Metodo di riferimento manuale** UNI EN ISO 16911-1:2013 Sonda integrata dotata di termocoppia e micromanometro differenziale
- Determinazione umidità di flussi gassosi convogliati** UNI EN 14790:2017 Gravimetria previa captazione mediante trappola a condensazione e/o ad adsorbimento.
- Strategia di campionamento e criteri di valutazione** Manuale UNICHIM 158:1988 Modalità ed elaborazione dei dati analitici

8 Conclusioni

In base a quanto emerso dai risultati dei campionamenti effettuati si possono trarre le seguenti considerazioni:

- ✓ I risultati ottenuti risultano essere inferiori ai rispettivi limiti autorizzativi, sia in concentrazione che in flusso di massa.

Il Responsabile Settore Ambiente


Sig. Luca Soffiato

Il Direttore Tecnico


Dott. Gianni Maticchione



