

COMUNE DI PIOVENE ROCCHETTE

DITTA EPOL S.R.L.

**RINNOVO COMUNICAZIONE DI MESSA IN RISERVA / RECUPERO RIFIUTI CON
PROCEDURA SEMPLIFICATA (ISCRIZIONE AL REGISTRO PROVINCIALE DELLE ATTIVITÀ
DI RECUPERO NR 112/2013) RIFIUTI PLASTICI SPECIALI NON PERICOLOSI IN
PROCEDURA AUA CON AUMENTO CAPACITÀ ANNUA**

Giugno 2018

Integrazioni di cui alla richiesta Prot. n. 26067 del 19 aprile 2018

INTEGRAZIONI GIUGNO 2018

Allegato 4 – Analisi periodiche camini 2017

Il richiedente: **EPOL s.r.l.**

Via Della Tecnica, 14

36013 - Piovene Rocchette (VI)

Allegato

4

STUDIO TECNICO AMBIENTALE

Dott. Ing. MASSIMILIANO SOPRANA
Via Keplero, 9/A – 36078 Valdagno(VI)
P.IVA 01264680248
Tel. 0445 407662 - GSM 345/5820781
Fax 0445 480252
e-mail: rosetta@esseambiente.it

SPETT.LE EPOL SRL
Via della Tecnica, 14
Piovene Rocchette (VI)

OGGETTO: ANALISI PERIODICHE ALLE EMISSIONI

RIF. DECRETO N.95 DEL 28/04/2010

RIEPILOGO ESITO ANALISI E LIMITI

Camino nr.1 – impianto di macinazione

PARAMETRO	CONC.		LIMITE	
	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<i>Polveri</i>	1,8	4,45	20	300

Camino nr.2 – impianto di densificazione

PARAMETRO	CONC.		LIMITE	
	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<i>Polveri</i>	7,1	28,97	20	300

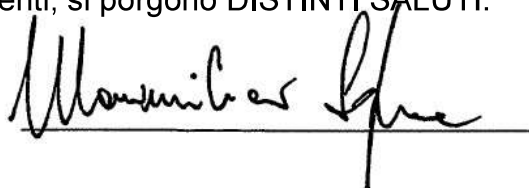
Camino nr.3 – impianto di estrusione

PARAMETRO	CONC.		LIMITE	
	mg/Nmc	g/h	mg/Nmc	g/h
<i>Polveri</i>	2,1	11,45	20	//
<i>COT</i>	13,9	75,76	50 come C	//

In allegato Relazione d'Analisi N°P215/17 del dott. Angelo Cortesi.

Si ricorda l'obbligo di riportare i risultati delle analisi nel registro dei controlli discontinui.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono **DISTINTI SALUTI**.



Valdagno, 14 luglio 2017



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

RELAZIONE D'ANALISI N°P215/17

CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

DITTA: EPOL S.R.L.

VIA DELLA TECNICA, 14 PIOVENE ROCCHETTE (VI)



VICENZA, 12 Luglio 2017



dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

INDICE DELLA RELAZIONE D'ANALISI

Indice della relazione d'analisi _____	2
1. Premessa _____	3
1.1 Indagine richiesta _____	3
1.2 Luogo dell'indagine _____	3
1.3 Impianti sottoposti ad indagine _____	3
2. Modalità Operative _____	3
3. Campionamenti _____	4
3.1 Responsabile dell'esecuzione dei campionamenti _____	4
3.2 Punti di prelievo _____	4
3.3 Attrezzatura utilizzata per i prelievi _____	4
4. Metodiche di Prova _____	4
5. Dati Relativi alle Analisi _____	4
6. Risultati Analitici _____	5
6.1 - Controllo camino n°3 _____	5
6.2 - Controllo camino n°2 _____	6
6.3 - Controllo camino n°1 _____	7





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

1. PREMESSA

1.1 Indagine richiesta

Controllo emissioni da impianti produttivi

1.2 Luogo dell'indagine

Stabilimento della ditta Epol S.r.l. ubicato in via della Tecnica, 14 Piovene Rocchette (VI)

1.3 Impianti sottoposti ad indagine

- Impianto di macinazione
- Impianto di densificazione
- Impianto di estrusione

2. MODALITÀ OPERATIVE

Le procedure di prelievo/analisi in tempo reale ed analisi di Laboratorio fanno riferimento ai metodi riportati al punto 4 e le modalità d'intervento si sviluppano secondo il seguente schema operativo :

1. Predisposizione del modulo di campionamento/misure in situ con riportato il nome della ditta, la data e l'ora del prelievo/misure, l'identificazione del punto di prelievo/misure.
2. Identificazione del punto di campionamento con valutazioni e calcoli necessari all'esecuzione prelievo/analisi in tempo reale.
3. Campionamento/analisi in tempo reale per un tempo ritenuto significativo per la rappresentatività del prelievo/analisi in continuo e/o per campionare una quantità di inquinante sufficiente per l'analisi di Laboratorio.
4. L'attività di campionamento/analisi in continuo tiene conto dei seguenti parametri:
 - tipo di conduzione dell'impianto : costante, variabile
 - marcia dell'impianto : continua, discontinua
 - tipo di emissione : costante, variabile
 - andamento dell'emissione : continua, discontinua
5. Raccolta dei substrati di prelievo in contenitori idonei al trasporto ed etichettatura con riportato la sigla di identificazione e/o esecuzione di analisi in tempo reale
6. Predisposizione del verbale di campionamento/misure in situ
7. Analisi in laboratorio dei campioni prelevati.
8. Predisposizione della relazione d'analisi.





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

3. CAMPIONAMENTI

3.1 *Responsabile dell'esecuzione dei campionamenti*

Sandri Paolo del Laboratorio Proveco S.r.l.

3.2 *Punti di prelievo*

- Camino n°1 a servizio impianto di macinazione
- Camino n°2 a servizio impianto di densificazione
- Camino n°3 a servizio impianti di estrusione

3.3 *Attrezzatura utilizzata per i prelievi*

- Campionatori a portata costante Zambelli – Mega System
- Sonde con portamembrana ed ugelli intercambiabili per campionamento in condizioni isocinetiche
- Tubo di Darcy
- Termometro con termocoppia per misura in continuo della temperatura.
- Barilotti in silice per la misura del volume secco di gas campionato
- Elaboratore automatico ISOCHECK SRB-DL Mega System
- Analizzatore di idrocarburi totali PCF Elettronica S.r.l. Mod. TOC 2001/C
- Contatore volumetrico di gas
- Materiale di consumo: Filtri in borosilicato

4. METODICHE DI PROVA

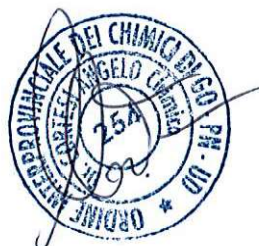
Metodiche di campionamento ed analisi

- Determinazione della velocità e portata emissioni: metodica UNI EN ISO 16911-1:2013
- Determinazione particolato totale: metodica UNI EN 13284-1-2003
- Determinazione sostanze organiche volatili – COT: metodica UNI EN 12619-2013

5. DATI RELATIVI ALLE ANALISI

Luogo di esecuzione delle analisi

Presso il Laboratorio Proveco S.r.l. Via J. Dal Verme 201 Vicenza





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

6. RISULTATI ANALITICI

6.1 - Controllo camino n°3

Impianto / processo produttivo corrispondente al camino: impianto di estrusione

Attività produttiva corrispondente al camino: estrusione materie plastiche (polipropilene)

Regime dell'impianto: n.3 estrusori presenti risultano in funzione in condizioni di regime massimo

Impianto di abbattimento: non presente

Data e orario dei prelievi: 04 Luglio 2017; inizio dei prelievi ore 08:20

Identificazione campioni: g0658-1/17 ; g0658-2/17 ; g0658-3/17

Data consegna campioni:
04 Luglio 2017

Data inizio prove:
04 Luglio 2017

Data fine prove:
11 Luglio 2017

PARAMETRI FISICI

Dimensioni camino	m	0,50	Temperatura emissione	°C	26
Sezione camino	mq	0,1963	Velocità emissione	m/s	8,7
Durata dei singoli prelievi ⁽¹⁾	minuti	30	Portata emissione	Nmc/h	5620
Umidità	% v/v	3,1	Portata del gas secco	Nmc/h	5450

⁽¹⁾NOTA: La misura è stata protratta per un tempo sufficiente (30 minuti) ad ottenere una determinazione significativa in relazione al processo monitorato

PARAMETRI CHIMICI

Parametri	Valori mg/Nmc	Flusso di massa g/h
Prelievo n°1 - campione g0658-1/17 – ora inizio 08:20; ora fine 08:50		
Particolato totale	2,3	12,54
Carbonio Organico Totale	14,2	77,39
Prelievo n°2 - campione g0658-2/17 – ora inizio 08:58 ; ora fine 09:28		
Particolato totale	1,8	9,81
Carbonio Organico Totale	13,8	75,21
Prelievo n°3 - campione g0658-3/17 – ora inizio 09:36 ; ora fine 10:06		
Particolato totale	2,3	12,54
Carbonio Organico Totale espresso	13,6	74,12
Valori medi di emissione		
Particolato totale	2,1	11,45
Carbonio Organico Totale	13,9	75,76

ERRORE STIMATO DELL'ANALISI: ± 5%





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

6.2 - Controllo camino n°2

Impianto / processo produttivo corrispondente al camino: impianto di densificazione

Attività produttiva corrispondente al camino: densificazione materie plastiche (polietilene)

Regime dell'impianto: l'impianto era nelle condizioni di regime massimo

Impianto di abbattimento: ciclone ad acqua

Data e orario dei prelievi: 04 Luglio 2017; inizio dei prelievi ore 10:22

Identificazione campioni: g0659-1/17 ; g0659-2/17 ; g0659-3/17

Data consegna campioni:
04 Luglio 2017

Data inizio prove:
04 Luglio 2017

Data fine prove:
11 Luglio 2017

PARAMETRI FISICI

Dimensioni camino	m	0,70	Temperatura emissione	°C	57
Sezione camino	mq	0,3847	Velocità emissione	m/s	3,7
Durata dei singoli prelievi ⁽²⁾	minuti	30	Portata emissione	Nmc/h	4240
Umidità	% v/v	3,8	Portata del gas secco	Nmc/h	4080

⁽²⁾NOTA: In ragione del funzionamento continuo e costante dell'impianto e la conseguente costanza dell'emissione, sono stati effettuati n.3 prelievi successivi della durata singola di 30 min.

PARAMETRI CHIMICI

Parametri	Valori mg/Nmc	Flusso di massa g/h
Prelievo n°1 - campione g0659-1/17 – ora inizio 10:22 ; ora fine 10:52		
Particolato totale	7,3	29,78
Prelievo n°2 - campione g0659-3/17 – ora inizio 10:58 ; ora fine 11:28		
Particolato totale	7,9	32,23
Prelievo n°3 - campione g0659-5/17 – ora inizio 11:34 ; ora fine 12:04		
Particolato totale	6,2	25,30
Valori medi di emissione		
Particolato totale	7,1	28,97

ERRORE STIMATO DELL'ANALISI: ± 5%





dott. Angelo Cortesi
chimico industriale

6.3 - Controllo camino n°1

Impianto / processo produttivo corrispondente al camino: impianto di macinazione

Attività produttiva corrispondente al camino: macinazione materie plastiche

Regime dell'impianto: l'impianto era nelle condizioni di regime massimo

Impianto di abbattimento: filtro a maniche

Data e orario dei prelievi: 04 Luglio 2017; inizio dei prelievi ore 10:35

Identificazione campioni: g0660-1/17 ; g0660-2/17 ; g0660-3/17

Data consegna campioni:
04 Luglio 2017

Data inizio prove:
04 Luglio 2017

Data fine prove:
11 Luglio 2017

PARAMETRI FISICI

Dimensioni camino	m	0,50	Temperatura emissione	°C	35
Sezione camino	m ²	0,1963	Velocità emissione	m/s	4,0
Durata dei singoli prelievi ⁽²⁾	minuti	30	Portata emissione	Nmc/h	2520
Umidità	% v/v	1,9	Portata del gas secco	Nmc/h	2470

⁽²⁾NOTA: In ragione del funzionamento continuo e costante dell'impianto e la conseguente costanza dell'emissione, sono stati effettuati n.3 prelievi successivi della durata singola di 30 min.

PARAMETRI CHIMICI

Parametri	Valori mg/Nmc	Flusso di massa g/h
Prelievo n°1 - campione g0660-1/17 – ora inizio 10:30 ; ora fine 11:00		
Particolato totale	2,0	4,94
Prelievo n°2 - campione g0660-2/17 – ora inizio 11:06 ; ora fine 11:36		
Particolato totale	1,9	4,69
Prelievo n°3 - campione g0660-3/17 – ora inizio 11:42 ; ora fine 12:12		
Particolato totale	1,4	3,46
Valori medi di emissione		
Particolato totale	1,8	4,45

ERRORE STIMATO DELL'ANALISI: ± 5%



VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA

In data 04 Luglio 2017 alle ore 08:00 il personale tecnico della PROVECO S.r.l. ha effettuato, presso lo stabilimento della ditta Epol S.r.l. sita in via della Tecnica, 14 a Piovene Rocchette (VI), l'intervento per il campionamento delle emissioni aeriformi relative ai seguenti punti di prelievo:

- Camino n°1 a servizio impianto di macinazione
- Camino n°2 a servizio impianto di densificazione
- Camino n°3 a servizio impianti di estrusione

Nel corso dell'intervento sono stati eseguiti i seguenti prelievi con le relative determinazioni:

Prelievo n°1. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 08:20

Punto di prelievo: Camino n°3 a servizio impianti di estrusione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali, COT

La misura è stata protratta per un tempo sufficiente (30 minuti) ad ottenere una determinazione significativa in relazione al processo monitorato. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 08:50

Prelievo n°2. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 08:58

Punto di prelievo: Camino n°3 a servizio impianti di estrusione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali, COT

La misura è stata protratta per un tempo sufficiente (30 minuti) ad ottenere una determinazione significativa in relazione al processo monitorato. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 09:28

Prelievo n°3. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 09:36

Punto di prelievo: Camino n°3 a servizio impianti di estrusione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali, COT

La misura è stata protratta per un tempo sufficiente (30 minuti) ad ottenere una determinazione significativa in relazione al processo monitorato. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 10:06

Prelievo n°4. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 10:22

Punto di prelievo: Camino n°2 a servizio impianto di densificazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 10:52

Prelievo n°5. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 10:58

Punto di prelievo: Camino n°2 a servizio impianto di densificazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 11:28

Prelievo n°6. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 11:34

Punto di prelievo: Camino n°2 a servizio impianto di densificazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime.

PROVECO s.r.l.
LABORATORIO
ANALISI CHIMICHE
ANALISI FISICHE
PROVE TECNICHE

Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.
Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 12:04

Prelievo n°7. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 10:35

Punto di prelievo: Camino n°1 a servizio impianto di macinazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 11:05

Prelievo n°8. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 11:13

Punto di prelievo: Camino n°1 a servizio impianto di macinazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 11:43

Prelievo n°9. Le operazioni di campionamento hanno avuto inizio alle ore 11:50

Punto di prelievo: Camino n°1 a servizio impianto di macinazione

Substrati di prelievo: filtri in borosilicato

Inquinanti significativi da determinare: polveri totali

Durante l'intervento si rileva un funzionamento dell'impianto di tipo continuo con emissione costante; si è pertanto eseguito un prelievo della durata di 30 minuti con impianto a regime. Sono state rilevate le condizioni di campionamento riportate nella scheda di prelievo.

Le operazioni di campionamento sono terminate alle ore 12:20

Alle ore 12:50 l'intervento è terminato. Ai substrati di prelievo utilizzati sono state allegate le relative schede di campionamento contenenti i dati inerenti le misure e le valutazioni effettuate e si è provveduto al recapito in laboratorio per registrazione ed analisi.

Vicenza, 04 Luglio 2017

PROVECO S.r.l.

p.i. Paolo Sandri
Paolo Sandri