

Dipartimento Provinciale ARPAV di Padova
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227801
Fax +39 049 8227810
e-mail: dappd@arpa.veneto.it

Servizio Territoriale
Via Ospedale, 22
35121 Padova Italy
Tel. +39 049 8227821 - Fax +39 049 8227810
Responsabile del Procedimento:
Dr Claudio Gabrieli - U.O. Vigilanza Ambientale.
Istruttoria a cura dell'Ufficio di Padova Tel. 049/8227821

RELAZIONE DI SERVIZIO DEL 26/10/12

ATTIVITA' DI CONTROLLO.

SIRAV: 5545

DITTA : ACEGAS-APS S.p.a.

SEDE LEGALE: Via del Teatro, 5 - Trieste

SEDE OPERATIVA: Viale della Navigazione Interna, 34 - Padova

ATTIVITA' : Termovalorizzatore

DELEGATO IN MATERIA AMBIENTALE (a seguito di procura speciale): in data 05.07.05, Ing. Righetti Giuseppe

IDENTIFICAZIONE SITO

MOTIVO DEL SOPRALLUOGO: ☐ Richiesta da parte di.....
☐ Segnalazione da parte di.....
☒ Programmazione annuale

SOPRALLUOGO EFFETTUATO DA: **TT.P. A.** A. Cavaggion - M. Bernardo - A. Uguaglianza

DATA SOPRALLUOGO: 26-27 giugno 2012 e 3-4 luglio 2012

VIOLAZIONI RISCONTRATE:

PENALI /
AMMINISTRATIVE /

RISULTATO DEL SOPRALLUOGO IN AZIENDA

I sottoscritti tecnici della prevenzione Alessandra Cavaggion, Maurizio Bernardo e Antonio Uguaglianza, in servizio presso l'A.R.P.A.V., si sono recati per concludere l'attività IPPC di controllo analitico delle emissioni in atmosfera iniziato nel 2010, presso l'Inceneritore (termovalorizzatore) di S. Lazzaro dell'Acegas APS Divisione Ambiente, sito nel Comune di Padova (PD) in V.le Navigazione Interna, 34.

Raggiunta la ditta in oggetto gli scriventi si sono qualificati al sig. Piccinin Cristiano, il quale ha acconsentito l'attività di controllo fornendo ogni utile informazione richiesta.

In sede di ispezione si è provveduto a redigere dei verbali di campionamento n. 388/12 e 393/12 firmati dagli scriventi e controfirmati dalla parte che si allegano in copia alla presente.

Ad integrazione e completamento di quanto contenuto nei verbali sopraccitati, si evidenzia quanto segue:

LINEA 2

Il giorno 26 giugno è stato eseguito un campionamento di 8 ore di microinquinanti (PCDD/F, IPA e PCB) al Camino E2 linea 2. Durante il campionamento, eseguito in isocinetismo, la concentrazione media dell'ossigeno nell'emissione misurata era 10,9 % v/v. Il volume di aeriforme campionato è stato 6,4765 Nm³ secchi. La portata normalizzata secca era 39470 Nm³/h.

In base ai risultati analitici forniti dal Servizio Laboratori ARPAV di Mestre, che ha analizzato il campione si ricavano le concentrazioni indicate nella seguente tabella:

Composti	Quantità nel campione (ng=10 ⁻⁹ g)	Concentrazione (all'11% v/v di O ₂)	Limite D. Lgs. 133/05
PCDD (diossine) + PCDF (furani)	0,0040 I-TE	0,00061 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³
IPA (Idrocarburi policiclici aromatici indicati nella nota 2 del punto 4 all.1 D.Lgs.133/05)	51,6	0,008 µg/Nm ³	10 µg/Nm ³
PCB simili a diossine	0,0002723 WHO-TE	0,00004 ng/Nm ³	/
totale PCB	16,34 assoluti	2,5 ng/Nm ³	**/

** a solo titolo orientativo, si cita il limite di 100 ng/Nm³ come somma PCB/PCT indicato dal suball. 2 del D.M. 124/00 in vigore per il coincenerimento degli oli usati.

I limiti per PCDD/F e IPA sono rispettati, gli altri composti ricercati sono presenti in quantità limitate.

Gli scriventi in data 26 e 27 giugno hanno provveduto a verificare anche le concentrazioni di emissione degli inquinanti riportati nelle seguenti tabelle (concentrazioni rapportate ad un tenore di ossigeno pari all'11% v/v), come indicato nel verbale di campionamento n. 388/12:

TOC (mg/Nm³)

Campione	Ora inizio/fine campionamento	Valore medie semiorarie TOC	Limite semiorario autorizzativo TOC
PDP480B12	9:30/10:00	1,33	20
PDP481B12	10:00/10:30	1,01	20
PDP482B12	10:30/11:00	0,91	20

Limite giornaliero: TOC= 10 mg/Nmc

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767610-633
Fax: +39 049 8767670

NH₃ (mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore	Limite giornaliero autorizzativo
PDP501B12	243646	10:30/11:30	<0,1	10
PDP502B12	243647	11:35/12:35	<0,1	
PDP503B12	243649	14:20/15:20	<0,1	
Valore medio			<0,1	

HCl e HF (mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore semiorario HCl	Valore semiorario HF	Limite semiorario autoriz. HCl	Limite semiorario autoriz. HF
PDP483B12	243652	9:30/10:00	0,3	<0,3	60	4
PDP484B12	243653	10:00/10:30	0,6	<0,3	60	4
PDP485B12	243655	10:30/11:00	0,3	<0,3	60	4

Limite giornaliero: HCl= 10 mg/Nmc e HF= 1 mg/Nmc

NO₂ - SO₂ - CO (mg/Nm³)

Campione	Ora inizio/fine campionamento	Valore semiorario NO ₂	Valore semiorario SO ₂	Valore semiorario CO	Limite semiorario autoriz. NO ₂	Limite semiorario autoriz. SO ₂	Limite semiorario autoriz. CO
PDP487B12 PDP490B12 PDP508B12	9:30/10:00	119	<5	<3	400	200	100
PDP488B12 PDP491B12 PDP509B12	10:00/10:30	117	<5	<3	400	200	100
PDP489B12 PDP492B12 PDP510B12	10:30/11:00	121	<5	<3	400	200	100

Limite giornaliero: SO₂= 50 mg/Nmc; NO₂= 200 mg/Nmc; CO= 50 mg/Nmc

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 860966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 860966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767610-633
Fax: +39 049 8767670

POLVERI(mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore polveri	Limite autorizzativo medio giornaliero polveri
PDP493/497B12	243658	9:30/10:30	<0,5	10
PDP494/498B12	243659	11:00/12:00	<0,5	
PDP495/499B12	243660	14:00/15:00	<0,5	
Valore medio			<0,5	

METALLI (mg/Nm³)

METALLO	VALORE MEDIO MISURATO	VALORI LIMITE DI EMISSIONE MEDI OTTENUTI CON PERIODO DI CAMPIONAMENTO DI UN'ORA
MERCURIO	<0,0025	0,05
CADMIO	<0,0005	0,05 IN TOTALE
TALLIO	<0,015	
NICHEL	<0,006	
PIOMBO	0,0143	0,5 IN TOTALE
CROMO	<0,003	
RAME	0,0184	
MANGANESE	<0,015	
COBALTO	<0,015	
ANTIMONIO	<0,003	
VANADIO	<0,015	
ARSENICO	<0,003	

Tutti i metalli ricercati rientrano nei valori limite previsti nell'allegato 1 parte 3 del D.Lgs. n. 133/05.

LINEA 1

Il giorno 3 luglio è stato eseguito un campionamento di 8 ore di microinquinanti (PCDD/F, IPA e PCB) al Camino E2 linea 1. Durante il campionamento, eseguito in isocinetismo, la concentrazione media dell'ossigeno nell'emissione misurata era 12,9 % v/v. Il volume di aeriforme campionato è stato 5,4589 Nm³ secchi. La portata normalizzata secca era 31870 Nm³/h.

In base ai risultati analitici forniti dal Servizio Laboratori ARPAV di Mestre, che ha analizzato il campione si ricavano le concentrazioni indicate nella seguente tabella:

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767610-633
Fax: +39 049 8767670

Composti	Quantità nel campione (ng=10 ⁻⁹ g)	Concentrazione (all'11% v/v di O ₂)	Limite D. Lgs. 133/05
PCDD (diossine) + PCDF (furani)	0,0025767 I-TE	0,0006 (ng/ Nm ³)	0,1 (ng/ Nm ³)
IPA (Idrocarburi policiclici aromatici indicati nella nota 2 del punto 4 all.1 D.Lgs.133/05)	<10	<0,003 (µg/ Nm ³)	10 (µg/ Nm ³)
PCB simili a diossine	0,0002666 WHO-TE	0,00006 (ng/ Nm ³)	/
totale PCB	18,75 assoluti	4,2 (ng/ Nm ³)	**/

** a solo titolo orientativo, si cita il limite di 100 ng/Nm³ come somma PCB/PCT indicato dal suball. 2 del D.M. 124/00 in vigore per il coincenerimento degli oli usati.

I limiti per PCDD/F e IPA sono rispettati, gli altri composti ricercati sono presenti in quantità limitate.

Gli scriventi hanno provveduto a verificare anche le concentrazioni di emissione degli inquinanti riportati nelle seguenti tabelle (concentrazioni rapportate ad un tenore di ossigeno pari all'11% v/v), come indicato nel verbale di campionamento n. 393/12

TOC (mg/Nm³)

Campione	Ora inizio/fine campionamento	Valore medie semiorarie TOC	Limite semiorario autorizzativo TOC
PDP540B12	11:00/11:30	0,12	20
PDP541B12	11:30/12:00	0,1	20
PDP542B12	12:00/12:30	0,09	20

Limite giornaliero: TOC= 10 mg/Nmc

NH₃ (mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore	Limite giornaliero autorizzativo
PDP512B12	244835	12:30/13:30	<0,2	10
PDP513B12	244837	15:00/15:30	<0,2	
PDP514B12	244840	15:30/16:00	<0,2	
Valore medio			<0,2	

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767610-633
Fax: +39 049 8767670

HCl e HF (mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore semiorario HCl	Valore semiorario HF	Limite autoriz. semiorario HCl	Limite autoriz. semiorario HF
PDP516B12	244845	9:30/10:00	<0,3	<0,3	60	4
PDP517B12	244846	10:00/10:30	0,4	<0,3	60	4
PDP518B12	244847	11:00/11:30	0,5	<0,3	60	4

Limite giornaliero: HCl= 10 mg/Nmc e HF= 1 mg/Nmc

NO₂ - SO₂ - CO (mg/Nm³)

Campione	Ora inizio/fine campionamento	Valore semiorario NO ₂	Valore semiorario SO ₂	Valore semiorario CO	Limite semiorario autoriz. NO ₂	Limite semiorario autoriz. SO ₂	Limite semiorario autoriz. CO
PDP528B12 PDP531B12 PDP537B12	9:30/10:00	28	19,8	254*	400	200	100*
PDP529B12 PDP532B12 PDP538B12	10:00/10:30	40	<2	<2	400	200	100
PDP530B12 PDP533B12 PDP539B12	10:30/11:00	42	<2	<2	400	200	100

Limite giornaliero: SO₂= 50 mg/Nmc; NO₂= 200 mg/Nmc; CO=50mg/Nmc

* Secondo quanto previsto dall'allegato 1 punto 5 del D.Lgs. 133/05 il limite può essere superato a condizione che il 95% dei valori medi su 10 minuti non supera il valore di 150 mg/Nmc. Si allega il report fornito dalla ditta relativo alle misure della linea 1 del giorno 3/7/12.

POLVERI(mg/Nm³)

Campione	N° rapporto di prova	Ora inizio/fine campionamento	Valore polveri	Limite autorizzativo medio giornaliero polveri
PDP520/524B12	244848	9:30/10:30	<0,8	10
PDP521/525B12	244849	11:00/12:00	<0,8	
PDP522/526B12	244850	14:00/15:00	<0,8	
Valore medio			<0,8	

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr. +39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767610-633
Fax: +39 049 8767670

METALLI (mg/Nm³)

METALLO	VALORE MEDIO MISURATO	VALORI LIMITE DI EMISSIONE MEDI OTTENUTI CON PERIODO DI CAMPIONAMENTO DI UN'ORA
MERCURIO	<0,003	0,05
CADMIO	<0,0005	0,05 IN TOTALE
TALLIO	<0,015	
NICHEL	0,005	0,5 IN TOTALE
PIOMBO	0,0297	
CROMO	0,041	
RAME	0,012	
MANGANESE	<0,005	
COBALTO	<0,015	
ANTIMONIO	<0,003	
VANADIO	<0,015	
ARSENICO	<0,003	

Tutti i metalli ricercati rientrano nei valori limite previsti nell'allegato 1 parte 3 del D.Lgs. n. 133/05.

CONCLUSIONE E PROPOSTE

Trasmissione della presente relazione, comprensiva degli allegati, agli Enti di competenza ed alla ditta in oggetto, in quanto seguito del controllo IPPC iniziato nel 2010.

Allegati:

1. Verbale di campionamento n. 388/12 del 26/06/12
2. Verbale di campionamento n. 393/12 del 03/07/12
3. rapporti di prova
4. report delle medie semiorarie della linea 1 per il giorno 03/07/12

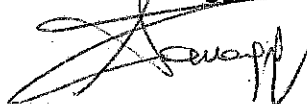
Chiusa il.....

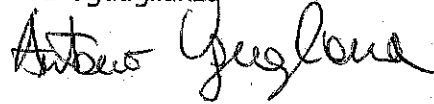
I T.P.A.

A. Cavaggon

M. Bernardo

A. Uguaglianza





Il Coordinatore Ufficio firma..... data.....

OSSERVAZIONI:.....

Il Resp. U.O. VIGILANZA AMBIENTALE Dr..... firma..... data 15/11/2012

N. SISCA PD_2247_12

ARPAV
Sede Regionale
Via Matteotti 27
35137 Padova
Italy

Centr.+39 049 8239301
Codice Fiscale 92111430283
Partita IVA 03382700288
e-mail: urp@arpa.veneto.it
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale
Tel. +39 049 8239341
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa
Tel. +39 049 8239302
Fax +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica
Direzione Area Ricerca e Informazione
Tel. +39 049 8767810-633
Fax: +39 049 8767870

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000