

SERVIZIO ARIA



Spett.le Provincia di Macerata
Dipartimento 3
Settore XII "Ambiente"
Gestione Rifiuti-Osservatorio
Via Velluti, 41
62100 MACERATA

Spett.le Provincia di Macerata
Dipartimento 3
Settore XII "Ambiente"
Tutela Aria
Via Velluti, 41
62100 MACERATA

Spett.le COSMARI
Piane di Chienti
62029 TOLENTINO

E p.c. Spett.le ARPAM Regionale
U.O. Grandi Rischi – IPPC
Via C. Colombo, 106
60127 ANCONA

Spett.le ASUR – Zona Territoriale n. 9
Dipartimento di Prevenzione
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via Raffaello Sanzio
62100 MACERATA

Spett.le Comune di Tolentino
Piazza della Libertà
62029 TOLENTINO

Spett.le Comune di Macerata
Piazza della Libertà
62100 MACERATA

Spett.le Comune di Pollenza
Piazza della Libertà, 16
62010 POLLENZA

Oggetto: Trasmissione esiti dei controlli alle emissioni (diossine e furani) del 12/07/2013, ai sensi del punto 6 dell'art. 29 decies del D.Lgs. n. 152/2006, prodotte dall'impianto di termovalorizzazione del COSMARI, sito in contrada Piane Chienti, Tolentino.



SERVIZIO ARIA

Si trasmette il rapporto di prova n. 23/EM/13_A, (verbale di sopralluogo e prelevamento campioni n. 0712/MMDFGR/13), riguardante le concentrazioni in massa di diossine e furani e relativo indice di tossicità equivalente (ITEq), riscontrate alle emissioni dell'impianto di cui in oggetto, in data 12/07/2013.

Sulla base di quanto stabilito dal DLGS 133/05 e prescritto da Autorizzazione Integrata Ambientale n. 76/VAA_08 rilasciata dalla Regione Marche ai sensi del D.Lgs. n. 59/05 e del D.Lgs. n. 152/06, sono state rilevate "diossine e furani" alle emissioni con valori di concentrazione media di otto ore tali da comportare indice di tossicità equivalente superiore al valore limite pari a 0.1ngTEQ/Nm³.

Come previsto dal punto 6 dell'art. 29 decies del D.Lgs. n. 152/2006, si propone al gestore dell'impianto:

- verifica dell'adeguatezza e correttezza del sistema di lettura della temperatura in camera di combustione, nonché dell'effettivo mantenimento dei gas prodotti durante il processo di incenerimento, in condizioni controllate ed omogenee, ad una temperatura di almeno 850°C per almeno 2 secondi;
- verifica del corretto ed efficace funzionamento del sistema di bruciatori ausiliari, che intervengono qualora la temperatura dei gas di combustione scenda al di sotto di 850°C;
- verifica dell'efficienza degli impianti di abbattimento, con particolare riferimento ai livelli di ingresso ed uscita di diossine e furani dal sistema di filtrazione a maniche e dall'impianto a carboni attivi.

Di quanto accertato è stata informata l'Autorità Giudiziaria.

Distinti Saluti.

Allegati:

- Rapporto di prova n. 23/EM/13_A
- Verbale di sopralluogo e prelevamento campioni n. 0712/MMDFGR/13
- Verbali di apertura campioni
- Rapporto di prova emesso da IZS di Teramo n. 2013NRG16639

Il Responsabile del Servizio
Dott. Massimo Marcheggiani

ARPAM Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

Dipartimento Provinciale di Macerata

Via Federico II, 41 – 62010 Macerata

Cod. Fisc./Part. IVA 01588460427 – Tel. 07332933720 – Fax 07332933721

0712

verb.n°

MMDFGR

sigla

2013

anno

Verbale di sopralluogo e/o campionamento

L'anno 2013 il giorno 12 del mese di luglio alle ore 8.30 i sottoscritti AT FRAMARINI Diego, Dott MARCHEGGIANI Massimo, TPA RUBINI Giancarlo, si sono recati presso il COSMARI, Partita IVA 00899570436, Sede operativa e legale Contrada Piane Chienti snc, Comune TOLENTINO. Attività svolta dalla ditta: "Trattamento rifiuti urbani"-----

Responsabile legale: SPARVOLI DANIELE, Luogo e data di nascita: Tolentino (Mc), 25/10/1957, residente in Tolentino, cda Colmaggiore, 7.-----

Data conoscenza del motivo della visita, ai sensi della Legge DLgs 152/06, secondo quanto stabilito con decreto AIA 76/VAA_08 del 02/07/2010, hanno effettuato campionamenti allo scarico in atmosfera prodotto dalla termodistruzione dei rifiuti. I prelievi sono stati effettuati contemporaneamente, secondo la norma UNI EN 1948 parte I, utilizzando l'apparecchiatura di prelievo fissa al camino "DMS", operante secondo la variante "dilution method", ed una configurazione di campionamento operante secondo la variante "filter-condensed method", per la determinazione del valore di concentrazione medie su otto ore di diossine e furani. Il campionamento eseguito con il sistema "DMS" non ha carattere legale, ma è finalizzato a valutare le prestazioni del sistema sul campionamento breve, 8 ore (in considerazione della probabile necessaria riconfigurazione dell'apparecchiatura, a causa delle mutate condizioni di emissione dell'inceneritore, soprattutto in termini di portata, come rappresentato dalla ditta fornitrice e che si occupa della manutenzione straordinaria della stessa). Il prelievo eseguito con l'altra linea di campionamento ha quindi carattere legale. Le operazioni di prelievo hanno avuto inizio alle ore 11.30 circa ed hanno avuto termine alle ore 19.30 circa. Il campione composto ottenuto dalla linea operante secondo la variante "filter-condensed method, ovvero il portatile con ditale contenente fibra di quarzo sulla quale sono state raccolte le polveri prelevate, la bottiglia contenente la condensa ottenuta, il contenitore in vetro con numero 2 puff su cui sono stati raccolti potenziali incondensati, sono stati sigillati in sacchetti di plastica, muniti di cartellino identificativo e sigillati con spago e piombo.-----

Ha assistito Giampaoli Giuseppe, nato a Porto Recanati (Mc) il 06/09/1952 e residente a Recanati (MC), via Pintura del Braccio 5/b, in qualità di direttore dell'impianto, il quale chiede che nel presente verbale vengano inserite le seguenti dichiarazioni: NULLA.-----

Lo stesso prende atto che tutti i campioni prelevati verranno rimessi al Dipartimento Provinciale ARPAM di Macerata per le analisi fisiche e chimiche -----

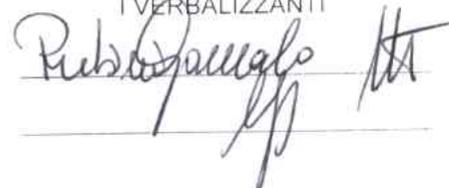
La Ditta prende atto che il giorno 15/07/2013 alle ore 9,00 presso i laboratori del Dipartimento di Macerata (via Federico II, 41) avverrà l'apertura dei campioni e l'inizio delle prove. Si fa presente che alle operazioni suddette potrà assistere un rappresentante della Ditta eventualmente accompagnato da un consulente tecnico designato con formale atto di nomina.-----

Copia del presente verbale viene consegnata alle persone presenti all'ispezione.-----

LA DITTA
letto, confermato e sottoscritto



I VERBALIZZANTI



Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Aria
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
 E - mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 23/EM/13_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 23/EM/13_A
 Campione di: EMISSIONE CONVOGLIATA
 Prelevato il: 12/07/2013
 Intervallo di prelievo: dalle ore 11,31 alle ore 19,31
 Ricevuto il: 13/07/2013
 Prelevato da: PERS. ARPAM MACERATA (IO-T-02 Rev.9)
 Richiesto da: AMM.NE PROV.LE DI MACERATA
 Indirizzo richiedente: via G. B. Velluti Piediripa
 Verbale prel. N°: 0712/MMDFGR/13
 Titolare/Ente gestore: COSMARI
 Processo origine dell'emissione: Incenerimento rifiuti urbani
 Classificazione dell'emissione: continua, variabile
 Carico di processo: 100 %
 Finalità della prova: verifica del rispetto dei valori di emissione di PCDD/PCDF (DLgs 133/05)

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Rif. punto prelievo: 1100013
 Comune di: TOLENTINO
 Località - (Via): COSMARI
 Ubicazione: c.da Piane Chienti
 Latitudine (GBX): 2389102
 Longitudine (GBY): 4788644

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)

RISULTATO unità di misura

INCERTEZZA DI MISURA

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 13/07/2013 al 05/08/2013

*Forma del condotto	CIRCOLARE	-
*Sezione del condotto al punto di prelievo	1,53 m2	-
*Volume aspirato	10,038 Nm3, secchi, riferiti a 11% O2	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 13/07/2013 al 05/08/2013

*2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	0,0038 ng/Nm3	-
*1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	0,0357 ng/Nm3	-
*1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	0,0522 ng/Nm3	-
*1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	0,1473 ng/Nm3	-
*1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	0,1015 ng/Nm3	-
*1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	1,8195 ng/Nm3	-
*Octaclorodibenzodiossina (UNI EN 1948)	9,0567 ng/Nm3	-
*2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,0563 ng/Nm3	-
*1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,1161 ng/Nm3	-
*2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,3109 ng/Nm3	-
*1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,3492 ng/Nm3	-
*1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,6729 ng/Nm3	-
*1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	0,0482 ng/Nm3	-
*2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	2,5646 ng/Nm3	-
*1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	7,5515 ng/Nm3	-
*1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	2,2424 ng/Nm3	-
*Octaclorodibenzofurano (UNI EN 1948)	29,4106 ng/Nm3	-
*ΣPCDD/F I-TEFs (NATO/CCMS, 1988)	0,7367 ng(TEQ)/Nm3	±0.2210 ng(TEQ)/Nm3

Incetezza di misura calcolata secondo quanto indicato in UNI EN 1948-3:2006, Annex B
 I recuperi degli standards di estrazione sono compresi nel range 64-91 %

Le determinazioni in GC/MS ad alta risoluzione sono state eseguite presso IZS di Teramo (rapporto di prova allegato 2013NRG16639). I risultati in esso riportati sono riferiti al contenuto dei congeneri nella soluzione di estrazione finale pari a 50 microlitri.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova

Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 05/08/2013

IL RESP. DELL'U.O. EMISSIONI/MICROINQUINANTI
 Dott. Massimo Marcheggiani

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ARIA
 Dott. Massimo Marcheggiani

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporaso"
 IZSA&M - Sede Centrale Via Campo Boario, 1 64100 Teramo
 Tel: (0861) 3321 Fax: (0861) 332251
 http://www.izs.it
 e-mail:webmaster@izs.it
 Laboratorio accreditato Accredia n° 0111

TERAMO, 01-AGO-2013

ARPAM Dip. Prov. Macerata

62100 MACERATA MC
 Spedito per e-mail

ANNO 2013 NRG 16639 Rapporto di prova
A PARZIALE RETTIFICA DEL RAPPORTO N°16639 INVIATO IN DATA 01-AGO-2013
 di cui si allega copia

Si comunicano i risultati delle ricerche eseguite sul materiale inviato al nostro laboratorio in data 31-LUG-2013 ed esaminato dal 31-LUG-2013 al 31-LUG-2013

Campioni	Materiale	Data prelievo	Proprietario	Indirizzo
1	EMISSIONI GASSOSE	12/07/2013	ARPAM DIP. PROV. MACERATA	MACERATA (MC)

• **Campione :23EM2013 Impianto incenerimento rifiuti Cosmari**

Accertamento	Risultato	Unità misura	Tecnica di prova
Diossine: 2,3,7,8-T4CDD	37,96	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,7,8-P5CDD	358,23	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,4,7,8-H6CDD	524,46	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,6,7,8-H6CDD	1478,33	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,7,8,9-H6CDD	1018,88	pg	GC-HRMS
Diossine: 2,3,7,8-T4CDF	564,72	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,7,8-P5CDF	1165,03	pg	GC-HRMS
Diossine: 2,3,4,7,8-P5CDF	3121,11	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,4,7,8-H6CDF	3505,36	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,6,7,8-H6CDF	6754,46	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,7,8,9-H6CDF	483,54	pg	GC-HRMS
Diossine: 2,3,4,6,7,8-H6CDF	25743,62	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	18265,02	pg	GC-HRMS
Diossine: O8CDD	90913,51	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	75803,62	pg	GC-HRMS
Diossine: 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	22509,32	pg	GC-HRMS
Diossine: O8CDF	295230,24	pg	GC-HRMS

► **Legenda**

Prova	Tecnica di prova	Procedura	Sede esecuzione
Diossine	GC-HRMS	EPA 1613-Rev.8:1994	IZSA&M - Sede Centrale Via Campo Boario, 1

F.to il Responsabile di Reparto¹

Giampiero Scortichini

F.to per il Responsabile di Laboratorio¹

Massimo Scacchia

ANNO 2013 NRG 16639

Pag. 1/2

Le prove rientrano nell'accreditamento Accredia. L'accreditamento Accredia attesta la competenza del laboratorio per le sole prove accreditate (https://internet.izs.it/prove_accreditate/PROVESINAL.ASP). Il presente Rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova (https://internet.izs.it/prove_accreditate/PROVEACCREDIA.ASP) e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta dell'IZS Abruzzo e Molise. I campioni vengono eliminati alla data di fine prova ad eccezione di quelli sottoposti a normativa specifica.



ARPAM

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MACERATA

Via Federico II, n°41 - 62010 Macerata

Tel. 0733/2933720 ..Fax 0733/2933721

Cod. Fisc./P.IVA:01588450427

e-mail: arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it

http://www.arpa.marche.it.

VERBALE DI APERTURA CAMPIONI UFFICIALI ED ASSISTENZA ALLE ANALISI

Oggi 15/07/2013 alle ore 9:00 in questo Laboratorio si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle analisi del campione contrassegnato dal numero del verbale 0712/1110.F.06/2013
trattasi di: acqua di scarico acqua potabile altro (specificare) MICROINR. ORGANICI DIOSSE
prelevato da P.T. ARPAM
presso COSMARI
su richiesta AMMINISTRAZIONE PROV. MC Prot. data ..
N° progressivo campione 23/EM

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo come riportato nel verbale di prelievo sopracitato, oppure ..

All'apertura del campione, la cui confezione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di prelievo sono presenti:

- Per la Ditta: NESSUNO
 Per il Dipartimento Provinciale: TPA RUBINI GIANCARLO

I metodi di analisi adottati sono quelli previsti dalle normative vigenti in materia, e comunque indicati nel certificato analitico.

In merito a quanto sopra, il titolare del campione, al quale viene consegnata copia del presente scritto, fa osservare quanto segue: ..

Egli ha assistito:

- alla sola apertura del campione
 all'apertura ed al parziale svolgimento delle analisi
 al completo svolgimento delle analisi

Per il titolare del campione NESSUNO

Per il Laboratorio D. Rubini