

Spett.le Giunta Regionale della Campania
Unità Operativa Dirigenziale Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Ex CIAPI Viale Carlo III, 153
81020 S. Nicola la Strada (CE)
p.e.c. uod.501707@pec.regione.campania.it

Spett. le A.R.P.A.C.
Dipartimento Provinciale di Caserta
Via Arena Centro Direzionale S. Benedetto
81100 Caserta
p.e.c. arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Spett. le Signor Sindaco del Comune di Marcianise
Piazza Umberto 1°
81025 Marcianise (CE)
p.e.c. ambiente@pec-marcianise.it

OGGETTO: Autorizzazione Integrata Ambientale – Decreto n° 224 del 25/09/2009 aggiornato con Decreto n° 78 del 04/04/2012, rettificato con Decreto n° 43 del 26/02/2013, modificato con Decreto n° 142 del 29/11/2016 e con Decreto n° 98 del 31/05/2018

Con riferimento a quanto in oggetto, vi trasmettiamo la documentazione relativa alle analisi delle emissioni ai camini, posti a valle delle centrali termiche, dell'impianto di recupero solventi e degli abbattitori ozono.

Si fa presente che il camino denominato E1A non è in funzione in quanto utilizzato solo in caso di backup per guasto dell'impianto con camino E1B e che i nuovi punti di emissione E24, E25 e E27, autorizzati con Decreto n° 98 del 31/05/2018, non sono stati ancora attivati.

Marcianise, 27/06/2019

Distinti saluti

Icimendue S.r.l.

Ing. Marco Nicolais



dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

ICIMEN DUE SRL

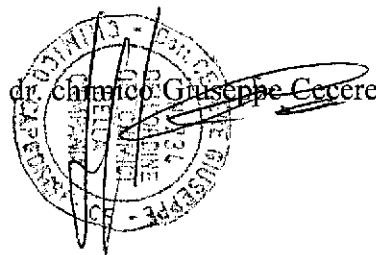
ZONA ASI MARCIANISE (CE)

VALUTAZIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA

Comune di Marcianise Prot. n. 0031340 del 27-06-2019 arrivo

Comune di Marcianise Prot. n. 0031341 del 27-06-2019 partenza

Prot. n.163 del 13/06/2019



dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

1.0 PREMESSA

Il sottoscritto dr. chimico Giuseppe Cecere, iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania al n. 734, ha provveduto alla valutazione delle emissioni in atmosfera provenienti dai seguenti Punti di Emissione in atmosfera dello stabilimento industriale ICIMEN DUE di Marcianise (CE) Zona ASI.

PUNTO DI EMISSIONE	DESCRIZIONE
E1A	CENTRALE TERMICA: FERMA
E1B	CENTRALE TERMICA
E2	IMPIANTO RECUPERO SOLVENTI
E10	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO LINEA ACCOPPIATRICE NORDMECCANICA COMBI
E14	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE PRIMARIO IMPIANTO ROTOCALCO R945, BOBST RS 4003 MP
E15	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE SECONDARIO IMPIANTO R945, BOBST CL 1000D
E17	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE PRIMARIO IMPIANTO R960/2
E18	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE SECONDARIO IMPIANTO R960/2
E19	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO ELECTON BEAM ROTOCALCO R960/2

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

2.0 VALUTAZIONE DELLE EMISSIONI

Di seguito si riportano i valori medi ottenuti dalle indagini effettuate .

Data	23/05/2019		
Orario Campionamento	INIZIO 11,05	FINE 12,05	DURATA 60 minuti
Unità Operativa	CENTRALE TERMICA		
Punto di Emissione	E1B GENERATORE DI VAPORE CANNON BONO NETRO OMP 5000 Alimentazione a Metano 5815 kW		
Geometria del Camino	Circolare 600 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	0,283 m ²		
Temperatura media dei Fumi	210 °C ± 2 °C		
Velocità Media	5 m/s ± 0,5 m/s		
Portata Media Normalizzata	2876 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 288 Nm ³ /h		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Ossidi di Azoto	160 ± 24	0,46	250 0,750
I valori di emissione si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3 %.			

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

Data	23/05/2019		
Orario campionamento	INIZIO 12,20	FINE 13,20	DURATA 60 minuti
Unità operativa	IMPIANTO RECUPERO SOLVENTI		
Condizioni operative	<p>FASE DI STAMPA IMPIANTO R945: 3 colori con vernice a solvente</p> <p>FASE DI STAMPA IMPIANTO R960 7 colori più accoppiamento ad acqua più cold seal</p> <p>FASE DI STAMPA IMPIANTO 4003 6 colori</p> <p>FASE DI ACCOPPIAMENTO CL1000D 1 accoppiamento a solvente</p> <p>FASE DI STAMPA IMPIANTO NORDMECCANICA COMBI 1 colore a solvente</p>		
Punto di Emissione	E2		
Geometria del Camino	Circolare 1800 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	2,543 m ²		
Temperatura media dei Fumi	41 °C ± 2 °C		
Velocità Media	8 m/s ± 0,8 m/s		
Portata Media Normalizzata	63690 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 6369 Nm ³ /h		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Composto Organici (C)	50 ± 5	3,2	< 100 11,5

Comune di Marcianise Prot. n. 0031340 del 27-06-2019 arrivo

Comune di Marcianise Prot. n. 0031341 del 27-06-2019 partenza

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

Data	23/05/2019			
Orario Campionamento	INIZIO 14,20	FINE 15,50	DURATA 90 minuti	
Unità Operativa	IMPIANTO DI ABBATTIMENTO OZONO LINEA ACCOPPIATRICE NORDMECCANICA COMBI			
Punto di Emissione	E10			
Geometria del Camino	Circolare 260 mm			
Superficie nel Punto di Prelievo	0,053 m ²			
Velocità Media	6 m/s ± 0,6 m/s			
Temperatura media dei Fumi	39 °C ± 2 °C			
Portata Media	1003 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 100 Nm ³ /h			
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h	
Composti Organici Volatili (espressi come C)	0,4 ± 0,1	0,0004	0,5	0,00125
Ozono	< 0,1	< 0,0001	0,1	0,00025

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

Data	23/05/2019		
Orario campionamento	INIZIO 16,00	FINE 16,30	DURATA 30 minuti
Unità Operativa	IMPIANTO DI ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE PRIMARIO IMPIANTO ROTOCALCO R945, BOBST RS 4003MP		
Punto di Emissione	E 14		
Geometria del Camino	Circolare 200 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	0,031 m ²		
Temperatura media dei Fumi	31 °C ± 2 °C		
Velocità Media	11 m/s ± 1,1 m/s		
Portata Media	1117 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 112 Nm ³ /h		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Ozono	< 0,1	< 0,00011	< 0,1 0,00016

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

Data	23/05/2019		
Orario Campionamento	Inizio 16,45	Fine 17,15	Durata 30 minuti
Unità Operativa	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE SECONDARIO IMPIANTO R945, BOBST CL 1000D		
Punto di Emissione	E 15		
Geometria del Camino	Circolare 200 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	0,031 m ²		
Temperatura media dei Fumi	32 °C ± 2 °C		
Velocità Media	19 m/s ± 1,9 m/s		
Portata Media	1923 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 192 Nm ³ /h		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Ozono	< 0,1	< 0,00019	< 0,1 0,00025

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica - vibrazioni -microclima

Data	24/05/2019		
Durata Campionamento	Inizio 10,15	Fine 10,45	DURATA 30 minuti
Unità Operativa	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE PRIMARIO IMPIANTO R960/2		
Punto di Emissione	E17		
Geometria del Camino	Circolare 200 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	0,031 m ²		
Temperatura media dei Fumi	29 °C ± 2 °C		
Velocità Media	11 m/s ± 1,1 m/s		
Portata Media	1124 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ±112 Nm ³ /h		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Ozono	< 0,1	< 0,00011	< 0,1 0,00016

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica – vibrazioni -microclima

Data	24/05/2019		
Durata campionamento	INIZIO 11,05	FINE 11,35	DURATA 30 minuti
Unità Operativa	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO SVOLGITORE SECONDARIO IMPIANTO R960/2		
Punto di Emissione	E18		
Geometria del Camino	Circolare 200 mm		
Superficie nel Punto di Prelievo	0,031 m ²		
Temperatura media dei Fumi	30 °C ± 2 °C		
Velocità Media	11 m/s ± 1,1 m/s		
Portata Media	1120 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 112		
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h
Ozono	< 0,1	< 0,00011	< 0,1 0,00025

dr. chimico Giuseppe Cecere

Via Marco Mondo n.30 -81020 Capodrise (CE)

Tel : 338/5616277 Tel/Fax: 0823/831482

email: chim.cec@tin.it

C.F.:CCRGPP53A12B667X P.I.:01849220619

indagini chimiche

indagini ambientali

emissioni in atmosfera

acustica - vibrazioni -microclima

Data	24/05/2019			
Durata campionamento	INIZIO 11,50	FINE 12,20	DURATA 30 minuti	
Unità Operativa	IMPIANTO ABBATTIMENTO OZONO ELECTON BEAM ROTOCALCO R960/2			
Punto di Emissione	E19			
Geometria del Camino	Circolare 200 mm			
Superficie nel Punto di Prelievo	0,031 m ²			
Temperatura media dei Fumi	29 °C ± 2 °C			
Velocità Media	16 m/s ± 1,6 m/s			
Portata Media	1635 Nm ³ /h (0 °C e 0,101 Mpa) ± 163 Nm ³ /h			
SOSTANZE DETERMINATE	CONCENTRAZIONE mg/Nm ³	EMISSIONE ORARIA kg/h	Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n.98 del 31/05/2018 mg/Nm ³ kg/h	
Ozono	< 0,1	< 0,00016	< 0,1	0,00025

3.0 METODOLOGIE ANALITICHE DI RIFERIMENTO

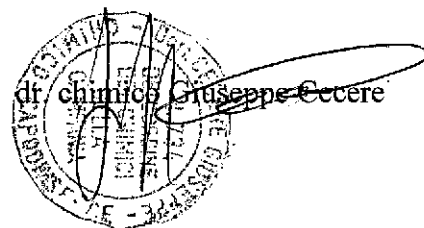
- Allegato VI Parte V D. Lgs. n. 152/06
- Norma UNI EN ISO 16911-1: 2013 “ Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti”
- Determinazione Ozono “Determinazione con tubi assorbenti con indaco”
- Norma UNI EN13649 “ Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa”

Incertezza di misura estesa stimata al 95% di livello di confidenza e fattore di copertura K=2

4.0 CONCLUSIONI

Il sottoscritto dr. chimico Giuseppe Cecere relativamente allo stabilimento ICIMEN DUE SRL di Marcianise ZONA ASI, alla luce dei risultati ottenuti, DICHIARA

- che i reflui gassosi provenienti dai punti di emissione **E1B, E2, E10, E14, E15, E17, E18 ed E19** rispettano i valori di emissione di cui all’Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto n. 98 del 31/05/2018.


dr. chimico Giuseppe Cecere