

Mangiacape



ECOBAT S.r.l.

RACCOMANDATA A.R.

A **Regione Campania**
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Viale Carlo III, 153 – EX CIAPI
81020 San Nicola La Strada (CE)



→ Eco-Bat S.r.l.
Stabilimento Marcianise
Via per Casapuzzano
Zona Industriale
81025 Marcianise (CE)
Italy
Tel. +39 0823 827970
Fax +39 0823 827959

ARPA Campania
Dipartimento provinciale di Caserta
Centro direzionale corpo 5
Via Arena – Località San Benedetto
81100 Caserta

info@eco-bat.it
www.ecobat.it



Comune di Marcianise
V Settore – Ambiente Ecologia e Tutela del
Territorio
Via Roma

REGIONE CAMPANIA

81025 Ma **Prot. 2019. 0671887 07/11/2019 11,57**

Mitt. : ECOBAT SRL

Ass. : 501707 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 5. Fascicolo : 57 del 2019

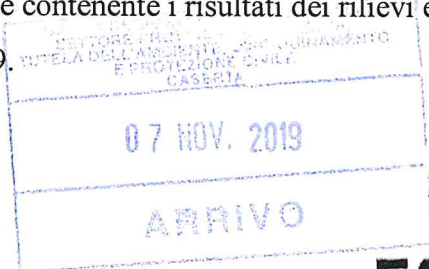


Prot. 52/19/GM

OGGETTO: RELAZIONE INDAGINE EMISSIONI SETTEMBRE 2019

In ottemperanza a quanto previsto dal piano di monitoraggio e controllo prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale DD 73 del 16.04.2009 e aggiornata con DD 242 del 22/11/2018,

Vi trasmettiamo la relazione contenente i risultati dei rilievi effettuati ai camini nel mese di Settembre 2019.



Marcianise, 06/11/2019

ECOBAT S.r.l.
Il Direttore di Stabilimento
(Ing. Santo Visone)

Data _____
Al Responsabile del Procedimento
MANGIACAPE
Il Resp. della P.O.





Analisi Acque/Fumi/Rifiuti
Analisi Chimiche per l'Industria

Consulenze

ECOBAT srl
STABILIMENTO DI MARCIANISE

MARCIANISE

RELAZIONE INDAGINE EMISSIONI

3° Campagna

Settembre 2019

METODOLOGIE UTILIZZATE

UNI EN 15259:2008	: Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
UNI EN 16911-2013	: Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati
UNI EN 14790:2006	: Determinazione dell'umidità
UNI EN 13284-1:2003	: Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni. Metodo gravimetrico
UNI EN 13649:2002	: Determinazione delle sostanze organiche volatili
M. UNICHIM 632	: Determinazione dell'ammoniaca: metodo colorimetrico
M. OSHA 1003	: Determinazione della fosfina
UNI EN 14385:2004	: Determinazione dei metalli
UNI EN 1948-1,2,3:200	: Determinazione e campionamento di inquinanti organici (PCDD, PCDF)
DM 25/08/00 All.3	: Determinazione e campionamento di inquinanti organici (IPA)
DM 25/08/00 All.1	: Determinazione e campionamento di ossidi di zolfo e ossidi di azoto espressi rispettivamente come SO₂ e NO₂
UNI 10393:1995	Determinazione ossidi di Zolfo
UNI 10878:2000	Determinazione ossidi di Azoto

LIMITI PREVISTI DALLA VIGENTE NORMATIVA

I limiti indicati sono quelli contenuti nel Decreto AIA D.D. n. 70 del 15.04.2013

Concentrazione mg/Nm ³	E1	E2	E3	E4	E5	E9	E10
Polveri	4,0	4,0			4,0		10,0
Piombo	2,5	2,5			2,5		
Cadmio	0,05	0,05			0,05		
Antimonio (*)	0,1	0,1			0,1		
Rame (*)	0,1	0,1			0,1		
Arsenico (*)	0,1	0,1			0,1		
Ammoniaca	10,0						
Fosfina	0,05						
PCDD+PCDF(*)	0,001						
Benzene (*)	3,0						
IPA (*)	0,01						
NO _x	150,0		150,0	150,0		150,0	150,0
SO _x	500,0						

Nota:

PCDD Policlorodibenzodiossine
PCDF Policlorodibenzofurani
IPA Idrocarburi policiclici aromatici

(*) Questi parametri vengono monitorati annualmente e la verifica per il 2019 è stata effettuata nella prima campagna analitica

Gli NO_x vengono espressi come NO₂

STRUMENTAZIONE

Campionamento	: Sonde e prelevatori TECORA
Gravimetria	: Bilancia analitica Mettler
Spettrometria ICP	: Strumento ICP 720 Varian
Spettrofotometria UV-VIS	: Varian
Misure elettrochimiche	: Misuratore a celle elettrochimiche Zambelli

Le apparecchiature di campionamento vengono controllate mediante flussometro tarato prima e dopo ogni ciclo di prelievo al fine di verificare la correttezza delle portate aspirate.

Il misuratore a celle elettrochimiche viene tarato ad ogni serie di misura

Il Gascromatografo, lo Spettrometro di Massa e lo Spettrometro ad Assorbimento Atomico vengono calibrati sulle sostanze indagate ad ogni ciclo giornaliero di determinazioni analitiche

La bilancia analitica segue il normale programma annuale di calibrazione

Le procedure analitiche per i prelievi effettuati i giorni dal 9 al 16 settembre sono iniziate in data 18 settembre e sono state ultimate in data 30 settembre 2019.

ECOBAT srl - Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 1 - DATI DI TARGA

Utenza : Fumi Rotativi e Raffineria
Portata nominale : 240.000 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Filtro a maniche
Diametro camino : 2500 mm
Altezza camino : 37 mt.

DATI RILEVAMENTO

	DATA DEL PRELIEVO			MEDIA \pm D.S.
	10.09.2019	10.09.2019	10.09.2019	
PRELIEVO				
dalle	9.30	11.30	13.30	
alle	11.30	13.30	15.30	
PORTATA				
T° C	62 \pm 1	62 \pm 1	62 \pm 1	
Nm ³ /h	184300	184300	184300	
POLVERI				
mg/Nm ³	0,45 \pm 0,09	0,40 \pm 0,08	0,43 \pm 0,09	0,43 \pm 0,025
Kg/h	0,083 \pm 0,017	0,074 \pm 0,015	0,079 \pm 0,016	0,079 \pm 0,005
PIOMBO				
mg/Nm ³	0,23 \pm 0,046	0,19 \pm 0,038	0,21 \pm 0,042	0,21 \pm 0,02
Kg/h	0,042 \pm 0,0085	0,035 \pm 0,0070	0,039 \pm 0,0077	0,039 \pm 0,0037
CADMIO				
mg/Nm ³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-----
Kg/h	< 0,000092	< 0,000092	< 0,000092	-----
AMMONIACA				
mg/Nm ³	2,58 \pm 0,52	2,47 \pm 0,49	2,61 \pm 0,52	2,55 \pm 0,07
Kg/h	0,48 \pm 0,10	0,45 \pm 0,09	0,48 \pm 0,10	0,471 \pm 0,014
FOSFINA				
mg/Nm ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-----
Kg/h	< 0,0018	< 0,0018	< 0,0018	-----

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

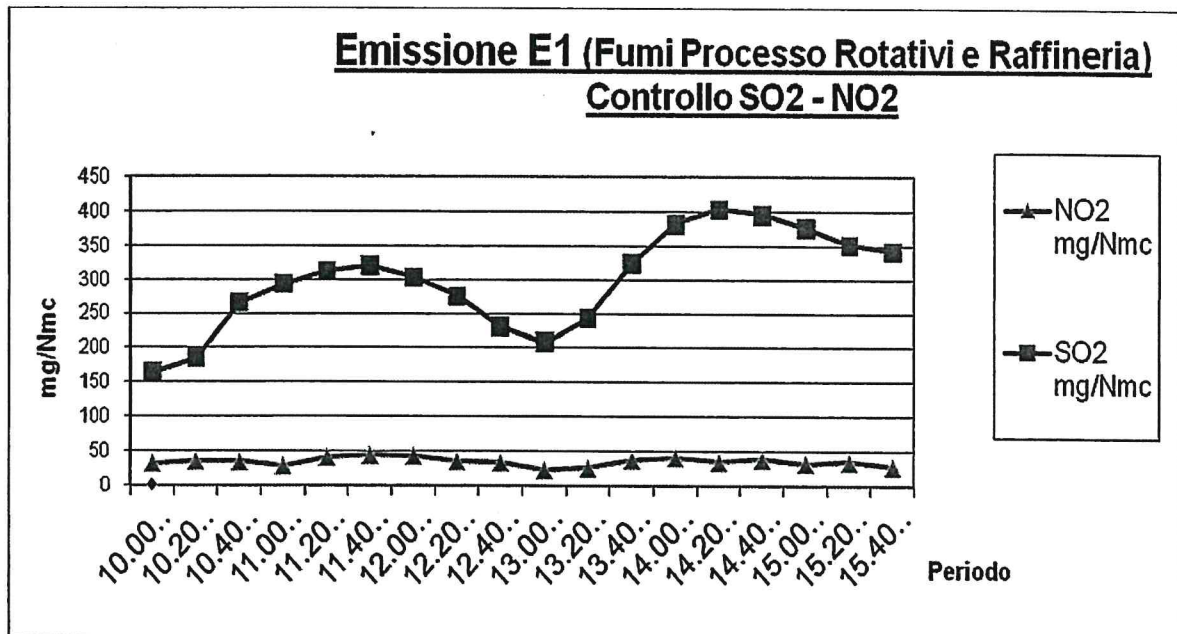
ECOBAT srl:
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 1

Utenza : Fumi Processo Rotativi e Raffineria
Portata nominale : 240.000 Nmc/h
Portata misurata : 184300 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Filtro a maniche
Temperatura : 62+ 1° C

ORA	NO ₂ mg/Nmc	SO ₂ mg/Nmc	LAVORAZIONE IN CORSO 10.09.2019			
			Rotativi N° A	Rotativo N° 4	Rot. N° 5	Raffineria
10.00-10.20	33	165	Fusione carica	Fusione Carica	Fusione carica	Varie
10.20-10.40	36	186	"	Colata metallo	" "	Carica liquido
10.40-11.00	35	265	Colata 1° metallo	Fusione scorie	" "	Varie
11.00-11.20	29	293	Fusione 2° metallo	" "	" "	"
11.20-11.40	42	312	"	Colata scorie	" "	Carica liquido
11.40-12.00	45	320	Colata 2° metallo	Carica	" "	Varie
12.00-12.20	44	303	Fusione scorie	" "	" "	" "
12.20-12.40	36	275	Colata scorie	Fusione	" "	" "
12.40-13.00	34	231	"	" "	" "	" "
13.00-13.20	23	208	Carica	" "	Colata metallo	Carica lculotti
13.20-13.40	26	243	"	" "	" "	Varie
13.40-14.00	38	324	Fusione carica	" "	Fusione scorie	"
14.00-14.20	42	382	"	" "	Colata scorie	"
14.20-14.40	35	403	"	" "	" "	Varie
14.40-15.00	39	395	"	" "	Carica	"
15.00-15.20	33	376	"	Colata metallo	Fusione carica	Carica liquido
15.20-15.40	35	351	"	Fusione scorie	" "	"
15.40-16.00	28	342	"	" "	" "	Varie
Valori orari massimi rilevati			Limiti ammessi			
SO ₂ : 393 mg/Nm ³ 72,4 Kg/h			500 mg/Nm ³			
NO ₂ : 44 mg/Nm ³ 8,05 Kg/h			150 mg/Nm ³			
Incertezza , NO ₂ , SO ₂ : ± 20%						

ECOBAT srl
Stabilimento di Marcianise

10.09.2019



ECOBAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 2 - DATI DI TARGA

Utenza : Impianto CX
Portata nominale : 30.000 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Lavatore
Diametro camino : 1220 mm
Altezza camino : 16,5 mt.

DATI RILEVAMENTO

		DATA DEL PRELIEVO		
		11.09.2019	11.09.2019	11.09.2019
PRELIEVO				MEDIA ± D.S.
dalle	9.30	11.30	13.30	
alle	11.30	13.30	15.30	
PORTATA				
T° C	26±1	26±1	26±1	
Nm ³ /h	24050	24050	24050	
POLVERI				
mg/Nm ³	0,34±0,07	0,40±0,08	0,37±0,07	0,37 ± 0,03
Kg/h	0,0082±0,0016	0,0096±0,0019	0,009±0,0018	0,0089 ± 0,0007
PIOMBO				
mg/Nm ³	0,10±0,02	0,14±0,03	0,11±0,022	0,12 ± 0,021
Kg/h	0,0024±0,0005	0,0034±0,0007	0,0026±0,0005	0,0028± 0,0005
CADMIO				
mg/Nm ³	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-----
Kg/h	< 0,000012	< 0,000012	< 0,000012	-----

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

ECOBAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 3 - DATI DI TARGA

Utenza : Fumi di combustione caldaia termica
Portata nominale : 21.000 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Nessuno
Diametro camino : 2500 mm
Altezza camino : 37 mt.

DATI RILEVAMENTO

		DATA DEL PRELIEVO			
		13.09.2019	13.09.2019	13.09.2019	
PRELIEVO					MEDIA ± D.S.
dalle		9,30	11,30	13,30	
alle		11,30	13,30	15,30	
PORTATA					
T° C		154±1	154±1	154±1	
Nm ³ /h		18600	18600	18600	
NO₂					
mg/Nm ³		31±6	40±8	35±7	35,3 ± 4,5
Kg/h		0,58±0,12	0,74±0,15	0,65±0,13	0,66 ± 0,084

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

ECOBAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 4 - DATI DI TARGA

Utenza : Fumi di combustione caldaia
uffici e spogliatoi
Portata nominale : 600 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Nessuno
Diametro camino : 600 mm
Altezza camino : 12 mt.

DATI RILEVAMENTO

		DATA DEL PRELIEVO			
		14.09.2019	14.09.2019	14.09.2019	
PRELIEVO					MEDIA ± D.S.
dalle		9.45	11.45	13.45	
alle		11,45	13.45	15.45	
PORTATA					
T° C		88±1	88±1	88±1	
Nm ³ /h		530	530	530	
NO₂					
mg/Nm ³		18±4	25±5	24±5	22,3± 3,8
Kg/h		0,010±0,0020	0,013±0,0026	0,013±0,0026	0,012 ± 0,0020

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

ECOBAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 5 - DATI DI TARGA

Utenza : Fumi Servizio Rotativi A e B
Portata nominale : 30000 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Filtro a maniche
Diametro camino : 1200 mm
Altezza camino : 20 mt.

DATI RILEVAMENTO

		11.09.2019	11.09.2019	11.09.2019	
PRELIEVO					MEDIA ± D.S.
dalle		9.00	11.00	13.00	
alle		11.00	13.00	15.00	
PORTATA					
T° C		36±1	36±1	36±1	
Nm ³ /h		26150	26150	26150	
POLVERI					
mg/Nm ³		0,74±0,15	0,77±0,15	0,65±0,13	0,72± 0,06
Kg/h		0,019±0,0038	0,020±0,0040	0,017±0,0034	0,0188 ± 0,0016
PIOMBO					
mg/Nm ³		0,35±0,07	0,38±0,08	0,32±0,06	0,35 ± 0,03
Kg/h		0,0091±0,0018	0,0099±0,0020	0,0084±0,0017	0,0092 ± 0,0008
CADMIO					
mg/Nm ³		< 0,001	< 0,001	< 0,001	-----
Kg/h		< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	-----

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

ECO-BAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 9
DATI DI TARGA

Utenza : **Fumi di combustione caldaia**
Impianto desolforazione pastello

Portata nominale : **850 Nmc/h**

Tipo di abbattimento : **Nessuno**

Diametro camino : **300 mm**

Altezza camino : **5 mt.**

DATI RILEVAMENTO

		DATA DEL PRELIEVO		
		16.09.2019	16.09.2019	16.09.2019
PRELIEVO				MEDIA ± D.S.
dalle	9,30	11,30	13,30	
alle	11,30	13,30	15,30	
PORTATA				
T° C	181±1	181±1	181±1	
Nm ³ /h	710	710	710	
NO₂				
mg/Nm ³	48±10	41±8	51±10	46,7 ± 5,1
Kg/h	0,034±0,0068	0,029±0,0058	0,036±0,0072	0,033± 0,0036

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

ECO-BAT srl
Stabilimento di Marcianise
EMISSIONE E 10
DATI DI TARGA

Utenza : Trasporto pneumatico Sodio Solfato
Portata nominale : 4000 Nmc/h
Tipo di abbattimento : Filtro a maniche
Diametro camino : 500 x 500 mm
Altezza camino : 20 mt.

DATI RILEVAMENTO

		12.09.2019	12.09.2019	12.09.2019	
PRELIEVO					MEDIA ± D.S.
dalle		9.15	11.15	13.15	
alle		11.15	13.15	15.15	
PORTATA					
T° C		86±1	86±1	86±1	
Nm ³ /h		3580	3580	3580	
NO₂					
mg/Nm ³		45±9	36±7	49±10	43,3 ±6,7
Kg/h		0,161±0,032	0,129±0,026	0,175±0,035	0,155± 0,024
Polveri					
mg/Nm ³		0,68±0,14	0,61±0,12	0,72±0,14	0,67 ± 0,055
Kg/h		0,0024±0,0005	0,0022±0,00044	0,0026±0,00052	0,0024 ± 0,0002

Nota bene: per ogni parametro viene indicato il valore misurato con la sua incertezza

CONCLUSIONI

Tutti i valori misurati rientrano nei limiti della vigente normativa.



2 ottobre 2019