


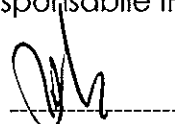
	C.G.S. SALERNO S.R.L. CONSORZIO GESTIONE SERVIZI	

<p>IMPIANTO DI DEPURAZIONE C.G.S. SALERNO S.R.L. ZONA INDUSTRIALE – LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA)</p>
--

EMISSIONI DIFFUSE

Riferimenti: PMeC par. 2.1.5. – BAT 103 d

Analisi: annuali

Revisione	Data	Verificata	Approvata
00	18/03/2013	Responsabile Impianto 	Responsabile IPPC 



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

RAPPORTO DI PROVA N°: 622/14

DATA

30/08/2014

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

PUNTO

Condizioni di lavoro:

Unità di chiariflocculazione

DATA DI CAMPIONAMENTO:

Impianto a regime

DATA DI RICEVIMENTO

25/08/2014 ORE 10:40-13:40

DATA INIZIO PROVE:

25/08/2014

DATA FINE PROVE:

25/08/2014

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

30/08/2014

RIFERIMENTI NORMATIVI:

Ultrabios s.r.l.

Metodologie di analisi conformi ai riferimenti normativi

Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006

Metodo NIOSH 2549 - UNICHIM 565 Determinazione COV

Metodo NIOSH 2539 Determinazione Aldeidi

Metodo NIOSH 6015 - UNICHIM 269 Determinazione Ammoniaca

Metodo NIOSH 2542 - UNICHIM 854 Determinazione Mercaptani

Metodo NIOSH 1552 - Determinazione Terpeni

Metodo NIOSH 2546 - UNICHIM 504 Determinazione cresoli e fenolo

Metodo NIOSH 2002 Determinazione Ammine Aromatiche

Metodo NIOSH 2010 Determinazione Ammine alifatiche

Metodo NIOSH 1003 Determinazione alometani

Celle elettrochimiche - Determinazione Idrogeno Solforato

Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga -

Palomonte (SA)

LUOGO CAMPIONAMENTO:

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
COV						
Composti organici Classe I	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	5	25
Composti organici Classe II	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	20	100
Composti organici Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Composti organici Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Composti organici Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
ALCOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Etanolo Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
Propanolo Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Isopropanolo Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Butanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Isobutanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
ALDEIDI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Formaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Acetaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Propionaldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Acroleine -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Butirraldeide Classe III	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	150	2000
Isobutirraldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Crotonaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
n-veratraldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Aldeide esanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Aldeide eptanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
2-furaldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
AMMONIACA				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Ammoniaca (gas e vapori) Classe IV	0,34	≥ 0,01	NIOSH 6015 - UNICHIM 269	-	250	2000
MERCAPTANI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metilmercaptano -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	-	-
Etilmercaptano Classe II	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	20	100
Butilmercaptano Classe I	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	5	25
TERPENI						
Limonene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
α-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
β-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
3-Pinene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
CRESOLI e FENOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
o-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
m-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
p-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
Fenolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
AMMINEAROMATICHE/ ALFATICHE				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Anisidina Classe I	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	5	25
Anilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Butilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Cicloesilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Difenilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etanolammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilenimina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilanilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Tricetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietanolammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
Esametildiammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
ALOMETANI						
Clorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Clorodifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Tricloroetilene Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Diclorometano Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Trifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Trifluorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Triclorofluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
CHETONI						
Acetone Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	600	4000
Dietilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Metiltilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Cicloesanone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Disobutylchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

Dipropilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Metilisobutilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
PARAMETRI RICERCATI						
PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010 mg/Nm ³ g/h	
IDROGENO SOLFORATO						
Idrogeno Solforato Classe II	0,73	≥ 0,50	NIOSH 6013	-	5	50

MDL = Minimo determinabile

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Antonio Tortora



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Note: Il Laboratorio Ultrabios s.r.l. esclusivamente i risultati effettuati su campioni pervenuti in laboratorio. Le metodiche analitiche utilizzate per i parametri indicati nel presente Rapporto di Prova sono state espressamente richieste dal committente o scelte dal laboratorio Ultrabios s.r.l. in base alle indicazioni fornite dal committente. Il laboratorio è responsabile solo della metodica usata in fase analitica. Considerata la natura dei campioni sottoposti a prova, questi vengono conservati dopo le analisi per un periodo di 5 giorni, se non diversamente ed esplicitamente richiesto dal committente.

I dati contenuti nel Rapporto di prova sono riferibili al campione sottoposto a prova.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/1957 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 D.M. 25/03/1986.

Ogni riproduzione anche parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del Direttore Responsabile del Laboratorio.



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

RAPPORTO DI PROVA N°: 621/14

DATA

30/08/2014

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

PUNTO

EMD4 - Locale Nastro Pressa

Condizioni di lavoro:

Impianto a regime

DATA DI CAMPIONAMENTO:

25/08/2014 ORE 8.15-11:15

DATA DI RICEVIMENTO

25/08/2014

DATA INIZIO PROVE:

25/08/2014

DATA FINE PROVE:

30/08/2014

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

Metodologie di analisi conformi ai riferimenti normativi

Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006

Metodo NIOSH 2549 - UNICHIM 565 Determinazione COV

Metodo NIOSH 2539 Determinazione Aldeldi

Metodo NIOSH 6015 - UNICHIM 269 Determinazione Ammoniaca

Metodo NIOSH 2542 - UNICHIM 854 Determinazione Mercaptani

Metodo NIOSH 1552 - Determinazione Terpeni

Metodo NIOSH 2546 - UNICHIM 504 Determinazione cresoli e fenolo

Metodo NIOSH 2002 Determinazione Ammine Aromatiche

Metodo NIOSH 2010 Determinazione Ammine alifatiche

Metodo NIOSH 1003 Determinazione alometani

Celle elettrochimiche - Determinazione Idrogeno Solforato

Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

LUOGO CAMPIONAMENTO:

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	g/h
COV						
Composti organici Classe I	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	5	25
Composti organici Classe II	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	20	100
Composti organici Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Composti organici Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Composti organici Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
ALCOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Etanolo Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
Propanolo Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Isopropanolo Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Butanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Isobutanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
ALDEIDI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Formaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Acetaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Propionaldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Acroleine -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Butirraldeide Classe III	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	150	2000
Isobutirraldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Crotonaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
n-veratraldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Aldeide esanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Aldeide eptanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
2-furaldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
AMMONIACA				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Ammoniaca (gas e vapori) Classe IV	< 0,1	≥ 0,1	NIOSH 6015 - UNICHIM 269	-	250	2000
MERCAPTANI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metilmercaptano -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	-	-
Etilmercaptano Classe II	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	20	100
Butilmercaptano Classe I	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	5	25
TERPENI						
Limonene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
α-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
β-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
3-Pinene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
CRESOLI e FENOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
o-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
m-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
p-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
Fenolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
AMMINEAROMATICHE/ ALFATICHE				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Anidrina Classe I	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	5	25
Anilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Butilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Cicloesilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Diethylammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Difenilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Dimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Etilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Etanolammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Etilenimmina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Metilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Metilanilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Trietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Trimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	20	100
Dietanolammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	150	2000
Esametilendiammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 -2010	-	150	2000
ALOMETANI						
Clorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Clorodifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Tricloroetilene Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Diclorometano Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Trifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Trifluorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Triclorofluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
CHETONI						
Acetone Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	600	4000
Diethylchetonone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Methylchetonone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Cicloesanone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Disobutylchetonone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000



**LABORATORIO
"UL'TRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

Dipropilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Metilisobutilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
PARAMETRI RICERCATI						
PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010 mg/Nm ³ g/h	
IDROGENO SOLFORATO						
Idrogeno Solforato Classe II	< 0,50	≥ 0,50	NIOSH 6913	-	5	50

MDL = Minimo determinabile

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Antonio Tortora



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Note: Il Laboratorio Ultrabios s.r.l. esclusivamente i risultati effettuati su campioni pervenuti in laboratorio. Le metodiche analitiche utilizzate per i parametri indicati nel presente Rapporto di Prova sono state espressamente richieste dal committente o scelte dal laboratorio Ultrabios s.r.l. in base alle indicazioni fornite dal committente. Il laboratorio è responsabile solo della metodica usata in fase analitica. Considerata la natura dei campioni sottoposti a prova, questi vengono conservati dopo le analisi per un periodo di 5 giorni, se non diversamente ed esplicitamente richiesto dal committente.

I dati contenuti nel Rapporto di prova sono riferibili al campione sottoposto a prova.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/1957 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 D.M. 25/03/1986.

Ogni riproduzione anche parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del Direttore Responsabile del Laboratorio.



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

RAPPORTO DI PROVA N°: 620/14

DATA

30/08/2014

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL

Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO Impianto
di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc.
Sperlonga - Palomonte (SA)

PUNTO

Condizioni di lavoro:

DATA DI CAMPIONAMENTO:

DATA DI RICEVIMENTO:

DATA INIZIO PROVE:

DATA FINE PROVE:

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

RIFERIMENTI NORMATIVI:

EMD3 - Vasca di Sedimentazione secondaria

Impianto a regime

25/08/2014 ORE 8.15-11:15

25/08/2014

25/08/2014

30/08/2014

Ultrabios s.r.l.

Metodologie di analisi conformi ai riferimenti normativi

Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006

Metodo NIOSH 2549 - UNICHIM 565 Determinazione COV

Metodo NIOSH 2539 Determinazione Aldeidi

Metodo NIOSH 6015 - UNICHIM 269 Determinazione Ammoniaca

Metodo NIOSH 2542 - UNICHIM 854 Determinazione Mercaptani

Metodo NIOSH 1552 - Determinazione Terpeni

Metodo NIOSH 2546 - UNICHIM 504 Determinazione cresoli e fenolo

Metodo NIOSH 2002 Determinazione Ammine Aromatiche

Metodo NIOSH 2010 Determinazione Ammine alifatiche

Metodo NIOSH 1003 Determinazione alometani

Celle elettrochimiche - Determinazione Idrogeno Solforato

Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga -
Palomonte (SA)

LUOGO CAMPIONAMENTO:

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
COV						
Composti organici Classe I	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	5	25
Composti organici Classe II	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	20	100
Composti organici Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Composti organici Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Composti organici Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
ALCOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Etanolo Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
Propanolo Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Isopropanolo Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Butanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Isobutanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
ALDEIDI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Formaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Acetaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Propionaldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Acroleine -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Butirraldeide Classe III	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	150	2000
Isobutirraldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Crotonaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
n-veratraldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Aldeide esanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Aldeide eptanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
2-furaldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
AMMONIACA				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Ammoniaca (gas e vapori) Classe IV	0,15	≥ 0,01	NIOSH 6015 - UNICHIM 269	-	250	2000
MERCAPTANI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metilmercaptano -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	-	-
Etilmercaptano Classe II	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	20	100
Butilmercaptano Classe I	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	5	25
TERPENI						
Limonene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
α-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
β-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
3-Pinene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
CRESOLI e FENOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
o-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
m-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
p-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
Fenolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
AMMINIAROMATICHE/ ALFATICHE				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Anisidina Classe I	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	5	25
Anilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Butilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Cicloesilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Difenilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etanolammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilenimina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilanilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietanofammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
Esametildiammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
ALOMETANI						
Clorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Clorodifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Tricloroetilene Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Diclorometano Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Trifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Trifluorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Triclorofluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
CHETONI						
Acetone Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	600	4000
Dietilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Metilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Cicloesanone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Disobutylchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

Dipropilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Metilfisobutilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
PARAMETRI RICERCATI						
PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010 mg/Nm ³ g/h	
IDROGENO SOLFORATO						
Idrogeno Solforato Classe II	0,53	≥ 0,50	NIOSH 6013	-	5	50

MDL = Minimo determinabile

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Antonio Tortora

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Note: Il Laboratorio Ultrabios s.r.l. esclusivamente i risultati effettuati su campioni pervenuti in laboratorio. Le metodiche analitiche utilizzate per i parametri indicati nel presente Rapporto di Prova sono state espressamente richieste dal committente o scelte dal laboratorio Ultrabios s.r.l. in base alle indicazioni fornite dal committente. Il laboratorio è responsabile solo della metodica usata in fase analitica. Considerata la natura dei campioni sottoposti a prova, questi vengono conservati dopo le analisi per un periodo di 5 giorni, se non diversamente ed esplicitamente richiesto dal committente.

I dati contenuti nel Rapporto di prova sono riferibili al campione sottoposto a prove.
Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/1957 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 D.M. 25/03/1986.
Ogni riproduzione anche parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del Direttore Responsabile del Laboratorio.



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

RAPPORTO DI PROVA N°: 619/14

DATA

30/08/2014

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

PUNTO

EMD2 - Vasca di Ossidazione

Condizioni di lavoro:

Impianto a regime

DATA DI CAMPIONAMENTO:

25/08/2014 ORE 8.15-11:15

DATA DI RICEVIMENTO

25/08/2014

DATA INIZIO PROVE:

25/08/2014

DATA FINE PROVE:

30/08/2014

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

Metodologie di analisi conformi ai riferimenti normativi

Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006

Metodo NIOSH 2549 - UNICHIM 565 Determinazione COV

Metodo NIOSH 2539 Determinazione Aldeidi

Metodo NIOSH 6015 - UNICHIM 269 Determinazione Ammoniacca

Metodo NIOSH 2542 - UNICHIM 854 Determinazione Mercaptani

Metodo NIOSH 1552 - Determinazione Terpeni

Metodo NIOSH 2546 - UNICHIM 504 Determinazione cresoli e fenolo

Metodo NIOSH 2002 Determinazione Ammine Aromatiche

Metodo NIOSH 2010 Determinazione Ammine alifatiche

Metodo NIOSH 1003 Determinazione alometani

Celle elettrochimiche - Determinazione Idrogeno Solforato

Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

LUOGO CAMPIONAMENTO:

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
COV						
Composti organici Classe I	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	5	25
Composti organici Classe II	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	20	100
Composti organici Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Composti organici Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Composti organici Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
ALCOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Etanolo Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
Propanolo Classe IV	< 0,033	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Isopropanolo Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Butanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Isobutanolo Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
ALDEIDI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Formaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Acetaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Propionaldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Acroleine -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Butirraldeide Classe III	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	150	2000
Isobutirraldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Crotonaldeide Classe II	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
n-veratraldeide Classe IV	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Aldeide esanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Aldeide eptanale -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
2-furaldeide -	< 0,4	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
AMMONIACA				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Ammoniaca (gas e vapori) Classe IV	0,75	≥ 0,01	NIOSH 6015 - UNICHIM 269	-	250	2000
MERCAPTANI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metilmercaptano -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	-	-
Etilmercaptano Classe II	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	20	100
Butilmercaptano Classe I	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	5	25
TERPENI						
Limonene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
α-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
β-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
3-Pinene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
CRESOLI e FENOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
o-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
m-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
p-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
Fenolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
AMMINEAROMATICHE/ ALFATICHE				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Anisidina Classe I	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	5	25
Anilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Butilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Cicloesilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Difenilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etanolammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilenimina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilanilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietanolammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
Esametildiammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
ALOMETANI						
Clorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Clorodifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Tricloroetilene Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Diclorometano Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Trifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Trifluorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Triclorofluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
CETONI						
Acetone Classe V	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	600	4000
Dietilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Metilietilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Cicloesanone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Disobutiletone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**


Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

Dipropilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Metilisobutilchetone classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
PARAMETRI RICERCATI						
PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010 mg/Nm ³ g/h	
IDROGENO SOLFORATO						
Idrogeno Solforato Classe II	0,70	≥ 0,50	NIOSH 613	-	5	50

MDL = Minimo determinabile


 dott. Antonio Torora
 Il Direttore del Laboratorio
 Dr. Antonio Torora Nr. 9553

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Note: Il Laboratorio Ultrabios s.r.l. esclusivamente i risultati effettuati su campioni pervenuti in laboratorio. Le metodiche analitiche utilizzate per i parametri indicati nel presente Rapporto di Prova sono state espressamente richieste dal committente o scelte dal laboratorio Ultrabios s.r.l. in base alle indicazioni fornite dal committente. Il laboratorio è responsabile solo della metodica usata in fase analitica. Considerata la natura dei campioni sottoposti a prova, questi vengono conservati dopo le analisi per un periodo di 5 giorni, se non diversamente ed esplicitamente richiesto dal committente.

I dati contenuti nel Rapporto di prova sono riferibili al campione sottoposto a prova.
 Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/1957 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 D.M. 25/03/1986.
 Ogni riproduzione anche parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del Direttore Responsabile del Laboratorio.



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

RAPPORTO DI PROVA N°: 618/14

DATA

30/08/2014

LUOGO EMISSIONE:

Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Determinazione degli inquinanti presenti nelle emissioni diffuse ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL Via D. CIOFFI N° 8, 84131 - SALERNO

EMD1 - Vasca di Accumulo Bilanciamento e Pre-reazione Impianto di
depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga - Palomonte (SA)

PUNTO

Condizioni di lavoro:

Impianto a regime

DATA DI CAMPIONAMENTO:

25/08/2014 ORE 8.15-11:15

DATA DI RICEVIMENTO

25/08/2014

DATA INIZIO PROVE:

25/08/2014

DATA FINE PROVE:

30/08/2014

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

Metodologie di analisi conformi ai riferimenti normativi

Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006

Metodo NIOSH 2549 - UNICHIM 565 Determinazione COV

Metodo NIOSH 2539 Determinazione Aldeidi

Metodo NIOSH 6015 - UNICHIM 269 Determinazione Ammoniaca

Metodo NIOSH 2542 - UNICHIM 854 Determinazione Mercaptani

Metodo NIOSH 1552 - Determinazione Terpeni

Metodo NIOSH 2546 - UNICHIM 504 Determinazione cresoli e fenolo

Metodo NIOSH 2002 Determinazione Ammine Aromatiche

Metodo NIOSH 2010 Determinazione Ammine alifatiche

Metodo NIOSH 1003 Determinazione alometani

Celle elettrochimiche - Determinazione Idrogeno Solforato

LUOGO CAMPIONAMENTO:

Impianto di depurazione di Palomonte (SA) - Z. I. - Loc. Sperlonga -
Palomonte (SA)

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
COV						
Composti organici Classe I	< 0,021	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	5	25
Composti organici Classe II	< 0,025	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	20	100
Composti organici Classe III	0,40	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Composti organici Classe IV	< 0,021	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Composti organici Classe V	1,21	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
ALCOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metanolo Classe III	0,11	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Etanoio Classe V	0,52	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	600	4000
Propanolo Classe IV	< 0,030	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Isopropanolo Classe IV	< 0,028	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	300	3000
Butanolo Classe III	0,25	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
Isobutanolo Classe III	< 0,020	≥ 0,033	NIOSH 2549 - UNICHIM 565	-	150	2000
ALDEIDI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Formaldeide Classe II	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Acetaldeide Classe II	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100
Propionaldeide Classe IV	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Acroleine -	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Butirraldeide Classe III	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	150	2000
Isobutirraldeide -	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Crotonaldeide Classe II	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	20	100



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
n-veratraldeide Classe IV	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	300	3000
Aldeide esanale -	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
Aldeide eptanale -	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
2-furaldeide -	< 0,2	≥ 0,4	NIOSH 2539	-	-	-
AMMONIACA				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Ammoniaca (gas e vapori) Classe IV	3,14	≥ 0,01	NIOSH 6015 - UNICHIM 269	-	250	2000
MERCAPTANI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Metilmercaptano -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	-	-
Etilmercaptano Classe II	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	20	100
Butilmercaptano Classe I	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 2542 - UNICHIM 854	-	5	25
TERPENI						
Limonene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
α-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
β-Pinene Classe IV	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
3-Pinene -	< 0,2	≥ 0,2	NIOSH 1552	-	20	100
CRESOLI e FENOLI				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
o-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
m-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
p-cresolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
Fenolo Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2546 - UNICHIM 504	-	20	100
AMMINEAROMATICHE/ ALFATICHE				mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h
Anisidina Classe I	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	5	25
Anilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Butilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Cicloesilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Difenilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etanolammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Etilenimina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Metilanilina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trietilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Trimetilammina Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	20	100
Dietanolammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
Esametildiammina Classe III	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 2002 - 2010	-	150	2000
ALOMETANI						
Clorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Clorodifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Tricloroetilene Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Diclorometano Classe II	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	20	100
Trifluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Trifluorobromometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
Triclorofluorometano Classe V	< 1,0	≥ 1,0	NIOSH 1003	-	600	4000
CHETONI						
Acetone Classe V	0,60	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	600	4000
Dietilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Metilchetone Classe IV	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	300	3000
Cicloesanone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Disobutylchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Dipropilchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000
Metilisobutylchetone Classe III	< 0,33	≥ 0,033	NIOSH 1300 - 2553	-	150	2000



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 15
del 01.08.2013

PARAMETRI RICERCATI

PARAMETRO	RISULTATO mg/Nm ³	MDL mg/Nm ³	METODI DI PROVA	Valori limite di emissioni convogliate D.Lgs152/06 mg/Nm ³	Valore limite di emissioni convogliate D.Lgs 152/06 come modificato dal D.Lgs 128 del 29/06/2010	
					mg/Nm ³	g/h
IDROGENO SOLFORATO						
Idrogeno Solforato Classe II	23,18	≥ 0,50	NIOSH 6013	-	5	50

MDL = Minimo determinabile

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Antonio Tortora



FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Note: Il Laboratorio Ultrabios s.r.l. esclusivamente i risultati effettuati su campioni pervenuti in laboratorio. Le metodiche analitiche utilizzate per i parametri indicati nel presente Rapporto di Prova sono state espressamente richieste dal committente o scelte dal laboratorio Ultrabios s.r.l. in base alle indicazioni fornite dal committente. Il laboratorio è responsabile solo della metodica usata in fase analitica. Considerata la natura dei campioni sottoposti a prova, questi vengono conservati dopo le analisi per un periodo di 5 giorni, se non diversamente ed esplicitamente richiesto dal committente.

I dati contenuti nel Rapporto di prova sono riferibili al campione sottoposto a prove.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/1957 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 D.M. 25/03/1986.

Ogni riproduzione anche parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del Direttore Responsabile del Laboratorio.