


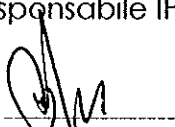
	<b>C.G.S. SALERNO S.R.L.</b> <b>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI</b>	

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

## PARAMETRI PER CHIARIFLOCCULAZIONE

Riferimenti: BAT 72 – 73 – 83 – 90 – 93

Analisi: mensili

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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 928/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

05/01/2015  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

30/12/2014 ORE 10:10

DATA DI RICEVIMENTO:

30/12/2014

DATA INIZIO PROVE:

30/12/2014

DATA FINE PROVE:

05/01/2015

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

156 AR del 30/12/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO:

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	8,76	-	0,01	0,07	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0,1	0,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	558	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	4350	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	13090	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1,01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0,34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	4760	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	2450	mg/l Cl	3,5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	283	mg/l F	0,1	0,06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	6	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	105	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2,3	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldcidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	-	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.1	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.00	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.10	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.15	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.10	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.012	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.00	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.10	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.15	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.40	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.10	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.02	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.10	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.008	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.30	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.03	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.008	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.07	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0015	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevanza

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accreditamento ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Fortora

ALBANOZIO  
Antonio Fortora  
N. 3573  
LABORATORIO ULTRABIOS



**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

C.G.S. Salerno s.r.l.  
PROT. 2566  
**RAPPORTO DI PROVA**  
DEL 05.12.2014.  
DISTRIBUZIONE A:  
D. S. Ignazio  
M. P. M.  
L. A. M.

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 827/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

03/12/2014  
Nocera Superiore

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

27/11/2014 ORE 10:30

DATA DI RICEVIMENTO

27/11/2014

DATA INIZIO PROVE:

27/11/2014

DATA FINE PROVE:

03/12/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN

LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

150 AR del 27/11/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.15	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	790	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	6215	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	18700	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>3</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	6800	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	3500	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	405	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	8	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	130	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2.6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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**



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.6	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.05	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.20	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.60	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.30	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.015	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.10	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.10	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.40	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.60	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.15	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.04	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.30	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.012	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.50	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.06	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.005	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.09	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0020	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Parei ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio:  
Dr. Antonio Tortorella  
Antonio Tortorella  
n. 445



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 827/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

03/12/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:  
DATA DI RICEVIMENTO  
DATA INIZIO PROVE:  
DATA FINE PROVE:  
CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:  
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:  
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:  
RIFERIMENTO NORMATIVO:  
VERBALE DI CAMPIONAMENTO:  
PIANO DI CAMPIONAMENTO :

27/11/2014 ORE 10:30  
27/11/2014  
27/11/2014  
03/12/2014  
Ultrabios s.r.l.  
Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
150 AR del 27/11/2014  
4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.15	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	790	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	6215	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	18700	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	6800	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	3500	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	405	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	8	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	130	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2.6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.6	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.05	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.20	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.60	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.30	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.015	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.10	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.10	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.40	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.60	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.15	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.04	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.30	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.012	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.50	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.06	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.005	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.09	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0020	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coll*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

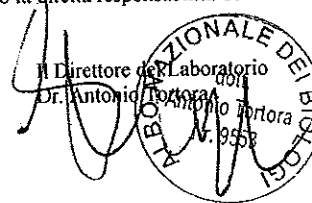
\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA





**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 827/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

03/12/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:  
DATA DI RICEVIMENTO  
DATA INIZIO PROVE:  
DATA FINE PROVE:  
CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:  
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:  
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:  
RIFERIMENTO NORMATIVO:  
VERBALE DI CAMPIONAMENTO:  
PIANO DI CAMPIONAMENTO :

27/11/2014 ORE 10:30  
27/11/2014  
27/11/2014  
03/12/2014  
Ultrabios s.r.l.  
Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
150 AR del 27/11/2014  
4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.15	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	790	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	6215	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	18700	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	6800	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	3500	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	405	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	8	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	130	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2.6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003





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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.6	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.05	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.20	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3030 A Man 29 2003
Bario*	3.60	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.30	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.015	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.10	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.10	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.40	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.60	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.15	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.04	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.30	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.012	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.50	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.06	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.005	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.09	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0020	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda : n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accreditamento ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.  
Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Torzosa  
ANTONIO TORZOSA  
LABORATORIO ULTRABIOS



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 705/14  
ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

04/11/2014  
Nocera Superiore

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO: 29/10/2014 ORE 9:30  
DATA DI RICEVIMENTO: 29/10/2014  
DATA INIZIO PROVE: 29/10/2014  
DATA FINE PROVE: 04/11/2014  
CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA: Ultrabios s.r.l.  
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano  
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO:  
RIFERIMENTO NORMATIVO: TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
PIANO DI CAMPIONAMENTO: 136 AR del 29/10/2014  
4

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	8.74	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	826	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2990 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	274	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	830	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	9026	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	4600	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	610	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	35	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	167	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-30 Man 29 2003
Cianuri totali	6.1	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.3	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.80	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.35	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	6.74	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.18	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.013	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.60	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.09	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	3.20	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.85	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.20	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.14	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.28	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.014	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.80	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.09	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.008	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.005	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.05	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0033	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0010	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0013	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Diieldrin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a= non rilevabile analiticamente L.R.=limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati non rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Cordone  
N. 253

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**



**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

*Copia ALBA  
Copia LAB*  
**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

C.G.S. Salerno s.r.l.
PROT. N. 1915
DEL 13/09/2014
DISPUBBLICAZIONE A:
<i>DT S. Giuseppe</i>

RAPPORTO DI PROVA N°: 564/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

08/09/2014  
Nocera Superiore

COMMITTENTE:

CGS SALERNO SRL - Via D. GIOFFIN° 8, 84131 - SALERNO

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

02/09/2014 ORE 10:50

DATA DI RICEVIMENTO

02/09/2014

DATA INIZIO PROVE:

02/09/2014

DATA FINE PROVE:

08/09/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
108 AR del 08/09/2014

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

PIANO DI CAMPIONAMENTO:

4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.38	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	744	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	182	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	555	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 AI Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1,01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0,34	10	APAT CNR IRSA 4110 AI Man 29 2003
Solfati	6100	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	2500	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	350	mg/l F	0,1	0,06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	8	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	120	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	3.8	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 AI Man 29 2003



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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.3	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.05	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.20	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	2.60	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	1.80	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.010	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	1.30	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.05	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.11	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.10	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	1.40	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.05	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.18	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.013	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.30	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.06	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.002	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.05	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0020	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Tognola



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 514/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

07/08/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/08/2014 ORE 9:55

DATA DI RICEVIMENTO

01/08/2014

DATA INIZIO PROVE:

01/08/2014

DATA FINE PROVE:

07/08/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

95 AR del 01/08/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	8.36	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	810	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	294	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	890	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	8156	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	4350	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	576	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfitti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	30	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	195	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	4.0	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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**



**LAB N. 1130**  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012

Idrocarburi totali*	4.3	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.95	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.25	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	2.50	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	2.15	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.015	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	1.95	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.04	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	1.90	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.20	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0012	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	1.30	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.08	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.16	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.013	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.85	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.13	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.008	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.012	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.05	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0025	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

Il Direttore del Laboratorio dott.  
Dr. Antonio Tortora  
Nr. 2553

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**



**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

**C. G. S. RAPPORTO DI PROVA**

PROT. N. - 1475

DEL 09-07-2014

DISTRIBUZIONE A:

*[Signature]*

DATA

LUOGO EMISSIONE:

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 416/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

07/07/2014

Nocera Superiore

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/07/2014 ORE 10:10

DATA DI RICEVIMENTO

01/07/2014

DATA INIZIO PROVE:

01/07/2014

DATA FINE PROVE:

07/07/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

81 AR del 01/07/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO:

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9,26	-	0,01	0,07	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0,1	0,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	816	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	147	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	19500	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1,01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0,34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	7200	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	4300	mg/l Cl	3,5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	533	mg/l F	0,1	0,06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	12	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	160	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	4,6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003

*[Signature]*





**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	5.8	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.20	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.35	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.60	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.10	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.010	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.20	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.11	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C2 Man 29 2003
Ferro	2.64	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.50	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.40	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.07	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.21	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.015	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.70	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.09	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.013	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.003	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.08	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0036	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Antonio Portofino  
Antonio Portofino

LABORATORIO  
 "ULTRABIOS" s.r.l.  
 Via San Clemente, 164  
 84015 Nocera Superiore (SA)  
 Tel./Fax 081.952529-081.5144129

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO  
 ACQUE**

Mod. 5 I 2  
 Rev. 5  
 Del 15 12 2011

Verbale di campionamento n° 811A del 21/07/2014 alle ore 9,40  
 Operazioni di campionamento effettuate il giorno 21/07/2014 dalle ore 9,40  
 Su  acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs n. 31/2001  acque reflue ai sensi del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i. presso i punti sotto elencati:  
 Piano di campionamento  SI  NO

N°	Punto di prelievo	Approv.	Controllo analitico		Cloro residuo libero mg/l	Temp °C	Parametri aggiuntivi richiesti	n. aliquote	Persona presente al campionamento	Qualifica	Firma o sigla	Campione idoneo	
			Chimico	Batteriol.								SI	NO
115	PALOMONTE SCARICATO		R	V	R	V		2			<i>[Signature]</i>		X
116	PALOMONTE BILANCIAM.		R	V	R	V		1			<i>[Signature]</i>		X
			R	V	R	V							
			R	V	R	V							
			R	V	R	V							
			R	V	R	V							
			R	V	R	V							
			R	V	R	V							

Modalità di consegna:  spedizione  ritiro presso il laboratorio in data:            /            /             
 il prelievo, la conservazione ed il successivo trasporto dei campioni sono stati eseguiti conformemente a quanto indicato nel metodo ISS 07/31 a quanto specificato nei metodi dei singoli analiti ed a quanto indicato nella procedura PQ 5 I Campionamento e nell'Istruzione Operativa 51.1/2.  
 I campioni microbiologici sono stati prelevati in contenitori sterili con aggiunta di fosfato quando in presenza di acqua clorata  
 Tutti i campioni sono stati trasportati a temperatura refrigerata di +4°C  
 Ritiro del controcampione in data:            /            /             
 Comunicazione inizio analisi:            /            /           

**Eventuali scostamenti alle procedure di campionamento richieste dal Cliente**

CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI  
 Per IDRACCA S.p.A. SALERNO S.r.l.  
 Via D. Cioffi, 8 - 84131 SALERNO  
 P. IVA - 0257383 065 6  
 Area di PALOMONTE



Note per la compilazione  
 Controllo analitico: R = routine - V = verifica (includono i parametri concordati)  
 Approvvigionamento: si intende come può essere caratterizzato il punto di prelievo se  
 C = Comune, I1 = Districto di Alimentazione, F = Frazione



**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

<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	
<b>C.G.S. Salerno s.r.l.</b>	
PROT. N.	1252
DEL	10/06/2014
DISTRIBUZIONE A:	
DATA	
LUOGO EMISSIONE	

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 336/14  
ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

09/06/2014  
Nocera Superiore

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO: Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO: 03/06/2014 ORE 10:45  
DATA DI RICEVIMENTO: 03/06/2014  
DATA INIZIO PROVE: 03/06/2014  
DATA FINE PROVE: 09/06/2014  
CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA: Ultrabios s.r.l.  
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano  
CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
RIFERIMENTO NORMATIVO: ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 66 AR del 03/06/2014  
PIANO DI CAMPIONAMENTO: 4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	8.28	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	754	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	147	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	450	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	6540	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	3800	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	550	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	20	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	280	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	4.2	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	3.8	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.90	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.20	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	2.11	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	2.04	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.010	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	1.80	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.06	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	1.75	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.11	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	1.15	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.08	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.13	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.60	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.09	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.007	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.07	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0028	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

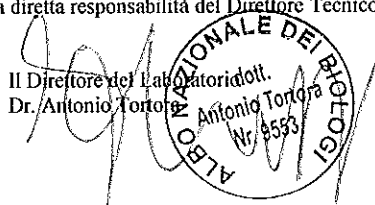
**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio dott.  
Dr. Antonio Tortora





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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 313 A/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

28/05/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

22/05/2014 ORE 10:30

DATA DI RICEVIMENTO:

22/05/2014

DATA INIZIO PROVE:

22/05/2014

DATA FINE PROVE:

28/05/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

61 AR del 28/05/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.03	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	710	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	230	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	17600	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	4000	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	900	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	230	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	3	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	95	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	1.6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	3.1	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.00	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.10	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.00	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.00	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.005	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.00	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.02	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	1.60	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	1.00	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.10	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.02	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.05	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Scenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.20	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.03	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.003	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.002	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.03	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0030	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0010	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a= non rilevabile analiticamente L.R.=limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III Art. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Taborio  
M. 9557

PROVA N° 815  
 DEL 10-04-2014  
 DISTRIBUZIONE A:  
 DATA 10/04/2014  
 LUOGO EMISSIONE:

LAB N. 1130  
 Membro degli Accordi di Mutuo  
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 192/14  
 ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

08/04/2014/2014  
 Nocera Superiore

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
 Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO: 02/04/2014 ORE 12:10  
 DATA DI RICEVIMENTO: 02/04/2014  
 DATA INIZIO PROVE: 02/04/2014  
 DATA FINE PROVE: 08/04/2014  
 CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA: Ultrabios s.r.l.  
 PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO: Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano  
 CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO:  
 RIFERIMENTO NORMATIVO: TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
 VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
 PIANO DI CAMPIONAMENTO: 42 AR del 02/04/2014  
 4

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
 ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
 42 AR del 02/04/2014  
 4

ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	8.66	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	754	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	213	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	650	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	7680	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	4600	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	670	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	28	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	310	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	5.0	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4

del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	5.2	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.10	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.38	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	2.2	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	2.10	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.011	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.21	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.08	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	1.86	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	2.04	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	1.58	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.11	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.16	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.74	mg/l Sn	0,020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.13	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.009	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.012	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.10	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0021	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	0.0011	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (i pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

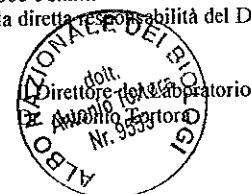
\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**







**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 170 A/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

26/03/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

20/03/2014 ORE 10:30

DATA DI RICEVIMENTO

20/03/2014

DATA INIZIO PROVE:

20/03/2014

DATA FINE PROVE:

20/03/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

37 AR del 20/03/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.12	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (nlevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	730	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	200	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	16000	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	4500	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	1200	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	280	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	4	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	100	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	1.6	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	3.4	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.05	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.30	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.05	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.11	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.010	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.20	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.05	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.00	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	1.12	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.26	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.02	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.10	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.30	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.02	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.003	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.002	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.05	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0030	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0010	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0011	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0002	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda : n.r.a= non rilevabile analiticamente L.R.=limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Ferrara  
N. 9253



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

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

**RAPPORTO DI PROVA**

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 101 A/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

26/02/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

20/02/2014 ORE 10:30

DATA DI RICEVIMENTO

20/02/2014

DATA INIZIO PROVE:

20/02/2014

DATA FINE PROVE:

26/02/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN

LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

23 AR del 20/02/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.05	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	860	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	210	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	18400	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	6000	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	2800	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	311	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	6	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	120	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2.0	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4

del 06.04.2012



**LAB N. 1130**  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.0	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.10	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.40	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.11	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.18	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.010	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.20	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.11	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.10	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	1.30	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.03	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.04	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.20	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.50	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.06	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.004	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.010	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.002	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.05	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0030	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0010	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0011	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda : n.r.a - non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevanza

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

I Direttore del Laboratorio  
D. Antonio Tortora  
80138  
Milano, Tortora  
tel. 9552



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°: 51 A/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

27/01/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue VASCA DI BILANCIAMENTO  
Impianto di depurazione di Palomonte

DATA DI CAMPIONAMENTO:

21/01/2014 ORE 10:30

DATA DI RICEVIMENTO

21/01/2014

DATA INIZIO PROVE:

21/01/2014

DATA FINE PROVE:

21/01/2014

CAMPIONAMENTO\* EFFETTUATO DA:

Ultrabios s.r.l.

PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO:

Istr. Op. 512 Campionamento acque non destinate al consumo umano

CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN  
LABORATORIO:

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

RIFERIMENTO NORMATIVO:

ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:

10 AR del 21/01/2014

PIANO DI CAMPIONAMENTO :

4

**ANALISI ACQUE REFLUE PARAMETRI ACQUE SUPERFICIALI TABELLA 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITA' DI MISURA	L.R.	INCERTEZZA DI MISURA	Scarico in rete fognaria (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006)	METODI DI PROVA
pH	9.30	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	-	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	-	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	-	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	-	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	886	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	205	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	19500	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	-	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	-	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	-	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	-	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Solfati	8400	mg/l SO <sub>4</sub>	10	70	1000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Cloruri	4600	mg/l Cl	3.5	8	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
Fluoruri	314	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	-	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	10	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	160	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	-	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	2.1	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	-	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	-	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003



**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. 4  
del 06.04.2012



LAB N. 1130  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Idrocarburi totali*	4.6	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	1.13	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.40	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.11	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	3.18	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.016	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	2.25	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	0.15	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	2.30	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	1.80	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	0.0010	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	2.10	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.07	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.23	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	0.010	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.70	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.09	mg/l Zn	0,010	0.010	1.0	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
Benzene*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene*	0.013	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.003	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene*	< 0.0001	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Solventi organici azotati*	0.08	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0036	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin*	0.0003	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0004	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	-	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	-	% organismi immobili	-	-	Numero di organismi immobili dopo 24 h <80%	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura (K=2). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%.

I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Legenda: n.r.a. = non rilevabile analiticamente L.R. = limite di rilevabilità

\*Parametro non accreditato da Accredia

Pareri ed interpretazioni (I pareri e le interpretazioni non rientrano nel contesto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA):

\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**COMMENTO:**

I parametri analizzati rispettano i limiti previsti della tabella 3 alla Parte III All. 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

Le analisi eseguite si riferiscono a campioni di acqua significativi e rappresentativi, prelevati sotto la diretta responsabilità del Direttore Tecnico del Laboratorio di Analisi.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Sorbello  
Autografo  
11/05/2012