

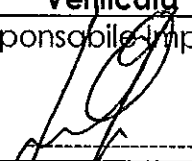

	<b>C.G.S. SALERNO S.R.L.</b> <b>CONSORZIO GESTIONE SERVIZI</b>	
		2014

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE**  
**C.G.S. SALERNO S.R.L.**  
**ZONA INDUSTRIALE – LISCA DEL MOLINO**  
**BUCCINO (SA)**

**SCARICHI IDRICI**

Riferimenti: PMeC par. 2.1.7.

Analisi: mensili

Revisione	Data	Verificata	Approvata
00	02/08/2013	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°: 37-14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

22/01/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

17/01/2014 ORE 8:30-9:15

DATA DI RICEVIMENTO

17/01/2014

DATA INIZIO PROVE:

17/01/2014

DATA FINE PROVE:

22/01/2014

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.

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	6.48	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	11.1	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	18	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	97	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	283	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	18	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.16	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	4.15	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	6.54	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.21	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.11	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.05	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0.3	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.06	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.053	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2



**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

Alluminio	0.074	mg/l Al	0,020	0.003	2	Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Arsenico	0.043	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.9	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 AI Man 29 2003
Cadmio	0.008	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.070	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.104	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.122	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.035	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.076	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.015	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.103	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.043	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*	0.010	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*	0.0037	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0042	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0020	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0005	mg/l	0.0001	-	0.01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin*	0.0009	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*	2200	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	26	% 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

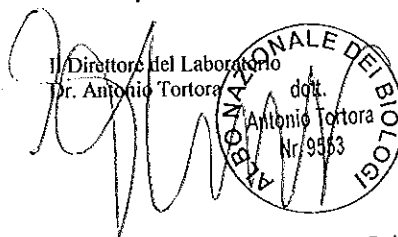
**COMMENTO:**

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 Tortora dot.





**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°: 117A/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

06/03/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. I. Iscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

28/02/2014 ORE 9:30

DATA DI RICEVIMENTO

28/02/2014

DATA INIZIO PROVE:

28/02/2014

DATA FINE PROVE:

06/03/2014

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:

26 AR del 26/03/2014

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	6,98	-	0,01	0,07	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (elevato sul luogo del campionamento)	8,3	°C	0,1	0,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D Lgs 319 del 10/09/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	29	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	113	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	337	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	12	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0,10	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0,01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	3,44	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1,01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	4,52	mg/l P	0,1	0,34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0,16	mg/l F	0,1	0,06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0,10	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0,06	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0,02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0,8	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0,7	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-50 Man 29 2003
Cianuri totali	<0,001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0,06	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0,057	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0,5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0,078	mg/l Al	0,020	0,003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.44	mg/l As	0.025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.8	mg/l Ba	0.010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0.050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.006	mg/l Cd	0.001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.047	mg/l Cr	0.005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0.01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.075	mg/l Fe	0.010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.106	mg/l Mn	0.005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.036	mg/l Ni	0.010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.036	mg/l Pb	0.005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.018	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	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	0.028	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*	0.008	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*	0.0036	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0031	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	0.0017	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0002	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*	0.0007	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 coll*	3800	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	65	% 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 questo 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 riportati 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.l.

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**

Direttore del Laboratorio  
Dr. Antonio Tortora  
ANTONIO TORTORA  
N. 3753



**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**

**C.G.S. Salerno s.r.l.**

PROT. N. 803

DEL - 08.03.2014

DISTRIBUZIONE A:

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

Mod. 5 C 10

Rev. 4

del 06.04.2012

**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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

26/03/2014  
Nocera Superiore

RAPPORTO DI PROVA N°: 169/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

20/03/2014 ORE 10:00

DATA DI RICEVIMENTO

20/03/2014

DATA INIZIO PROVE:

20/03/2014

DATA FINE PROVE:

26/03/2014

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:

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:

37 AR del 26/03/2014

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	6.87	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	9.8	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solli Sospesi Totali	25	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	101	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	314	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	14	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.11	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	3.61	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	4.73	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.19	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.11	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.04	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0.6	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.08	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.051	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.072	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.37	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.6	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.008	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.062	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.087	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.113	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.031	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.036	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.012	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.87	mg/l Sn	0,020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.034	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*	0.008	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*	0.0028	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0034	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0014	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0003	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*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	3100	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	63	% 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 Tortorola  
ALBANO  
Via...  
n. 9553

L. LABORATORIO  
 "ULTRABIOS" s.r.l.  
 Via San Clemente, 164  
 84015 Nocera Superiore (SA)  
 Tel./Fax 081.932329-081.5144129

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

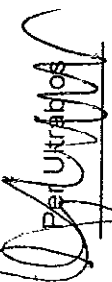
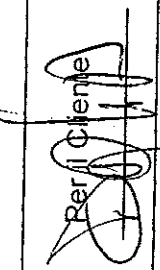
Mod. 512  
 Rev. 5  
 Del 15/12/2011

Verbale di campionamento n° 27AR del 20/03/2014 dalle ore 10,00 alle ore 10,10  
 Operazioni di campionamento effettuate il giorno 20/03/2014 presso i punti sotto elencati:  
 Su  acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i. SI  NO   
 Piano di campionamento Ispezione sopralluogo 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	Batteriologic.								SI	NO
169	<i>percorso scarico fognario</i>		<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	-	9,3	-	2					X
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V									
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V									
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V									
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V									
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V									
			<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> 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 51 Campionamento e nell'istruzione Operativa 51.1/2.  
 I campioni microbiologici sono stati prelevati in contenitori sterili con aggiunta di tiosolfato 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 \_\_\_\_\_

Per Ultrabios  
  
 Per il Cliente  


Note per la compilazione  
 Controllo analitico: R = routine - V = verifica (si intendono i parametri concordati).  
 Approvvigionamento: si intende come può essere caratterizzato il punto di prelievo.





# 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

<b>C.G.S. Salerno s.r.l.</b>
PROT. N. 814
DEL 10-04-2014
DISTRIBUZIONE A: 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°: 191/14  
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  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

02/04/2014 ORE 11:20

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:

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:

42 AR del 02/04/2014

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	6.75	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	9.2	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	42	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	145	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	445	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	24	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.4	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	6.67	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	4.20	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.28	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.14	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.06	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0.9	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.4	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.09	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.044	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.082	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.41	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.9	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.006	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.052	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.091	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.213	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.044	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.041	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.018	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.81	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.046	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*	0.008	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*	0.0028	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0034	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0014	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0002	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*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	4800	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	68	% 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  
Dr. Antonio Tortora

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**

LABORATORIO  
 "ULTRABIOS" s.r.l.  
 Via San Clemente, 164  
 84015 Nocera Superiore (SA)  
 Tel./Fax 081.932329-081.5144129

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

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

Verbale di campionamento n° 190 del 02/04/2014 dalle ore 11,20 alle ore 11,35  
 Operazioni di campionamento effettuate il giorno 02/04/2014 presso i punti sotto elencati:  
 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. SI  NO   
 Piano di campionamento \_\_\_\_\_ Ispezione sopralluogo \_\_\_\_\_

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	Campionamento idoneo	
			Chimico	Batteriologico								SI	NO
190	Buccherio Vespa Polimerizzata		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		2				<input checked="" type="checkbox"/>	
191	Buccherio Sensibilizzato		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-		2				<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									

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 5 I 1 / 2.  
 I campioni microbiologici sono stati prelevati in contenitori sterili con aggiunta di tiosolfato quando in presenza di acqua clorata.  
 Tutti i campioni sono stati trasportati a temperatura refrigerata di + 4°C.  
 Ritiro del controcampione in data \_\_\_\_\_

### Eventuali sostanziali procedure di campionamento richieste dal Cliente \_\_\_\_\_

CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI  
 DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l.  
 Via D. Cioffino, 100 - 84131 SALERNO  
 Tel. 081.37.1.83.0.6.5.6

PER ULTRABIOS  
 dott. Antonia Tortora  
 Nr. 9353

NOTE PER LA COMPILAZIONE  
 Controllo analitico: R = routine - V = verifica (si intendono i parametri concordati).  
 Approvvigionamento: si intende come può essere caratterizzato il punto di prelievo se  
 C = Consumo - I = Ingresso di inquinamento - F = Fossili



**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**

**C.G.S. Salerno s.r.l.**

PROT. N. 1013

DEL 02/05/2014

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°: 262/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

08/05/2014/  
Nocera Superiore

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

02/05/2014 ORE 9:00

DATA DI RICEVIMENTO

02/05/2014

DATA INIZIO PROVE:

02/05/2014

DATA FINE PROVE:

08/05/2014

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:

53 AR del 02/05/2014

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	6.81	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	9.8	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	52	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	43	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	140	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	21	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.4	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	8.71	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	3.67	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.35	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.16	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.08	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0.7	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.07	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.056	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.091	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.54	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.7	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	0.057	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.008	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.026	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.077	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.224	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.037	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.024	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.016	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	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	0.052	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*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.007	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*	0.0031	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) *	0.0014	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0003	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*	0.0008	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*	4600	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	71	% 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 Cottaradotti  
Antonio Cottaradotti  
Nu. 05543



**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. N° **RAPPORTO DI PROVA**

DEL **10/06/2014**  
**DISTRIBUZIONE A:**

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°: 335/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

09/06/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

03/06/2014 ORE 10:05

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	6.75	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	9.2	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	58	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	155	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	475	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	21	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.3	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	6.71	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	4.36	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.25	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.11	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.04	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.4	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.09	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.041	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.074	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.36	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.5	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.004	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.045	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.085	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.204	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.040	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.030	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.020	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.75	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.035	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*	0.008	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*	0.0028	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0023	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*	0.0002	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*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	4500	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	66	% 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  
Dr. Antonio Tortora



**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](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°: 418/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

07/07/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/07/2014 ORE 10:35

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	8.13	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	11.4	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 16/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	72	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	173	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	480	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	25	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.6	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	7.13	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	4.52	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.28	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.13	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.06	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.4	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.09	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.041	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.081	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.42	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.8	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.008	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.056	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.095	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.216	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.040	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.030	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.025	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.90	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.020	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*	0.007	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*	0.0028	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0023	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*	0.0002	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*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	4900	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	70	% 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

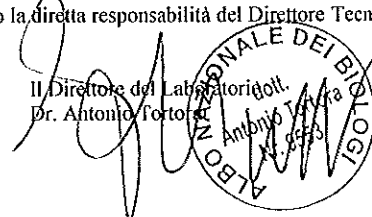
**COMMENTO:**

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





**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°: 517/14

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  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

01/08/2014 ORE 11:00

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	7.92	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	16.8	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	162	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	151	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	460	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	23	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.4	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	18.40	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	5.16	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	6.40	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.13	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.08	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	2.6	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	1.3	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.07	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.047	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.090	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.32	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	3.3	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.064	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.002	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.060	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.092	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.304	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.050	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.035	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.015	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	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	0.040	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*	0.007	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*	0.0036	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) *	0.0011	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0002	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*	0.0006	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Isodrin*	0.0008	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	4900	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	68	% 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  
D. Antonio Tortora  
dott.  
Antonio Tortora  
Nr. 9553



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 ALISA  
COPIA LAB. JM

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. - 1912

DEL - 12-09-2014

DISTRIBUZIONE A:

DATA

LUOGO EMISSIONE

RAPPORTO DI PROVA N°: 563/14

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

08/09/2014

Nocera Superiore

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

02/09/2014 ORE 10:30

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.

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	8.13	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	11.4	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A pto 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	72	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	61	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	190	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	12	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.2	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	6.18	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	2.68	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.11	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.06	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.02	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	0.9	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.4	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.06	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.025	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.060	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.38	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.2	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.002	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.031	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.070	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.118	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.020	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.010	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.015	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	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	0.010	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*	0.004	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*	0.0011	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0010	mg/l	0.001	-	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) *	0.0009	mg/l	0.0001	-	0.05	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Al drin*	0.0002	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*	0.0004	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*	4700	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	70	% 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 Tortorella  
Avvocato  
Nr. 3551



**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

Mod. 5 C 10  
Rev. 4  
del 06.04.2012

**RAPPORTO DI PROVA**

U.S. Salerno s.

PROT. N. - 2094

DEL - 08/10/2014

DISTRIBUZIONE A



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

RAPPORTO DI PROVA N°: 622/14

DATA 08/10/2014  
LUOGO EMISSIONE: Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

03/10/2014 ORE 10:40

DATA DI RICEVIMENTO:

03/10/2014

DATA INIZIO PROVE:

03/10/2014

DATA FINE PROVE:

08/10/2014

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:

122 AR del 03/10/2014

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	8.40	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	11.2	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	156	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	185	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	496	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	27	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.5	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	11.20	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	5.60	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.35	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.15	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.08	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.9	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.7	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.10	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.050	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.090	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.50	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	2.25	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.052	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.009	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.070	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.090	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.190	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.050	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.035	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.020	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.95	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.015	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*	0.006	mg/l	0.0001	-	0.4	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Xilene*	0.007	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*	0.0030	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) *	0.0015	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*	0.0007	mg/l	0.0001	-	0.002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Escherichia coli*	4900	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	65	% 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  
Dr. Antonio Tortora  
N. 553

**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°: 708/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

04/11/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO: 29/010/2014 ORE 10:30  
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 04/11/2014  
4

TEMPERATURA TRA 0 e 4°C  
ACQUE SUPERFICIALI (Tab. 3 parte III All. 5 D. Lgs 152/2006) e s.m.i.  
136 AR del 04/11/2014  
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	8.21	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	11.2	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	58	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	159	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	485	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	25	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.4	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	26.5	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	5.44	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.94	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.16	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.06	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.9	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.09	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.041	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.081	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

**G.G.S. Salerno s.r.l.**  
 PROCT. N. - 2569  
 DEL - 05-12-2014  
 DIS. **RAPPORTO DI PROVA**  
 DT *Signore*

1) *Impianti Buccino*  
 2) *LABORATORIO*

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°: 830/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE: *JK*

03/12/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

27/11/2014 ORE 11:30

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	8.10	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	12.4	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	40	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	159	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	430	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	23	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.3	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	22.5	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	3.20	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.60	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.12	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.03	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.9	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.06	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.020	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.050	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003

*JK*



**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

Arsenico	0.10	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.6	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.050	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.004	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.040	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.110	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.116	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.040	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.030	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.030	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.15	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.035	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*	0.005	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*	0.0025	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0010	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*	0.0004	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*	0.0005	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*	4600	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	72	% 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):

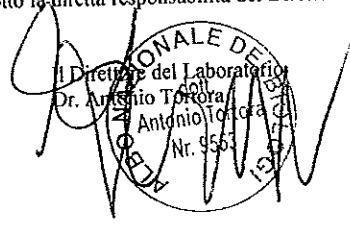
\*\*UNITA' FORMANTI COLONIE

**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 Torora  
Antonio Torora  
Nr. 955





**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°: 927/14

DATA  
LUOGO EMISSIONE:

05/01/2014  
Nocera Superiore

ESAME RICHIESTO: Analisi acque reflue

COMMITTENTE:

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

CAMPIONE E LUOGO CAMPIONAMENTO:

Acque reflue  
Impianto di depurazione di Buccino - Loc. Liscia Del Molino  
Scarico idrico in condotta SNAM

DATA DI CAMPIONAMENTO:

30/12/2014 ORE 9:50

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	8.35	-	0.01	0.07	5.5-9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (rilevato sul luogo del campionamento)	4.1	°C	0.1	0.3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore	Non Percettibile	-	-	-	Non percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	Non molesto	-	-	-	Non deve esser causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	-	-	-	Assenti	D.Lgs 319 del 10/05/76 Tab A p.to 5 (G.U. 141 del 29-05-1976)
Solidi Sospesi Totali	28	mg/l	5	1	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno BOD <sub>5</sub> *	111	mg/l O <sub>2</sub>	5	4	250	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	301	mg/l O <sub>2</sub>	10	11	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto nitrico	16	mg/l N-NO <sub>3</sub>	0,1	3	30	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso	0.2	mg/l N-NO <sub>2</sub>	0,01	0.01	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	15.8	mg/l NH <sub>4</sub>	0,1	1.01	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Fosforo totale	2.1	mg/l P	0,1	0.34	10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Fluoruri	0.30	mg/l F	0,1	0.06	12	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003
Solfiti*	0.08	mg/l SO <sub>3</sub>	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
Solfuri	0.02	mg/l H <sub>2</sub> S	0,01	0.02	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1.5	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici*	0.2	mg/l	0,1	-	4	APAT CNR IRSA 5170-80 Man 29 2003
Cianuri totali	<0.001	mg/l	0,001	-	1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Aldeidi*	0.04	mg/l	0,02	-	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Fenoli*	0.011	mg/l	0,005	-	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Idrocarburi totali*	<0.5	mg/l	0,5	-	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Alluminio	0.020	mg/l Al	0,020	0.003	2	APAT CNR IRSA 3050 B 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

Arsenico	0.05	mg/l As	0,025	0.004	0.5	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario*	1.2	mg/l Ba	0,010	0.4	-	APAT CNR IRSA 3090 A Man 29 2003
Boro	<0.050	mg/l B	0,050	-	4	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003
Cadmio	0.002	mg/l Cd	0,001	0.004	0.02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
Cromo totale	0.015	mg/l Cr	0,005	0.005	4	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
Cromo esavalente	< 0.01	mg/l Cr VI	0,01	-	0.20	APAT CNR IRSA 3150 C 2 Man 29 2003
Ferro	0.110	mg/l Fe	0,010	0.008	4	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
Manganese	0.77	mg/l Mn	0,005	0.016	4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
Mercurio	< 0.0005	mg/l Hg	0.0005	-	0.005	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel	0.015	mg/l Ni	0,010	0.006	4	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
Piombo	0.020	mg/l Pb	0,005	0.016	0.3	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
Rame	0.010	mg/l Cu	0.005	0.002	0.4	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003
Selenio	< 0.002	mg/l Se	0,002	-	0.03	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003
Stagno	0.10	mg/l Sn	0.020	0.038	-	APAT CNR IRSA 3280 B Man 29 2003
Zinco	0.030	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*	0.003	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*	0.0015	mg/l	0.00005	-	0.2	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati*	0.0005	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*	0.0002	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*	0.0004	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*	4500	**UFC/ 100ml	-	-	5000	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta*	70	% 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 Tortora

