

INTERGRAS S.r.l.

Impianto di trasformazione dei sottoprodotti di origine animale

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. 208 del 09/10/2009 A.G.C. 5 Settore 8

Verifica Ex Art.29 Decies 152-06

ALLEGATO 7

Il Gestore



21 Gennaio 2015

Rapporto di prova n°: **20140070-001**
Spettabile:
Intergras srl
Contrada Tempa Petri, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

 Accettazione: **20140070**
 Data Prelievo: **30-gen-14** Ora Prelievo: **16.00**
 Data Arrivo Camp.: **30-gen-14** Data Inizio Prova: **30-gen-14**
 Data Rapp. Prova: **18-feb-14** Data Fine Prova: **17-feb-14**

 Tipo Prove: **Acque di scarico in fognatura**
 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3**
 Luogo Prelievo: **pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**
 Prelevatore: **Dr. Chim. Maurizio Giordano**
 Mod.Campionam.: **IO-004 rev.4***

 Quantità campione 1,0 l in contenitore PE e 0,2 L in contenitore sterile senza tiosolfato
 Temperatura accettazione campione 4,2°C
 Verbale di prelievo 26/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Inc. dopo (*) filtrazion			Incolore Dil. 1:40
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto (*)			Non causa molestie
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	28,0 (*)			200,0
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	22,6 (*)			500
BOD5	mg/L di O2	MI - 003:2009 rev. 0	6 (*)			250
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	1,0 (*)			30,0
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	26,2 (*)			30,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,592 (*)			0,600

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140070-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,009 (*)			10
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090A Man. 29 2003	14,0 (*)			1200,0
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	17,3 (*)			1000
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,30
Grassi e oli vegetali ed animali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10,0 (*)			40,0
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			10
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,91 (*)			4
Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29 2003	< 0,0005 (*)			0,5000
Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	< 0,0001 (*)			0,0200
Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003	< 0,1 (*)			4
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003	< 0,0005 (*)			0,005
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220A Man 29 2003	< 0,200 (*)			4,000
Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	0,002 (*)			0,300
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,007 (*)			0,400
Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	< 0,05 (*)			1
Solventi organici aromatici	mg/L	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01 (*)			0,4
Solventi clorurati	mg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,001 (*)			2
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1250			5000

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di prova n°: **20140070-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

I Responsabili delle prove

Dr. Chim. Maurizio Giordano



Dr.ssa Biol. Ester Vassallo



-----Fine rapporto di Prova -----

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano



1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
 2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).
 (*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.



LAB N° 0983

Rapporto di Prova n°: **20140159-001**
CHECK LAB

Spettabile:
Intergras srl
Contrada Tempa Petri, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

Accettazione: **20140159**
 Data Prelievo: **24-feb-14** Ora Prelievo: **9.00**
 Data Arrivo Camp.: **24-feb-14** Data Inizio Prova: **24-feb-14**
 Data Rapp. Prova: **17-mar-14** Data Fine Prova: **14-mar-14**

Tipo Prove: **Acque di scarico in fognatura**
 Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3**
 Luogo Prelievo: **pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**
 Prelevatore: **Dr. Marco De Filippo del CHECK LAB**
 Mod. Campionam.: **IO-004 rev.5 (*)**

Quantità campione: **1,0 l in contenitore PE, 1,0l in bottiglia di vetro e 0,2 L in contenitore sterile senza tiosolfato**
 Temperatura accettazione campione: **4,2°C**
 Verbale di prelievo: **38T/2014**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore (*)			Incolore
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto (*)			Dil. 1:40 Non causa molestie
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	3,0 (*)			200,0
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20,7 (*)			500
BOD5	mg/L di O2	MI - 003:2009 rev. 0	8 (*)			250
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	5,0 (*)			30,0
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	1,8 (*)			30,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,034 (*)			0,600

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
prova n°:

20140159-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,010	(*)		10
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090A Man. 29 2003	10,5	(*)		1200,0
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	< 10	(*)		1000
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03	(*)		0,30
Grassi e oli vegetali ed animali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10,0	(*)		40,0
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003	< 0,01	(*)		10
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	< 0,1	(*)		4
Arsenico	mg/L	APAT CNR IRSA 3080A Man. 29 2003	< 0,0005	(*)		0,5000
Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	< 0,0001	(*)		0,0200
Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	< 0,001	(*)		4
Mercurio	mg/L	APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003	< 0,0005	(*)		0,005
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	< 0,002	(*)		4,000
Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	0,005	(*)		0,300
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,007	(*)		0,400
Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	< 0,05	(*)		1
Solventi organici aromatici	mg/L	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	(*)		0,4
Solventi clorurati	mg/L	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,001	(*)		2
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1450			5000

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di prova n°: **20140159-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

I Responsabili delle prove

Dr. Chim. Maurizio Giordano



Dr.ssa Biol. Ester Vassallo



----- Fine rapporto di Prova -----

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano

CHECK LAB S.r.l.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
 2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).
 (*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Rapporto di

 prova n°: **20140246-001**

 Descrizione: **Analisi acque reflue**
Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

 Accettazione: **20140246**

 Data Prelievo: **21-mar-14**

 Ora prelievo: **09.00**

 Data Arrivo: **21-mar-14**

 Data Inizio Prova: **21-mar-14**

 Data Rapp. Prova: **04-apr-14**

 Data Fine Prova: **03-apr-14**

 Tipo Analisi: **Acque di scarico in acque superficiali**

 Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali**

 Punto di Prelievo: **Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**

 Prelevatore: **Dott. Marco De Filippo del CHECK LAB**

 Mod. di Prelievo: **IO-004 rev.5***

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile e 2,0 L in bottiglia di PE
Temperatura accettazione campione	4,5 °C
Verbale di prelievo:	43B/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Limiti di legge	
						Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	5,5		9,5	
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore (*)				Incolore Dil. 1:20
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)				Non causa molestie
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	9,6	(*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	3	(*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	6,7	(*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,040	(*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	0,8	(*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	8,9	(*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03	(*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	7,0	(*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	14,6	(*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	5,0	(*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,010	(*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)				Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,10	(*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10	(*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5	(*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	29150	(*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,0005	(*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,0001	(*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001	(*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	< 0,0005	(*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140246-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	0,002 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1200			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr. ssa Biol. Ester Vassallo



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano

CHECK LAB. s.a.s.

Laboratorio Chimico-Merceologico

IL RESPONSABILE

Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Rapporto di

 prova n°: **20140318-001**

 Descrizione: **Analisi acque reflue**
Spettabile:
INTERGRAS srl
**Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)**

 Accettazione: **20140318**

 Data Prelievo: **17-apr-14**

 Data Arrivo: **17-apr-14**

 Data Rapp. Prova: **02-mag-14**

Tipo Analisi:

Acque di scarico in acque superficiali

Rif.Legge/Autoriz.:

D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali

Punto di Prelievo:

Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio

Prelevatore:

Dott. Maurizio Giordano

Mod. di Prelievo:

IO-004 rev.5*

 Ora prelievo: **12.00**

 Data Inizio Prova: **17-apr-14**

 Data Fine Prova: **30-apr-14**

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,0 °C
Verbale di prelievo:	63/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Limiti di legge	
						Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	5,5		9,5	
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil 1:5	(*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie	(*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	9,7	(*)		160	
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	<1	(*)		40	
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	3,7	(*)		15,0	
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,043	(*)		0,6	
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	0,6	(*)		20,0	
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5,1	(*)		-	
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03	(*)		0,20	
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	7,0	(*)		1200	
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	14,6	(*)		1000	
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	3,0	(*)		80,0	
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,015	(*)		10	
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti	(*)		Assenti	
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,23	(*)		2	
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10	(*)		20	
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,5	(*)		5	
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	28240	(*)		-	
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005	(*)		0,5	
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0001	(*)		0,02	
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	<0,001	(*)		2	
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005	(*)		0,005	

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140318-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	<0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1500			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr. ssa Biol. Ester Vassallo



 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

CHECK LAB s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

© Il simbolo indica che la prova non è accreditata Accredia.

Rapporto di prova n°: **20140442-001**

 Descrizione: **Analisi acque reflue**
Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

 Accettazione: **20140442**
 Data Prelievo: **29-mag-14** Ora prelievo: **15.00**
 Data Arrivo: **29-mag-14** Data Inizio Prova: **29-mag-14**
 Data Rapp. Prova: **23-giu-14** Data Fine Prova: **20-giu-14**
 Tipo Analisi: **Acque di scarico in acque superficiali**
 Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali**
 Punto di Prelievo: **Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**
 Prelevatore: **Dott. Maurizio Giordano**
 Mod. di Prelievo: **IO-004 rev.5***

 Quantità campione: 0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
 Temperatura accettazione campione: 4,5 °C
 Verbale di prelievo: 84/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Limiti di legge	
						Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	5,5		9,5	
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore	(*)		Incolore	Dil. 1:20
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie	(*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	3,7	(*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	<1	(*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	< 0,4	(*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,024	(*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	0,7	(*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	2,0	(*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03	(*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	< 3,5	(*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	< 10	(*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	< 0,1	(*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<0,001	(*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti	(*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	<0,2	(*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10	(*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	<0,5	(*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	21150	(*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005	(*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0001	(*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	<0,001	(*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005	(*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140442-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002	(*)		2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	0,001	(*)		0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,003	(*)		0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05	(*)		0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1	(*)		
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1	(*)		
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1	(*)		
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1	(*)		
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2	(*)		
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002	(*)		0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03	(*)		
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001	(*)		
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04	(*)		
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03	(*)		
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005	(*)		
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005	(*)		
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005	(*)		
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01	(*)		
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	900			5000



Dr. Chim. Maurizio Giordano

I Responsabili delle Prove



Dr. ssa Biol. Ester Vassallo

II Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano


CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

**Rapporto di
prova n°:**
20140564-001
Descrizione: Analisi acque reflue
**Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)**
Accettazione: 20140564
Data Prelievo: 27-giu-14
Data Arrivo: 27-giu-14
Data Rapp. Prova: 21-lug-14
Tipo Analisi:
Rif. Legge/Autoriz.:
Punto di Prelievo:
Prelevatore:
Mod. di Prelievo:
Acque di scarico in acque superficiali
D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali
Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio
Dott. Maurizio Giordano
IO-004 rev.5*
Ora prelievo: 16.00
Data Inizio Prova: 27-giu-14
Data Fine Prova: 21-lug-14

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,5 °C
Verbale di prelievo:	112B/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil. 1:5 (*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	10,2 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	<1 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	7,2 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,033 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	<0,5 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	7,8 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	24,6 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	<10 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	4,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,022 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,35 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,44 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	22850 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0001 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	0,001 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140564-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,004 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A=L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	800			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo


 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

CHECK LAB. s.a.s.

Laboratorio Chimico-Merceologico

IL RESPONSABILE

Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) CHECK LAB indica che la prova non è accreditata Accredia.

Rapporto di prova n°: 20140680-001

Descrizione: Analisi acque reflue

Spettabile:
 INTERGRAS srl
 Contrada Tempa Petrini, snc
 84032 BUONABITACOLO (SA)

Accettazione: 20140680

Data Prelievo: 25- lug -14

Data Arrivo: 25- lug -14

Data Rapp. Prova: 11-ago-14

Tipo Analisi:
Rif. Legge/Autoriz.:
Punto di Prelievo:
Prelevatore:
Mod. di Prelievo:
Acque di scarico in acque superficiali
D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali
Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio
Dott. Maurizio Giordano
IO-004 rev.5*
Ora prelievo: 11.00

Data Inizio Prova: 25- lug -14

Data Fine Prova: 08-ago-14

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,6 °C
Verbale di prelievo:	149/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore (*)		Incolore	Dil. 1:20
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	15,8 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	7 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,9 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,019 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	0,8 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	2,5 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	24,6 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	< 10 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	2,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,014 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,30 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,35 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	20750 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0001 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	0,035 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140680-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,004 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A+L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	800			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo



II Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano


CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Rapporto di
prova n°: **20140726-001**

Descrizione: **Analisi acque reflue**

Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

Accettazione: **20140726**

Data Prelievo: **27- ago -14**

Data Arrivo: **27- ago -14**

Data Rapp. Prova: **09-set-14**

Tipo Analisi:

Rif. Legge/Autoriz.:

Punto di Prelievo:

Prelevatore:

Mod. di Prelievo:

Acque di scarico in acque superficiali
D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali
Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio
Dott. Maurizio Giordano
IO-004 rev.5*

Ora prelievo: **12.00**

Data Inizio Prova: **27- ago -14**

Data Fine Prova: **08-set-14**

Quantità campione: 0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione: 4,4 °C
Verbale di prelievo: 160/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil. 1: 10 (*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	157,8 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	37 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	14,1 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,012 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	< 0,5 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	16,5 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	24,6 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	13,6 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	58,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2,180 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	1,78 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,75 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	75850 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	0,0001 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di

 prova n°: **20140726-001**

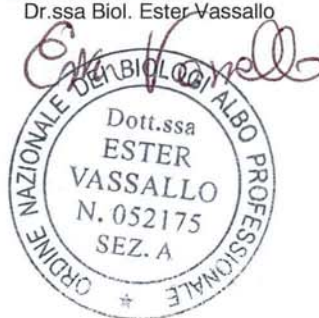
Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,002 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A=L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	420			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



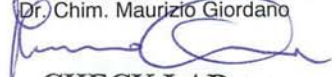
I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo



II Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano


CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

~~CHECK LAB indica che la prova non è accreditata Accredia.~~

**Rapporto di
prova n°:**
20140824-001
Descrizione: Analisi acque reflue
**Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)**
Accettazione: 20140824
Data Prelievo: 30- set -14
Data Arrivo: 30- set -14
Data Rapp. Prova: 15- ott-14
Tipo Analisi: Acque di scarico in acque superficiali
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali
Punto di Prelievo: Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio
Prelevatore: Dott. Maurizio Giordano
Mod. di Prelievo: IO-004 rev.5*
Ora prelievo: 09.00
Data Inizio Prova: 30- set -14
Data Fine Prova: 15-ott-14

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,4 °C
Verbale di prelievo:	174/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil. 1: 3 (*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	15,8 (*)		160	
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	4 (*)		40	
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	0,8 (*)		15,0	
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,003 (*)		0,6	
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	2,4 (*)		20,0	
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	3,1 (*)		-	
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)		0,20	
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	14,0 (*)		1200	
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	< 10 (*)		1000	
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	5,0 (*)		80,0	
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,002 (*)		10	
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)		Assenti	
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	0,28 (*)		2	
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)		20	
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,15 (*)		5	
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	26580 (*)		-	
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)		0,5	
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,0001 (*)		0,02	
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	0,019 (*)		2	
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)		0,005	

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140824-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,005 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	600			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano




I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano



CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia

Rapporto di

prova n°:

20140949-001

 Descrizione: **Analisi acque reflue**
Spettabile:
INTERGRAS srl
**Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)**

 Accettazione: **20140949**

 Data Prelievo: **28- ott -14**

 Ora prelievo: **10.00**

 Data Arrivo: **28- ott -14**

 Data Inizio Prova: **28- ott -14**

 Data Rapp. Prova: **14- nov-14**

 Data Fine Prova: **14-nov-14**

 Tipo Analisi: **Acque di scarico in acque superficiali**

 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali**

 Punto di Prelievo: **Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**

 Prelevatore: **Dr. Marco De Filippo del CHECK LAB**

 Mod. di Prelievo: **IO-004 rev.5***

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,1 °C
Verbale di prelievo:	191/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,49		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil. 1: 5 (*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	99,1 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	30 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	7,4 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,290 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	6,5 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	17,9 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	193,1 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	213,5 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	14,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	1,890 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	1,67 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,65 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	72450 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,0001 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20140949-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,004 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1800			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr. ssa Biol. Ester Vassallo



Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano


CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

**Rapporto di
prova n°:**
20141038-001
Descrizione: Analisi acque reflue
**Spettabile:
INTERGRAS srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)**
Accettazione: 20141038
Data Prelievo: 21- nov -14
Ora prelievo: 10.00
Data Arrivo: 21- nov -14
Data Inizio Prova: 21- nov -14
Data Rapp. Prova: 09- dic-14
Data Fine Prova: 05-dic-14
Tipo Analisi: Acque di scarico in acque superficiali
Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali
Punto di Prelievo: Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio
Prelevatore: Dr. Marco De Filippo del CHECK LAB
Mod. di Prelievo: IO-004 rev.5*

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,0 °C
Verbale di prelievo:	223/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,80		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore (*)		Incolore Dil. 1:20	
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	21,6 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	< 10 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	8,3 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,036 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	0,7 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	10,8 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	14,0 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	312,8 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	3,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,910 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	<0,2 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	22450 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,0001 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20141038-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,007 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1400			5000


Dr. Chim. Maurizio Giordano



I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo


 Il Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Maurizio Giordano



CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

~~CHESTERISCO indica che la prova non è accreditata Accredia.~~

Rapporto di

 prova n°: **20141128-001**

 Descrizione: **Analisi acque reflue**
Spettabile:
INTERGRAS srl
 Contrada Tempa Petrini, snc
 84032 BUONABITACOLO (SA)

 Accettazione: **20141128**

 Data Prelievo: **12- dic -14**

 Ora prelievo: **12.00**

 Data Arrivo: **12- dic -14**

 Data Inizio Prova: **12- dic -14**

 Data Rapp. Prova: **23- dic-14**

 Data Fine Prova: **23-dic-14**

 Tipo Analisi: **Acque di scarico in acque superficiali**

 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 – Scarico in acque superficiali**

 Punto di Prelievo: **Pozzetto ispezione uscita impianto depurazione dell'opificio**

 Prelevatore: **Dr. Marco De Filippo del CHECK LAB**

 Mod. di Prelievo: **IO-004 rev.5***

Quantità campione	0,2 L in contenitore sterile + 1,0 L in bottiglia di PE + 1,0 L in bottiglia di vetro
Temperatura accettazione campione	4,0 °C
Verbale di prelievo:	238/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,88		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore (*)		Incolore	Dil. 1:20
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non causa molestie (*)		Non causa molestie	
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	14,0 (*)			160
BOD ₅	mg/L di O ₂	MI - 003:2009 rev. 0	< 10 (*)			40
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	2,4 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,076 (*)			0,6
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	1,9 (*)			20,0
Azoto totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5,3 (*)			-
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090 A1Man 29 2003	14,0 (*)			1200
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	< 10 (*)			1000
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	5,0 (*)			80,0
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	< 0,001 (*)			10
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	<0,2 (*)			2
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 (*)			20
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,5 (*)			5
Carbonio organico totale	µg/L	UNI EN 1484:99	2100 (*)			-
Arsenico	mg/L	ISO 11885:2007	<0,0005 (*)			0,5
Cadmio	mg/L	ISO 11885:2007	0,0004 (*)			0,02
Cromo totale	mg/L	ISO 11885:2007	0,005 (*)			2
Mercurio	mg/L	UNI EN 1483:2008	<0,0005 (*)			0,005

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di
 prova n°:

20141128-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti di legge	
					Min.	Max.
Nichel	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,002 (*)			2
Piombo	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,001 (*)			0,2
Rame	mg/L	ISO 11885:2007	0,004 (*)			0,1
Zinco	mg/L	ISO 11885:2007	< 0,05 (*)			0,5
Benzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Toluene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
EtilBenzene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
p-Xilene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,1 (*)			
Stirene	µg/L	DIN 38407-9:1991	<0,2 (*)			
Solventi organici aromatici	mg/L	DIN 38407-9:1991	<0,0002 (*)			0,2
Tribromometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
1,2 dibromoetano	µg/L	EPA 601	<0,001 (*)			
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 601	<0,04 (*)			
Bromodichlorometano	µg/L	EPA 601	<0,03 (*)			
Pirene (A)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[a]antracene (B)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Crisene (C)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[b]fluorantene (D)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[k]fluorantene (E)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Benzo[a]pirene (F)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
Indeno(1,2,3-cd)pirene(G)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Dibenzo[a,h]antracene(H)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Benzo[g,h,i]terilene (I)	µg/L	EPA 625	<0,005 (*)			
DiBenzo[a]pirene (L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Sommatoria IPA (A÷L)	µg/L	EPA 625	<0,01 (*)			
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	1200			5000

Dr. Chim. Maurizio Giordano

I Responsabili delle Prove

Dr.ssa Biol. Ester Vassallo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano



CHECK LAB. s.a.s.

Laboratorio Chimico-Merceologico

IL RESPONSABILE

Dr. Chim. Maurizio Giordano

----- Fine del rapporto di prova -----

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007).

(*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

CHECK LAB sas

Pagina 2/2