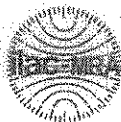


ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA
 tel. fax 0823 626201
 P. IVA 02924570613
 e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
 web-site: www.ecoricerchesrl.it



Associazione Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	14052805	del	28/05/2014	Pagina 1 di 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 10 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1985)				
Committente:	Consorzio Idrico Terra di Lavoro Via Lamberti Fabb. A4 Ex saint Gobain 81100 CASERTA			
Oggetto:	Acqua di rete			
Accettazione	N° 1048 del 12/05/2014	Data Campionamento	12/05/2014	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Men 29 03(1)* APAT CNR IRSA 8010 Men 29 03(1)	
Data inizio prova	12/05/2014	Data fine prova	28/05/2014	
Punto di prelievo:	Strada Provinciale SS 158 Ciarlano (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 31/2001			

PARAMETRO	Unità di Misura	Metodica	VALORE	Valore limite D.Lgs. 31/2001
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Men 29 2003	7,5	5,5-9,5
Torbidità ⁽¹⁾	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Men 29 2003	< 0,5	-
Sapore ⁽¹⁾	-	APAT CNR IRSA 2090 Men 29 2003	Accettabile	-
Odore ⁽¹⁾	-	APAT CNR IRSA 2030 Men 29 2003	Nessun odore rilevabile	-
Colore ⁽¹⁾	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 Men 29 2003	< 10	-
Carbonio organico totale (TOC)	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Men 29 2003	10	-
Conducibilità	µS/cm a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Men 29 2003	278	2500
Disinfettanti residuo ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Men 29 2003	0,1	0,2 ⁽²⁾
Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040 Men 29 2003	30	15-50 °F ⁽²⁾
Residuo fisso a 180°C	mg/L	APAT CNR IRSA 2080 Metodo A Men 29 2003	446	-
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Men 29 2003	< 5	250
Nitriti	mg/L NO ₂	APAT CNR IRSA 4020 Men 29 2003	< 5	50
Nitri	mg/L NO ₃	APAT CNR IRSA 4050 Men 29 2003	< 0,05	0,5
Acilammide ⁽¹⁾	µg/L	EPA 831R-1994	< 0,01	0,1
Bromato ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 4020 Men 29 2003	< 1	10
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Men 29 2003	< 0,5	1,5
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Men 29 2003	< 5	250
Ammonio	mg/L NH ₄ ⁺	APAT CNR IRSA 4030 Men 29 2003	< 0,4	0,5
Calcio ⁽¹⁾	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Men 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Men 29 2003	80	-
Magnesio ⁽¹⁾	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Men 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Men 29 2003	25	-
Sodio ⁽¹⁾	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Men 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Men 29 2003	< 10	200
Idrocarburi policiclici ⁽³⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Men 29 2003	< 0,05	0,1
Triometani totali ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Men 29 2003	< 1	30
Antiparassitari totali ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Men 29 2003	< 0,05	0,5
1,2 Dicloroetano ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Men 29 2003	< 0,1	3
Tricloroetilene ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Men 29 2003	< 0,1	3
Tetracloroetilene ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5150 Men 29 2003	< 1	10
Epicloridrina ⁽¹⁾	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01	0,1
Benzene ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 5140 Men 29 2003	< 0,1	1
Benzo(a)pirene	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Men 29 2003	< 0,005	0,01

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA.
tel. fax 0823 620201
P. IVA 02924570613
e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it
web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n° **14052805** del **28/05/2014** Pagina 2 di 2

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore limite D.Lgs. 31/2001
Alluminio	mg/L	EPA 6020A:2007	< 0,01	0,2
Arsenico	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	10
Boro ⁽¹⁾	mg/L	EPA 6020A:2007	< 0,1	1
Cadmio	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	5
Cromo	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	50
Rame	mg/L	EPA 6020A:2007	< 1	10
Ferro	µg/L	EPA 6020A:2007	71	200
Mercurio	µg/L	EPA 6020A:2007	< 0,1	1
Manganese	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	50
Nichel	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	20
Piombo	µg/L	EPA 6020A:2007	2	10
Selenio	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	10
Vanadio	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	50
Antimonio	µg/L	EPA 6020A:2007	< 1	5
Cloro ⁽¹⁾	µg/L	Standard Methods 4500	< 5	200
Cianuri totali ⁽¹⁾	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10	50
Batteri Coliformi a 37°C ⁽¹⁾	UFC/100 mL	APAT CNR IRSA 7010 Man 29 2003	0	0
Enterococchi ⁽¹⁾	UFC/100 mL	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003	0	0
Escherichia Coli ⁽¹⁾	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	0	0
Conta Batterica a 22°C ⁽¹⁾	UFC/1 mL	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	29	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

⁽¹⁾ valore consigliato

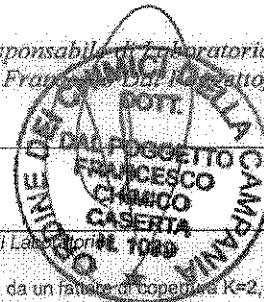
⁽²⁾ I composti specifici sono i seguenti: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene.

Fine Rapporto di Prova

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia
VALUTAZIONE

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano Conformi ai valori limite del D.Lgs 31/2001 e successive modifiche, relativamente alla potabilità dell'acqua per il consumo umano

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Pozzetto)



⁽¹⁾ prove non soggette ad accreditamento ACCREDIA

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

I valori degli Idrocarburi Policiclici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra il 50 e il 120%.



AcceGori Servizi
Gruppo Acea



LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N5346/13

Foglio 1 di 3

Committente: **CONSORZIO IDRICO TERRA DI LAVORO**
Via Lamberti fab.A4 ex Saint Gobain
81100 CASERTA
Acqua destinata al consumo umano
Decreto Legislativo n. 31 del 02/02/2001
Codice Punto di prelievo: **C061030PP002**
Ubicazione campionamento: **CIORLANO**
Punto di prelievo: **Via Provinciale F. P.**
Tipologia punto di prelievo: **Rete Idrica**
Data e ora di prelievo: **28/10/13 11:38**
Campionamento effettuato da: **G.O.R.I. S.p.A.**
Metodica di campionamento: **APAT IRSA CNR 1030:2003 - 6010:2003 (*)**
Data Accettazione: **28/10/13**
Data inizio prova: **28/10/13**
Data fine prova: **12/11/13**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	U.m.	Valori riscontrati	Valori limite
cloro residuo (*)	ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0,01	
Colore (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS.BJA.021A	Hazen	<10	
Odore (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS.BAA.026		nessun odore rilevabile	
Sapore (*)	ISS.BKA.028.rev00		accettabile	
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023	pH	7,5	6,5 - 9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	268	2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS.BLA.030	NTU	<0,5	
Ammonio (*)	APAT IRSA CNR 3030 Mar 29 2003	mg/l	<0,05	0,50
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0,02	0,5
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	5	50
Durezza totale (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	°F	17	
Residuo fisso a 180°C (*)	ISS.BFA.032 rev00	mg/l	193	
Cloruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	7	250
Solfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	6	250
Fluoruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0,10	1,50

AcceGori Servizi Scari
Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole
80038 Pomigliano d'Arco - Napoli
Tel +39 081 205100 - Fax +39 081 205141

ags

AcqaGori Servizi
Gruppo Acea



LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N5346/13

Foglio 2 di 3

Parametro	Metodo di Analisi	u.m.	Valori riscontrati	Valori limite
Clorito (*)	ISS.CBB.037.rev00	µg/l	<50	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	mg/l	60	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	mg/l Na	3	200
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	mg/l Mg	5	
Alluminio	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l Al	<20	200
Antimonio (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 225 Met ISS.DAA.002	µg/l Sb	<1.0	5.0
Boro	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	mg/l B	<0.03	1.0
Mercurio (*)	EPA 245.7 2005	µg/l Hg	<0.2	1.0
Selenio (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 297 Met ISS.DAA.016.rev00	µg/l Se	<1.1	10
Manganese	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l Mn	<1.3	50
Ferro	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l Fe	<20	200
Piombo	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l Pb	<2.5	25
Rame	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	mg/l Cu	<0.02	1.0
Cadmio	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l	<0.50	5.0
Cromo	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l	<5.0	50
Nichel	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l Ni	<2.0	20
Arsenico (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 Met ISS.DAA.003	µg/l As	<1.0	10
Vanadio	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003	µg/l V	<5	50
Cianuri totali (*)	M. U. 2251:2008	µg/l CN	<5	50
Carbonio organico totale (*)	ISS.BIA.029.rev00	mg/l	0.3	
1,2 dicloroetano (*)	ISS.CAA.036.rev00 par. 2.3	µg/l	<0.25	3.0
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	<0.3	5
Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	<0.1	5
Triometani - totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	1.0	30
Benzene (*)	ISS.CAD.004.rev00	µg/l	<0.25	1.0
Benzo(a)pirene (*)	ISS.CAB.039.rev00	µg/l	<0.01	0.010

AcqaGori Servizi Scarl

Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole

80039 Pomigliano d'Arce - Napoli

Tel +39 081 0205100 - Fax +39 081 0205141



AccaGori Servizi
Gruppo Acea



LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N.5346/13

Foglio 3 di 3

Parametro	Metodo di Analisi	u.m.	Valori riscontrati	Valori limite
Idrocarburi Policiclici Aromatici (somma) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met. ISS.CAB.039 par 8.1.2	µg/l	<0.01	
Batteri coliformi a 37°C	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met. ISS A 006 A	MPN/100 ml	0	0
Escherichia Coll	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met. ISS A 001 A	MPN/100ml	0	0
Enterococchi	ISO 7899-2:2000	N/100 ml	0	0
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	N/ml	presente	
Antiparassitari - Totale (*)	ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.1	0.50

I VALORI LIMITE NON SONO RIPORTATI QUALORA NON PREVISTI DALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

LEGENDA

ISS: Rapporti ISTISAN 07/31
 APAT IRSA CNR - Manuale 29/2003
 M.U.: Metodo Unichim
 ISS A: Rapporti ISTISAN 07/5
 UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
 ISO: International Organization for Standardization
 EPA: Environmental Protection Agency

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In seguito all'effettuazione delle prove riportate nel presente rapporto, si può concludere che i parametri analizzati sono conformi ai limiti imposti dalla normativa di riferimento sopraindicata.

Data emissione rapporto di prova: **15/11/13**

Servizi Analitici
 Supporto e Gestione
 Il Responsabile
 Dr. V. Vitale

Fine Rapporto di Prova

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. L'eventuale riproduzione parziale del rapporto di prova dovrà essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio. Su richiesta possono essere fornite le Incertezze di misura dei parametri analizzati.