

RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE ESEGUITE SU UN CAMPIONE DI PERCOLATO.

Richiedente: SRT S.p.A.
Località: Tortona
Punto prelievo: SE
Data del prelievo: 05.12.11
Modalità di prelievo: a nostra cura
Ns. rif. GB/750-2/am

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Residuo secco a 105 °C	CNR-IRSA Quad. 64	%	0,55
Residuo secco a 600 °C	CNR-IRSA Quad. 64	% s.s.	20,1
Materiali in sospensione	APAT IRSA-CNR 2090-B	mg/l	105
pH	APAT IRSA-CNR 2060		6,74
Conducibilità a 20 °C	APAT IRSA-CNR 2030	µS/cm	11.460
Azoto totale	APAT IRSA-CNR 4060	N	mg/l 810
Ammoniaca	APAT IRSA-CNR 4030-A1	NH ₄ ⁺	mg/l 1.040
Nitriti	APAT IRSA-CNR 4050	NO ₂ ⁻	mg/l < 0,01
Fenoli	APAT IRSA-CNR 5070-A1		mg/l < 0,10
Idrocarburi totali	DIN EN ISO 9377-2		mg/l < 0,10
Acidità volatile	Std.Mth. 5560-C		mg/l 145
Cloruri	APAT IRSA-CNR 4020	Cl ⁻	mg/l 1.120
Solfati	APAT IRSA-CNR 4020	SO ₄ ²⁻	mg/l 35
Nitrati	APAT IRSA-CNR 4020	NO ₃ ⁻	mg/l < 0,10
TOC	APAT IRSA-CNR 5040		mg/l 568
COD	APAT IRSA-CNR 5130	O ₂	mg/l 1.610
BOD ₅	APAT IRSA-CNR 5120-B1	O ₂	mg/l 850
Metalli			
Arsenico	Std.Mth. 3125	As	mg/l < 0,001
Bario	Std.Mth. 3120	Ba	mg/l 0,53
Cadmio	Std.Mth. 3125	Cd	mg/l 0,005
Cromo	Std.Mth. 3120	Cr	mg/l 0,38
Ferro	Std.Mth. 3120	Fe	mg/l 20,0
Manganese	Std.Mth. 3120	Mn	mg/l 0,72
Mercurio	Std.Mth. 3125	Hg	mg/l < 0,001
Nichel	Std.Mth. 3120	Ni	mg/l 0,16
Piombo	Std.Mth. 3125	Pb	mg/l 0,01
Rame	Std.Mth. 3125	Cu	mg/l 0,04
Zinco	Std.Mth. 3120	Zn	mg/l 0,22
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3250	Cr VI	mg/l < 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 750-2 | Pag. 2 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi alogenati			
cloruro di vinile	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
diclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
cis-1,2-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
triclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,1-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloruro di carbonio	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tricloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
bromodiclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
dibromoclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dibromoetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tribromometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2,3-tricloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
esaclorobutadiene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenantrene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Crisene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi clorurati			
α-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
δ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 750-2 | Pag. 3 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
β-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Aldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,005
Heptachlor epoxide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
α -Clordano (cis)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (I)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-clordano	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDE	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dieldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,005
Endrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,005
Endosulfan (II)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDD	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin aldeide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDT	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan solfato	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methoxychlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin chetone	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi azotati			
Ametrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Atrazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Cianazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Molinate	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometon	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Propazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Simazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutilazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi fosforati			
Dichlorvos (Atgard)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Disulfoton (Dimaz)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Chloropyriphos (Dursban)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Metil Azinphos (Guthion)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methyl Parathion (Metron)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Ethoprophos (Mocap)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenchlorphos (Ronnel)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Tokuthion	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi aromatici			
Benzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Toluene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	0,001
Etilbenzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
m,p,o - Xilene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	0,011

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 750-2| Pag. 4 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi organici azotati			
Nitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,2-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,3-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pentacloronitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

s.s. = sostanza secca

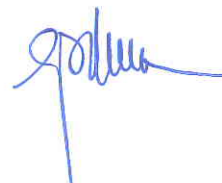
Ai sensi del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. (Parte Quarta All. D), al rifiuto, sulla base delle informazioni fornite dal richiedente, è da attribuire codice CER 19 07 03 ("percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02") ed è classificato come rifiuto non pericoloso.

Tortona, 23 gennaio 2012

Responsabile
Laboratorio Tortona
Dott. Gianluca Borlone




Responsabile Laboratori
di Laboratori Iren Acqua Gas
Dott.ssa Franca Palumbo



I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE ESEGUITE SU UN CAMPIONE DI PERCOLATO.

Richiedente: SRT S.p.A.

Località: Tortona

Punto prelievo: SE

Data del prelievo: 21.09.11

Modalità di prelievo: a nostra cura

Ns. rif. GB/609-2/am

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Residuo secco a 105 °C	CNR-IRSA Quad. 64	%	0,48
Residuo secco a 600 °C	CNR-IRSA Quad. 64	% s.s.	23,1
Materiali in sospensione	APAT IRSA-CNR 2090-B	mg/l	190
pH	APAT IRSA-CNR 2060		7,28
Conducibilità a 20 °C	APAT IRSA-CNR 2030	µS/cm	15.320
Azoto totale	APAT IRSA-CNR 4060	N	mg/l 1.250
Ammoniaca	APAT IRSA-CNR 4030-A1	NH ₄ ⁺	mg/l 1.048
Nitriti	APAT IRSA-CNR 4050	NO ₂ ⁻	mg/l < 0,01
Fenoli	APAT IRSA-CNR 5070-A1		mg/l 0,40
Idrocarburi totali	DIN EN ISO 9377-2		mg/l < 0,10
Acidità volatile	Std.Mth. 5560-C		mg/l 310
Cloruri	APAT IRSA-CNR 4020	Cl ⁻	mg/l 2.745
Solfati	APAT IRSA-CNR 4020	SO ₄ ⁻	mg/l 66
Nitrati	APAT IRSA-CNR 4020	NO ₃ ⁻	mg/l 0,84
TOC	APAT IRSA-CNR 5040		mg/l 800
COD	APAT IRSA-CNR 5130	O ₂	mg/l 4.670
BOD ₅	APAT IRSA-CNR 5120-B1	O ₂	mg/l 2.500
Metalli			
Arsenico	Std.Mth. 3125	As	mg/l 0,089
Bario	Std.Mth. 3120	Ba	mg/l 0,65
Cadmio	Std.Mth. 3125	Cd	mg/l 0,004
Cromo	Std.Mth. 3120	Cr	mg/l 0,85
Ferro	Std.Mth. 3120	Fe	mg/l 30
Manganese	Std.Mth. 3120	Mn	mg/l 1,17
Mercurio	Std.Mth. 3125	Hg	mg/l 0,002
Nichel	Std.Mth. 3120	Ni	mg/l 0,60
Piombo	Std.Mth. 3125	Pb	mg/l 0,129
Rame	Std.Mth. 3125	Cu	mg/l 0,193
Zinco	Std.Mth. 3120	Zn	mg/l 0,89
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3250	Cr VI	mg/l < 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 609-2 | Pag. 2 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi alogenati			
cloruro di vinile	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
diclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
cis-1,2-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
triclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,1-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloruro di carbonio	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tricloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
bromodiclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
dibromoclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dibromoetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tribromometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2,3-tricloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
esaclorobutadiene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenantrene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Crisene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi clorurati			
α-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
δ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 609-2 | Pag. 3 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
β-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Aldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor epoxide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
α -Clordano (cis)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (I)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-clordano	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDE	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dieldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (II)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDD	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin aldeide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDT	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan solfato	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methoxychlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin chetone	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi azotati			
Ametrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Atrazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Cianazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Molinate	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometon	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Propazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Simazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutilazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi fosforati			
Dichlorvos (Atgard)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Disulfoton (Dimaz)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Chloropyriphos (Dursban)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Metil Azinphos (Guthion)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methyl Parathion (Metron)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Ethoprophos (Mocap)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenchlorphos (Ronnel)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Tokuthion	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi aromatici			
Benzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Toluene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Etilbenzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
m,p,o - Xilene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia
Via Argine Sinistro, 80 - 18100 Imperia
Tel.: 0183/713402 - Fax: 0183/290629

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratorio Tortona
Strada Savonesa, 9 P.S.T.
15057 Fraz. Rivalla Scrivia - Tortona (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

Sede Legale
Via SS. Giacomo e Filippo, 7
16122 Genova

segue da campione 609-2 | Pag. 4 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi organici azotati			
Nitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,2-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,3-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pentacloronitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01


s.s. = sostanza secca

Tortona, 22 dicembre 2011

Responsabile
Laboratorio Tortona
Dott. Gianluca Borzone




Responsabile Laboratori
di Laboratori Iren Acqua Gas
Dott.ssa Franca Palumbo



I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE ESEGUITE SU UN CAMPIONE DI ACQUA.

Richiedente: SRT S.p.A.
Località: Tortona
Campione: percolato SA
Data del prelievo: 06.04.11
Modalità di prelievo: a nostra cura
Ns. rif. GB/211-1/ea

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Residuo secco a 105 °C	CNR-IRSA Quad. 64	%	0,20
Residuo secco a 600 °C	CNR-IRSA Quad. 64	% s.s.	35,7
Materiali in sospensione	APAT IRSA-CNR 2090-B	mg/l	70
pH	APAT IRSA-CNR 2060		6,91
Conducibilità a 20 °C	APAT IRSA-CNR 2030	µS/cm	2.465
Azoto totale	APAT IRSA-CNR 4060	N mg/l	265
Ammoniaca	APAT IRSA-CNR 4030-A1	NH ₄ ⁺ mg/l	105
Nitriti	APAT IRSA-CNR 4050	NO ₂ ⁻ mg/l	< 0,01
Fenoli	APAT IRSA-CNR 5070-A1	mg/l	7,9
Idrocarburi totali	DIN EN ISO 9377-2	mg/l	< 0,5
Acidità volatile	Std.Mth. 5560-C	mg/l	100
Cloruri	APAT IRSA-CNR 4020	Cl ⁻ mg/l	330
Solfati	APAT IRSA-CNR 4020	SO ₄ ⁻ mg/l	20
Nitrati	APAT IRSA-CNR 4020	NO ₃ ⁻ mg/l	5,0
TOC	APAT IRSA-CNR 5040	mg/l	645
COD	APAT IRSA-CNR 5130	O ₂ mg/l	1.280
BOD ₅	APAT IRSA-CNR 5120-B1	O ₂ mg/l	700
Metalli			
Arsenico	Std.Mth. 3125	As mg/l	0,013
Bario	Std.Mth. 3125	Ba mg/l	0,34
Cadmio	Std.Mth. 3125	Cd mg/l	0,002
Cromo	Std.Mth. 3120	Cr mg/l	0,060
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3250	Cr VI mg/l	< 0,01
Ferro	Std.Mth. 3120	Fe mg/l	3,3
Manganese	Std.Mth. 3120	Mn mg/l	0,32
Mercurio	Std.Mth. 3125	Hg mg/l	< 0,001
Nichel	Std.Mth. 3120	Ni mg/l	0,079
Piombo	Std.Mth. 3125	Pb mg/l	0,026
Rame	Std.Mth. 3125	Cu mg/l	0,094
Zinco	Std.Mth. 3120	Zn mg/l	0,54

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

segue da campione 211-1 | Pag. 2 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi aromatici			
Benzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Toluene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Etilbenzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
m,p,o - Xilene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenantrene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Crisene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi clorurati			
α-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
δ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
β-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Aldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor epoxide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
α -Clordano (cis)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (I)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-clordano	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDE	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dieldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (II)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDD	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin aldeide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDT	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan solfato	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methoxychlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin chetone	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

segue da campione 211-1 | Pag. 3 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Pesticidi azotati			
Ametrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Atrazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Cianazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Molinate	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometon	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Propazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Simazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutilazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi fosforati			
Dichlorvos (Atgard)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Disulfoton (Dimaz)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Chloropyriphos (Dursban)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Metil Azinphos (Guthion)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methyl Parathion (Metron)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Ethoprophos (Mocap)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenchlorphos (Rommel)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Tokuthion	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi organici azotati			
Nitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,2-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,3-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pentacloronitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi alogenati			
cloruro di vinile	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
diclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
cis-1,2-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
triclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,1-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloruro di carbonio	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tricloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
bromodiclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
dibromoclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia
Via Argine Sinistro, 80 - 18100 Imperia
Tel.: 0183/713402 - Fax: 0183/290629

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratori Tortona
Strada Savonese, 9 P.S.T.
15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Tortona (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

Sede Legale
Via SS. Giacomo e Filippo, 7
16122 Genova

segue da campione 211-1 | Pag. 4 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
1,2-dibromoetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tribromometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2,3-tricloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
esaclorobutadiene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001

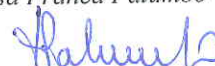
s.s. = sostanza secca

Tortona, 18 luglio 2011

Responsabile
 Laboratori Tortona
 Dott. Gianluca Borlone



Responsabile Laboratori
 di Laboratori Iren Acqua Gas
 Dott.ssa Franca Palumbo



I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE ESEGUITE SU UN CAMPIONE DI ACQUA.

Richiedente: SRT S.p.A.
Località: Tortona
Campione: percolato SB
Data del prelievo: 06.04.11
Modalità di prelievo: a nostra cura
Ns. rif. GB/212-2/am

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA		VALORE
Residuo secco a 105 °C	CNR-IRSA Quad. 64	%		0,67
Residuo secco a 600 °C	CNR-IRSA Quad. 64	% s.s.		21,2
Materiali in sospensione	APAT IRSA-CNR 2090-B	mg/l		25
pH	APAT IRSA-CNR 2060			8,00
Conducibilità a 20 °C	APAT IRSA-CNR 2030	μS/cm		10.900
Azoto totale	APAT IRSA-CNR 4060	N	mg/l	3.750
Ammoniaca	APAT IRSA-CNR 4030-A1	NH ₄ ⁺	mg/l	2.115
Nitriti	APAT IRSA-CNR 4050	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,01
Fenoli	APAT IRSA-CNR 5070-A1		mg/l	25
Idrocarburi totali	DIN EN ISO 9377-2		mg/l	< 0,5
Acidità volatile	Std.Mth. 5560-C		mg/l	595
Cloruri	APAT IRSA-CNR 4020	Cl ⁻	mg/l	1.110
Solfati	APAT IRSA-CNR 4020	SO ₄ ⁻	mg/l	9,4
Nitrati	APAT IRSA-CNR 4020	NO ₃ ⁻	mg/l	2,4
TOC	APAT IRSA-CNR 5040		mg/l	532
COD	APAT IRSA-CNR 5130	O ₂	mg/l	2.630
BOD ₅	APAT IRSA-CNR 5120-B1	O ₂	mg/l	1.500
Metalli				
Arsenico	Std.Mth. 3125	As	mg/l	0,033
Bario	Std.Mth. 3120	Ba	mg/l	0,57
Cadmio	Std.Mth. 3125	Cd	mg/l	0,004
Cromo	Std.Mth. 3120	Cr	mg/l	0,84
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3250	Cr VI	mg/l	< 0,01
Ferro	Std.Mth. 3120	Fe	mg/l	8,1
Manganese	Std.Mth. 3120	Mn	mg/l	1,92
Mercurio	Std.Mth. 3125	Hg	mg/l	0,002
Nichel	Std.Mth. 3120	Ni	mg/l	0,38
Piombo	Std.Mth. 3125	Pb	mg/l	0,019
Rame	Std.Mth. 3125	Cu	mg/l	0,088
Zinco	Std.Mth. 3120	Zn	mg/l	0,50

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

segue da campione 212-2 | Pag. 2 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi aromatici			
Benzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Toluene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Etilbenzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
m,p,o - Xilene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenantrene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Crisene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi clorurati			
α-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
δ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
β-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Aldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor epoxide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
α -Clordano (cis)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (I)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-clordano	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDE	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dieldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (II)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDD	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin aldeide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDT	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan solfato	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methoxychlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin chetone	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia
Via Argine Sinistro, 80 - 18100 Imperia
Tel.: 0183/713402 - Fax: 0183/290629

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratori Tortona
Strada Savonesa, 9 P.S.T.
15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Tortona (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

segue da campione 212-2 | Pag. 3 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Pesticidi azotati			
Ametrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Atrazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Cianazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Molinate	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometon	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Propazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Simazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutilazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi fosforati			
Dichlorvos (Atgard)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Disulfoton (Dimaz)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Chloropyriphos (Dursban)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Metil Azinphos (Guthion)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methyl Parathion (Metron)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Ethoprophos (Mocap)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenchlorphos (Ronnel)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Tokuthion	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi organici azotati			
Nitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,2-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,3-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pentacloronitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi alogenati			
cloruro di vinile	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
diclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
cis-1,2-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
triclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,1-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloruro di carbonio	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tricloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
bromodiclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
dibromoclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.
 La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

Laboratorio Genova
 Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
 Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia
 Via Argine Sinistro, 80 - 18100 Imperia
 Tel.: 0183/713402 - Fax: 0183/290629

Laboratorio Reggio Emilia
 Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
 Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
 Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
 Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratori Tortona
 Strada Savonese, 9 P.S.T.
 15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Tortona (AL)
 Tel.: 0131/872935
 Fax: 0131/872934



segue da campione 212-2| Pag. 4 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
1,2-dibromoetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tribromometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2,3-tricloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
esaclorobutadiene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001


s.s. = sostanza secca

Tortona, 5 agosto 2011

Responsabile
Laboratori Tortona
Dott. Gianluca Bortone

per Responsabile Laboratori
di Laboratori Iren Acqua Gas
Dott.ssa Franca Palumbo



I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.

RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE ESEGUITE SU UN CAMPIONE DI ACQUA.

Richiedente: SRT S.p.A.

Località: Tortona

Campione: percolato SE

Data del prelievo: 06.04.11

Modalità di prelievo: a nostra cura

Ns. rif. GB/211-2/ea

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Residuo secco a 105 °C	CNR-IRSA Quad. 64	%	0,09
Residuo secco a 600 °C	CNR-IRSA Quad. 64	% s.s.	28,6
Materiali in sospensione	APAT IRSA-CNR 2090-B	mg/l	195
pH	APAT IRSA-CNR 2060		7,00
Conducibilità a 20 °C	APAT IRSA-CNR 2030	µS/cm	1.175
Azoto totale	APAT IRSA-CNR 4060	N mg/l	145
Ammoniaca	APAT IRSA-CNR 4030-A1	NH ₄ ⁺ mg/l	55
Nitriti	APAT IRSA-CNR 4050	NO ₂ ⁻ mg/l	< 0,01
Fenoli	APAT IRSA-CNR 5070-A1	mg/l	1,54
Idrocarburi totali	DIN EN ISO 9377-2	mg/l	< 0,5
Acidità volatile	Std.Mth. 5560-C	mg/l	95
Cloruri	APAT IRSA-CNR 4020	Cl ⁻ mg/l	165
Solfati	APAT IRSA-CNR 4020	SO ₄ ²⁻ mg/l	8,0
Nitrati	APAT IRSA-CNR 4020	NO ₃ ⁻ mg/l	1,70
TOC	APAT IRSA-CNR 5040	mg/l	208
COD	APAT IRSA-CNR 5130	O ₂ mg/l	425
BOD ₅	APAT IRSA-CNR 5120-B1	O ₂ mg/l	200
Metalli			
Arsenico	Std.Mth. 3125	As mg/l	0,011
Bario	Std.Mth. 3125	Ba mg/l	0,172
Cadmio	Std.Mth. 3125	Cd mg/l	< 0,001
Cromo	Std.Mth. 3120	Cr mg/l	0,023
Cromo VI	APAT IRSA-CNR 3250	Cr VI mg/l	< 0,01
Ferro	Std.Mth. 3120	Fe mg/l	9,1
Manganese	Std.Mth. 3120	Mn mg/l	4,1
Mercurio	Std.Mth. 3125	Hg mg/l	< 0,001
Nichel	Std.Mth. 3120	Ni mg/l	0,050
Piombo	Std.Mth. 3125	Pb mg/l	0,012
Rame	Std.Mth. 3125	Cu mg/l	0,073
Zinco	Std.Mth. 3120	Zn mg/l	0,33

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Tel.: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

Laboratorio Imperia
Via Argine Sinistro, 80 - 18100 Imperia
Tel.: 0183/713402 - Fax: 0183/290629

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500 - Fax: 0522/297542

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22 - 29122 Piacenza
Tel.: 0523/549228 - Fax: 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratori Tortona
Strada Savonesa, 9 P.S.T.
15057 Fraz. Rivalta Scrivia - Tortona (AL)
Tel.: 0131/872935
Fax: 0131/872934

Sede Legale
Via SS. Giacomo e Filippo, 7
16122 Genova

segue da campione 211-2 | Pag. 2 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Solventi aromatici			
Benzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Toluene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Etilbenzene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
m,p,o - Xilene	APAT IRSA-CNR 5140	mg/l	< 0,001
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			
Naftalene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Acenaftene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenantrene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Crisene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(b)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(k)fluorantene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(a)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi clorurati			
α-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
δ-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
β-BHC	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Aldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Heptachlor epoxide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
α -Clordano (cis)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (I)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
γ-clordano	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDE	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Dieldrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan (II)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDD	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin aldeide	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
p-p' DDT	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endosulfan solfato	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methoxychlor	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Endrin chetone	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

segue da campione 211-2 | Pag. 3 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
Pesticidi azotati			
Ametrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Atrazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Cianazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Molinate	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometon	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Prometrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Propazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Simazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutilazina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Terbutrina	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pesticidi fosforati			
Dichlorvos (Atgard)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Disulfoton (Dimaz)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Chloropyrifos (Dursban)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Metil Azinphos (Guthion)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Methyl Parathion (Metron)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Ethoprophos (Mocap)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Fenchlorphos (Ronnel)	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Tokuthion	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi organici azotati			
Nitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,2-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
1,3-Dinitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Pentacloronitrobenzene	Std. Mth. 6410-B	mg/l	< 0,01
Solventi alogenati			
cloruro di vinile	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
diclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
cis-1,2-dicloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
triclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,1-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloruro di carbonio	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tricloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2-dicloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
bromodiclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2-tricloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tetracloroetilene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
dibromoclorometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA

segue da campione 211-2 | Pag. 4 di 4

PARAMETRI	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE
1,2-dibromoetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
tribromometano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
1,2,3-tricloropropano	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001
esaclorobutadiene	APAT IRSA-CNR 5150	mg/l	< 0,001

s.s. = sostanza secca

Tortona, 18 luglio 2011

Responsabile
Laboratori Tortona
Dott. Gianluca Borloni




Responsabile Laboratori
di Laboratori Iren Acqua Gas
Dott.ssa Franca Palumbo



I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas SpA