



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza
Tel 097157201 - Fax 097155949
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori
che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero
di identificazione 17/08/LAB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



Committente: Snam Rete Gas Spa Centrale di Compressione Gas
S.C. Perito Grande - Località Tardiano Montesano sulla Marcellana - SA

Data emissione: 04-04-2016

Categoria merceologica:	ACQUA		
Descrizione campione:	Acqua reflua che scarica in acque superficiali		
Etichetta campione:	Acque meteoriche		
Procedura di camp.to: ⁽³⁾	po-pl		
Punto di campionamento:	Montesano sulla Marcellana (SA)		
Tipo imballaggio/contenitore:	bottiglia in plastica	Data prelievo:	22/03/2016
Campionamento eseguito da:	dal Dott. Pacella - prelevatore interno del laboratorio	Data accettazione:	22/03/2016
Doc. di accompagnamento:	verbale di prelievo	Data inizio:	01/04/2016
Quantità conferita:	4000 ml	Data fine:	01/04/2016
Descrizione sugello:	-	Temp. arrivo:	refrigerato

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

RAPPORTO DI PROVA 14.82_16

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Conta Escherichia coli	Assente in 100ml		UFC/100ml	<=5000 ^{rtg}	met.(124)
Test di tossicità acuta ⁽¹⁾	0		%	organismi immobili <=5000 ^{rtg}	met.(147)
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	<5		Hazen	nota1 ^{rtg}	met.(19)
Solfato	9,2	±[4,5]	mg/l	<=1000 ^{rtg}	met.(17)
Azoto nitrico (come N)	1,09	±[0,54]	mg/l	<=20 ^{rtg}	met.(17)
Azoto nitroso (come N)	<0,03		mg/l	<=0,6 ^{rtg}	met.(17)
Fosforo totale (come P)	0,64	±[0,10]	mg/l	<=10 ^{rtg}	met.(17)
Odore	1		/	non è causa di molestia ^{rtg}	met.(20)
Solidi sospesi totali	9,8	±[1,7]	mg/l	<=80 ^{rtg}	met.(22)
Materiali grossolani ⁽¹⁾	Assenti		/	Assenti ^{rtg}	met.(25)
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) ⁽¹⁾	10		mg/l	<=40 ^{rtg}	met.(27)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	26,2	±[3,6]	mg/l	<=160 ^{rtg}	met.(27)
Cloro attivo libero * ⁽¹⁾	<0,03		mg/l	<=0,2 ^{rtg}	met.(28)
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	<0,25		mg/l	<=15 ^{rtg}	met.(29)
Fenoli	<0,005		mg/l	<=0,5 ^{rtg}	met.(141)
pH	7,56	±[0,31]	/	>=5,5 and <=9,5 ^{rtg}	met.(21)
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	<0,05		mg/l	<=20 ^{rtg}	met.(131)
Idrocarburi totali	<0,05		mg/l	<=5 ^{rtg}	met.(132)
Temperatura ⁽¹⁾	16,2		°C		met.(133)
Cianuri totali come (CN) ⁽¹⁾	<0,01		mg/l	<=0,5 ^{rtg}	met.(138)
Solfuri (come H2S) ⁽¹⁾	<0,1		mg/l	<=1 ^{rtg}	met.(139)
Solfiti (come SO3) ⁽¹⁾	<0,1		mg/l	<=1 ^{rtg}	met.(140)
Aldeidi ⁽¹⁾	<0,1		mg/l	<=1 ^{rtg}	met.(143)
Cloruro	5,3	±[2,5]	mg/l	<=1200 ^{rtg}	met.(17)
Fluoruro	0,20	±[0,03]	mg/l	<=6 ^{rtg}	met.(17)
Tensioattivi totali ⁽¹⁾	<0,1		mg/l	<=2 ^{rtg}	met.(277)
Solventi organici aromatici ⁽¹⁾	<0,002		mg/l	<=0,2 ^{rtg}	met.(431)
Solventi organici clorurati ⁽¹⁾	<0,01		mg/l	<=1 ^{rtg}	met.(42)





I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza
Tel 097157201 - Fax 097155949
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori
che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero
di identificazione 17/08/LAB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA 14.82_16

PARAMETRI	RISULTATI	U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Pesticidi fosforati ⁽¹⁾	<0,01		mg/l	<=0,10 ^{rt3}	met.(145)
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) ⁽¹⁾	<0,005		mg/l	<=0,05 ^{rt3}	met.(146)
Solventi organici azotati ⁽¹⁾	<0,01		mg/l	<=0,1 ^{rt3}	met.(144)
METALLI					
Alluminio (Al) ⁽¹⁾	<0,0002		mg/l	<=1 ^{rt3}	met.(5)
Bario (Ba)	<0,001		mg/l	<=20 ^{rt3}	met.(5)
Cadmio (Cd)	<0,002		mg/l	<=0,02 ^{rt3}	met.(5)
Piombo (Pb)	<0,02		mg/l	<=0,2 ^{rt3}	met.(5)
Stagno (Sn) ⁽¹⁾	<0,001		mg/l	<=10 ^{rt3}	met.(5)
Cromo -Cr-	<0,03		mg/l	<=2,0 ^{rt3}	met.(135)
Ferro -Fe-	0,26	±[0,03]	mg/l	<=2,0 ^{rt3}	met.(135)
Manganese -Mn-	0,13	±[0,02]	mg/l	<=2,0 ^{rt3}	met.(135)
Rame -Cu-	<0,02		mg/l	<=0,1 ^{rt3}	met.(135)
Nichel -Ni-	<0,05		mg/l	<=2,0 ^{rt3}	met.(135)
Zinco -Zn-	<0,01		mg/l	<=0,5 ^{rt3}	met.(135)
Mercurio (Hg) ⁽¹⁾	<0,0005		mg/l	<=0,005 ^{rt3}	met.(136)
Boro (B) ⁽¹⁾	<0,02		mg/l	<=2,0 ^{rt3}	met.(137)
Arsenico (As)	<0,001		mg/l		met.(5)
Selenio (Se)	<0,001		mg/l	<=0,03 ^{rt3}	met.(5)
Cromo VI ⁽¹⁾	<0,001		mg/l	<=0,2 ^{rt3}	met.(304)
POPS					
Aldrin ⁽¹⁾	<0,001		mg/l	<=0,01 ^{rt3}	met.(321)
Dieldrin ⁽¹⁾	<0,001		mg/l	<=0,01 ^{rt3}	met.(321)
Endrin ⁽¹⁾	<0,0002		mg/l	<=0,002 ^{rt3}	met.(321)
Isodrin ⁽¹⁾	<0,0002		mg/l	<=0,002 ^{rt3}	met.(321)

METODI:

Met.(5): EPA 7010:2007;
Met.(17): APAT CNR IRSA 4020 manuale 29 2003;
Met.(19): APAT CNR IRSA 2020 C man 29 2003;
Met.(20): APAT CNR IRSA 2050 man 29 2003;
Met.(21): APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003;
Met.(22): APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003;
Met.(25): MAI 005 rev2 del 12/09/2008 ;
Met.(27): APAT CNR IRSA 5120 A/B man 29 2003;
Met.(28): MAI 038 rev.2 del 12/09/2008;
Met.(29): APAT CNR IRSA metodo 4030 A2 Man 29 2003;
Met.(42): APAT CNR IRSA 5150 A Man 29 2003;
Met.(124): APAT CNR IRSA 7030F man 29 2003;
Met.(131): APAT CNR IRSA 5160 B1 man 29 2003 + APAT CNR IRSA B2 man 29 2003;
Met.(132): APAT CNR IRSA 5160 B2 man 29 2003;
Met.(133): APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003;
Met.(135): EPA 7000 B 2007;
Met.(136): UNI EN 1483:2008;
Met.(137): APAT CNR IRSA met 3110 A1 man 29 2003;
Met.(138): APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003;
Met.(139): APAT CNR IRSA 4160 man 29 2003;
Met.(140): APAT CNR IRSA 4150 A man 29 2003;
Met.(141): APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003;
Met.(143): APAT CNR IRSA 5010 B/B1 man 29 2003;
Met.(144): -;
Met.(145): APAT CNR IRSA 5100 man 29 2003;
Met.(146): Rappolo ISTAN 00/14 Punto 1 pag 3;
Met.(147): APAT CNR IRSA 8020A man 29 2003;
Met.(277): MAI 84 Rev.0 del 30.01.05;
Met.(304): APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003;
Met.(321): APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003;
Met.(431): EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 G 2006 ;

LEGISLAZIONE:

rif.9: D.Lgs 152/06 Tab 3 all.5 parte III scarico in acque superficiali
nota1: Non percepibile con diluizione 1-40

NOTA:



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza
Tel 097157201 – Fax 097155949
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori
che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero
di identificazione 17/08-LAB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.
Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

NOTE E CONFORMITÀ:

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All 5. Parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 14.82_16

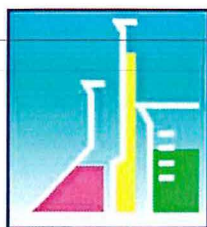
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Pucciarelli Antonio



⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Il campionamento è escluso dall'accreditamento



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

Committente: Snam Rete Gas Spa Centrale di Compressione Gas

S.C. Perito Grande - Località Tardiano Montesano sulla Marcellana - SA

Data emissione: 21/giugno/2016

Categoria merceologica: ACQUA

Descrizione campione: Acqua reflua che recapita in acque superficiali

Etichetta campione: Acque meteoriche

Procedura di camp.to: *** po-pl

Punto di campionamento: Montesano sulla Marcellana (SA)

Tipo imballaggio/contenitore: bottiglia in plastica

Temp. arrivo: refrigerato

Campionamento eseguito dal Dott. Pacella - prelevatore interno del laboratorio

Data prelievo: 16/06/2016

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento

Data accettazione: 16/06/2016

Quantità conferita: 4000 ml

Data inizio: 16/06/2016

Descrizione sugello: -

Data fine: 21/06/2016

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

RAPPORTO DI PROVA N° 29.168_16

Certificat valid a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Conta Escherichia coli	81	UFC/100ml	[63;99]	<=5000 (rif.9)	met.(124)
*Test di tossicità acuta	0	%		organismi immobili <=50% (rif.9)	met.(147)
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	< 10	Hazen		nota1 (rif.9)	met.(19)
Solfato	3,7	mg/l	±[1,8]	<=1000 (rif.9)	met.(17)
Azoto nitrico (come N)	0,69	mg/l	±[0,34]	<=20 (rif.9)	met.(17)
Azoto nitroso (come N)	0,19	mg/l	±[0,03]	<=0,6 (rif.9)	met.(17)
Fosforo totale (come P)	0,28	mg/l	±[0,05]	<=10 (rif.9)	met.(17)
Odore	1	/		non è causa di molestie (rif.9)	met.(20)
Solidi sospesi totali	10,4	mg/l		<=80 (rif.9)	met.(22)
*Materiali grossolani	Assenti	/		Assenti (rif.9)	met.(25)
*Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	10	mg/l		<=40 (rif.9)	met.(27)
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	33,6	mg/l	±[4,6]	<=160 (rif.9)	met.(26)
*Cloro attivo libero	<0,03	mg/l		<=0,2 (rif.9)	met.(28)
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	<0,25	mg/l		<=15 (rif.9)	met.(29)
Fenoli	<0,005	mg/l		<=0,5 (rif.9)	met.(141)
pH	6,66	/	±[0,27]	>=5,5 and <=9,5 (rif.9)	met.(21)
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	<0,05	mg/l		<=20 (rif.9)	met.(131)
Idrocarburi totali	<0,05	mg/l		<=5 (rif.9)	met.(132)
*Temperatura	21,7	°C			met.(133)
*Cianuri totali come (CN)	<0,01	mg/l		<=0,5 (rif.9)	met.(138)
*Solfuri (come H2S)	<0,1	mg/l		<=1 (rif.9)	met.(139)
*Solfiti (come SO3)	<0,1	mg/l		<=1 (rif.9)	met.(140)
*Aldeidi	<0,1	mg/l		<=1 (rif.9)	met.(143)
Cloruro	6,5	mg/l	±[3,0]	<=1200 (rif.9)	met.(17)
Fluoruro	0,18	mg/l	±[0,03]	<=6 (rif.9)	met.(17)
*Tensioattivi totali	<0,1	mg/l		<=2 (rif.9)	met.(277)
*Solventi organici aromatici	<0,002	mg/l		<=0,2 (rif.9)	met.(431)
*Solventi organici clorurati	<0,01	mg/l		<=1 (rif.9)	met.(42)
*Pesticidi fosforati	<0,01	mg/l		<=0,10 (rif.9)	met.(145)
				<=0,05 (rif.9)	met.(146)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 2.7.6 SN B18F14ISQ16

Analisi eseguite presso

Il laboratorio sito in Picerno (PZ) - S.S. 94 Km 33



RAPPORTO DI PROVA N° 29.168_16

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

PARAMETRI	RISULTATI	UdM	U**	LIMITI	MET.
*Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	<0,005	mg/l			
*Solventi organici azotati	<0.002	mg/l		<=0,1 (rif.9)	met.(144)
METALLI					
*Alluminio (Al)	<0,0002	mg/l		<=1 (rif.9)	met.(5)
Bario (Ba)	<0,001	mg/l		<=20 (rif.9)	met.(5)
Cadmio (Cd)	<0,002	mg/l		<=0,02 (rif.9)	met.(5)
Piombo (Pb)	<0,02	mg/l		<=0,2 (rif.9)	met.(5)
*Stagno (Sn)	<0,001	mg/l		<=10 (rif.9)	met.(5)
Cromo -Cr-	<0.03	mg/l		<=2,0 (rif.9)	met.(135)
Ferro -Fe-	0,31	mg/l	±[0,04]	<=2,0 (rif.9)	met.(135)
Manganese -Mn-	0,10	mg/l	±[0,02]	<=2,0 (rif.9)	met.(135)
Rame -Cu-	<0,02	mg/l		<=0,1 (rif.9)	met.(135)
Nichel -Ni-	<0,05	mg/l		<=2,0 (rif.9)	met.(135)
Zinco -Zn-	<0,01	mg/l		<=0,5 (rif.9)	met.(135)
*Mercurio (Hg)	<0,0005	mg/l		<=0,005 (rif.9)	met.(136)
*Boro (B)	<0,02	mg/l		<=2,0 (rif.9)	met.(137)
Arsenico (As)	<0,001	mg/l			met.(5)
Selenio (Se)	<0,001	mg/l		<=0,03 (rif.9)	met.(5)
*Cromo VI	<0,001	mg/l		<=0,2 (rif.9)	met.(304)

METODI

Met.(5): EPA 7010:2007;
 Met.(17): APAT CNR IRSA 4020 manuale 29 2003;
 Met.(19): APAT CNR IRSA 2020 C man 29 2003;
 Met.(20): APAT CNR IRSA 2050 man 29 2003;
 Met.(21): APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003;
 Met.(22): APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003;
 Met.(25): MAI 005 rev2 del 12/09/2008 ;
 Met.(26): APAT CNR IRSA 5130 man 29 2003;
 Met.(27): APAT CNR IRSA 5120 A/B man 29 2003;
 Met.(28): MAI 038 rev.2 del 12/09/2008;
 Met.(29): APAT CNR IRSA metodo 4030 A2 Man 29 2003;
 Met.(42): APAT CNR 5150 Man 29 2003;
 Met.(124): APAT CNR IRSA 7030F man 29 2003;
 Met.(131): APAT CNR IRSA 5160 B1 man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 man 29 2003;
 Met.(132): APAT CNR IRSA 5160 B2 man 29 2003;
 Met.(133): APAT CNR IRSA 2100 man 29 2003;
 Met.(135): EPA 7000 B 2007;
 Met.(136): UNI EN 1483:2008;
 Met.(137): APAT CNR IRSA met 3110 A1 man 29 2003;
 Met.(138): APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003;
 Met.(139): APAT CNR IRSA 4160 man 29 2003;
 Met.(140): APAT CNR IRSA 4150 A man 29 2003;
 Met.(141): APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003;
 Met.(143): APAT CNR IRSA 5010 B/B1 man 29 2003;
 Met.(144): -;
 Met.(145): APAT CNR IRSA 5100 man 29 2003;
 Met.(146): Rappoto ISTSAN 00/14 Punto 1 pag 3;
 Met.(147): APAT CNR IRSA 8020A man 29 2003;
 Met.(277): MAI 84 Rev.0 del30.01.05;
 Met.(304): APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003;
 Met.(431): EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 ;

LEGISLAZIONE

rif.9: D.Lgs 152/06 Tab 3 all.5 parte III scarico in acque superficiali
 nota1: Non percettibile con diluizione 1-40.

NOTE E CONFORMITA'

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All 5. Parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

NOTA

- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

Fine del RAPPORTO DI PROVA N° 29.168_16

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Pucciarelli Antonio



* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

*** Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Mod Software: Cartesio Second Edition rev. 2.7.6 SN B18F14ISQ16

Pag. 2 / 2

Analisi eseguite presso

Il laboratorio sito in Picerno (PZ) - S.S. 94 Km 33



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 14.01.09_16

SPETT.

SNAM rete Gas spa Centrale di Compressione Gas
Loc. Tardiano
84036 MONTESANO SULLA MARCELLANA (SA)

Data emissione 14/09/2016

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali
Data ricevimento campione 01/09/2016
Descrizione campione Acqua di scarico S1
Luogo del prelievo Montesano S/M (SA)
Campionatore Committente
Procedura campionamento -**
Confezione campione bottiglia in plastica-contenitore sterile
Quantità 4000 ml
Temperatura arr. 4 °C

Data prelievo 01/09/2016

Protocollo Campione 14.01.09_16 del 01/09/16 Data Inizio Prove 01/09/2016 Data Fine Prove 06/09/2016

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	< LQ	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	7,27	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[5,5 - 9,5]	152_06	± 0,29
Temperatura*	20,3	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	2,90	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	± 0,66
Fosforo totale (come P)	0,44	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	± 0,09
Solidi sospesi totali	13,4	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	± 2,2
Materiali Grossolani*	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	60,9	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	± 3,2
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	25	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	1	≤ 40	152_06	
Cloro attivo libero*	< LQ	mg/l	MAI 038 Rev.2 del 12/09/2008	0,03	≤ 0,2	152_06	
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	2,67	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	± 0,21
Fenoli	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,005	≤ 0,5	152_06	
Idrocarburi Totali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	0,05	≤ 5	152_06	



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

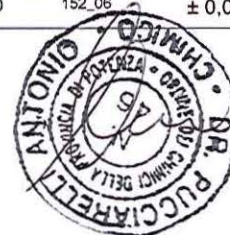
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 14.01.09_16

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA B2 Man 29 2003	0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	0,04	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 30	152_06	± 0,01
Azoto nitroso (come N)	0	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	± 0
Cloruro	34,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	± 6,0
Tensioattivit totali*	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Odore	1	/	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non deve essere causa di molestie	152_06	
Cianuri totali (come CN)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	0,01	≤ 0,5 M: ≤ 0,5	152_06	
Solfuri (come H ₂ S)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,01	≤ 1	152_06	
Solfiti (come SO ₃)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,01	≤ 1,0	152_06	
Aldeidi*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B/B1 Man 29 2003	0,1	≤ 1,0	152_06	
Fluoruro	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	≤ 6,0	152_06	
Solventi organici aromatici	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,002	≤ 0,2	152_06	
Solventi organici clorurati*	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,01	≤ 1,0	152_06	
Pesticidi fosforati*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0,02	≤ 0,10	152_06	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	< LQ	mg/l	Rapporto ISTISAN 00/14 punto 1 pag. 3	0,005	≤ 0,05	152_06	
SOLVENTI AZOTATI*			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006				
Nitrobenzene	< LQ						
1,2-Dinitrobenzene	< LQ						
1,3-Dinitrobenzene	< LQ						
Alluminio*	< LQ		EPA 7010:2007				
Bario	< LQ		EPA 7010:2007				
Cadmio	< LQ	mg/l	EPA 7010 2007	0,002	≤ 0,02	152_06	
Piombo	< LQ	mg/l	EPA 7010 2007	0,02	≤ 0,2		
Stagno*	< LQ	mg/l	EPA 7010 2007	0,001	≤ 10		
Cromo totale	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,1	≤ 2,0	152_06	
Ferro	0,24	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,1	≤ 2,0	152_06	± 0,03



Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 14.01.09_16

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Manganese	0,16	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,03	≤ 2,0	152_06	± 0,03
Rame	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,02	≤ 0,1		
Nichel	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,05	≤ 2,0	152_06	
Zinco	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,01	≤ 0,5		
Mercurio*	< LQ	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,0005	≤ 0,005		
Boro*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA Met 3110 A1 Man 29 2003	0,02	≤ 2,0		
Arsenico	< LQ	mg/l	EPA 7010:2007	0,01	≤ 0,5		
Selenio	< LQ	mg/l	EPA 7010 2007	0,001	≤ 0,03		
Cromo VI*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	0,001	≤ 0,2		
Test di tossicità acuta (D. magna)*	4%		APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003				
Conta Escherichia coli	92	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[73;111]

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(152_06) = D.Lgs. 152/06 Tab 3 All.5 parte III scarico in acque superficiali.

NOTE E CONFORMITA' :

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All. 5 parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



Il Responsabile del Laboratorio
Dot. Antonio Pucciarelli

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 16.01.12_16

SPETT.

SNAM rete Gas spa Centrale di Compressione Gas

Loc. Tardiano

84036 MONTESANO SULLA MARCELLANA (SA)

Data emissione 12/12/2016

Tipo campione Acqua reflua che recapita in acque superficiali
Data ricevimento campione 01/12/2016
Descrizione campione Acqua di scarico S1
Luogo del prelievo Montesano S/M (SA)
Campionatore Committente
Procedura campionamento -**
Confezione campione bottiglia in plastica-contenitore sterile
Quantità 4000 ml
Temperatura arr. 4 °C

Data prelievo 01/12/2016

Protocollo Campione 16.01.12_16 del 01/12/16 **Data Inizio Prove** 01/12/2016 **Data Fine Prove** 06/12/2016

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	< LQ	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Non percettibile con diluizione 1:20	152_06	
pH	7,33	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[5,5 - 9,5]	152_06	± 0,30
Temperatura*	17,2	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	11,48	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	± 2,6
Fosforo totale (come P)	0,41	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,06	≤ 10	152_06	± 0,09
Solidi sospesi totali	7,2	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	± 1,6
Materiali Grossolani*	Assenti		MAI 005 REV.02 del 12/09/2008				
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	42,3	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	± 5,9
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	25	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	1	≤ 40	152_06	
Cloro attivo libero*	< LQ	mg/l	MAI 038 Rev.2 del 12/09/2008	0,03	≤ 0,2	152_06	
Azoto Ammoniacale (come NH4+)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,25	≤ 15	152_06	
Fenoli	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,005	≤ 0,5	152_06	
Idrocarburi Totali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	0,05	≤ 5	152_06	



Analisi eseguite presso
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16.01.12_16

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Sostanze oleose (oli e grassi animali e vegetali)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA B2 Man 29 2003	0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	1,10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 30	152_06	± 0,21
Azoto nitroso (come N)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	± 0
Cloruro	4,12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	± 0,72
Tensioattivit totali*	< LQ	mg/l	MAI 84 Rev.0 del 30/01/05	0,1	≤ 2,0	152_06	
Odore	< LQ	/	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Non deve essere causa di molestie	152_06	
Cianuri totali (come CN)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	0,01	≤ 0,5 M: ≤ 0,5	152_06	
Solfuri (come H ₂ S)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,01	≤ 1	152_06	
Solfiti (come SO ₃)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,01	≤ 1,0	152_06	
Aldeidi*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 B/B1 Man 29 2003	0,1	≤ 1,0	152_06	
Fluoruro	0,12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	≤ 6,0	152_06	± 0,02
Solventi organici aromatici	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,002	≤ 0,2	152_06	
Solventi organici clorurati	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,01	≤ 1,0	152_06	
Pesticidi fosforati*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0,02	≤ 0,10	152_06	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	< LQ	mg/l	Rapporto ISTISAN 00/14 punto 1 pag. 3	0,005	≤ 0,05	152_06	
Solventi organici azotati*			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006				
Nitrobenzene	< LQ	µg/l		2	≤ 0,1	152_06	
1,2-Dinitrobenzene	< LQ	µg/l		2	≤ 0,1	152_06	
1,3-Dinitrobenzene	< LQ	µg/l		2	≤ 0,1	152_06	
Alluminio*	< LQ		EPA 7010:2007				
Bario	< LQ		EPA 7010:2007				
Cadmio	< LQ	mg/l	EPA 7010 2007	0,002	≤ 0,02	152_06	
Piombo	< LQ		EPA 7010 2007				
Stagno*	< LQ		EPA 7010 2007				
Cromo totale	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,1	≤ 2,0	152_06	
Ferro	0,16	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,1	≤ 2,0	152_06	± 0,03



Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16.01.12_16

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Manganese	0,10	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,03	≤ 2,0	152_06	± 0,02
Rame	< LQ		EPA 7000 B 2007				
Nichel	< LQ	mg/l	EPA 7000 B 2007	0,05	≤ 2,0	152_06	
Zinco	< LQ		EPA 7000 B 2007				
Mercurio*	< LQ		UNI EN 1483:2008				
Boro*	< LQ		APAT CNR IRSA Met 3110 A1 Man 29 2003				
Arsenico	< LQ		EPA 7010:2007				
Selenio	< LQ		EPA 7010 2007				
Cromo VI*	< LQ		APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003				
Test di tossicità acuta (D. magna)*	0 %		APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003				
Conta Escherichia coli	7,6*10^1	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[5,9*10^1; 9,3*10^1]

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(152_06) = D. Lgs 152 Tab.3 all. 5 parte III scarico in acque superficiali

NOTE E CONFORMITA' :

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All. 5 parte III del D.Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)