



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaq.it

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 9001:2015



LAB N° 0507 L

## RAPPORTO DI PROVA N° 3.18.03\_20

SPETT.

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

Data emissione 23/03/2020

<b>Tipo campione</b>	Acqua reflua che recapita in acque superficiali	
<b>Data ricevimento campione</b>	18/03/2020	
<b>Descrizione campione</b>	Acque meteoriche prelevate dal punto S1	
<b>Luogo del prelievo</b>	Montesano S/M (SA)	<b>Data prelievo</b> 18/03/2020
<b>Campionatore</b>	Tecnico della ditta Sagest s.r.l.(per il committente)	
<b>Procedura campionamento</b>	-**	
<b>Confezione campione</b>	bottiglia in plastica, bottiglia in vetro scuro, contenitore sterile e vials in vetro	
<b>Quantità</b>	4000 ml	
<b>Temperatura arr.</b>	4,0 °C	

**Protocollo Campione** 3.18.03\_20 del 18/03/20 **Data Inizio Prove** 18/03/2020 **Data Fine Prove** 23/03/2020

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	7,32	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,02	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	± 0,30
Temperatura*	10,2	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Solfato	7,8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,026	≤ 1000	152_06	± 1,8
Fosforo totale (come P)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,13	≤ 10	152_06	
Solidi sospesi totali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	≤ 80	152_06	
Materiali Grossolani*	Assenti	/	MAI 005 REV.02 del 12/09/2008		Assenti	152_06	
Richiesta Chimica di ossigeno (COD)	24,2	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	5	≤ 160	152_06	± 1,3
Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)*	8	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 A/B Man 29 2003	5	≤ 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. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)





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

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail [info@irsaq.it](mailto:info@irsaq.it)

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 9001:2015



LAB N° 0507 L

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3.18.03\_20**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Grassi e oli animali e vegetali	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	0,05	≤ 20	152_06	
Azoto nitrico (come N)	1,01	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,02	≤ 20	152_06	± 0,20
Azoto nitroso (come N)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,03	≤ 0,6	152_06	
Cloruro	4,11	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	≤ 1200	152_06	± 0,71
Tensioattivi 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	1	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	152_06	
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	0,01	≤ 1	152_06	
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )*	< 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 D 2017	0,002	≤ 0,2	152_06	
Solventi organici clorurati*	< LQ	mg/l	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	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 D 2017				
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	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 1,0	152_06	
Bario	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 20	152_06	
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,002	≤ 0,02	152_06	
Piombo	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,02	≤ 0,2	152_06	
Stagno	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 10	152_06	
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 2,0	152_06	
Ferro	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 2,0	152_06	

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)





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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail info@irsaq.it

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 9001:2015



LAB N° 0507 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3.18.03\_20

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Manganese	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 2,0	152_06	
Rame	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01	≤ 0,1	152_06	
Nichel	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 2,0	152_06	
Zinco	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	≤ 0,5	152_06	
Mercurio*	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,0002	≤ 0,005	152_06	
Boro	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1	≤ 2,0	152_06	
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	≤ 0,5	152_06	
Selenio	< LQ	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,01	≤ 0,03	152_06	
Cromo VI*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	0,001	≤ 0,2	152_06	
Test di tossicità acuta (D. magna)*	< LQ	% org. Immobili	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	-	organismi immobili ≥ 50% dopo 24h	152_06	
Conta Escherichia coli	1,2*10 <sup>4</sup>	UFC/100ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003		≤ 5000	152_06	[8,0*10 <sup>4</sup> ;2,2*10 <sup>4</sup> ]

(\*) 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.

Le "Note e conformità" riportate nei nostri Rapporti di Prova sono espressi sulla base delle linee di indirizzo espresse dal documento ISPRA "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura", secondo i seguenti criteri decisionali, ad eccezione di specifiche richieste del cliente e/o di enti di controllo:

Caso 1  $x < VL$  e  $(x+U) < VL$  CONFORME

Caso 2  $x < VL$  ma  $(x+U) \geq VL$  CONFORME

Caso 3  $x \geq VL$  ma  $(x-U) \leq VL$  DA VALUTARE

Caso 4  $x > VL$  e  $(x-U) > VL$  NON CONFORME

Per il CASO 3 si necessita invece del calcolo della guard band (g), solo se  $x-g > VL$  potrà essere stabilita la non conformità "oltre ogni ragionevole dubbio".

$x$  = risultato analitico;  $U$  = incertezza estesa;  $VL$  = Valore Limite superiore definito dalla specifica o dalla norma, valore da non superare per ottenere la conformità.

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 risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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.

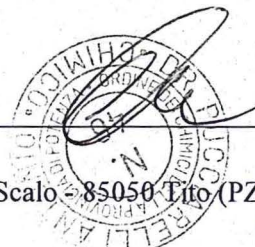
Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

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% ed è comprensiva del contributo relativo alla fase di campionamento.

Per le matrici: alimenti, superfici e carcasse, la misura dell'incertezza estesa è calcolata utilizzando il valore dell'incertezza standard combinata che è pari alla deviazione standard della riproducibilità

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)





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

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via Enrico De Nicola, 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)

Tel 097157201 E-mail [info@irsaq.it](mailto:info@irsaq.it)

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 9001:2015



LAB N° 0507 L

## **SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 3.18.03\_20**

intralaboratorio.

Qualora il campionamento non sia effettuato da prelevatori interni del laboratorio i dati forniti dal cliente si intendono : Descrizione campione, Luogo del prelievo, Data del prelievo, Ora del prelievo, Codice CER e Campionatore.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Antonio Pucciarelli

OdC n.46 della Provincia di Potenza (PZ)

FINE RAPPORTO DI PROVA



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. - Via Enrico De Nicola 46 - Area PIP Loc. Tito Scalo - 85050 Tito (PZ)