



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 segreteria@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° 3.16.11_23

SPETT.
COMUNE DI MONTE SAN GIACOMO
VIA SANT'ANNA 1
Monte San Giacomo (SA)

Data emissione 21/11/2023

Tipo campione Acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione 16/11/2023
Descrizione campione Acqua di rete idrica prelevata dal rubinetto del garage comunale
Luogo del prelievo Monte S.Giacomo (SA) **Data prelievo** 16/11/2023
Campionatore Dott. Donato Lioi - prelevatore interno del laboratorio
Procedura campionamento APAT CNR IRSA 1030 M. 29 2003+APAT CNR IRSA 6010 M. 29 2003**
Confezione campione Bottiglia in plastica, contenitore sterile, vials, bottiglia in vetro scuro
Quantità 2000 ml
Temperatura arr. 5,1 °C
Doc. di accompagnamento Verbale di campionamento acque n.1 del 16/11/2023

Protocollo Campione 3.16.11_23 del 16/11/23 **Data Inizio Prove** 16/11/2023 **Data Fine Prove** 21/11/2023

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Colore	< LQ	Hazen	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	5	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18_2023	
Odore	1	/	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18_2023	
Sapore*	1	/	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	18_2023	
pH	7,93	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	[6,5 - 9,5]	18_2023	± 0,32
Conducibilità	345	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5	≤ 2500	18_2023	± 19
Azoto Ammoniacale (come NH4+)*	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,05	≤ 0,50	18_2023	
Cloro attivo libero	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,03			
Torbidità	< LQ	mg/l SiO2	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	1	Accettabile per i consumatori	18_2023	

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 segreteria@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° 3.16.11_23

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Batteri coliformi	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017		0	18_2023	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017		0	18_2023	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003		0	18_2023	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 14189:2016		0	18_2023	
Cloruro	6,4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	≤ 250	18_2023	± 1,1
Solfato	4,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	≤ 250	18_2023	± 1,1
Nitrato (come NO ₃ -)	2,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	1	≤ 50	18_2023	± 0,40
Nitrito (come NO ₂ -)	< LQ	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,1	≤ 0,5	18_2023	
Manganese	< LQ	µg/l	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5	≤ 50	18_2023	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(18_2023) = Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

NOTE E CONFORMITA' :

I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti per le acque potabili dal Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

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. Le responsabilità del laboratorio iniziano a partire dalla fase del campionamento qualora lo stesso sia a carico del laboratorio stesso.

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 intralaboratorio.

Per le matrici rifiuto e rifiuto liquido le porzioni di prova dal campione di laboratorio per la determinazione delle analisi sono state ottenute secondo la norma UNI EN 15002:2015.

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 laboratorio declina ogni responsabilità degli eventuali dati forniti dal cliente.

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

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 segreteria@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° 3.16.11_23

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 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)