



IDRICOTERRADILAVORO

Viale Lamberti Fabb. A/4, ex area Saint Gobain
81100 Caserta - Tel. 0823.215087

Web : www.citl.it

Partita Iva: 00100070614

ITL S.p.a.
Protocollo in uscita:
2023/005249
del 23/05/2023 17:01

Funzione Gestione Operativa

Al Sig. Sindaco

Comune di Santa Maria a Vico

protocollo@pec.comunesantamariaavico.it

Oggetto : Comunicazione.

Come d'intesa , si rimettono in copia le risultanze delle analisi acque effettuate presso l'impianto pozzo Monticello – via degli Ulivi di Santa Maria a Vico - in data **17.05.2023 – 18.05.23 e 19.05 23** dal Lab. Pollution di Maddaloni - conformi alla normativa e relative ai parametri incriminati riguardanti relativi al monitoraggio dei corpi idrici sotterranei 2023.

Tanto per quanto di competenza.

Il Coord. della Funzione

Dr Gennaro Vescuso

COMUNE DI SANTA MARIA A VICO
Protocollo Arrivo N. 10750/2023 del 23-05-2023
Doc. Principale - Copia Documento

RAPPORTO DI PROVA N° 230517001

Data emissione 19/05/2023

ITL S.p.a.
Protocollo in ingresso:
2023/005088
del 19/05/2023 13:25

Spett.le
IDRICO TERRA DI LAVORO S.P.A.
VIA LAMBERTI FAB. 4
81100 Caserta (CE)

Tipo campione	Acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione	17/05/2023
Descrizione campione	Acqua di pozzo
Luogo del prelievo	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE) Data prelievo 17/05/2023 Ora 10:30
Campionamento Verbale	a cura del nostro tecnico P. Ch. Desiato Filippo 230517001-06 del 17/05/2023
Metodo di campionamento	IO12 rev.01*
Attività Produttore	Gestione rete idrica #
Temp.di Acc. °C	4,0
Quantità campione	3 L.
Restituzione campione rif. listino/offerta	Si: ritira il cliente LP1A#

Protocollo Campione: 230517001 del 17/05/23 **Data inizio Prove:** 17/05/2023 **Data Fine Prove:** 19/05/2023

Indagine eseguita	Metodo	Risultato	U.M	Limiti	Rif.
pH	UNI EN ISO 10523:2012	6,8	Unità di pH	[6,5 - 9,5]	18_23
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	m.o. <1	UFC/100 ml	≤ 0	18_23
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	m.o. <1	UFC/100 ml	≤ 0	18_23
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	22	mg/l	≤ 50	
Nitriti (da calcolo)*	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003	<0,03	mg/l	≤ 0,5	18_23
Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,05	mg/l	≤ 0,5	18_23
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	766	µS/cm a 20°C	≤ 2500	18_23

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note legislative

(18_23) 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.

Dichiarazione di CONFORMITA'

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta CONFORME alle disposizioni previste dal D.Lgs 18/2023 e ss.mm.ii.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Tutte le analisi sono state eseguite entro i tempi previsti dalle rispettive metodiche di riferimento, le evidenze di tali tempistiche sono conservate nelle documentazioni del laboratorio (fogli di lavoro) e possono essere fornite a seguito di esplicita richiesta del cliente.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio Pollution srl. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal richiedente o suo incaricato.



RAPPORTO DI PROVA N° 230518004

Data emissione 19/05/2023

ITL S.p.a.
Protocollo in ingresso:
2023/005142
del 22/05/2023 12:08

Spett.le
IDRICO TERRA DI LAVORO S.P.A.
VIA LAMBERTI FAB. 4
81100 Caserta (CE)

Tipo campione	Acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione	18/05/2023
Descrizione campione	Acqua di pozzo
Luogo del prelievo	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Campionamento Verbale	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Metodo di campionamento	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Attività Produttore	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Temp.di Acc. °C	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Quantità campione	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
Restituzione campione	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)
ref. listino/offerta	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE)

Protocollo Campione 230518004 del 18/05/23 **Data inizio Prove:** 18/05/2023 **Data Fine Prove:** 19/05/2023

Indagine eseguita	Metodo	Risultato	U.M	Limiti	Rif.
pH	UNI EN ISO 10523:2012	6,8	Unità di pH	[6,5 - 9,5]	18_23
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	m.o. <1	UFC/100 ml	≤ 0	18_23
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	5	mg/l	≤ 50	
Nitriti (da calcolo)*	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003	<0,03	mg/l	≤ 0,5	18_23
Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,05	mg/l	≤ 0,5	18_23
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	680	µS/cm a 20°C	≤ 2500	18_23

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note legislative

(18_23) 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.

Dichiarazione di CONFORMITA'

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta CONFORME alle disposizioni previste dal D.Lgs 18/2023 e ss.mm.ii.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Tutte le analisi sono state eseguite entro i tempi previsti dalle rispettive metodiche di riferimento, le evidenze di tali tempistiche sono conservate nelle documentazioni del laboratorio (fogli di lavoro) e possono essere fornite a seguito di esplicita richiesta del cliente.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio Pollution srl. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal richiedente o suo incaricato, pertanto le prove vengono eseguite sul campione così come ricevuto.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 230518004

Data emissione 19/05/2023

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 48 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

m.o. = microrganismi

n.d. = non determinato

LQ = Limite di quantificazione per le prove chimiche.

D.L. = LQ = Detection Limit, limite di rivelazione - per le prove radiometriche, calcolato conformemente alla norma ISO 11929, relativa ai fondamenti e alle applicazioni della determinazione dei limiti caratteristici (soglia di decisione, limite di rivelazione e limiti dell'intervallo di confidenza) per le misure delle radiazioni ionizzanti, con probabilità di errore del primo e secondo tipo di 0,05 in ciascun caso.

MAR = Minima attività rilevabile

REC = Recupero

§ = prova eseguita presso Laboratorio esterno

Incertezza

L'incertezza di misura per le **prove chimiche**, ove riportata, è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura $K=2$ ovvero un livello di fiducia circa del 95%.

Per le **prove radiometriche** è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura $K=1,96$ - conformemente alla norma ISO 11929 per l'espressione dell'incertezza nelle misurazioni

Per i **parametri microbiologici nelle acque**, l'incertezza di misura è stata stimata in accordo con la UNI EN ISO 8199 e sono indicati il limite inferiore e il limite superiore dell'intervallo di confidenza con l'intervallo di probabilità del 95% $K=2$

Per **alimenti e tamponi di superficie**, l'incertezza di misura, quando presente, è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura $K=2$ fornendo un livello di fiducia del 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non presente, l'intervallo di confidenza è espresso su un livello di fiducia del 95%

Salvo indicazioni di legge o normativa cogente, la regola decisionale per la conformità ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura.

L'accreditamento non significa in nessun modo che ACCREDIA accetti la responsabilità del risultato di prova o che dia l'approvazione a un campione di prova o a un prodotto.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Per. Ch. Bartolomeo Desiato



Fine Rapporto di prova

COMUNE DI SANTA MARIA A VICO
 Protocollo Arrivo N. 10750/2023 del 23-05-2023
 Doc. Principale - G. Qualità Documento



RAPPORTO DI PROVA N° 230519001

Data emissione 19/05/2023

ITL S.p.a.
Protocollo in ingresso:
2023/005143
del 22/05/2023 12:09

Spett.le
IDRICO TERRA DI LAVORO S.P.A.
VIA LAMBERTI FAB. 4
81100 Caserta (CE)

Tipo campione	Acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione	19/05/2023
Descrizione campione	Acqua di pozzo
Luogo del prelievo	Impianto Pozzo Monticello - Via degli Ulivi - Santa Maria A Vico (CE) Data prelievo 19/05/2023 Ora 10:00
Campionamento Verbale	a cura del nostro tecnico P. Ch. Desiato Filippo
Metodo di campionamento	230519001-06 del 19/05/2023
Attività Produttore	IO12 rev.01*
Temp.di Acc. °C	Gestione rete idrica #
Quantità campione	4,0
Restituzione campione	3 L.
rif. listino/offerta	Si: ritira il cliente LP1A#

Protocollo Campione 230519001 del 19/05/23 **Data inizio Prove:** 19/05/2023 **Data Fine Prove:** 19/05/2023

Indagine eseguita	Metodo	Risultato	U.M	Limiti	Rif.
pH	UNI EN ISO 10523:2012	6,8	Unità di pH	[6,5 - 9,5]	18_23
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	41			
Nitriti (da calcolo)*	APAT CNR IRSA 4050 A2 Man 29 2003	<0,03	mg/l	≤ 0,5	18_23
Ammonio	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	<0,05	mg/l	≤ 0,5	18_23
Cloro attivo libero		<0,03	mg/l		
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	760	µS/cm a 20°C	≤ 2500	18_23

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

(#) Informazione fornita da cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Note legislative

(18_23) 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.

Dichiarazione di CONFORMITA'

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta CONFORME alle disposizioni previste dal D.Lgs 18/2023 e ss.mm.ii.

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati.

Tutte le analisi sono state eseguite entro i tempi previsti dalle rispettive metodiche di riferimento, le evidenze di tali tempistiche sono conservate nelle documentazioni del laboratorio (fogli di lavoro) e possono essere fornite a seguito di esplicita richiesta del cliente.

Il presente Rapporto di Prova non deve essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio Pollution srl. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal richiedente o suo incaricato, pertanto le prove vengono eseguite sul campione così come ricevuto.



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 230519001

Data emissione 19/05/2023

Conservazione del campione dopo le prove. Se la quantità e la natura del campione e il metodo di prova consentono l'eventuale ripetizione di analisi, un'aliquota del campione di laboratorio è conservata per un massimo di 30 giorni dal termine delle stesse, salvo diverse disposizioni di legge.

Conservazione della documentazione relativa alle prove. Le registrazioni tecniche delle prove effettuate sono conservate dal Laboratorio per 48 mesi, i Rapporti di Prova per 48 mesi. Al termine di tale periodo tutte le registrazioni saranno distrutte in maniera tale da proteggere la riservatezza dei dati del cliente e saranno smaltite secondo le leggi vigenti al momento dello smaltimento.

U.M. = Unità di misura

m.o. = microrganismi

n.d. = non determinato

LQ = Limite di quantificazione per le prove chimiche.

D.L. = LQ = Detection Limit, limite di rivelazione - per le prove radiometriche, calcolato conformemente alla norma ISO 11929, relativa ai fondamenti e alle applicazioni della determinazione dei limiti caratteristici (soglia di decisione, limite di rivelazione e limiti dell'intervallo di confidenza) per le misure delle radiazioni ionizzanti, con probabilità di errore del primo e secondo tipo di 0,05 in ciascun caso.

MAR = Minima attività rilevabile

REC = Recupero

§ = prova eseguita presso Laboratorio esterno

Incertezza

L'incertezza di misura per le prove chimiche, ove riportata, è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura $K=2$ ovvero un livello di fiducia circa del 95%.

Per le prove radiometriche è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura $K=1,96$ - conformemente alla norma ISO 11929 per l'espressione dell'incertezza nelle misurazioni

Per i parametri microbiologici nelle acque, l'incertezza di misura è stata stimata in accordo con la UNI EN ISO 8199 e sono indicati il limite inferiore e il limite superiore dell'intervallo di confidenza con l'intervallo di probabilità del 95% $K=2$

Per alimenti e tamponi di superficie, l'incertezza di misura, quando presente, è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura $K=2$ fornendo un livello di fiducia del 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non presente, l'intervallo di confidenza è espresso su un livello di fiducia del 95%

Salvo indicazioni di legge o normativa cogente, la regola decisionale per la conformità ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura.

L'accreditamento non significa in nessun modo che ACCREDIA accetti la responsabilità del risultato di prova o che dia l'approvazione a un campione di prova o a un prodotto.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Per. Ch. Bartolomeo Desiato



Fine Rapporto di prova

COMUNE DI SANTA MARIA A VICO
 Protocollo Arrivo N. 10750/2023 del 23-05-2023
 Doc. Pratiche - Circa Documenti