

TE/003882/22

RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE SUPERFICIALI		
Prodotto:	021- Monitoraggio acque classificate destinate alla produzione di acqua potabile		
Data di accettazione:	19/04/2022		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	2	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena
Responsabilità campionamento:	NO
Descrizione campione:	Lago Piaganini - PE metalli
Tipo di richiesta:	Monitoraggio
Matrice:	ACQUE SUPERFICIALI
Data di accettazione:	19/04/2022

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Prelevatore:	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N	
Verbale N.:	30/SU	del: 19/04/2022
Comune:	VOMANO	
Luogo di Prelievo:	CI_Vomano_2	
Punto di Prelievo:	Vicinanza opera di presa Lago Piaganini	
N.ro Punto Prelievo:	Punto P3	



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

**Distretto Provinciale di Teramo
SEDE A (LAB N° 0687 L)**

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 19/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Odore * ORGANOLETTICA	Descrizione	Non molesto		-	
Azoto ammoniacale (come NH₄) * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,02		-	
Azoto Kjeldahl * APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol.2 N°4060 -N°4020	mg/L N	0,3		-	
BOD₅ * APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	mg/L O ₂	< 2		-	
Carbonio organico disciolto residuo * MPI/TE/10	mg/L C	< 2		-	
Carbonio organico totale * MPI/TE/10	mg/L C	5		-	
Cianuri Totali * MPI/TE/16	mg/L CN	< 0,01		-	
Cloro organico totale estraibile * MPI/TE/12	mg/L	< 0,01		-	
Cloruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L Cl	7		-	
Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	337		-	
Crisene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Dibenzo(a,e)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0028		-	
Dibenzo(a,h)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0056		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 19/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Dibenzo(a,i)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0056		-	
Dibenzo(a,l)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0028		-	
Dibenzo(a,h)antracene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0056		-	
Dieldrin * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
Fenantrene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,12	(1)
Fluorene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Fluoruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		-	
Fosfato * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L P2O5	< 0,02		-	
HCH alfa * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
HCH beta * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
HCH delta * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
HCH gamma (Lindano) * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
Idrocarburi Policiclici Aromatici * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	mg/L	< 0,0002		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

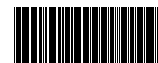
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 19/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Indeno(1,2,3-c,d)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Naftalene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		130	(1)
Nitrati * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 1		-	
Colore * APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Fattore diluizione 1:20	Non percettibile dopo diluizione 1:20		-	
Paration * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	< 1E-05		-	
Perilene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	8,1	± 0,1	-	
Pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) * ISO 15705:2002	mg/L O2	< 5		-	
Solfati * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	31		-	
Solidi sospesi totali * APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/L	< 2		-	
Sostanze estraibili al cloroformio * MPI/TE/08	mg/L	< 0,05		-	
Tensioattivi anionici (MBAS) * MPI/TE/32	mg/L	< 0,05		-	
Acenaftene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 19/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Acenafilene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Antracene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Benzo(a)antracene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Benzo(a)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,27	(1)
Benzo(e)pirene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Benzo(g,h,i)perilene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Benzo(b)fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,017	(1)
Mercurio * MPI/TE/38	µg/L	< 0,010		-	
Benzo(k)fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,017	(1)
Benzo(j)fluorantene * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		-	
Azoto totale (N) * MPI/TE/18	mg/L N	< 1		-	
Determinazione fenoli					
EPA 528:2000					
--> Fenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2,4-diclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 19/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> 3-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 4-clorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 2,4,6-triclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,005		-	
--> 4-tert-ottilfenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,01		-	
--> 4-nonilfenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,5		-	
--> Pentaclorofenolo * EPA 528:2000	µg/L	< 0,5		1	(1)

Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione

Pierino Di Pietro

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 19/04/2022

Data fine prove: 27/04/2022

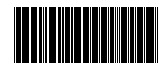
PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Coliformi totali * UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	920		-	
Conta di Coliformi fecali * UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	192		-	
Conta di Streptococchi fecali * Enterolert E/Quanti Tray	MPN/100 mL	20		-	
Ricerca di Salmonella spp * D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Tab. 3/A All. 2 Parte Terza	Pres-Ass/1000 ml	Assente		-	

Il Biologo Responsabile di Incarico di Funzione

Pierpaolo Piccone

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

LAVORAZIONE IN SERVICE

**Distretto Provinciale di Pescara
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	04/05/2022
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	6
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2022

Data fine prove: 09/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Arsenico ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		-	
Bario * ISO 17294-2:2016	µg/L	45,2		-	
Berillio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0		-	
Boro * ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0290		-	
Cadmio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,013		-	
Cobalto * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,0		-	
Cromo * ISO 17294-2:2016	µg/L	<1,20		-	
Ferro * ISO 17294-2:2016	µg/L	32,8	± 2,9	-	
Manganese ISO 17294-2:2016	µg/L	5,3		-	
Nichel ISO 17294-2:2016	µg/L	3,0		-	
Piombo ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,2		-	

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/05/2022

Data fine prove: 09/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Rame * ISO 17294-2:2016	mg/L	0,00184	± 0,00015	-	
Selenio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,60		-	
Vanadio * ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1,65		-	
Zinco * ISO 17294-2:2016	µg/L	2,0		-	

Il Responsabile di Sezione

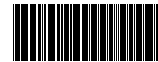
Giovanna Mancinelli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

(1) SQA-CMA per acque superficiali interne, D. Lgs. 172/2015, Tab. 1/A.

* Prova non Accredidata da ACCREDIA



TE/003882/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/003882/22

CONCLUSIONE

NOTE:

Per le prove chimiche e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, quando riportata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $K=2$, che, per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
I risultati dei parametri riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal simbolo "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono fornite dal richiedente le analisi e riportate sotto la sua diretta responsabilità nel verbale di campionamento in allegato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

Data emissione rapporto di prova: 21/05/2022

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....