



L.C.A s.r.l.

LABORATORIO CONSULENZE AMBIENTALI

Sede legale: Via Roma,36 -Telese Terme 82037 (BN)

Sede operativa: Via Nazionale delle Puglie, 3 Casalnuovo di Napoli (NA)

e-mail: info.lca@libero.it - www.laboratoriolca.it

P.IVA 01569360629

Tel. 081.0603139



LAB N° 1637 L

RAPPORTO DI PROVA N. 21041928		DEL: 28/04/2021	PAG. 1 DI 3
RICHIEDENTE:	COMUNE DI CAIVANO		
INDIRIZZO RICHIEDENTE:	VIA MARZANO, 19 – 80023 CAIVANO (NA)		
COMMITTENTE:	COMUNE DI CAIVANO		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PIAZZA I MAGGIO – 80023 CAIVANO (NA)		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	CAMPIONE DI ACQUA POTABILE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	PERSONALE TECNICO DEL LABORATORIO LCA S.R.L.		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT IRSA 1030 MAN. 29/2003*		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/04/2021	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/04/2021		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:14
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	0518/DPAP/2021	DEL	19/04/2021
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21041928		
Tipo analisi:	ANALISI PER VERIFICA DEI PARAMETRI PREVISTI DALLA TAB. 2 ALL. 5 PARTE IV DEL D.LGS. 152/06		Data inizio prova: 19/04/2021 Data fine prova: 28/04/2021

RISULTATI ANALITICI

DETERMINAZIONI EFFETTUATE	U.M.	RISULTATO - [U]	METODICA DI ANALISI DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO D. Lgs. 31/2001
pH	Unità di pH	6.8 [±0.1]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5.5-9.5
**Torbidità	NTU	< 0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	-
**Sapore	-	Accettabile	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
**Odore	-	Nessun odore rilevabile	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-
**Colore	Hazen	< 10	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-
**Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	< 5	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
**Conducibilità	µS/cm a 20°C	933	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2500
**Disinfettante residuo	mg/l	0.06	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0.2 ⁽⁴⁾
**Durezza	°F	43	APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003	15-50 ⁽⁴⁾
**Residuo secco a 180°C	mg/l	889	APAT CNR IRSA 2090 Metodo A Man 29 2003	Valore massimo 1500
**Cloruri	mg/l	48	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
**Nitrati (come NO in base 3)	mg/l	14	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	50
**Nitriti (come NO in base 2)	mg/l	< 0.05	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0.5
**Acrilammide ⁽¹⁾	µg/l	< 0.01	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001	0.1
**Bromato ⁽²⁾	µg/l	< 3	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006	10
**Fluoruri	mg/l	0.5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.5
**Solfati	mg/l	21	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250
**Ammonio	mg/l	< 0.05	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	0.5
**Sodio	mg/l	41	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	200
**Cloruro di vinile ⁽¹⁾	µg/l	< 0.1	EPA 5030C 2003 +EPA 8260D 2018	0.5
**Clorito	µg/l	< 50	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	700
**Cianuro	µg/l	< 10	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	50
**Idrocarburi policiclici aromatici ⁽³⁾	µg/l	< 0.01	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0.1
**Triometani totali ⁽¹²⁾	µg/l	< 10	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	30
**Antiparassitari ^{(5) (6)}	µg/l	< 0.05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	0.1
**Antiparassitari totali ^{(5) (7)}	µg/l	< 0.05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	0.5
**1,2 Dicloroetano	µg/l	< 1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3
**Tetracloroetilene + tricloroetilene	µg/l	< 1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	10
**Epicloridrina ⁽¹⁾	µg/l	< 0.05	EPA 5030C 2003 +EPA 8260C 2006	0.1
**Benzene	µg/l	< 0.5	EPA 5030C 2003 +EPA 8260D 2018	1
**Benzo(a)pirene	µg/l	< 0.001	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01

M.PQ13-R

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per la ricerca di fibre di amianto (Lista 1 Regione Campania n° 594CAM52)

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 rilasciato dall'organismo di certificazione Kiwa Cermet Italia S.p.A.

Laboratorio con Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO14001:2015 rilasciato dall'organismo di certificazione Kiwa Cermet Italia S.p.A.



L.C.A S.r.l.
LABORATORIO CONSULENZE AMBIENTALI
Sede legale: Via Roma,36 -Telesse Terme 82037 (BN)
Sede operativa: Via Nazionale delle Puglie, 3 Casalnuovo di Napoli (NA)
e-mail: info.lca@libero.it - www.laboratoriolca.it
P.IVA 01569360629
Tel. 081.0603139



LAB N° 1637 L

RAPPORTO DI PROVA N. 21041928		DEL: 28/04/2021	PAG. 2 DI 3
RICHIEDENTE:	COMUNE DI CAIVANO		
INDIRIZZO RICHIEDENTE:	VIA MARZANO, 19 – 80023 CAIVANO (NA)		
COMMITTENTE:	COMUNE DI CAIVANO		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PIAZZA I MAGGIO – 80023 CAIVANO (NA)		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	CAMPIONE DI ACQUA POTABILE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	PERSONALE TECNICO DEL LABORATORIO LCA S.R.L.		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT IRSA 1030 MAN. 29/2003*		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/04/2021	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/04/2021		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:14
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	0518/DPAP/2021	DEL 19/04/2021	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21041928		
Tipo analisi: ANALISI PER VERIFICA DEI PARAMETRI PREVISTI DALLA TAB. 2 ALL. 5 PARTE IV DEL D.LGS. 152/06		Data inizio prova:	19/04/2021
		Data fine prova:	28/04/2021

DETERMINAZIONI EFFETTUATE	U.M.	RISULTATO - [U]	METODICA DI ANALISI DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO D. Lgs. 31/2001
**Alluminio ⁽⁹⁾	µg/l	< 5	EPA 6020B:2014	200
**Arsenico	µg/l	1,3	EPA 6020B:2014	10
**Boro	mg/l	< 0,1	EPA 6020B:2014	1
**Cadmio	µg/l	< 0,5	EPA 6020B:2014	5
**Cromo	µg/l	< 2	EPA 6020B:2014	50
**Cromo esavalente ⁽¹³⁾	µg/l	n.d.	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	10
**Rame	mg/l	< 0,1	EPA 6020B:2014	1
**Ferro	µg/l	< 10	EPA 6020B:2014	200
**Mercurio	µg/l	< 0,1	EPA 6020B:2014	1
**Manganese	µg/l	< 5	EPA 6020B:2014	50
**Nichel	µg/l	< 1	EPA 6020B:2014	20
**Piombo	µg/l	< 1	EPA 6020B:2014	10
**Selenio	µg/l	< 1	EPA 6020B:2014	10
**Vanadio	µg/l	5	EPA 6020B:2014	140
**Antimonio	µg/l	< 0,5	EPA 6020B:2014	5
**Conta coliformi totali	UFC/100ml	0	APAT CNR IRSA 7010C Man 29 2003	0
**Conta coliformi totali	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	0
**Ricerca ed enumerazione di Enterococchi intestinali	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 7899-2:2003	0
**Conta Escherichia Coli	UFC/100ml	0	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0
**Conta Escherichia Coli	UFC/100ml	0	UNI EN ISO 9308-1:2017	0
**Conta microrganismi vitali a 22°C	UFC/1ml	2	UNI EN ISO 8222:2001	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
**Conta Clostridium perfringens ⁽¹⁰⁾	UFC/100ml	0	ISO 14189:2013	0

- (1) Il valore di parametro si riferisce monomericamente residua nell'acqua calcolata secondo le specifiche di rilascio Massimo del polimero corrispondente a contatto con l'acqua
- (2) Ove possibile, ci si deve adoperare per applicare valori inferiori senza compromettere la disinfezione
- (3) I composti specifici sono i seguenti: Benzo (b)fluorantene, Benzo (k)fluorantene, Benzo (g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene
- (4) Valore consigliato
- (5) Per antiparassitari s'intende insetticidi organici - erbicidi organici - fungicidi organici - nematocidi organici - acaricidi organici - algicidi organici - rodenticidi organici - sostanze antimuffa organiche - prodotti connessi (tra l'altro regolatori della crescita) e i pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. Il controllo è necessario solo per gli antiparassitari che hanno maggiore probabilità di trovarsi in un determinato approvvigionamento d'acqua
- (6) Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario. Nel caso di aldrina, dieldrina, epatocloro ed epatocloro epossido, il valore parametrico è pari a 0,030 µg/l
- (7) <<antiparassitari-totali>> indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo
- (8) Valore consigliato 0,2 mg/l
- (9) Necessario solo se usato come flocculante o presente, in concentrazione significativa, nelle acque utilizzate
- (10) Obbligatorio solo se le acque provengono o sono influenzate da acque superficiali
- (11) Necessario solo se si utilizza la cloroammina nel processo di disinfezione
- (12) I componenti specifici sono: Cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano
- (13) La ricerca deve essere effettuata quando il valore del parametro Cromo super al valore di 10 µg/l

M.PQ13-R



L.C.A s.r.l.

LABORATORIO CONSULENZE AMBIENTALI

Sede legale: Via Roma,36 - Telesse Terme 82037 (BN)

Sede operativa: Via Nazionale delle Puglie, 3 Casalnuovo di Napoli (NA)

e-mail: info.lca@libero.it - www.laboratoriolca.it

P.IVA 01569360629

Tel. 081.0603139



LAB N° 1637 L

RAPPORTO DI PROVA N. 21041928		DEL: 28/04/2021		PAG. 3 DI 3	
RICHIEDENTE:		COMUNE DI CAIVANO			
INDIRIZZO RICHIEDENTE:		VIA MARZANO, 19 - 80023 CAIVANO (NA)			
COMMITTENTE:		COMUNE DI CAIVANO			
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		PIAZZA I MAGGIO - 80023 CAIVANO (NA)			
DESCRIZIONE CAMPIONE:		CAMPIONE DI ACQUA POTABILE			
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		PERSONALE TECNICO DEL LABORATORIO LCA S.R.L.			
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		APAT IRSA 1030 MAN. 29/2003*			
DATA CAMPIONAMENTO:	19/04/2021	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:20		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/04/2021				
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/04/2021	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:14		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	0518/DPAP/2021	DEL	19/04/2021		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	21041928				
Tipo analisi: ANALISI PER VERIFICA DEI PARAMETRI PREVISTI DALLA TAB. 2 ALL. 5 PARTE IV DEL D.LGS. 152/06		Data inizio prova:	19/04/2021		
		Data fine prova:	28/04/2021		

GIUDIZIO

Le concentrazioni dei parametri analizzati risultano **Conformi** ai valori limite del D.Lgs. 31/2001.

NOTE AL RDP:

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

(**) Prova eseguita in service e non accreditata Accredia.

Incertezza di misura espressa con un livello di fiducia del 95% e con un fattore di copertura k=2

I risultati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione analizzato oppure al campione così come ricevuto nel caso di campionamento non effettuato da personale del Laboratorio L.C.A. s.r.l.. Il laboratorio declina da ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di codesto laboratorio di analisi.

I residui di campione analizzato sono restituiti al cliente congiuntamente al presente Rapporto di prova.

Ai fini dell'emissione del giudizio di conformità il laboratorio ha adottato la seguente regola decisionale: laddove il risultato complessivo dell'incertezza supera il valore limite viene dichiarata sempre la non conformità. Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento da parte di Accredia.

Casalnuovo di Napoli, 28/04/2021

Il Tecnico di Laboratorio

Il Responsabile del laboratorio

M.PQ13-R