

Rapporto di prova n°: **22LA06331 rev.00 del 21/04/2022**

Committente
Comune di Genova
Via di Francia, 1
16121 Genova GE

Dati del campione

Data Ricevimento: 12/04/2022
Matrice: acque sotterranee
(\$)Descrizione Campione: PZ23



Dati di campionamento

Data: 12/04/2022 **Ora:** 11.30.00 **Identificativo campione:** 22S008336
Campionato da: Perrone Dario - C.P.G. LAB sede di Cairo Montenotte **Piano di Campionamento:** 22PC00597
Presso: Area Fiera del Mare - Genova
Modalità di campionamento * secondo DLgs n.152 03/04/2006 GU n.88 14/04/2006 all. 2 parte IV

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A idrocarburi C5{C10 (espressi come n-esano) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10			13/04/2022 14/04/2022
* ^A idrocarburi C10<C<C40 (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 10			14/04/2022 15/04/2022
* ^A idrocarburi totali (espressi come n-esano) Sommatoria idrocarburi (EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003 + ISO 9377-2:2002)	µg/l	< 10		350	14/04/2022 15/04/2022
Aromatici:					
^A benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		1	12/04/2022 13/04/2022
^A etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		50	12/04/2022 13/04/2022
^A stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		25	12/04/2022 13/04/2022
^A toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,4	±0,1	15	12/04/2022 13/04/2022
^A p-xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,1		10	12/04/2022 13/04/2022
Policicli aromatici:					
^A benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	14/04/2022 15/04/2022
^A benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	14/04/2022 15/04/2022
^A benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	14/04/2022 15/04/2022
^A benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,005		0,05	14/04/2022 15/04/2022
^A benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	14/04/2022 15/04/2022
^A crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		5	14/04/2022 15/04/2022

C.P.G. Lab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy
E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitaclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it
VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.
L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Segue rapporto di prova n°: **22LA06331 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,01	14/04/2022 15/04/2022
^A indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,01		0,1	14/04/2022 15/04/2022
^A pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0,075	±0,013	50	14/04/2022 15/04/2022
^A sommatoria (31, 32, 33, 36) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0,001		0,1	14/04/2022 15/04/2022
^A arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	1,6	±0,2	10	15/04/2022 19/04/2022
^A cadmio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,10		5	15/04/2022 19/04/2022
^A cromo totale EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0		50	15/04/2022 19/04/2022
^A ferro EPA 6020B 2014	µg/l	73	±7	200	15/04/2022 19/04/2022
^A mercurio EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,1		1	15/04/2022 19/04/2022
^A nichel EPA 6020B 2014	µg/l	3,0	±0,2	20	15/04/2022 19/04/2022
^A piombo EPA 6020B 2014	µg/l	1,12	±0,04	10	15/04/2022 19/04/2022
^A rame EPA 6020B 2014	µg/l	6	±1	1000	15/04/2022 19/04/2022
^A manganese EPA 6020B 2014	µg/l	67	±8	50	15/04/2022 19/04/2022
^A vanadio EPA 6020B 2014	µg/l	< 1,0			15/04/2022 19/04/2022
^A zinco EPA 6020B 2014	µg/l	26	±1	3000	15/04/2022 19/04/2022
^A cromo (VI) EPA 7199 1996	µg/l	< 0,5		5	14/04/2022 14/04/2022
^A solfati UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	236,6	±18,9	250	13/04/2022 15/04/2022
^A cloruri UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	1629,6	±94,5		13/04/2022 15/04/2022
Solventi organici clorurati:					
^A 1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005		0,05	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,1,2-tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,02		0,2	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,1-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1		810	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,1-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,005		0,05	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,2,3-tricloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,0001		0,001	12/04/2022 13/04/2022

C.P.G. Lab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
 Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy
 E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitacclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it
 VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.
 L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Segue rapporto di prova n°: **22LA06331 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A 1,2-dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,3		3	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,2-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1,00		60	12/04/2022 13/04/2022
^A 1,2-dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,015		0,15	12/04/2022 13/04/2022
^A clorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15		1,5	12/04/2022 13/04/2022
^A cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,05		0,5	12/04/2022 13/04/2022
^A esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,015		0,15	12/04/2022 13/04/2022
^A tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,11		1,1	12/04/2022 13/04/2022
^A tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0,15		1,5	12/04/2022 13/04/2022
^A triclorometano (cloroformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,045	±0,009	0,15	12/04/2022 13/04/2022
^A sommatoria organoalogenati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0,17	±0,03	10	12/04/2022 13/04/2022
III Analisi di campo:					
* ^A misura livello di falda MPI 130 rev 0 2004	m	4,96	±0,05		12/04/2022 12/04/2022
^A conducibilità in campo UNI EN 27888:1995	µS/cm	6463	±323		12/04/2022 12/04/2022
^A pH in campo UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	7,97	±0,40		12/04/2022 12/04/2022
^A potenziale Red-Ox UNI 10370: 2010	mV	60	±5		12/04/2022 12/04/2022
^A temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,2	±0,9		12/04/2022 12/04/2022
^A ossigeno disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	< 1,0			12/04/2022 12/04/2022
* ^A misura livello surnatante MPI 138 rev 0 2006	cm	non rilevato			12/04/2022 12/04/2022

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

(§) Valori limite riferiti a : D. lgs. 152/06 Parte quarta-Titolo V-All. 5-tab.2

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

C.P.G. Lab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy
E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitacclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it
VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.
L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Segue rapporto di prova n°: **22LA06331 rev.00**

Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%. I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

Dott. Glauco Barbero
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1204

----- **Fine rapporto di prova** -----