



RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 19LA30086

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

COMUNE DI CAPANNORI, PIAZZA ALDO MORO, 1 55012 CAPANNORI, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description

ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO C/O FONTE POLLA DEL CANE

Data di ricevimento / Receiving date

20/08/2019

Data di inizio analisi / Analysis starting date

20/08/2019

Data di fine analisi / Analysis end date

29/08/2019

Data di emissione report / Report issue date

05/09/2019

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Numero verbale / Sampling report n°

2720/2019

Data di campionamento / Sampling date

20/08/2019

Trasporto / Transport

A CURA DI ECOL STUDIO

Campionamento / Sampling

A CURA DI ECOL STUDIO - BY ECOL STUDIO, Giusti Michele

Modalità di campionamento / Sampling procedure

UNI EN ISO 19458:2006 + APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 (IL CAMPIONAMENTO SI INTENDE ACCREDITATO SOLO SE ASSOCIATO AD UNA SUCCESSIVA PROVA ACCREDITATA)

Temperatura di trasporto (°C) / Transport temperature (°C)

2.3 - 3.8

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

D.Lgs. 31/2001

Prova / Test	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	R (%)	U.O.
Metodo / Method	M.U.	Result	Uncertainty	Limit	R (%)	O.U.
Conta Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0		A
Conta Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100ml	0		0		A
Conta Clostridium perfringens ISO 14189:2013	UFC/100ml	0		0		A
Conta Microrganismi coltivabili a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	10				A
Intervallo di confidenza (7- 15) UFC/ml con k=2; p=0,95 k=fattore di copertura p=livello di fiducia Conta Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	0		0		A
Acrilammide Rapporti Istisan 2007/31 pag. 195 Met ISS.CBA.001.	µg/l	< 0,010		0,1	66	A
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,10		5		A
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0		10		A
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	µg/l	< 0,10		1	98	A
Idrocarburi policiclici aromatici						A
Benzo (a) pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0,0050		0,01	101	A
Benzo (b) fluorantene ° APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	< 0,0050			101	A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	R (%)	U.O.
Metodo / Method	M.U.	Result	Uncertainty	Limit	R (%)	O.U.
Benzo (g, h, i) perilene °	µg/l	< 0,0050			88	A
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003						
Benzo (k) fluorantene °	µg/l	< 0,0050			101	A
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003						
Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene °	µg/l	< 0,005			88	A
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003						
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici ° (da calcolo)	µg/l	< 0,010		0,1	65	A
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017						
somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo °						
Boro (B)	µg/l	< 100		1000		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Bromato	µg/l	< 2,5		10		A
EPA 300.1 1999						
Cadmio (Cd)	µg/l	< 0,10		5		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Cromo totale (Cr)	µg/l	5,9	±2,5	50		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Rame (Cu)	µg/l	< 10		1000		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Cianuri (CN ⁻)	µg/l	< 10		50		A
APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003						
1, 2-Dicloroetano	µg/l	< 0,30		3	98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Epicloridrina	µg/l	< 0,050		0,1		A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Fluoruri (F ⁻)	mg/l	< 0,15		1,5		A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Piombo (Pb)	µg/l	< 1,0		10		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Mercurio (Hg)	µg/l	0,074	±0,015	1		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Nichel (Ni)	µg/l	5,27	±0,73	20		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Nitrati (NO ₃)	mg/l	22,8	±1,9	50		A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0,030		0,5		A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003						
Antiparassitari (singoli composti)	µg/l	< 0,010		0,1	65	A
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017						
Antiparassitari totali	µg/l	< 0,050		0,5	65	A
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017						
Selenio (Se)	µg/l	2,3	±1,0	10		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	µg/l	< 0,50		10	98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,50			98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Tricloroetilene	µg/l	< 0,50			98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Triometani-Totali	µg/l	< 3,0		30	98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Cloruro di Vinile	µg/l	< 0,050		0,5	98	A
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018						
Clorito	µg/l	< 100		700		A
EPA 300.1 1999						
Vanadio (V)	µg/l	< 5,0		140		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Alluminio (Al)	µg/l	18,0	±3,9	200		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	mg/l	< 0,10		0,5		A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	43,1	±3,5	250		A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Colore	p/a	Accettabile				A
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003						

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite	R (%)	U.O.
Metodo / Method	M.U.	Result	Uncertainty	Limit	R (%)	O.U.
§ Conducibilità	µS/cm a 20°C	361	±30	2500		A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
§ Concentrazione ioni idrogeno	pH	6,5	±0,1	6,5±9,5		A
ISO 10523:2008(E)						
■ Vedi sezione "Note tecniche"; Please, refer to section "Technical Notes".						
temperatura di misurazione del pH	* °C	24	±1			A
Misura diretta						
§ Temperatura	°C	15,0	±0,1			A
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						
Ferro (Fe)	µg/l	< 10		200		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Manganese (Mn)	µg/l	1,33	±0,56	50		A
UNI EN ISO 17294-2:2016						
Odore	p/a	Accettabile				A
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003						
Ossidabilità	mg/l (O ₂)	< 0,50		5		A
UNI EN ISO 8467:1997						
Solfati (SO ₄)	mg/l	30,0	±3,0	250		A
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Sodio (Na)	mg/l	34,9	±2,9	200		A
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Sapore	p/a	Accettabile				A
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003						
Torbidità	NTU	< 1				A
APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003						
Durezza totale	°F	11,5	±2,6			A
APAT IRSA CNR 2040 A Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	mg/l	289	±27			A
UNI 10506:1996						

Note tecniche / Technical notes

Il valore del pH misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente inferiore del VL (valore limite) al livello di confidenza del 95%, come riportato nella Nota ARPA n.1/TTA/09 secondo la Linea Guida Eurachem/CITAC Guide del 2007 "Use of uncertainty information in compliance assessment".

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Ove non diversamente specificato, l'incertezza di misura, calcolata in conformità al documento EA-04/16, è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova, considerando un fattore di copertura k pari a 2, corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.

Where not otherwise specified, the measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-04-16. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor "k", corresponding to a confidence level of 95%. Normally, this factor "k" is 2.

I valori di incertezza inseriti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono alla sola incertezza della fase di analisi.

Uncertainty values indicated in this Test Report are referred only to the test analysis stage.

Quando il risultato è espresso come 'inferiore a (<)' il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

When the result is indicated as 'lower than (<)' the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017: 70% - 130%

EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 : 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

(§) Prove contrassegnate dal simbolo a lato sono state eseguite in campo.

Tests marked with the symbol have been performed on the field.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE / DECLARATION OF CONFORMITY TO REQUIREMENTS AND/OR SPECIFICATIONS

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati, è conforme ai limiti del D.Lgs 31/01 e s.m.i.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Katia Marino
Ordine dei Chimici della Toscana - N° 1963 Sez. A Chimico

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.