



17LA02731



Spettabile / To
G.A.I.A. S.P.A.
CASELLA POSTALE N.199 55045
UFF.POSTALE MARINA DI PIETRASANTA
(LU)

RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 17LA02731

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Descrizione / Description: **ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO C/O SORGENTE PRUNICCIA 35A05K09**

Data Ricevimento / Receiving Date: **16/02/2017**

Data Inizio Analisi / Analysis Starting Date: **16/02/2017**

Data Fine Analisi / Analysis End Date: **06/03/2017**

Data Emissione / Issue Date: **22/03/2017**

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Data Campionamento / Sampling Date: **15/02/2017**

Campionamento / Sampling: **A cura del cliente - By customer -**

Campionato / Collected: **c/o Pietrasanta**

Trasporto / Transport: **A cura di Ecol Studio**

RISULTATI DELLE PROVE ANALITICHE / ANALYTICAL TESTS RESULTS

Riferimento di Legge / Law Reference: D.Lgs. 31/2001

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Antimonio (Sb) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1	5	
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	10	
Boro (B) UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0200	1	
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1	5	
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	50	
Mercurio (Hg) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1	1	
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	20	
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	10	
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0089	1	
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	0,11	10	



Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Sodio (Na) UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	10	200	
Vanadio (V) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1,0	140	
Tallio (Tl) UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		
Cianuri (CN⁻) MIES001/11 rev.0	* µg/l	< 30	50	
Clorito EPA 300.1 1997	* µg/l	< 100	700	
Bromato EPA 300.1 1997	* µg/l	< 5,0	10	
Epicloridrina EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,01	0,1	128
Benzene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,1	1	104
1, 2-Dicloroetano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,3	3	104
Cloruro di Vinile EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,05	0,5	104
Tetracloroetilene + Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 1,0	10	104
Tetracloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,50		104
Tricloroetilene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,50		104
Cloroformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,50		104
Bromoformio EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	0,89		104
Dibromoclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	1,0		104
Bromodiclorometano EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,50		104
Triometani-Totali EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 3,00	30	104
Idrocarburi policiclici aromatici				
Benzo (a) pirene EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,005	0,01	62
Benzo (b) fluorantene ° EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,01		62
Benzo (k) fluorantene ° EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,010		62

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Benzo (g, h, i) perilene ° EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,010		62
Indeno (1, 2, 3 - c, d) pirene ° EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,01		62
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici ° Calcolo somma delle concentrazioni dei composti specifici indicati dal simbolo °	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Atrazina EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Atrazina Deisopropil EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Atrazina Desetil EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Aldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,015	0,03	62
Dieldrin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,015	0,03	62
eptacloro EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,015	0,03	62
eptacloro - epossido EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,015	0,03	62
Cloridazon EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,05	0,1	62
MCPA EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Terbutilazina EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Terbutilazina-Desetil EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Dimetenamide EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Mandipropamide EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Fenpropidin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Mecoprop EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Benalaxil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Clopiralid EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metribuzin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Oxadiazon EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Cimoxanil EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Propamocarb EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Tralcoxydim EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metazaclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Propizamide EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Iprovalicarb EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Kresomix-metil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Piraclostrobina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Simazina EPA 3510 C 1996 + EPA 536 2007	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Acetacclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Dimetomorf EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Rimsulfuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Imidacloprid EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Fenhexamid EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Flupicolide EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metamidofos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Penconazolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Propiconazolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Clorsulfuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Nicosulfuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metalaxil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metolacclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Quizalofop-p-Etile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED TEST REPORT

Page 4/7

REV.2 - 01/01/2016

Sede Legale
Registered Office
Via Bronzino, 9
20133 Milano - Italia
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.v.
www.ecolstudio.com



LAB n° 0130

Sede Operativa - Amministrativa
Headquarter
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca - Italia
Tel. + 39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300
info@ecolstudio.com

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Iodosulfuron-Metil-sodio EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Alaclor EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
trifluralin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Azimsulfuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Endosulfan EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
diuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Triasulfuron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Mesosulfuron-Metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Pirimetanil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Lenacil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metamitron EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Etofumesate EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Procimidone EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metalaxil-M EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Pendimetalin EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Dicamba EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Clorpirifos EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Flufenacet EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Bentazone EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Clorpirifos-Metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Malation EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Oxyfluorfen EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED TEST REPORT

Page 5 / 7

REV.2 - 01/01/2016

Sede Legale
Registered Office
Via Bronzino, 9
20133 Milano - Italia
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.v.
www.ecolstudio.com



Sede Operativa - Amministrativa
Headquarter
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca - Italia
Tel. + 39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300
info@ecolstudio.com

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit	R (%) R (%)
Esaclorobutadiene EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	< 0,050		104
Isoproturon EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Clortorulon EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Dimetoato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Oxadixil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Carbendazim EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Iprodione EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Boscalid EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Spiroxamina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Metolaclor-S EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Tolclofos-Metile EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
DB,2,4 EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Endosulfan solfato EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,1	62
Fluroxipir EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Ciprodinil EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Mepanipirim EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Acido 2,4-Diclorofenossiacetico EPA 3510 C 1996 + LC MS/MS	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Tebuconazolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Azossistrobina EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Ciproconazolo EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Linuron EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,050	0,1	62
Antiparassitari totali EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014	* µg/l	< 0,05	0,5	62

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 17LA02731

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.

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.

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 536 2007: 70% - 130%

EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014: 70% - 130%

EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 : 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.

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dr. Katia Marino

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