

ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	22041306	del	13/04/2022	Pagina 1 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. Sede Operativa in Via Ponte dei Francesi 37/E - 80146 Napoli (NA)		
Oggetto:	Acque sotterranee etichettate: PZ3 VALLE		
Accettazione	n. 1230 del 21/03/2022	Data Campionamento	21/03/2022 dalle ore 10:00 Alle ore 12:30
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data Inizio prova	21/03/2022	Data fine prova	13/04/2022
Provenienza:	Sito di Stoccaggio "Masseria del Re" - 80014 Giugliano in Campania NA		
Punto di Prelievo:	PZ3 VALLE		
Tipologia controllo	D Lgs 152/06 Parte IV		

pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,1
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	433
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,8
Azoto Ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4
BOD ₅	mg/l O ₂	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 B + 4500-O G	< 25
TOC	mg/L	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 5
Ossidabilità di Kubel*	mg/l O ₂	Rapporti Istituzionali 2007/31 pag. 97 met ISS BEB 027	< 0,5
Ossigeno Disciolto	mg/L	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G	2,9
Livello falda**	m	-	n.d.

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
Calcio (Ca)	mg/l	69	-	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	mg/l	10	-	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
Arsenico (As)	µg/l	3	10	EPA 6020B:2014
Potassio (K)	mg/l	36	-	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Sodio (Na)	mg/l	45	-	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Cromo VI (Cr)	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro (Fe)	µg/l	< 10	200	EPA 6020B:2014
Manganese (Mn)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1	EPA 6020B:2014
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20	EPA 6020B:2014
Piombo (Pb)	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Rame (Cu)	µg/l	< 10	1000	EPA 6020B:2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	3000	EPA 6020B:2014
Nitriti	µg/l	< 100	500	Rapporti Istituzionali 2007/31 pag. 115 Met ISS CBB037
Azoto Nitroso	µg/l	< 100	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	19	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	24	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Azoto Nitrico	mg/l	5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Solfati	mg/l	16	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Fluoruri	µg/l	1430	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Cianuri (Liberi)	µg/l	< 5	50	APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/l	< 0,1	1	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	< 1	15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	< 1	50	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	< 1	25	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
p-Xilene	µg/l	< 1	10	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
MTBE*	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *	µg/l	<0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Diclorometano*	µg/l	<0,01	-	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Triclorometano *	µg/l	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetraclorometano*	µg/l	<0,01	-	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Cloruro di Vinile	µg/l	<0,01	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,2-Dicloroetano *	µg/l	<0,01	3	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,01	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	µg/l	<0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01	1,1	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Σ Organoclorogenati *	µg/l	<0,01	10	Somma Algebrica



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	22041306	del	13/04/2022	Pagina 2 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,001	50	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	< 0,001	5	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (b) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (k) fluorantene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,05	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3,-cd) pirene ^{(1)*}	µg/l	< 0,001	0,1	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Benzo (g,h,i) perilene ⁽¹⁾	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Sommatoria ⁽¹⁾	µg/l	< 0,01	0,1	Somma Algebrica
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,001	810	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloroetilene *	µg/l	<0,001	60	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,001	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2 Tricloroetano	µg/l	<0,001	0,2	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,1,2,2 Tetracloroetano	µg/l	<0,001	0,05	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/l	< 0,1	0,3	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 - dibromoetano	µg/l	< 0,001	0,001	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	< 0,05	0,13	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Bromodichlorometano	µg/l	< 0,05	0,17	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
FENOLI E CLOROFENOLI				
2 Clorofenolo	µg/l	< 10	180	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4 diclorofenolo	µg/l	< 10	110	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,1	0,5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29:2003
AMMINE AROMATICHE				
Anilina *	µg/l	< 0,1	10	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
Difenilammina *	µg/l	< 0,1	910	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
p-loluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
PESTICIDI E FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Aldrin*	µg/l	< 0,001	0,03	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	µg/l	< 0,01	0,3	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Alfa-esacloroesano*	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Beta-esacloroesano*	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Gamma-esacloroesano(Lindano)*	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Clordano *	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
o,p-DDD*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
p,p-DDD*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
o,p-DDT*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
p,p-DDT*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
o,p-DDE*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
p,p-DDE*	µg/l	<0,001	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
DDD, DDE, DDT	µg/l	<0,001	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Dieldrin	µg/l	< 0,001	0,03	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Endrin*	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Sommatoria fitofarmaci *	µg/l	< 0,1	0,5	Sommatoria



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	22041306	del	13/04/2022	Pagina 3 di 3
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	U.M.	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene *	µg/l	< 1	40	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene *	µg/l	< 10	270	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,4 diclorobenzene	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4 Triclorobenzene	µg/l	< 10	190	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	< 0,5	1,8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene *	µg/l	< 0,5	8	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018
PESTICIDI ORGANO FOSFORATI				
Σ Pesticidi Organofosforati	µg/l	<0,01	-	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.

(*) prova non accreditata da ACCREDIA