



Rapporto di Prova n°

23020602

del

06/02/2023

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: "Pozzo a Valle"		
Accettazione	n. 169 del 19/01/2023	Data Campionamento	19/01/2023 dalle ore 11:30 alle ore 11:45
Campionamento a cura di:	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504: 1996
Data Inizio prova	19/01/2023	Data fine prova	06/02/2023
Provenienza:	TMB di Giugliano - Zona ASI Loc. Ponte Riccio - 80014 Giugliano in Campania (NA)		
Punto di Prelievo:	"Pozzo a Valle"		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	460
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16
Ossigeno disciolto	mg/L	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G	6,4
Livello falda**	m	-	-

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Alluminio (Al)	µg/l	< 10	200	EPA 6020B:2014
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Arsenico (As)	µg/l	5	10	EPA 6020B:2014
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4	EPA 6020B:2014
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 6020B:2014
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50	EPA 6020B:2014
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	6	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
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10	EPA 6020B:2014
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2	EPA 6020B:2014
Boro (B)	µg/l	< 50	1000	EPA 6020B:2014
Zinco (Zn)	µg/l	< 10	3000	EPA 6020B:2014
Nitriti	µg/l	< 100	500	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037
Solfati	mg/l	61	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Fluoruri	µg/l	1850	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
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano *	µg/l	<0,01	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Triclorometano *	µg/l	<0,01	0,15	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	1,0	1,5	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	17	1,1	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	0,15	EPA 5030C 2003, EPA 8260 D 2018
Σ Organoclorogeni *	µg/l	18	10	Somma Algebrica



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
NITROBENZENI				
Nitrobenzene *	µg/l	< 0,1	3,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,2 dinitrobenzene *	µg/l	< 1	15	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
1,3 dinitrobenzene *	µg/l	< 0,5	3,7	EPA 3510C:1996, EPA 8270E:2018
cloronitrobenzene *	µg/l	< 0,1	0,5	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: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-toluidina *	µg/l	< 0,1	0,35	EPA 3510C:1996, EPA 8270E: 2018
FITOFARMACI				
Alaclor	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Aldrin *	µg/l	< 0,01	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-esacloroetano *	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Beta-esacloroetano *	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Gamma-esacloroetano(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
DDD, DDT, DDE *	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Dieldrin	µg/l	< 0,01	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



Rapporto di Prova n°	23020602	del	06/02/2023	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
ALTRE SOSTANZE				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) *	µg/l	< 0,000002	0,000004	EPA 3510C:2007+EPA 8280B:2007
PCB *	µg/l	< 0,001	0,01	EPA 3510C 1996, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
Acrilammide	µg/l	< 0,01	0,1	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	<50	350	EPA 8015C 2007 + UNI EN 9377-2:2002
Amianto (Fibre A > 10 mm)*	f/L	< 100	-	ISS.EAA.000:2015
Acido para-ftalico *	µg/l	< 100	37000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

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

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

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