



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**C.B.A. ANALISI SRL UNIPERSONALE -
CHIMICA BIOLOGIA AMBIENTE**

VIA G.B VICO, 22
55042 FORTE DEI MARMI LU

<i>N.Accettazione</i>	04076
<i>Data emissione documento</i>	19-12-19
<i>Della Ditta</i>	-----
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA SUPERFICIALE
<i>Denom. Campione</i>	3873
<i>Pervenuto il</i>	22-11-19
<i>Prelevato da</i>	CLIENTE
<i>Data prelievo</i>	-----
<i>Luogo di prelievo</i>	-----
<i>Modalita' di campionamento</i>	-----
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	22-11-19
<i>Data fine prove</i>	19-12-19
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
FENOLI					
Fenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2-Clorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2-Metilfenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
3+4 Metilfenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2-Nitrofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,4-Dimetilfenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,4-Diclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,6-Diclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
4-Cloro, 3-Metilfenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,3,5-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,4,6-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,4,5-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,3,4-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
2,3,6-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
3,4,5-Triclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
Tetraclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
Pentaclorofenolo	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.0005	<0.0005	
SOLVENTI ALOGENATI ALIFATICI					
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Cloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Bromobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Bromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Bromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Diclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Dibromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2-Dibromoetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2 Dibromo-3-cloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,3-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,3-Dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Cloruro di Vinile	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Tribromometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Triclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Dibromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Triclorofluorometano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Tetracloruro di carbonio	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.1	<0.1	
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)					
PCDD					
2,3,7,8-tetracdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,7,8-pentacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,4,7,8-esacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,6,7,8-esacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,7,8,9-esacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.240	0.054
Octacdd	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	1.08	0.34
PCDF					
2,3,7,8-tetracdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,7,8-pentacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.160	0.042
2,3,4,7,8-pentacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,4,7,8-esacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.280	0.046





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
1,2,3,6,7,8-esacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.070	0.013
2,3,4,6,7,8-esacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,7,8,9-esacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.200	0.041
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	<0.05	
Octacdf	pg/L	EPA 1613B 1994	0.05	0.29	0.21
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	pg/L	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988	0.14	0.180	0.030

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati in laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Sommatoria policiclici aromatici, qualora determinati (D.Lgs 31/01 e s.m.i.) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene e Indeno(1, 2, 3-cd)pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane, alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2 Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Responsabile Tecnico Laboratorio
Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttorio Laboratorio
Il sostituto delegato Dr. Luca Scantamburlo
Chimico
Ordine dei chimici – Provincia di Venezia
Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC