

**CRITERI DI ACCETTABILITÀ E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI PERVENUTI PRESSO IL LABORATORIO**

**SETTORE CHIMICA**

**Matrici acquose: Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque di scarico, Acque sotterranee.**

Analita	Volume minimo	Volume vuoto	Contenitore	Conservazione del campione	T di trasporto	T di conservazione	Holding time
<b>Acidità e alcalinità</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata. NOTA I campioni con un alto contenuto di gas disciolti, vanno analizzati preferibilmente in situ.	5°C±3°C	3°C±2°C	14 giorni
<b>Aldeidi</b>	10 ml	NO	Vetro scuro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Ammonio</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Filtrare il campione in situ Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Anioni Nitriti*, Nitriti*, per Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati, Solfati, Bromati</b>	100ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	-20°C <small>*) vedi holding times EPA METHOD 300.1</small>	1 mese
<b>Anidride carbonica</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Azoto Kjeldahl</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Azoto totale</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>BOD</b>	250 ml	NO	PE, Vetro	Conservare il campione al buio o in bottiglia scura	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Boro</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana

<b>Bromuri e composti del bromo</b>	10 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Bromati</b>	10 ml	NO	PE	Rimuovere l'ozono dal campione (50mg/l dietilendiammina subito dopo il prelievo)	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Cadmio</b>	10 ml		PPE	aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese
<b>Calcio, magnesio, sodio, potassio</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP(per basse concentrazioni)	aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Clorati e cloriti</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP (per basse concentrazioni)	Aggiungere NaOH per portare il pH a 10±0.5	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Acido isocianurico</b>	-	-	PE o vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Cloro libero</b>	-	-	PE, Vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Cloro combinato</b>	-	-	PE, Vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Clorofilla</b>	2000 ml	SI	PE o vetro	Filtrare preferibilmente in situ. Conservare al buio o in bottiglie scure.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
				Dopo la filtrazione e l'estrazione con etanolo acaldo, conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	1 mese (estratto)
				Dopo la filtrazione conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	14 giorni (filtrato e residuo)
<b>COD</b>	50 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	Analisi immediata
<b>Colore</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Conservare al buio o in bottiglie con vetro scuro	-	-	
				Acque ricche di Fe II	-	-	Analisi in situ

<b>Conducibilità</b>	10 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	4°C±2°C	4°C±2°C	24 h
<b>DOC</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Filtrare Acidificare a 1 ≤pH≤2 (H2SO4)	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Durezza</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione In frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Fenoli</b>	10 ml	NO	Vetro o vetro borosilicato, con tappo munito di setto in PTFE	acidificazione del campione con acido solforico concentrato fino a pH<2	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Fluoruri</b>	10 ml	NO	Plastica ad Eccezione di PTFE	-	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Fosforo disciolto</b>	50 ml	NO	Plastica, vetro ovetro borosilicato	Il campione dovrebbe essere filtrato in situ. Prima dell'analisi, rimuovere gli agenti ossidanti aggiungendo solfato ferroso o arseniato di sodio.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Fosforo totale</b>	50 ml	NO	PE, vetro	Aggiunta di H2SO4 fino a pH<2 e refrigerazione	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Idrocarburi</b>	1000 ml	NO	Vetro con tappo smerigliato in PTFE	-	-	-	4 giorni
<b>Indice di permanganato</b>	100 ml	NO	PE, vetro	Conservare il campione al buio	5°C±3°C	3°C±2°C	2 giorni
<b>Iodio</b>	100 ml	NO	Vetro	Conservare i campioni al buio o in bottiglie scure	-	-	1 giorno
<b>Ioduri</b>	10 ml	NO	PE, vetro	-	-	-	1 mese
<b>Metalli disciolti</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP(per basse concentrazioni)	Filtrazione su filtri da 0.45 µm; aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese
<b>Metalli totali</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP (per basse concentrazioni)	Aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese

<b>Nitrati (tutte le acque)</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
			PE, vetro	Acidificare a 1 ≤pH≤2 (HCl)	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Nitrati in acque superficiali e inquinate</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Filtrazione in situ	5°C±3°C	3°C±2°C	4 giorni
<b>Nitriti (tutte le acque)</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Nitriti in acque superficiali e inquinate</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Filtrazione in situ	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Odore</b>	1000 ml	NO	Vetro	La determinazione qualitativa può essere eseguita in situ	-	-	6 ore
<b>Oli e grassi</b>	1000 ml	NO	Vetro	Acidificare a 1 ≤pH≤2 (HCl)	-	-	1 mese
<b>pH</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	Analisi immediata
<b>Potassio</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Silicati disciolti</b>	50 ml	NO	Plastica	Le acque devono essere filtrate in situ.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Silicati totali</b>	50 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Sodio</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Solfati</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	-	3°C±2°C	1 mese
<b>Solfiti</b>	100 ml	NO	PE o vetro	Fissare i solfiti in situaggiungendo 1mL di EDTA 0.1M per ogni100 mL di campione.	5°C±3°C	3°C±2°C	2 giorni
			PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.			1 giorno
<b>Solidi sospesi</b>	1000 ml	NO	Plastica o vetro	-	-	-	2 giorni

<b>Solidi totali</b>	1000 ml	NO	Plastica o vetro	-	-	-	7 giorni
<b>Tensioattivi</b>	20 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
				Aggiunta di 1%(v/v) di formaldeide al 37%			1 mese
<b>Tensioattivi anionici</b>	10 ml	NO	Vetro	-	5°C±3°C	3°C±2°C	3 giorni
				Aggiungere una soluzione di formaldeide.	5°C±3°C	3°C±2°C	4 giorni
				Conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	3 giorni
<b>Tensioattivi cationici</b>	10 ml	NO	Vetro				2 giorni
<b>Tensioattivi non ionici</b>	10 ml	NO	Vetro	Aggiungere una soluzione di formaldeide.	5°C±3°C	-18°C	1 mese
<b>TOC</b>	100 ml	NO	PE o vetro	Filtrare Acidificare a 1 ≤pH≤2 (H2SO4)		tra 2°C e 8 °C	8 ore
<b>Torbidità</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata al buio.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>IPA</b>	1000 ml	NO	Vetro scuro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata al buio.	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore
<b>Pesticidi organoclorurati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata Aggiunta solvente estraente	5°C±3°C	3°C±2°C	
<b>Pesticidi organofosforati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata Aggiunta solvente estraente	5°C±3°C	3°C±2°C	24 ore
<b>Policlorobifenili (PCB)</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Solventi clorurati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore

<b>Solventi organici aromatici</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore
<b>Composti organometallici</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	24 ORE

CRITERI DI ACCETTABILITÀ E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI PERVENUTI PRESSO IL LABORATORIO

SETTORE CHIMICA

Matrici: rifiuti solidi, rifiuti liquidi e terreni e sedimenti marini

Analita	Metodo	Holding Time (days)	T di conservazione e trasporto	Contenitore	Quantità minima
Amianto (massivo)	CNR IRSA Q 64 vol 3 1996 App III Fase A + DM 06/09/1994 GU n° 220 20/09/1994	6 mesi	N.A.	Doppia busta sigillata 10 g	10 g
	M.U. 1978:06	6 mesi	N.A.	Doppia busta sigillata 10 g	10 g
Anioni (Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati, Nitrati, Nitriti, Solfati, Solfiti)	DM 13/09/1999 SO n°185 GU 248 21/10/1999 Met IV.2 DM 25/03/2002 G n°84 10/04/2002	6 mesi	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Azoto ammoniacale	UNI EN 13652:2001 + ISO 7150-1:1984	7 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Azoto totale	UNI EN 13654-1:2001 + ISO 7150-1:1984	1 mese	2-5°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 48 21/10/1999 Met XIV.2 + Met XIV. 3 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	24 ore	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Cianuri	EPA 9010B 1996 + EPA 9014 2014	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Composti Organici Aromatici (Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Trimetilbenzene, Propilbenzene)	EPA 5021A 2014/EPA 5035A 2002+ EPA 8015 D 2003/EPA 8260D 2018	48 ore	4 °C	Vial	2x40 ml
		14gg	-18 °C	Vial	2x40 ml
	UNI EN ISO 22155:2013	4gg	2-8°C	Vial	2x40 ml
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64 vol 3 1983-85	30 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Distribuzione granulometrica sedimenti marini	ICRAM Metodologie analitiche di riferimento - sedimenti (2001) Scheda 3	N.A.	N.A.	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Idrocarburi C10-C40	ISO 16703 / UNI EN 14039	7 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
		30 gg	-18°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Idrocarburi Leggeri GRO (C<12)	EPA 5021A 2014/EPA 5035A 2002+ EPA 8015 D 2003/EPA 8260D 2018	48 ore	4 °C	Vial	2x40 ml
		14 gg	-18 °C	Vial	2x40 ml
Idrocarburi Pesanti DRO (C>12)	EPA 3545A 2007/EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
		ISO 16703	7 gg,	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE
	30 gg		-18°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Idrocarburi Policiclici Aromatici IPA (Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene,	UNI EN 17503:2022	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g

Dibenzo (a,h) pirene, Indenopirene, Pirene, Sommatoria policilici aromatici (da 25 a 34))					
Mercurio	EPA 3051 A 2007+EPA 6010D 2018	28 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Metalli, escluso cromo esavalente e mercurio (Antimonio, Alluminio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo Totale, Ferro, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco) metalli nobili (rutenio, rodio, palladio, argento, osmio, iridio, platino e oro)	EPA 3051 A 2007+EPA 6010D 2018	6 mesi	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
MTBE, ETBE	EPA 5021A 2014/EPA 5035A 2002+ EPA 8015 D 2003,EPA 8260D 2018 UNI EN ISO 22155:2013	48 ore	4 °C	Vial	2x40 ml
		14 gg	- 20°C	Vial	2x40 ml
		4 gg	2-8°C	Vial	2x40 ml
Organici Semi Volatili(SVOCs):Nitrobenzeni (Nitrobenze, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni), Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-Diclorobenzene), clorobenzeni (1,4-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2,4,5 tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene, Fenoli non clorurati, Metilfenolo (o-,m-,p-), Fenolo),Ammine Aromatiche (Anilina, o-Anisidina, m,p-Anisidina, Difetilamina, p-Toluidina, Sommatoria Ammine Aromatiche), Fenoli Clorurati (2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo); ftalati	EPA 3545A 2007 / EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
PCB	EPA 3545A 2007 / EPA 3550C 2007 +EPA 8270E 2018	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
PCB alta risoluzione	EPA 1668C:2010	1 anno	6°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
PCDD-PCDF (Diossine e Furani)	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988;	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
PCDD e PCDF (Diossine e Furani)	EPA 1613B 1994	1 anno	-10°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
Pesticidi totali fosforati	EPA 3545A 2007 / EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g

<b>PESTICIDI CLORURATI:</b> alaclor, aldrin, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma- HCH (lindano), dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan solfato, endrin, eptaclor, eptaclor epossido, p,p-DDD, p,p-DDE, p,p-DDT, o,p-DDD, o,p-DDE, o,p-DDT, clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>Pesticidi totali non fosforati</b>	EPA 3545A 2007 / EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	14 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>PFOA PFOS</b>	ASTM D7968-17	28 gg	6°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>pH (1+10)</b>	CNR IRSA App Ila Q 64 Vol 3 1986	24 ore	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002			Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>Piombo Tetraetile</b>	EPA 5021A 2014/EPA 5035A 2002+ EPA 8015 D 2003/EPA 8260D 2018	48 ore	4 °C	Vial	2x40 ml
		14 gg	- 20°C	Vial	2x40 ml
<b>Residuo a 105, 180, 600°C</b>	UNI EN 15934:2012	7 gg	4°C , buio	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
		30 gg	-18 °C , buio	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>Setacciatura &lt; 2cm</b>	DM 13/09/1999 SO n°185	N.A.	N.A.	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>Solventi organici alogenati:Alifatici Clorurati cancerogeni(Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene (PCE)),Alifatici Clorurati non cancerogeni (1,1- Dicloroetano, 1,2- Dicloroetilene,1,1,1- Tricloroetano, Tetracloroetano, 1,2- Dicloropropano, 1,1,2- Tricloroetano, 1,2,3- Tricloropropano, 1,1,2,2- Tetracloroetano), Alifatici Alogenati cancerogeni (Tribromometano (bromofornio), 1,2- Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano)</b>	EPA 5021A 2014/EPA 5035A 2002+ EPA 8015 D 2003/EPA 8260D 2018	48 ore	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
		14 gg	-20°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
		14 gg		Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
	UNI EN ISO 22155:2013	4gg	2-8°C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>TBT; composti organici dello stagno: Monobutilstagno (MBT); Dibutilstagno (DBT); Tributilstagno (TBT); Tetrabutilstagno (TTBT); Trifenilstagno (TPhT); Tricloesilstagno (TCyT)</b>	UNI EN ISO 23161:2019	7 gg	1-5 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g

<b>TOC (Total Organic Carbon)</b>	UNI 10780:1998 App E	28 gg	4 °C	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g
<b>Umidità</b>	UNI EN 15934:2012	7 gg	4°C buio	Barattolo con tappo a vite battente in PTFE	1000 g

**CRITERI DI ACCETTABILITÀ E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI PERVENUTI PRESSO IL LABORATORIO**

**SETTORE CHIMICA**

**Matrici acquose: Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque di scarico, Acque sotterranee.**

Analita	Volume minimo	Volume vuoto	Contenitore	Conservazione del campione	T di trasporto	T di conservazione	Holding time
<b>Acidità e alcalinità</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata. NOTA I campioni con un alto contenuto di gas disciolti, vanno analizzati preferibilmente in situ.	5°C±3°C	3°C±2°C	14 giorni
<b>Aldeidi</b>	10 ml	NO	Vetro scuro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Ammonio</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Filtrare il campione in situ Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Anioni Nitriti*, Nitriti*, per Bromuri, Cloruri, Fluoruri, Fosfati, Solfati, Bromati</b>	100ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	-20°C <small>*) vedi holding times EPA METHOD 300.1</small>	1 mese
<b>Anidride carbonica</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Azoto Kjeldahl</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Azoto totale</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>BOD</b>	250 ml	NO	PE, Vetro	Conservare il campione al buio o in bottiglia scura	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Boro</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana

<b>Bromuri e composti del bromo</b>	10 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Bromati</b>	10 ml	NO	PE	Rimuovere l'ozono dal campione (50mg/l dietilendiammina subito dopo il prelievo)	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Cadmio</b>	10 ml		PPE	aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese
<b>Calcio, magnesio, sodio, potassio</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP(per basse concentrazioni)	aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Clorati e cloriti</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP (per basse concentrazioni)	Aggiungere NaOH per portare il pH a 10±0.5	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Acido isocianurico</b>	-	-	PE o vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Cloro libero</b>	-	-	PE, Vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Cloro combinato</b>	-	-	PE, Vetro	-	-	-	Analisi in situ
<b>Clorofilla</b>	2000 ml	SI	PE o vetro	Filtrare preferibilmente in situ. Conservare al buio o in bottiglie scure.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
				Dopo la filtrazione e l'estrazione con etanolo acaldo, conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	1 mese (estratto)
				Dopo la filtrazione conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	14 giorni (filtrato e residuo)
<b>COD</b>	50 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	Analisi immediata
<b>Colore</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Conservare al buio o in bottiglie con vetro scuro	-	-	
				Acque ricche di Fe II	-	-	Analisi in situ

<b>Conducibilità</b>	10 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	4°C±2°C	4°C±2°C	24 h
<b>DOC</b>	50 ml	NO	PE, Vetro	Filtrare Acidificare a 1 ≤pH≤2 (H2SO4)	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Durezza</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione In frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Fenoli</b>	10 ml	NO	Vetro o vetro borosilicato, con tappo munito di setto in PTFE	acidificazione del campione con acido solforico concentrato fino a pH<2	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Fluoruri</b>	10 ml	NO	Plastica ad Eccezione di PTFE	-	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Fosforo disciolto</b>	50 ml	NO	Plastica, vetro ovetro borosilicato	Il campione dovrebbe essere filtrato in situ. Prima dell'analisi, rimuovere gli agenti ossidanti aggiungendo solfato ferroso o arseniato di sodio.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Fosforo totale</b>	50 ml	NO	PE, vetro	Aggiunta di H2SO4 fino a pH<2 e refrigerazione	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Idrocarburi</b>	1000 ml	NO	Vetro con tappo smerigliato in PTFE	-	-	-	4 giorni
<b>Indice di permanganato</b>	100 ml	NO	PE, vetro	Conservare il campione al buio	5°C±3°C	3°C±2°C	2 giorni
<b>Iodio</b>	100 ml	NO	Vetro	Conservare i campioni al buio o in bottiglie scure	-	-	1 giorno
<b>Ioduri</b>	10 ml	NO	PE, vetro	-	-	-	1 mese
<b>Metalli disciolti</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP(per basse concentrazioni)	Filtrazione su filtri da 0.45 µm; aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese
<b>Metalli totali</b>	10 ml	NO	PE, PFA, FEP (per basse concentrazioni)	Aggiunta di HNO3 fino a pH<2.	-	-	1 mese

<b>Nitrati (tutte le acque)</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
			PE, vetro	Acidificare a 1 ≤pH≤2 (HCl)	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Nitrati in acque superficiali e inquinate</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Filtrazione in situ	5°C±3°C	3°C±2°C	4 giorni
<b>Nitriti (tutte le acque)</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Nitriti in acque superficiali e inquinate</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Filtrazione in situ	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>Odore</b>	1000 ml	NO	Vetro	La determinazione qualitativa può essere eseguita in situ	-	-	6 ore
<b>Oli e grassi</b>	1000 ml	NO	Vetro	Acidificare a 1 ≤pH≤2 (HCl)	-	-	1 mese
<b>pH</b>	10 ml	NO	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	Analisi immediata
<b>Potassio</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Silicati disciolti</b>	50 ml	NO	Plastica	Le acque devono essere filtrate in situ.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 mese
<b>Silicati totali</b>	50 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Sodio</b>	10 ml	NO	PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 settimana
<b>Solfati</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	-	3°C±2°C	1 mese
<b>Solfiti</b>	100 ml	NO	PE o vetro	Fissare i solfiti in situaggiungendo 1mL di EDTA 0.1M per ogni100 mL di campione.	5°C±3°C	3°C±2°C	2 giorni
			PE	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.			1 giorno
<b>Solidi sospesi</b>	1000 ml	NO	Plastica o vetro	-	-	-	2 giorni

<b>Solidi totali</b>	1000 ml	NO	Plastica o vetro	-	-	-	7 giorni
<b>Tensioattivi</b>	20 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
				Aggiunta di 1%(v/v) di formaldeide al 37%			1 mese
<b>Tensioattivi anionici</b>	10 ml	NO	Vetro	-	5°C±3°C	3°C±2°C	3 giorni
				Aggiungere una soluzione di formaldeide.	5°C±3°C	3°C±2°C	4 giorni
				Conservare in congelatore	5°C±3°C	-18°C	3 giorni
<b>Tensioattivi cationici</b>	10 ml	NO	Vetro				2 giorni
<b>Tensioattivi non ionici</b>	10 ml	NO	Vetro	Aggiungere una soluzione di formaldeide.	5°C±3°C	-18°C	1 mese
<b>TOC</b>	100 ml	NO	PE o vetro	Filtrare Acidificare a 1 ≤pH≤2 (H2SO4)		tra 2°C e 8 °C	8 ore
<b>Torbidità</b>	10 ml	NO	PE o vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata al buio.	5°C±3°C	3°C±2°C	1 giorno
<b>IPA</b>	1000 ml	NO	Vetro scuro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata al buio.	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore
<b>Pesticidi organoclorurati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata Aggiunta solvente estraente	5°C±3°C	3°C±2°C	
<b>Pesticidi organofosforati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata Aggiunta solvente estraente	5°C±3°C	3°C±2°C	24 ore
<b>Policlorobifenili (PCB)</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	7 giorni
<b>Solventi clorurati</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore

<b>Solventi organici aromatici</b>	100 ml	NO	PE, Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	48 ore
<b>Composti organometallici</b>	100 ml	NO	Vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata	5°C±3°C	3°C±2°C	24 ORE

**CRITERI DI ACCETTABILITÀ E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI PERVENUTI PRESSO IL LABORATORIO**

**SETTORE MICROBIOLOGIA**

**Matrici acquose: Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque di scarico, Acque sotterranee.**

<b>Analita</b>	<b>Volume minimo</b>	<b>Volume vuoto</b>	<b>Contenitore</b>	<b>Conservazione del campione</b>	<b>T di trasporto</b>	<b>T di conservazione</b>	<b>Holding time</b>
<b>Batteri coliformi</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Escherichia coli</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Enterococchi intestinali</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Colonie a 22°C</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Legionella spp.</b>	1000 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Salmonella spp.</b>	1000 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Clostridium Perfringens</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	NO	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h

<b>Conta di Pseudomonas aeruginosa</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Conta di Staphylococcus aureus</b>	300 ml Ac. Scarico: 100 ml	SI	PE , vetro Contenitore sterile + neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
<b>Parametri ecotossicologici</b>	1000 ml	SI	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	48 h
<b>Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna)</b>	1000 ml	SI	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	48 h
<b>Valutazione della tossicità con Pseudokirchneriella subcapitata</b>	1000 ml	SI	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	48 h
<b>Saggio di tossicità acuta (Vibrio fischeri)</b>	1000 ml	SI	PE, vetro	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	48 h

**CRITERI DI ACCETTABILITÀ E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI PERVENUTI PRESSO IL LABORATORIO**

**SETTORE MICROBIOLOGIA**

**Settore alimentare: Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare.**

Analita	Volume campione	Contenitore	Conservazione del campione	T di trasporto	T di conservazione	Holding time
Conta microrganismi a 30°C	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta streptococchi fecali, Conta Enterococchi	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Enterobacteriacee	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Muffe e Lieviti	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Ricerca Listeria monocytogenes	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Ricerca Salmonella spp.	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Ricerca Coliformi	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Bacillus cereus	10ml	Tampone sterile + provetta con soluzione neutralizzante	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h

**Settore alimentare: Alimenti.**

Analita	Volume campione	Contenitore	Conservazione del campione	T di trasporto	T di conservazione	Holding time
Conta microrganismi a 30°C	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta streptococchi fecali, Conta Enterococchi	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Enterobacteriacee	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Muffe e Lieviti	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Ricerca Listeria monocytogenes	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Ricerca Salmonella spp.	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Coliformi	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h
Conta Bacillus cereus	100g	Sacchetto sterile	Refrigerazione in frigorifero a temperatura controllata.	tra 3°C e 8 °C	tra 3°C e 8 °C	24 h