

Ecochem s.p.A.	<b>ISTRUZIONI PER IL PRELIEVO DI CAMPIONI</b>	IO-V08 rev. 8
----------------	---	------------------

Le modalità di esecuzione dei campionamenti sono prescritte da specifiche norme di legge e metodiche di riferimento in merito alle quali, su espressa richiesta del cliente, il laboratorio può fornire dettagliate informazioni.

La tabella sottostante riporta le modalità con cui il campione deve essere consegnato al laboratorio per consentire una corretta esecuzione di quanto previsto dai metodi accreditati.

Nell'eventualità di casistica non contemplata all'interno del presente documento e dagli altri a cui si fa riferimento, contattare direttamente il laboratorio.

INDICAZIONI PER IL PRELIEVO DEI CAMPIONI - MATRICI NON GASSOSE - Metodi accreditati									
Matrice	Denominazione della prova	Metodo Usato	Contenitore necessario	Quantità minima da prelevare (mL)	Stabilizzazione	Conservazione	Temperatura di refrigerazione (°C)	Tempo entro cui è necessario consegnare il campione dall'esecuzione del campionamento	Periodo di consegna del campione che comporta il rischio di un mancato rispetto delle tempistiche analitiche
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Alcalinità/Alkalinity	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	Polietilene o vetro	100		Refrigerazione	4	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	Vetro scuro	5		Refrigerazione	4	48 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di mare/Marine waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque naturali/Natural waters	Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Polietilene o vetro	5		Refrigerazione	4	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali (1)/Natural waters (1)	Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Polietilene o vetro	5		Refrigerazione	4	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Polietilene o vetro	5		Refrigerazione	-	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Fanghi/Sludges	Azoto totale/Total nitrogen	DLgs n 99 27/01/1992 SO 28 GU n 38 15/02/1992 Ali IIB + DM 24/03/1986 SO GU n 180 05/08/1986 P.te 1 Met 2.3.1	Polietilene o vetro	20		-	-	-	-
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters	Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 1484:1999	Polietilene o vetro	100		Refrigerazione	4	1 settimana	-
Fanghi/Sludges	Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 15936:2012 - solo Metodo A	Polietilene o vetro	20		-	-	-	-
Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, potabili, minerali e meteoriche), trattate e di scarico	Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Polietilene	20		Refrigerazione	4	1 settimana	-
Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters	Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Polietilene o vetro	-		Refrigerazione	4	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di scarico/Waste waters	Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Polietilene o vetro	100		Refrigerazione	-	3 giorni	-
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters	Durezza/Hardness	MIS1 rev 0 2020	Polietilene o vetro	5		Refrigerazione	4	20 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Fenoli/Phenols	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	Vetro	100	Aggiunta di H2SO4 fino a pH<2	Refrigerazione	4	1 mese	-
Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Vetro	1000	Aggiunta di HCl fino a pH<2	Refrigerazione.	4	1 mese	-
Rifiuti solidi/Solid wastes	Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40	UNI EN 14039:2005	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	4	1 settimana	-
Suoli/Soils	Idrocarburi pesanti C≥12/Heavy hydrocarbons C≥12	UNI EN ISO 16703:2011	Polietilene o vetro	30		Refrigerazione	4	1 settimana	-
Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Idrocarburi totali/Total hydrocarbons	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Vetro	1000	Aggiunta di HCl fino a pH<2	Refrigerazione.	4	1 mese	-

Ecochem s.p.A.	<b>ISTRUZIONI PER IL PRELIEVO DI CAMPIONI</b>	IO-V08 rev. 8
----------------	---	------------------

Le modalità di esecuzione dei campionamenti sono prescritte da specifiche norme di legge e metodiche di riferimento in merito alle quali, su espressa richiesta del cliente, il laboratorio può fornire dettagliate informazioni.

La tabella sottostante riporta le modalità con cui il campione deve essere consegnato al laboratorio per consentire una corretta esecuzione di quanto previsto dai metodi accreditati.

Nell'eventualità di casistica non contemplata all'interno del presente documento e dagli altri a cui si fa riferimento, contattare direttamente il laboratorio.

INDICAZIONI PER IL PRELIEVO DEI CAMPIONI - MATRICI NON GASSOSE - Metodi accreditati									
Matrice	Denominazione della prova	Metodo Usato	Contenitore necessario	Quantità minima da prelevare (mL)	Stabilizzazione	Conservazione	Temperatura di refrigerazione (°C)	Tempo entro cui è necessario consegnare il campione dall'esecuzione del campionamento	Periodo di consegna del campione che comporta il rischio di un mancato rispetto delle tempistiche analitiche
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters	Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability)	UNI EN ISO 8467:1997	Polietilene o vetro	50	Aggiunta di 5 mL di H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7,5 mol/L per ogni L di campione	Refrigerazione al buio.	-	48 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters	Mercurio/Mercury	UNI EN ISO 17294-2:2016	Polietilene o vetro	10	Aggiunta di HNO <sub>3</sub> fino a pH<2			1 mese	-
Acque di scarico/Waste waters	Metalli: Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc	UNI EN ISO 17294-2:2016	Polietilene o vetro	10	Aggiunta di HNO <sub>3</sub> fino a pH<2			1 mese	-
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters	Metalli: Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Zinco/Zinc	UNI EN ISO 17294-2:2016	Polietilene o vetro	10	Aggiunta di HNO <sub>3</sub> fino a pH<2			1 mese	-
Acque di scarico/Waste waters	Metalli: Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Stagno/Tin, Zinco/Zinc	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	Polietilene o vetro	50	Aggiunta di HNO <sub>3</sub> fino a pH<2			1 mese	-
Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes	Metalli: Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc	UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016	Polietilene o vetro	20		-	-	-	-
Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes	Metalli: Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc	UNI EN 13657:2004, APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Polietilene o vetro	20		-	-	-	-
Suoli/Soils	Metalli: Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Polietilene o vetro	200		-	-	-	-
Suoli (1)/Soils (1)	Metalli: Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc	UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016	Polietilene o vetro	200		-	-	-	-
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters	Nitrati/Nitrate	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Polietilene	20		Refrigerazione	4	48 ore	dopo le 13.30 dei giorni antecedenti i prefestivi o festivi
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	pH/pH	EPA 150.1:1982	Polietilene o vetro	-		Refrigerazione	-	entro 5 ore	dopo le 13.30
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Polietilene o vetro	-		Refrigerazione	-	entro 5 ore	dopo le 13.30

Le modalità di esecuzione dei campionamenti sono prescritte da specifiche norme di legge e metodiche di riferimento in merito alle quali, su espressa richiesta del cliente, il laboratorio può fornire dettagliate informazioni.

La tabella sottostante riporta le modalità con cui il campione deve essere consegnato al laboratorio per consentire una corretta esecuzione di quanto previsto dai metodi accreditati.

Nell'eventualità di casistica non contemplata all'interno del presente documento e dagli altri a cui si fa riferimento, contattare direttamente il laboratorio.

## INDICAZIONI PER IL PRELIEVO DEI CAMPIONI - MATRICI NON GASSOSE - Metodi accreditati

Matrice	Denominazione della prova	Metodo Usato	Contenitore necessario	Quantità minima da prelevare (mL)	Stabilizzazione	Conservazione	Temperatura di refrigerazione (°C)	Tempo entro cui è necessario consegnare il campione dall'esecuzione del campionamento	Periodo di consegna del campione che comporta il rischio di un mancato rispetto delle tempistiche analitiche
Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters	Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C	UNI 10506:1996	Polietilene o vetro	200		-	-	1 mese	-
Compost/Compost	Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità residua/Residual moisture, Umidità totale/Total umidity	UNI 10780:1998 App C	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	-	-	-
Rifiuti/Wastes	Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	-	-	-
Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti/Wastes	Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 14346:2007 Met A Ritirato	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	-	-	-
Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils	Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	-	-	-
Fanghi/Sludges	Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture	UNI EN 12880:2002	Polietilene o vetro	20		Refrigerazione	-	-	-
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	ISPRA Man 117 2014	Polietilene o vetro	20	Aggiunta di H2SO4 fino a pH <2	Refrigerazione	-	1 settimana	-
Acque dolci naturali (superficiali, sotterranee, potabili, minerali e meteoriche), trattate e di scarico	Solfati/Sulphates	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Polietilene	20		Refrigerazione	4	1 mese	-
Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters	Solidi sedimentabili/Settleable solids	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Polietilene o vetro	1000		-	-	15 giorni	-
Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Solidi sospesi totali/Total suspended solids	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Polietilene o vetro	200		-	-	15 giorni	-
Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters	Sostanze oleose totali/Total oily substances	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Vetro	1000	Aggiunta di HCl fino a pH<2	Refrigerazione.	4	1 mese	-