

INDAM LABORATORI SRL CASTELMELLA (BS)	Allegato A RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 1 DI 5
	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO	REV. N° 5 DATA 30/07/2024
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato A	EMESSO DA RAQ

1. SCOPO

Riassumere per le acque destinate al consumo umano:

- Modalità di campionamento
- Tipologia di contenitori da utilizzare
- Quantità di campione da prelevare
- Modalità di conservazione e di trasporto
- Eventuali preservanti da utilizzare per la conservazione del campione

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- UNICHIM Man.157 1997
- ISO 19458:2006 Qualità dell'acqua-Campionamento per analisi microbiologiche
- D. Lvo 18 del 23/02/2023
- Rapporti ISTISAN 2019/7 pag.99 Met ISS.PGA.901.REV01
- Rapporti ISTISAN 07/05 pag. 18 Modalità di campionamento e conservazione dei campioni

3. SINTESI DELLE MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Le acque destinate al consumo umano possono essere prelevate da corpi idrici superficiali, contenute in serbatoi fissi o mobili, di rete, immagazzinate e distribuite in contenitori e destinate all'industria alimentare.

Acque da pozzi

Nel caso di pozzi muniti di pompa o per prelievi con piezometri, per il campionamento occorre procedere ad una operazione di spурgo e scarto dell'acqua contenuta sia nelle tubature che nel pozzo stesso allo scopo di eliminare ogni tipo di ristagno che potrebbe falsare la significatività delle misure della reale qualità dell'acquifero.

Acque di rete, serbatoi fissi o mobili

Esecuzione del prelievo per analisi chimiche:

- Risciacquare le bottiglie per due o tre volte con la stessa acqua da analizzare
- Lasciare spurgare l'acqua dal rubinetto per almeno 5 minuti e comunque per un tempo che si ritiene sufficiente per garantire un ricambio che renda rappresentativo il campione.
- Riempire le bottiglie non completamente (lasciare 4-5 cm di distanza tra il tappo e il livello dell'acqua)
- Nel caso di vial riempire completamente fino a tracimazione (IL SETTO NON DEVE ESSERE CAPOVOLTO), chiudere il contenitore e capovolgere per verificare l'assenza di bolle. In caso contrario procedere nuovamente al riempiendo del contenitore

Esecuzione del prelievo per analisi microbiologiche:

- Lasciare spurgare l'acqua dal rubinetto per almeno 1-5 minuti e comunque per un tempo che si ritiene sufficiente per garantire un ricambio che renda rappresentativo il campione.
- Si sterilizza il rubinetto con batuffolo di cotone imbevuto di alcool e si infiamma per 30 sec., oppure servendosi di un fiamma (es. flambatore).
- Si fa di nuovo scorrere l'acqua per 1 min e si preleva.
- Utilizzare bottiglie in plastica sterili monouso ponendo la massima attenzione onde evitare di contaminare il tappo e le parti adiacenti all'imboccatura.
- Non risciacquare la bottiglia e non riempirla completamente onde consentire un sufficiente mescolamento, al momento dell'analisi.
- Se l'acqua è clorata si procede ad utilizzare la bottiglia con tiosolfato.

INDAM LABORATORI SRL CASTELMELLA (BS)	Allegato A RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 2 DI 5
	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO	REV. N° 5 DATA 30/07/2024
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato A	EMESSO DA RAQ

Non utilizzare contenitori destinati all'analisi chimica per contenere campioni destinati all'analisi microbiologica e viceversa.

4. QUANTITA' DI CAMPIONE DA PRELEVARE E CARATTERISTICHE DEI CONTENITORI

Il laboratorio fornisce i contenitori adatti ai clienti che lo richiedono.

DETTAGLIO PER TIPOLOGIA DI OFFERTA

OFFERTA	ANALISI CHIMICA	ANALISI MICROBIOLOGICA
ANALISI MINIMA DECR.18	1 lt bottiglia di vetro trasparente 1 fiala per metalli	1 bottiglia da 0,5 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio)
POTABILITA' COMPLETA	1 lt bottiglia di vetro trasparente 1 fiale per metalli 1 bottiglia di vetro scuro marrone 2 vials	1 bottiglia da 0,5 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio)
POTABILITA' BREVE POZZI	1 lt bottiglia di vetro trasparente 1 fiala per metalli	1 bottiglia da 0,5 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio)
DECRETO 18 COMPLETO parte A, B, C1, C2, D.	1 lt bottiglia di vetro trasparente 1 fiale per metalli 2 bottiglia di vetro scuro marrone 1 vial per erbicidi 2 vials per VOC 1 vial ambrato con stabilizzante 2 provette in plastica da 10ml 1 bottiglia di polietilene da 100ml	1 bottiglia da 0,5 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio) 1 bottiglia da 1 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio)
ANALISI MICROBIOLOGICA COMPLETA	-	1 bottiglia da 1 lt di plastica sterile monouso (fornita dal laboratorio)

INDAM LABORATORI SRL CASTELMELLA (BS)	Allegato A RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 3 DI 5
	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO	REV. N° 5 DATA 30/07/2024
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato A	EMESSO DA RAQ

Volumi di campione e contenitori per situazioni di dettaglio o per singolo parametro

ANALISI CHIMICA

ATR	
Odore Colore	
Conducibilità	
pH	
Residuo a 180°C	
Torbidità	
Solidi sospesi totali (SST)	1 bottiglia di vetro trasparente 1LITRO
Metalli (Al, Fe, Mn, Na, B, Hg, V, Ni, Cu, Cr, CrVI, Cd, Pb, As, Sb, Se ed altri metalli se non diversamente indicatati)	
Carbonio organico tot.	
Durezza	
Solfato,cloruro, fluoruro, nitrito, nitrato, clorito, clorato, bromato	
Ossidabilità	
Cianuro	
METALLI	1 fiala di plastica da 50 ml
COMPOSTI ORG. ALOGENATI VOLATILI	
Benzene	
1,2 dicloroetano	2 vials riempite a tracimazione senza bolle
Tetra e tricloroetilene	
Trialometani	
Epicloridrina	
PARAMETRI ORGANICA	
INTERFERENTI ENDOCRINI: bisfenolo A, nonilfenolo, beta-estradiolo	1 vial ambrato con stabilizzante (STESO DI ACIDI ALOACETICI) se richiesti da soli
Acrilammide	1 vial chiaro da 40ml se richiesta da sola
PESTICIDI	1 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l Se chiesti da soli
ERBICIDI	1 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l Se chiesti da soli
IPA + Benzo a-pirene	1 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l Se chiesti da soli
PCB (bassa risoluzione)	1 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l se richiesti da soli
PCB (alta risoluzione)	2 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l se richiesti da soli
Acidi Aloacetici HAAs	1 vial ambrato con stabilizzante
COMPOSTI PERFLUOROALCHILICI (PFAS)	2 provette IN PLASTICA piene da 10 ml

INDAM LABORATORI SRL CASTELMELLA (BS)	Allegato A RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 4 DI 5
	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO	REV. N° 5 DATA 30/07/2024
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato A	EMESSO DA RAQ

MICROCISTINA	1 bottiglia di polietilene da 100ml
Acrilammide	
PESTICIDI	Se richiesti insieme:
ERBICIDI	1 bottiglia vetro scuro marrone da 1 l
IPA + Benzo a-pirene	+ 1 BV SCORTA
Interferenti endocrini	
PCB totali bassa risoluzione	
Cloro attivo libero	Determinazione da effettuare all'atto del prelievo
H ₂ S, Solfuri, Ossigeno disciolto, Potenziale RedOX, Fe ²⁺ , Fe ³⁺	Determinazione da effettuare all'atto del prelievo

Nel caso vegano richieste determinazioni che non sono sopra indicate è necessario chiedere dettaglio al laboratorio in merito alle modalità di prelievo, quantità e contenitori prima di procedere con il campionamento.

ANALISI MICROBIOLOGICA

Acque destinate al consumo umano	<i>Bottiglie di vetro o plastica sterili fornite dal laboratorio (+tiosolfato di sodio nel caso di acque trattate con il cloro)</i>	
	Conteggio delle colonie a 22°C Coliformi a 37°C E.coli Enterococchi	500 ml
	Conteggio delle colonie a 37°C	+ 100 ml
	Clostridium perfringens	+ 250 ml
	Pseudomonas aeruginosa	+ 250 ml
	Stafilococchi coagulasi positivi e Staphilococcus aureus	+ 100 ml
	Muffe e Lieviti (Funghi)	+ 1 litro
	Alge	+ 1 litro
	Nematodi a vita libera	+ 1 litro
	Salmonella spp.	+ 1 litro
	Ferrobatteri	+ 1 litro
	Legionella spp./pneumophila	+ 1 litro
	Ricerca di Protozoi	+ 1 litro
	Colifagi somatici	+ 500 ml
	Ricerca di ENTEROVIRUS	+ 1 litro
Acque messe in vendita in bottiglie o contenitori	<i>Bottiglie di vetro o plastica sterili fornite dal laboratorio o contenitore originale (+tiosolfato di sodio nel caso di acque trattate con il cloro)</i>	
	Conteggio delle colonie a 22°C E.coli / 250 ml Enterococchi / 250 ml	1 litro

INDAM LABORATORI SRL CASTELMELLA (BS)	Allegato A RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 5 DI 5
	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO	REV. N° 5 DATA 30/07/2024
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato A	EMESSO DA RAQ

5. TRASPORTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE

I campioni di acque destinate al consumo umano vanno trasportati e conservati in condizioni refrigerate:

- campioni per analisi chimica <10°C
- campioni per analisi microbiologica da 2 a 5°C

Le condizioni di trasporto sono verificate in fase di accettazione dei campioni.

Il cliente è tenuto ad assumersi la responsabilità nel caso di trasporto/conservazione non refrigerati effettuati a sua discrezione, firmando la dichiarazione prevista dal modulo richiesta di analisi interno.

Le responsabilità derivanti dal campionamento, conservazione e consegna del campione eseguiti da terzi (clienti inclusi), sono a loro totale carico.

La presentazione al laboratorio deve avvenire non oltre la mattinata del giorno successivo al campionamento

Nel caso in cui il campione risulti alla verifica non conforme ai requisiti sopraindicati viene informato il cliente, che può decidere se proseguire con l'analisi o annullare il campione.

Qualora il cliente decida di procedere ugualmente è richiesta conferma scritta.

Gli scostamenti vengono registrati e nel rapporto di prova viene indicato quali risultati possono essere stati influenzati dallo scostamento, viene inoltre inserita la dichiarazione in cui il laboratorio declina ogni responsabilità.