

**“ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO”**

Gentile Cliente,

dalla correttezza delle operazioni di prelievo dipende la significatività dei campioni acquisiti e la validità delle determinazioni analitiche. Lo scopo principale del presente documento deve essere quello di prelevare campioni la cui qualità rappresenti quella del prodotto da esaminare.

I campioni dovranno essere prelevati, conservati e trasportati in modo da evitare alterazioni che possono influenzare significativamente i risultati delle analisi di laboratorio.

**Norme di sicurezza**

Dovranno essere adottate tutte le norme di sicurezza atte a minimizzare i rischi per la salute della persona che effettuerà i prelievi.

**Materiale occorrente**

Guanti monouso in lattice o nitrile  
Contenitori in vetro o PE per la determinazione di parametri chimici  
Contenitori in vetro con tappo a vite teflonato (vial) per la determinazione di sostanze volatili  
Contenitori in vetro o PE sterili per la determinazione di parametri microbiologici  
Soluzione disinfettante a base alcolica o ipoclorito al 10 %  
Verbale di campionamento, etichette e pennarelli  
Frigorifero portatile (o altro contenitore ermetico refrigerato)

**Campionamento**

- Analisi chimico-fisiche  
Fare scorrere l'acqua per almeno 5 minuti, avvinare il contenitore e riempirlo con l'acqua da campionare  
Per la determinazione di sostanze volatili, utilizzare le vial in vetro; se non disponibili, il contenitore deve essere riempito completamente fino a tracimazione verificando, una volta chiuso, l'assenza di bolle di aria (ruotare il contenitore 3-4 volte di 180 gradi)
- Analisi microbiologiche  
Mantenere per tutta la durata del prelievo una condizione di asepsi al fine di evitare contaminazioni esterne.  
Fare scorrere l'acqua per almeno 5 minuti, interrompere il flusso, disinfettare la parte terminale del rubinetto con soluzione disinfettante e far scorrere nuovamente l'acqua per almeno un minuto  
Prelevare il campione di acqua, senza effettuare l'avvinamento, e senza riempire completamente il contenitore al fine di consentire il mescolamento del campione

Nel caso di prelievi di acqua da pozzi muniti di pompa è necessario, prima di effettuare l'operazione di prelievo, procedere alle operazioni di spurgo allo scopo di eliminare ristagni.

**Quantità di campione**

Di seguito sono indicate le quantità di campione da prelevare:

Parametri inorganici e metalli	2 litri
Cromo VI	500 ml
Fenoli	1 litro
IPA e PCB	1 litro
Pesticidi	1 litro
Idrocarburi	1 litro
Sostanze volatili	100 ml (bottiglia priva di bolle d'aria)
Prove microbiologiche	500 ml

**“ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO”**

**Trasporto e  
conservazione**

I campioni devono essere trasportati in condizioni di refrigerazione (<10°C) utilizzando un frigorifero portatile a temperatura controllata o provvisto di panetti refrigeranti e consegnati al laboratorio nel minor tempo possibile e comunque e non oltre le 24 ore dal prelievo.

Tutti i campioni consegnati al laboratorio dovranno essere accompagnati da verbale di campionamento o da una lettera di accompagnamento per l'identificazione della matrice campionata.

Il laboratorio resta a disposizione per ulteriori chiarimenti in merito alle modalità di campionamento.