

PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO

Campionamento per controlli chimici (Rif. MAN 29/2003 APAT CNR-IRSA 1030)

Premesse da considerare prima di effettuare il prelievo:

- Utilizzare contenitori puliti in plastica o vetro che non alterino i valori dei parametri da analizzare (non devono cedere né assorbire sostanze, devono garantire la perfetta tenuta e devono essere resistenti ai costituenti del campione).
- Prelevare 1 litro di acqua, 3 litri se si tratta di acque reflue.

Procedura:

1. Lasciare scorrere l'acqua dal rubinetto per circa **5 minuti**, in modo da ricambiare eventuale acqua stagnante.
2. Tenere il contenitore per la base e avvinarlo per almeno 3 volte con l'acqua di prelievo.
3. Prelevare il campione per il volume necessario, colmare il contenitore fino all'orlo e chiuderlo saldamente per evitare perdite di campione durante il trasporto.
4. Identificare il campione con una sigla di riferimento (la stessa che verrà poi riportata sul modulo di campionamento / modulo di richiesta analisi).
5. Consegnare il campione al laboratorio di analisi **il prima possibile**, entro 24 ore dal prelievo. Se ciò non fosse possibile, per prevenire la precipitazione dei **metalli**, è necessario stabilizzare il campione utilizzando, per esempio, acido nitrico. Per l'analisi del COD, BOD, Ossidabilità e Azoto ammoniacale si consiglia la conservazione del campione ad una temperatura inferiore ai 10°C. In questi casi si consiglia di **contattare preventivamente il laboratorio** che sarà lieto di fornirvi indicazioni più dettagliate.

Durante il **trasporto** e la **conservazione** i campioni devono essere mantenuti a temperatura costante il più coerente possibile con la temperatura rilevata al momento del prelievo. Sarà cura del cliente approntare la confezione affinché sia mantenuta tale condizione.

Campionamento in sterilità per controlli microbiologici (Rif. MAN 29/2003 APAT CNR-IRSA 6010 + [Rapporti ISTISAN 07/5](#))

Premesse da considerare prima di effettuare il prelievo:

- Il prelievo dei campioni destinati all'analisi microbiologica è da eseguire il più sterilmente possibile per evitare ogni possibili contaminazioni accidentali.
- Utilizzare recipienti **sterili**, a perfetta tenuta, di materiale idoneo e utilizzati solo a questo scopo. (Per il prelievo di acque destinate al consumo umano disinfettate preferire contenitori sterili addizionati di sodio tiosolfato per inibire l'azione dei disinfettanti).
- Utilizzare guanti.
- Prelevare **1 litro** di acqua

Procedura da **RUBINETTO** per caduta:

1. Asportare, se presenti, tubi o guarnizioni in plastica o gomma.
2. Detergere il rubinetto, lasciare scorrere l'acqua per circa **5 minuti**, in modo da ricambiare eventuale acqua stagnante.
3. Chiudere il rubinetto e **sterilizzarne le pareti esterne** utilizzando un batuffolo di cotone imbevuto di disinfettante (alcool, soluzione al 10% di sodio ipoclorito). In caso di rubinetto metallico, si può procedere successivamente con l'operazione di flambaggio (ad esempio con un accendino).
4. Lasciare fluire l'acqua per ulteriori 1-3 min.
5. Al momento del prelievo, aprire il contenitore sterile avendo cura di non toccare la parte interna del tappo né il collo della bottiglia.
6. Tenendo il flacone sterile dalla base, prelevare il campione senza effettuare risciacqui; raggiunta la quantità desiderata tappare la bottiglia immediatamente.
7. Identificare il campione con una sigla di riferimento (la stessa che verrà poi riportata sul modulo di campionamento /modulo di richiesta analisi).
8. Consegnare il campione al laboratorio di analisi il prima possibile, in quanto l'analisi microbiologica dovrà essere condotta obbligatoriamente entro le 24 ore successive al prelievo.

Il **trasporto** e la **conservazione** dei campioni devono essere condotte preferenzialmente per refrigerazione utilizzando borse frigo e polaretti in modo da mantenere la temperatura < 10 °C. Qualora le condizioni ambientali e quelle intrinseche del campione non consentano il rispetto degli intervalli di temperatura consigliati, si raccomanda di verificare che la

temperatura di conservazione del campione non superi mai quella rilevata all'atto del prelievo.

Procedura da **VASCA** per immersione:

- 1) Utilizzare contenitori sterilizzati e avvolti in fogli/involucri protettivi sterili e sigillati.
- 2) Al momento del prelievo, liberare dall'involucro la bottiglia. Afferrare la bottiglia con pinze sterili o altro analogo idoneo sistema avendo cura di **non toccare mai con le mani la superficie esterna del contenitore che entrerà a contatto con il campione.**
- 3) Immergere il contenitore 30 cm sotto la superficie dell'acqua e 30 cm dal bordo della vasca.
- 4) Prelevare il campione senza effettuare risciacqui; raggiunta la quantità desiderata far riemergere e tappare la bottiglia immediatamente.
- 5) Identificare il campione con una sigla di riferimento (la stessa che verrà poi riportata sul modulo di campionamento /modulo di richiesta analisi).
- 6) Consegnare il campione al laboratorio di analisi il prima possibile, in quanto **l'analisi microbiologica** dovrà essere condotta **obbligatoriamente entro le 24 ore successive al prelievo.**

Il **trasporto** e la **conservazione** dei campioni devono essere condotte preferenzialmente per refrigerazione utilizzando borse frigo e polaretti in modo da mantenere la temperatura < 10 °C. Qualora le condizioni ambientali e quelle intrinseche del campione non consentano il rispetto degli intervalli di temperatura consigliati, si raccomanda di verificare che la temperatura di conservazione del campione non superi mai quella rilevata all'atto del prelievo.