

L.A.N. - LABORATORIO ANALISI NUORESE S.R.L.

Data: 16/03/2023

Revisione: 01

Pagg. 1 di 2

Preparato: RSQ

Verificato: RLABM

Approvato: DIR

MD 25 – Informativa al cliente: istruzioni per il campionamento e il trasporto dei campioni

Il presente documento è indirizzato al cliente e descrive le modalità da seguire per effettuare un corretto campionamento di acque e alimenti.

Il campionamento rappresenta una delle fasi pre-analitiche fondamentali per garantire un buon risultato analitico, per tale motivo la precisione dell'analisi può essere inficiata se il campionamento non viene eseguito correttamente.

Campionamento Acque destinate ad analisi microbiologiche

CONSEGNA ENTRO 24 ORE DAL CAMPIONAMENTO PER L'ESECUZIONE DEI PARAMETRI MICROBIOLOGICI.

È di fondamentale importanza che durante le procedure di prelievo sia evitata qualsiasi contaminazione e alterazione della qualità del campione da esaminare.

Il prelievo dei campioni per l'esame microbiologico deve essere sempre effettuato utilizzando recipienti sterili, a perfetta tenuta, e seguendo scrupolosamente le norme di asepsi.

Se l'acqua da esaminare è clorata, le bottiglie di prelievo devono contenere, se possibile, Sodio tiosolfato in concentrazione idonea ad inibire l'azione disinfettante del cloro. Ai valori di pH normalmente rilevabili delle acque potabili e con le concentrazioni di cloro generalmente in uso è sufficiente aggiungere una soluzione al 10% di Sodio tiosolfato nella quantità di 0,1 mL per ogni 100 mL di capacità della bottiglia in grado di neutralizzare fino a 5 mg/L di cloro residuo libero e combinato. **In tali casi il laboratorio si riserva di consegnare al cliente i recipienti idonei al prelievo.** Le bottiglie utilizzate per prelevare i campioni per analisi microbiologiche non devono mai essere sciacquate all'atto del prelievo. Il risciacquo oltre ad esporre i recipienti a possibili contaminazioni, asporterebbe il Sodio tiosolfato eventualmente presente.

Procedura:

1. Al momento del prelievo, se effettuato da rubinetto, rimuovere eventuali dispositivi o filtri, se possibile, ed evitare il campionamento da rubinetti dotati di dispositivi in plastica.
2. Pulire la bocca del rubinetto al fine di rimuovere ogni traccia di sporcizia e residui.
3. Procedere allo spurgo dell'acqua stagnante nel rubinetto facendo scorrere l'acqua per 1-3 minuti.
4. Chiudere il rubinetto e sterilizzarne la parte esterna mediante una fiamma.
N.B. Un flambaggio superficiale e fugace risulta inutile, mentre uno intenso può provocare danni al rubinetto.
Qualora non fosse possibile utilizzare una fiamma, il rubinetto può essere disinfettato utilizzando del disinfettante. Immergere per almeno 2 minuti in una soluzione commerciale diluita di ipoclorito di sodio al 10%(o analoghi disinfettanti) mantenuta all'interno di un recipiente.
5. Far scorrere l'acqua a flusso intermedio per almeno un minuto prima di procedere al prelievo.
6. Effettuare il prelievo evitando di modificare l'apertura del rubinetto durante la raccolta del campione. Aprire la bottiglia sterile avendo cura di non toccare la parte interna del tappo, ne' l'interno del collo, riempirla lasciando un piccolo spazio vuoto necessario per la corretta omogeneizzazione del campione al momento dell'esecuzione dell'analisi; provvedere all'immediata chiusura subito dopo il prelievo.
7. Il campione prelevato deve essere identificato in modo chiaro.

L.A.N. - LABORATORIO ANALISI NUORESE S.R.L.

Data: 16/03/2023

Revisione: 01

Pagg. 2 di 2

Preparato: RSQ

Verificato: RLABM

Approvato: DIR

MD 25 – Informativa al cliente: istruzioni per il campionamento e il trasporto dei campioni

Campionamento acque destinate ad analisi chimiche

CONSEGNA ENTRO 6 ORE DAL CAMPIONAMENTO PER L'ESECUZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI.

Il prelievo dei campioni di acque destinate ad analisi chimica deve essere effettuato con recipienti puliti, a perfetta tenuta, di materiale idoneo ed utilizzati solo a questo scopo. In genere, contenitori di capacità di 1000-2000 ml, in vetro borosilicato e/o di materiale plastico, sono sufficienti. Campionare almeno 1.5 litri di acqua in uno o più contenitori.

Il campionamento finalizzato alla ricerca di sostanze volatili va effettuato utilizzando appositi contenitori, vials di vetro con tappo di plastica e setto in gomma, forniti dal laboratorio. Il contenitore deve essere riempito sino all'orlo senza lasciare spazi vuoti (bolle d'aria) prima del tappo.

Identificare opportunamente i contenitori.

Trasporto dei campioni al laboratorio

Il trasporto dei campioni dipende dalla caratteristica di questi ultimi di essere deperibili o non deperibili. Fermo restando che il tempo che intercorre tra prelievo ed analisi dei campioni, indipendentemente dalla loro natura, deve essere il più breve possibile, nel caso di acque destinate al consumo umano, corre l'obbligo di non superare le 24 ore. Più in generale, i campioni devono essere trasportati in laboratorio al più presto, minimizzando il tempo che intercorre tra prelievo stesso ed analisi (condizione ottimale: 4 ore). Nel caso di campioni deperibili, gli stessi devono essere conservati, durante il trasporto, a temperatura di refrigerazione (possibilmente inferiore ai 10°C). Al fine di consentire il mantenimento della temperatura è consigliabile l'uso di frigoriferi portatili a batteria; tuttavia, è almeno necessario usare contenitori termoisolanti che contengano piastre eutettiche, evitando comunque il congelamento del campione.