

ISTRUZIONE OPERATIVA		<i>MARE. A srl.</i>
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 1 di 6		H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc

ISTRUZIONE OPERATIVA

CAMPIONAMENTO ACQUA

REVISIONE NUMERO	DATA	REDATTA DA DIR (firma)	VERIFICATA DA RAQ (firma)	APPROVATA DA AMM (firma)	PARAGRAFO REVISIONATO NUMERO	MOTIVO

ISTRUZIONE OPERATIVA		MARE. A srl.
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 2 □ di 6 □	H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc	

INDICE

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. RESPONSABILITA'	3
3. MODALITA'	3
3.1 CAMPIONAMENTO.....	3
3.1.1 Microbiologia	3
3.1.2 Chimica e Chimico-fisica	4
3.2 QUANTITATIVO RICHIESTO	4
4. ARCHIVIAZIONE	4
5. RIFERIMENTI	4

ISTRUZIONE OPERATIVA		<i>MARE. A srl.</i>
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 3 □ di 6 □	H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc	

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

In questa istruzione vengono indicate le tecniche di campionamento per le acque destinate o da destinare al consumo umano e da analizzare dal punto di vista microbiologico.

La fase di campionamento per le acque, così come per ogni altro tipo di matrice, riveste un ruolo fondamentale per il rilevamento di eventuali contaminazioni presenti. Il campionamento pertanto deve essere effettuato cercando di evitare qualsiasi inquinamento del campione, utilizzando sempre materiale e contenitori sterili.

2. RESPONSABILITA'

E' responsabilità dell'operatore (TC o TL) effettuare il campionamento come riportato nella seguente istruzione operativa.

3. MODALITA'

3.1 CAMPIONAMENTO

3.1.1 Microbiologia

Al momento del campionamento è necessario considerare con attenzione i volumi di acqua da prelevare, vanno definiti in funzione dei parametri da determinare, devono essere superiori al minimo necessario per procedere allo svolgimento degli esami richiesti.

Il prelievo dei campioni microbiologici deve essere effettuato con recipienti sterili, a perfetta tenuta (in genere contenitori da 500 ml sono sufficienti per i parametri indicatori).

Si usano bottiglie sterili in materiale plastico oppure bottiglie in vetro pyrex sterilizzate (121° per 20 minuti), prima della sterilizzazione i tappi vengono ricoperti con alluminio. Possono essere utilizzate entro tre mesi dalla sterilizzazione se conservate in modo idoneo.

Per le acque che contengono residui di cloro è opportuno inserire nella bottiglia, possibilmente prima della sterilizzazione, sodio tiosolfato per neutralizzare il cloro residuo libero.

Le bottiglie utilizzate per prelevare campioni di acqua non devono essere mai sciacquate all'atto del prelievo.

Prima di prelevare l'acqua da un rubinetto occorre procedere alla disinfezione del rubinetto, tranne nei casi in cui è necessario ottenere campioni per indagini epidemiologiche (es. legionella).

Dai rubinetti devono essere eliminati eventuali depositi, mucillagini, sostanze grasse. La pulizia può essere eseguita con una soluzione di sodio ipoclorito o analoghi disinfettanti, lasciare agire il disinfettante per 2-3 minuti e poi sciacquare bene.

L'operazione di flambaggio si può effettuare solo su rubinetti metallici, non deve essere solo superficiale e fugace altrimenti non esplica nessun effetto sulla eventuale contaminazione presente.

Eseguire il prelievo dopo aver fatto scorrere l'acqua per 1-3 minuti evitando di modificare la portata del flusso durante la raccolta del campione.

ISTRUZIONE OPERATIVA		MARE. A srl.
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 4 □ di 6 □	H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc	

All'atto del prelievo aprire la bottiglia sterile avendo cura di non toccare la parte interna del tappo che andrà in contatto con il campione e provvedere all'immediata a chiusura della bottiglia. La bottiglia non deve essere riempita completamente.

3.1.2 Chimica e Chimico-fisica

Utilizzare una bottiglia di plastica da 1,5 – 2 litri, che non sia venuto in contatto con liquidi differenti dall'acqua o che sia per lo meno ben lavate.;

Far scorrere l'acqua al punto di prelievo per circa 1 minuto;

Riempire e svuotare la bottiglia 2-3 volte con l'acqua da campionare;

3.2 QUANTITATIVO RICHIESTO

- almeno 1 L per il microbiologico,
- almeno 1,5 L per il chimico

3.3 TRASPORTO

Il campione durante il trasporto deve essere protetto dalla luce e dalle alte temperature e trasportate in idonee condizioni igieniche come indicato in PRO 7.

La temperatura raccomandata per il trasporto dei campioni di acqua è $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$, in ogni caso non si deve mai superare la temperatura dell'acqua al momento del prelievo.

Il tempo tra il prelievo e l'analisi deve essere il più breve possibile e comunque non superare le 24 ore.

4. ARCHIVIAZIONE

La copia magnetica di questa IO è archiviata su supporto informatico; l'originale cartaceo della presente IO è archiviato nell'Archivio Qualità Il responsabile dell'archiviazione della procedura in uso è il RAQ che gestisce l'Archivio Qualità.

5. RIFERIMENTI

- PRO 07 “Gestione Campioni da Sottoporre ad Analisi”
- Decreto Legislativo n. 31/01
- Metodi analitici ufficiali per le acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs 31/2001 Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria – Reparto di Igiene delle Acque Interne (Versione on-line su sito www.iss.it)

ISTRUZIONE OPERATIVA		MARE. A srl.
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 5 di 6	H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc	

ISTRUZIONE OPERATIVA		<i>MARE. A srl.</i>
CAMPIONAMENTO ACQUA		
IO 07-03	REVISIONE: N° 00 del 15/01/09	
Pagina 6 di 6		H:\MARE A\LABORATORIO\Laboratorio micro\Accreditamento\SISTEMA_GESTIONE_QUALITA_DOC\DOCUMENTAZIONE DOC\ISTRUZIONI OPERATIVE\CAMPIONAMENTO\IO 7-03 Campionamento acqua.doc

DISTRIBUZIONE E PRESA VISIONE

N.	DISTRIBUZIONE		NOME	FUNZIONE	FIRMA(*)	DATA
	Cartacea	Informatica				
1			GIULIANA GIULINI	AMM		
2			MIRKO MAFFEI	DIRLAB		
3			MAURA PASINI	RAQ		
4			CLAUDIO MICCI	SupLAB		
5			CHIARA PRIOLI	TL		
6			SILVIA MIGANI	Rseg.		

(*) non necessaria se allegati le mail di “conferma lettura” all’invio elettronico o alla informativa di pubblicazione del presente documento.