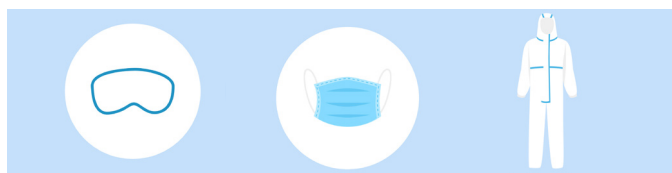




Prelievo campioni acqua di scarico e acque meteoriche

Check list materiali necessari al campionamento:

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



occhiali

mascherina

abiti
protettivi

MATERIALI PER CAMPIONAMENTO



contenitori
plastica/ vetro

termometro
campionamento

verbale di

trasporto
refrigerato

1- PREPARAZIONE (a)

Per scarichi industriali occorre prelevare un campione medio** su 3 ore; per scarichi civili su 24 ore. Per acque meteoriche vedi nota (***). In base al punto di prelievo, utilizzare opportuni strumenti:

2- PREPAZIONE (b)

- immersione diretta del contenitore;
- pompa peristaltica;
- campionatori di profondità;
- baiders;
- pompe sommerse;
- campionatori automatici.

3- RILIEVO TEMPERATURA

Rilevare la temperatura con un termometro (o altri parametri con opportuni dispositivi) dopo 1 minuto e registrarla nel verbale di prelievo.

4- BOTTIGLIE

Aprire le bottiglie* tenendolo il tappo con le dita dalla superficie laterale dello stesso. Non toccare mai il tappo nella parte interna e non riporlo su alcuna superficie.

5- PRELIEVO

Riempire le bottiglie* fino al segno senza farla traboccare se presente stabilizzante, sennò riempirle fino all'orlo. Chiudere il tappo ed agitare la bottiglia per qualche secondo, se presente stabilizzante.



6- TRASPORTO

Scrivere i dati identificativi sulla bottiglia e quelli del prelievo nel relativo verbale. Trasportare al laboratorio in un contenitore isolante a 2-8°C entro 8 ore.



* Vedi indicazioni alla pagina successiva

** Eseguire più prelievi istantanei ad opportuni intervalli di tempo e miscelarli.

*** Acqua di prima pioggia: si identificano i primi 5 mm di acqua meteorica di dilavamento $\approx$ a 15 minuti di pioggia. Acqua di seconda pioggia: si identifica l'acqua meteorica di dilavamento dopo i primi 15 minuti su corpo recettore scarico.





Prelievo campioni acqua di scarico e acque meteoriche

PARAMETRO	CONTENITORE	VOLUME MIN. PER ANALISI (ml)	CONSERVAZIONE	TEMPO MASSIMO CONSERVAZIONE
Acidità e alcalinità	PE, vetro	20	Refrigerazione *	24 ore
Azoto ammoniacale	PE, vetro	20	Refrigerazione	24 ore
Azoto nitrico	PE, vetro	20	Refrigerazione	48 ore
Azoto nitroso	PE, vetro	20	Refrigerazione	Analisi prima possibile
Azoto totale	PE, vetro	20	Refrigerazione	24 ore
Boro	HDPE/PP	50	Refrigerazione	1 settimana
Calcio	HDPE/PP	50	Refrigerazione	24 ore
Cianuri (totali)	PE, vetro	100	Aggiunta di NaOH fino a pH>12, refrigerazione al buio	24 ore
Cloro	PE, vetro	20	-	Analisi immediata
Cloruro	PE, vetro	20	Refrigerazione	1 settimana
Conducibilità	PE, vetro	50	-	Analisi immediata
Durezza	PE, vetro	20	Refrigerazione	24 ore
Fluoruro	PE	20	Refrigerazione	1 settimana
Fosfato inorganico	PE, vetro	20	Refrigerazione	24 ore
Fosforo totale	HDPE/PP	50	Aggiunta di HNO3 fino a pH< 2 e refrigerazione	1 mese
Metalli disciolti	HDPE/PTFE	50	Filtrazione su filtri da 0,45 µm; aggiunta di HNO3 fino a pH<2	1 mese
Metalli totali**	HDPE/PTFE	50	Aggiunta di HNO3 fino a pH<2	1 mese
Cromo (VI)	HDPE/PP	100	Refrigerazione	24 ore
Mercurio	HDPE/PTFE	50	Aggiunta di HNO3 fino a pH<2, refrigerazione	1 mese
Ossigeno disciolto (elettrodo)		100		Misura "in situ", analisi immediata
Ossigeno disciolto (Winkler)	Vetro	100	Aggiunta di reattivi di Winkler sul posto	24 ore
pH	PE, vetro fino all'orlo	50	-	Analisi immediata
Potassio	HDPE/PP	50	Refrigerazione	1 settimana
Silice	PE	100	Refrigerazione	1 settimana
Sodio	HDPE/PP	50	Refrigerazione	1 settimana
Solfato	PE, vetro	20	Refrigerazione	1 mese

PARAMETRO	CONTENITORE	VOLUME MIN. PER ANALISI (ml)	CONSERVAZIONE	TEMPO MASSIMO CONSERVAZIONE
Solfito	PE	100	Refrigerazione	24 ore
Solfuro	PE, vetro	100	Refrigerazione, aggiunta di acetato di zinco; aggiunta di NaOH fino a pH>9	1 settimana
Torbidità	PE, vetro	20	Refrigerazione al buio	24 ore
Aldeidi	Vetro scuro	1.000	Refrigerazione*	24 ore
BOD	PE, vetro	100	Refrigerazione	24 ore
COD	PE, vetro	100	Refrigerazione. Aggiunta di H2SO4 fino a pH< 2	Analisi immediata 1 settimana
Composti fenolici	Vetro	1.000	Refrigerazione, aggiunta di H2SO4 fino a pH< 2 e refrigerazione	1 mese
Idrocarburi policiclici aromatici (PAH)	Vetro scuro	1.000	Refrigerazione	48 ore 40 giorni dopo l'estrazione
Oli e grassi		500	Aggiunta di HCl fino a pH< 2	1 mese
Pesticidi organoclorurati	Vetro	1.000	Refrigerazione, aggiunta del solvente estraente	7 giorni
Pesticidi organofosforati	Vetro	1.000	Refrigerazione, aggiunta del solvente estraente	24 ore
Policlorobifenili (PCB)	Vetro	1.000	Refrigerazione	7 giorni prima dell'estrazione; 40 giorni dopo l'estrazione
Solventi clorurati	Vetro	1.000	Refrigerazione, riempimento contenitore fino all'orlo	48 ore
Solventi organici aromatici	Vetro	1.000	Refrigerazione, riempimento contenitore fino all'orlo	48 ore
Tensioattivi	PE, vetro	100	Refrigerazione Aggiunta di 1% (v/v) di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese
Escherichia coli	PE sterile	500	Refrigerazione	18 ore
Legionella	PE sterile	1.000	Refrigerazione	48 ore

ATTENZIONE

Ove indicato "trasporto refrigerato", i campioni devono arrivare al laboratorio ad una temperatura di 2- 8°C.

Imballare bene con riempitivi opportuni per evitare rotture durante il trasporto.

ATTENZIONE

Per i parametri Tabella 3 Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.:

- 3L vetro scuro,
- 3L plastica,
- 50 ml con acido nitrico,
- 500 ml in plastica sterile con tiosolfato

