



Prelievo campioni acqua di piscina

Materiali, prelievo, trasporto

Check list materiali necessari al campionamento:

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



occhiali

mascherina

guanti

monouso

MATERIALI PER CAMPIONAMENTO



contenitori

plastica/ vetro/sterile

flambatore

termometro

verbale di trasporto

campionamento refrigerato

Il prelievo di parametri microbiologici va eseguito prima di quelli chimici.

● 1- PREPARAZIONE (a)

Per prelievo acqua in vasca, immergere le bottiglie opportune* 20-40 cm sotto il livello dell'acqua della piscina ad almeno 40 cm dal bordo vasca, facendo attenzione a non traboccare stabilizzanti.

● 2- PREPAZIONE (b)

Per prelievo acqua in immissione o di approvvigionamento, flambare il rubinetto (per parametri microbiologici) e fluxare 1-3 minuti prima del prelievo.

● 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* tenendo il tappo con le dita dalla superficie laterale dello stesso. Non toccare il tappo nella parte interna e non riporlo su alcuna superficie. Avvinare contenitori per analisi chimiche prima dell'uso.

● 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





Prelievo campioni acqua di piscina

Materiali, prelievo, trasporto

● PARAMETRI CHIMICO-FISICI

PARAMETRO	CONTENITORE	VOLUME MIN. PER ANALISI (ml)	CONSERVAZIONE	TEMPO MASSIMO CONSERVAZIONE
PH	PE, vetro	50	- Refrigerazione	Analisi immediata 6 ore
Torbidità	PE, vetro	20	Refrigerazione al buio	24 ore
Solidi grossolani	PE, vetro	250	-	48 ore
Solidi sospesi	PE, vetro	250	-	48 ore
Colore	PE, vetro	100	Conservare al buio	5 giorni
Cloro attivo libero	PE, vetro	20	-	Analisi immediata
Cloro attivo combinato	PE, vetro	20	-	Analisi immediata
Ozono	PE, vetro	100	-	Analisi immediata
Acido isocianurico	PE, vetro	20	-	Analisi immediata
Sostanze organiche (analisi al permanganato)	PE, vetro	100	Refrigerazione. Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH < 2	48 ore
Nitrati	PE, vetro	20	Refrigerazione	48 ore
Flocculanti (Al o Fe)	HDPE/PP	50	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese

● PARAMETRI MICROBIOLOGICI

PARAMETRO	CONTENITORE	VOLUME MIN. PER ANALISI (ml)	QUANTITA' MIN. DA CAMPIONARE	CONSERVAZIONE	TEMPO MASSIMO CONSERVAZIONE
Conta batterica a 22°	PE sterile con tiosolfato	5	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Conta batterica a 36°	PE sterile con tiosolfato	5	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Escherichia coli	PE sterile con tiosolfato	110	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Enterococchi	PE sterile con tiosolfato	110	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Staphylococcus aureus	PE sterile con tiosolfato	110	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Pseudomonas aeruginosa	PE sterile con tiosolfato	110	500	Refrigerata (2-8°C)	12 ore
Legionella	PE sterile con tiosolfato	400	1.000	Refrigerata (2-8°C)	12 ore

ATTENZIONE

Ove indicato "**trasporto refrigerato**", i campioni devono arrivare al laboratorio ad una temperatura < 8°C.
Imballare bene con riempitivi opportuni per evitare rotture durante il trasporto.



GELT INTERNATIONAL
scientific consulting

Per concordare ritiro/consegna tamponi
051 0195372
support@geltinternational.it

