

Acque ad uso irriguo e reflue

La qualità di un'acqua ad uso irriguo è un presupposto fondamentale per poterla utilizzare per le coltivazioni, per razionalizzare la concimazione (soprattutto nel caso della fertirrigazione) e decidere se installare o meno un impianto di trattamento per l'acqua. L'analisi chimico-fisica consente di valutare le caratteristiche che ne determinano la qualità e di conseguenza stabilire l'idoneità all'impiego, le eventuali limitazioni ed i possibili interventi correttivi.

Campionamento

Requisito primario per il campionamento è che il campione sia rappresentativo del corpo idrico dal quale l'acqua è prelevata. Come quantità totale, si consiglia di prelevare quantità di campione in eccesso rispetto a quella necessaria, che sarà in funzione delle determinazioni analitiche da eseguire ma comunque non inferiore ad 1 litro. E' consigliato inoltre distribuire il campione in più contenitori, per avere la possibilità di effettuare ulteriori accertamenti che possano essere ritenuti necessari.

Conservazione del campione

Per cercare di salvaguardare la rappresentatività del campione da analizzare, è necessario utilizzare contenitori di materiale scelto in funzione del parametro da determinare, generalmente vetro o plastica polietilene, e che garantiscano la perfetta chiusura in caso siano presenti componenti volatili.

In tabella 1 vengono raccomandati il tipo di contenitore, il procedimento più adatto per la migliore conservazione del campione ed il tempo che si consiglia di non superare tra il momento del prelievo e quello della consegna al laboratorio di analisi, il quale si occuperà di stabilizzare (se previsto dal metodo analitico) e di conservare il campione in modo adeguato fino al momento dell'analisi.

Tabella 1. Indicazioni per la conservazione dei campioni di acque nel periodo che intercorre tra il prelievo e la consegna al laboratorio di analisi.

Tipo di analisi	Contenitore consigliato	Conservazione	Intervallo tra prelievo e consegna al laboratorio di analisi
pH	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	24 ore
Conducibilità/salinità	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	1 settimana
Ammonio Calcio Magnesio Sodio Potassio	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	1 settimana
Nitrati Fosfati Solfati Cloruri	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	1 settimana
Durezza totale (da Ca e Mg)	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	1 settimana
Azoto ammoniacale, nitrico, nitroso (per colorimetria)	Polietilene o vetro	Refrigerazione a 4 °C	24 ore