

Sedimenti in sospensione

Il prelievo di sedimenti in sospensione per analisi bio-chimiche o fisiche, richiede il rispetto di due requisiti:

- ?? posizionamento del campionatore in linea con la corrente
- ?? certezza della profondità di campionamento

La Eijkelkamp risponde a queste esigenze con quattro tipi di strumenti, che si distinguono per la profondità alla quale possono essere utilizzati e per la possibilità di fare prelievi al fondo.

04.35 Campionatore a bottiglia

Il campionatore a bottiglia consiste in una armatura metallica dotata di pinne di allineamento, all'interno della quale va posta la bottiglia portacampione. Adatto al campionamento manuale in acque poco profonde, è dotato di un boccaglio di ingresso e di uno sfiatatoio per favorire l'ingresso del flusso d'acqua e l'uscita dell'aria man mano che la bottiglia si riempie

12.02 "Watertrap"

Più complesso del campionatore a bottiglia e adatto a prelievi fino a 25 metri di profondità, il sistema "watertrap" necessita, per essere utilizzato, di un braccio estendibile, un arganetto manuale, una zavorra ed un contatore di profondità, tutti elementi contenuti nel kit standard.

Il campionatore viene calato con le valvole aperte; non appena viene raggiunta la profondità desiderata, la zavorra a caduta determina la chiusura della valvola a valle e, subito dopo, di quella a monte della corrente. Pesi e pinne consentono di posizionare il "watertrap" in qualunque posizione richiesta dalla corrente

04.31 Bottiglia tipo Delft

Costituito da un elemento campionatore a forma di bottiglia aperta e da un telaio di stabilizzazione, il sistema consente il prelievo dei sedimenti trasportati da fiumi o altre vie d'acqua, sia sospeso ad un cavo, sia poggiato sul fondo, nel qual caso l'altezza di prelievo può essere regolata a 10, 20, 30, 40 e 50 cm. Il boccaglio consente l'ingresso dell'acqua, e subito dopo la forma della bottiglia rallenta rapidamente la velocità della corrente facendo depositare il sedimento

04.32 Campionatore di trasporto al fondo, tipo Arnhem

Il sistema è adottato per raccogliere e valutare il materiale trasportato al fondo di vie d'acqua, e consiste in un'imboccatura seguita da un cesto di raccolta, il tutto sostenuto in un telaio di stabilizzazione. Come per la bottiglia Delft, l'improvvisa diminuzione della velocità della corrente a valle dell'imboccatura, determina il deposito nel cesto di sabbie e ghiaie trasportate

