

Campionamento Suolo e Sedimenti

Campionatori azionati da cavo



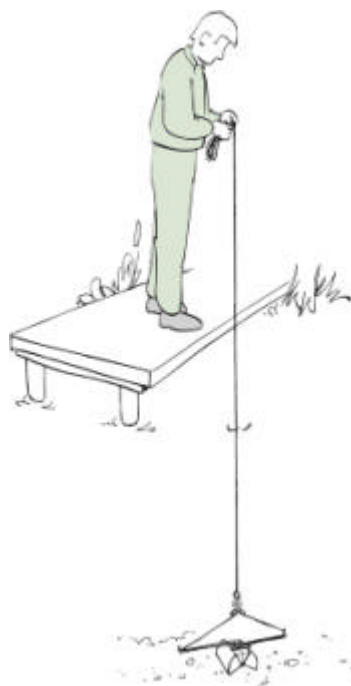
04.29 Campionatore a caduta

In tutti quei casi in cui i campionatori fin qui descritti non possono essere utilizzati, o per l'eccessiva profondità della superficie sommersa, o per la presenza di forti correnti, si può ricorrere a sistemi di campionamento azionati tramite cavo.

Il campionatore a caduta consente di prelevare campioni parzialmente disturbati. In fase di caduta, infatti, il campione viene compresso, in alcuni casi fino ad un fattore 2, alterandone così le caratteristiche fisiche.

Lo strumento consiste in un telaio con costole di rinforzo, una zavorra e l'elemento campionatore, e penetra nel suolo sommerso in virtù del suo stesso peso. Per operarlo, è necessario disporre di una gru a bordo di un natante (o di un pontile).

La profondità di penetrazione dipende dalla consistenza del fondo, e può essere di circa 80 cm in presenza di fango, di circa 30 cm in fondi ricchi di sabbia. Poiché il tubo campionatore è in materiale trasparente, subito dopo il sollevamento è possibile valutare la profondità di penetrazione ed una prima sommaria descrizione della stratigrafia.



04.30 Ganasce Van Veen

Realizzate in acciaio, le ganasce Van Veen prelevano campioni sensibilmente disturbati da fondali sommersi.

Sono disponibili diverse dimensioni (e pesi), ma il principio di funzionamento è sempre lo stesso. Le ganasce vengono calate aperte, grazie alla tenuta di un apposito gancio (al fine di impedire che il gancio si rilasci è opportuno far scendere lo strumento a velocità costante e moderata). Le ganasce sono dotate di fori per consentire la fuoriuscita dell'aria in fase di affondamento. Una volta toccato il fondo, il gancio si rilascia, ed in fase di sollevamento le ganasce si serreranno in virtù dell'azione della fune sulle leve di chiusura. La quantità di campione prelevato dipende dalla consistenza del fondo, e si suggerisce di fare almeno 6 prelievi e di basare le proprie analisi sul totale del materiale campionato. Nel caso in cui un ciottolo ne impedisca la chiusura, il campione non può essere considerato rappresentativo



Codice	Q.tà	04.30 Ganasce Van Veen
04.29 Campionatore a caduta		
04.29.01	1	04.30.xx
Telaio con guida per tubo campionatore		Ganasce con contenuto da 0,5 a 12 l e superficie da 1,25 a 8 dm ²
04.29.11	1	02.02.99.xx
Tubo di campionamento acrilico, mm 76 x cm 100		Cavo sintetico da 8 o 10 mm, con lunghezze da 15 a 40 metri