

ALLEGATO TECNICO - INDICAZIONI ED ACCORGIMENTI PER UN CORRETTO CAMPIONAMENTO

Con la presente sono ad inviarVi le indicazioni e gli accorgimenti da rispettare per eseguire un corretto campionamento a seconda della matrice di Vostro interesse ed ottenere così un campione conforme all'analisi da eseguire. I tecnici Catullo Lab e la segreteria rimangono comunque a disposizione per qualsiasi chiarimento. E' importante ricordare che i campioni devono essere identificati in modo chiaro e univoco. Devono essere accompagnati da verbale di consegna fornito dalla segreteria. Inoltre, dispositivi personali di sicurezza, utensili, attrezzature e contenitori necessari per eseguire il campionamento, in caso di bisogno possono essere forniti da Catullo Lab su richiesta e previo accordo.

1. **Acque potabili da rubinetto**

- **Parametri chimici:**

Lasciar scorrere l'acqua per circa 10 minuti. Avvinare per 3 volte il barattolo di plastica da un litro. Riempirlo fino all'orlo.

- **Parametri microbiologici:**

Rimuovere le guarnizioni in gomma dal rubinetto. Lasciar scorrere l'acqua per circa 10 minuti. Flambare il rubinetto con un accendi- fiamma o accendino. Riempire il barattolo in plastica STERILE da un litro avendo cura di non toccare le pareti interne con il rubinetto.

2. **Acque di scarico da pozzetto di ispezione**

Con l'utilizzo di un contenitore zavorrato o dotato di manico telescopico, prelevare dal pozzetto di ispezione l'acqua da analizzare cercando di non toccare il fondo per evitare di smuovere il materiale depositato. La quantità minima di campione da raccogliere in contenitore in plastica pulito ed avvinato è di 2 litri.

NOTE:

Le quantità di campione sopra riportate sono indicative. E' necessario concordarle con il laboratorio in base all'analisi da effettuare.

I campioni devono essere consegnati al laboratorio nel più breve tempo possibile e comunque non oltre le 24 ore dal campionamento. In caso di determinazione del pH e della conducibilità, il tempo di consegna si riduce a 6 ore dal campionamento. Per quanto riguarda la determinazione microbiologica, a causa di tempistiche di analisi, il campione deve essere consegnato entro il mercoledì pomeriggio.

Il trasporto del campione deve essere effettuato a temperatura refrigerata. Il laboratorio non si considera responsabile in caso di risultati anomali dovuti ad un trasporto in condizioni non idonee.

3. **Rifiuti**

Nel caso del campionamento dei rifiuti vista la difficoltà nel creare un campione il più rappresentativo possibile, è consigliato consultare i tecnici di laboratorio per valutare al meglio la situazione e avere indicazioni più precise riguardo il caso specifico.

In linea di massima:

- Nel caso di *campionamento da cumulo di materiali mescolabili*, si effettua inizialmente un campione primario, prelevando con l'aiuto di un badile o una cazzuola un numero di incrementi idoneo in base alla quantità di rifiuto da caratterizzare/analizzare, al tipo di analisi da eseguire e in base al numero di campioni finali da ottenere. Si omogeneizza e si ripartisce il campione in campioni secondari tramite quartatura. Dal campione secondario si prelevano le aliquote di campione da analizzare.
- Nel caso di *rifiuti solidi da container*, come per esempio filtri d'aria, contenitori in plastica etc, si effettuano all'interno del container vari incrementi/prese di tipo puntuale in modo da creare un campione medio rappresentativo.

Per i rifiuti solidi la quantità indicativa di campione necessaria per l'analisi è di 2-3 Kg. Nel caso della prova analitica per misurare l'indice respirometrico dinamico potenziale (IRDP) è necessario avere un volume di almeno 25 litri di materiale.

- Nel caso di *rifiuti liquidi*, prelevare una quantità di rifiuto da ogni serbatoio dopo averlo mescolato e omogeneizzato e creare un campione medio. Sono necessari indicativamente 2 litri di campione.

4. Terre e rocce da scavo

Nel caso di campioni disciplinati nel contesto del blocco normativo sulle terre e rocce da scavo si riporta l'estratto della normativa vigente DPR 120/2017.

4.1 Caratterizzazione su cumuli

Le terre e rocce da scavo sono disposte in cumuli nelle piazzole di caratterizzazione in quantità comprese tra 3.000 e 5.000 mc in funzione dell'eterogeneità del materiale e dei risultati della caratterizzazione in fase progettuale.

"...Salvo evidenze organolettiche per le quali si può disporre un campionamento puntuale, ogni singolo cumulo è caratterizzato in modo da prelevare almeno 8 campioni elementari, di cui 4 in profondità e 4 in superficie, al fine di ottenere un campione composito che, per quartatura, rappresenta il campione finale da sottoporre ad analisi chimica..."

4.2 Caratterizzazione sull'area di scavo o sul fronte di avanzamento

"...In quest'ultimo caso si prelevano almeno 8 campioni elementari, distribuiti uniformemente sulla superficie dello scavo, al fine di ottenere un campione composito che, per quartatura, rappresenta il campione finale da sottoporre ad analisi chimica..."

Indicativamente:

<i>Dimensione dell'area</i>	<i>Punti di prelievo</i>
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

“...La profondità d’indagine è determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due.

Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità...”.

4.3 Opere/interventi da svolgere in aree pubbliche o private interessate dalla presenza di serbatoi o cisterne interrato, sia dismesse che rimosse che in uso e che contengono o hanno contenuto idrocarburi e/o sostanze etichettate ai sensi della direttiva 67/548/CE e successive modifiche e integrazioni.

In base alla superficie interessata dallo scavo, dovrà essere eseguito almeno il seguente numero di campionamenti:

- < 10.000 m²: almeno 5 punti;
- 10.000 – 50.000 m²: da 5 a 15 punti;
- 50.000 – 250.000 m²: da 15 a 60 punti;
- 250.000 – 500.000 m²: da 60 a 120 punti;
- > 500.000 m²: almeno 2 punti ogni 10.000 m².

NOTE:

I campioni devono essere consegnati al laboratorio in contenitori integri, nel più breve tempo possibile e comunque non oltre le 24 ore dal campionamento.

Il laboratorio non si considera responsabile in caso di risultati anomali dovuti ad un trasporto in condizioni non idonee.

CONCLUSIONI

Nel caso si riscontrasse una non conformità nell’esecuzione del campionamento, il Direttore tecnico si riserva di parlarne con il committente e decidere insieme il da farsi. Il tutto sarà registrato su verbale di consegna campioni.

Il Committente, infine, con l’accettazione dell’offerta si assume ogni responsabilità che possa derivare dall’esecuzione del campionamento e dalle dichiarazioni fornite sul verbale di consegna campioni.

Resto a disposizione per eventuali chiarimenti e colgo l’occasione per porgere distinti saluti.