

	TECNO PIEMONTE S. P. A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta VC	IO-01.01
	CRITERI DI ACCETTAZIONE E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI	Rev. 01 del 28/06/2019
		Pag. 1 di 4

Il documento in copia controllata è quello presente sul server PC-Archivio cartella SGQ. Ogni copia stampata non è in copia controllata

Tipo di documento	Allegato	
Codice documento	IO-01.01	
Copia	Copia controllata <input type="checkbox"/>	Copia non controllata stampata da cartella SGQ
Destinatario copia	

Sommario

1. SCOPO
2. CAMPO DI APPLICAZIONE
3. MATRICI SOLIDE
4. MATRICI ACQUOSE
5. RIFERIMENTI

© La riproduzione anche parziale del presente documento è vietata senza l'autorizzazione scritta di Tecno Piemonte S.p.A.

01	28-06-19	Revisioni Generale con aggiunta dei criteri di accettazione (chiusura rilievo n. 19 audit ACCREDIA del 26/03/2019)	PEDULLA'	COZZI	SBERNA
00	28-02-17	Prima emissione	BUONAVITA	COZZI	SBERNA
Rev.	Data	Oggetto	<i>(Firma S)</i> Redatto	<i>(Firma RdQ)</i> Verificato	<i>(Firma RS)</i> Approvato

Le modifiche apportate nel documento revisionato, sono evidenziate con doppia sottolineatura oppure barrate lateralmente.

	TECNO PIEMONTE S. P. A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta VC	IO-01.01
	CRITERI DI ACCETTAZIONE E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI	Rev. 01 del 28/06/2019
		Pag. 2 di 4

Il documento in copia controllata è quello presente sul server PC-Archivio cartella SGQ. Ogni copia stampata non è in copia controllata

1. SCOPO

Il presente allegato costituisce integrazione alle istruzioni operative di campionamento di matrici acquose e solide, in dettaglio IO-01A, IO-01B, IO-01C, IO-01D e IO-01E, oltre che a tutte le Procedure di Prova relative alle altre tipologie di matrice. Lo scopo del presente allegato è quello di dettagliare i criteri di accettazione (quantità, contenitore e temperatura di trasporto) dei campioni in laboratorio e di fornire indicazioni sulla corretta modalità di conservazione del campione dal prelievo all'arrivo nel laboratorio nonché nel tempo che intercorre tra l'arrivo in laboratorio e le caratterizzazioni analitiche.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente istruzione operativa si applica quindi a tutte le tipologie di matrice oggetto di analisi presso il laboratorio, ovvero: terre e rocce da scavo, rifiuti, manufatti, acque, filtri per aerodispersi, tamponi di superficie, alimenti, aggregati per marcatura CE, cementi e ceneri.

3. MATRICI SOLIDE

Per tutte le tipologie di prodotti/matrici non elencate di seguito, la conformità ai requisiti minimi di quantità, contenitore e temperatura di trasporto, va valutata caso per caso in funzione della tipologia di materiale e delle prove da effettuare.

Matrice	Analisi da effettuare	Quantità minima	Contenitore	Temperatura di trasporto
Terre e rocce da scavo	Composti volatili	25g / 500g	Vial sigillato / barattolo di vetro sigillato senza spezio di testa	4 ± 2°C
	Tutti gli altri parametri	500 g	Barattolo di vetro	Ambiente
Rifiuti	Composti volatili	25g / 500g	Vial sigillato / barattolo di vetro sigillato senza spezio di testa	4 ± 2°C
	Test di cessione/eluato per ammissibilità in discarica	2 kg	Sacco di plastica sigillato	Ambiente
	Tutti gli altri parametri	2 kg	Sacco di plastica sigillato	Ambiente
Manufatti	Determinazione amianto	5 x 5 cm	Doppia busta di plastica sigillata	Ambiente
	Classificazione FAV	5 x 5 cm	Busta di plastica sigillata	Ambiente
Filtri per aerodispersi	Tutti i parametri	N.A.	Capsula portafiltro	Ambiente
Piastre e tamponi di superficie	Tutti i parametri	N.A.	Contenitore specifico	Tra +1 e +8°C
Alimenti non deperibili	Tutti i parametri	10g	Contenitore adeguato alla tipologia di alimento	Ambiente
Alimenti deperibili				Tra +1 e +8°C
Alimenti congelati				Inferiore a -15 o -18°C
Aggregati per marcatura CE	Tutti i parametri	500 g	Non rilevante	Ambiente
Cementi	Tutti i parametri	5000 g	Sacco di plastica contenuto in barattolo di PP sigillato	Ambiente
Ceneri	Tutti i parametri	5000 g	Barattolo di PP sigillato	Ambiente

	TECNO PIEMONTE S. P. A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta VC	IO-01.01
	CRITERI DI ACCETTAZIONE E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI	Rev. 01 del 28/06/2019
		Pag. 3 di 4

Il documento in copia controllata è quello presente sul server PC-Archivio cartella SGQ. Ogni copia stampata non è in copia controllata

4. MATRICI ACQUOSE

Per tutte le tipologie di acqua e tutti i parametri da determinare è previsto il trasporto refrigerato a $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Si precisa che conservare un campione significa garantire la stabilità e inalterabilità di tutti i suoi costituenti nei tempi sopracitati. Bisogna quindi prevedere tutti gli accorgimenti utili a ridurre al minimo le alterazioni, salvaguardando la rappresentatività del campione. I parametri analitici da ricercare possono essere raggruppati con altri parametri per i quali è prevista la stessa tecnica analitica.

Parametro	Contenitore	Reattivo di conservazione e/o pretrattamento	Tempo massimo di conservazione
Acidità	Vetro scuro	-	24 ore
Alcalinità			
Azoto ammoniacale			
Azoto nitrico			
Azoto nitroso			
Azoto totale			
Cloruri			
Durezza			
Cromo VI			
Solfati			
Torbidità			
Aldeidi			
BOD			
IPA			
Pesticidi			
Tensioattivi			
Conducibilità			
Cianuri		Aggiunta di NaOH fino a pH >12	
Boro	Polietilene	-	1 settimana
Fluoruri			
Calcio			
Sodio			
Potassio			
Silice			
Solfiti			

	TECNO PIEMONTE S. P. A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta VC	IO-01.01
	CRITERI DI ACCETTAZIONE E DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI	Rev. 01 del 28/06/2019
		Pag. 4 di 4

Il documento in copia controllata è quello presente sul server PC-Archivio cartella SGQ. Ogni copia stampata non è in copia controllata

Parametro	Contenitore	Reattivo di conservazione e/o pretrattamento	Tempo massimo di conservazione
Solventi	Vials da riempire fino all'orlo	-	48 ore
Fenoli	Vetro scuro	Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH	1 mese
Fosforo		<2	
Oli e grassi e idrocarburi	Vetro scuro	Aggiunta di HCl fino a pH<2	1 mese
COD	Vetro scuro	-	Analisi immediata
Metalli disciolti, totali	Bottiglie di polietilene contrassegnate da una X	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH	1 mese
pH	Vetro Scuro	<2	
Parametri microbiologici	Bottiglie sterili	Tiosolfato di sodio	6 ore

Le quantità di campione minime da prelevare devono tenere conto dei seguenti fattori:

- Parametri da analizzare
- Tecniche analitiche utilizzate
- Strumentazioni utilizzate
- Eventuali aliquote da consegnare a enti presenti all'atto del prelievo
- Disponibilità di campione
- Per ogni gruppo analitico, (anioni, metalli, solventi, microbiologica...) sono sufficienti 500 ml. Necessitano invece di volumi elevati di campione Idrocarburi totali e oli e grassi (1 L), IPA (2 L).

6. RIFERIMENTI

- APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003
- UNI EN ISO 5667-3

- IO-01A
- IO-01B
- IO-01C
- IO-01D
- IO-01E

Metodi di campionamento

Campionamento Parte 3: Guida per la conservazione e il maneggiamento di campioni d'acqua

Campionamento acque di falda

Campionamento acque di scarico

Campionamento acque uso umano

Campionamento acque di processo

Campionamento terre e rocce da scavo e rifiuti