

Oggetto: PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo: REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 1 di 10

PROCEDURA GESTIONALE

PG-5.8/A

REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	
1	Scopo
2	Campo di applicazione
3	Riferimenti
4	Definizioni
5	Responsabilità
6	Operatività
7	Archiviazione
8	Distribuzione
9	Validità
10	Documenti di applicazione

Brenna	Passoni	Monguzzi	30/10/2024	01	11
Brenna	Passoni	Monguzzi	24/01/2023	01	10
Brenna	Passoni	Monguzzi	13/05/2021	01	09
Brenna	Passoni	Passoni	11/03/2019	01	08
Brenna	Passoni	Passoni	21/05/2018	01	07
Brenna	Passoni	Passoni	15/06/2017	01	06
Brenna	Passoni	Passoni	10/01/2017	01	05
Brenna	Passoni	Passoni	05/04/2016	01	04
Brenna	Passoni	Passoni	08/06/2015	01	03
Brenna	Passoni	Passoni	29/01/2015	01	02
Brenna	Passoni	Passoni	14/02/2014	01	01
Brenna	Passoni	Passoni	07/01/2014	01	00
Redazione	Convalida	Approvazione	Data emissione	Edizione	Revisione

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 2 di 10

1 Scopo

La seguente procedura intende definire le modalità di gestione per verificare i requisiti di accettazione dei campioni di prova.

2 Campo di applicazione

La seguente procedura si applica a tutti i campioni di prova del laboratorio.

3 Riferimenti

Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2018

Manuale della qualità (MQ-7.4)

4 Definizioni

Campione civetta: campione contenente acqua posto all'interno dello stesso contenitore di trasporto dei campioni

al fine di verificare che vengano mantenute le condizioni idonee di temperatura durante il trasporto.

5 Responsabilità

La responsabilità della verifica relativa ai requisiti di accettazione dei campioni di prova è assegnata al responsabile accettazione campioni.

6 Operatività

I campioni devono essere consegnati in LATA non oltre le 15.00 di venerdì o di un giorno prefestivo per dare a LATA la possibilità di accettare od eventualmente spedire in subappalto i campioni nell'arco della giornata.

Per garantire una corretta esecuzione delle prove microbiologiche in subappalto è opportuno che la consegna dei soli suddetti campioni debba avvenire in LATA non oltre le 15.00 di giovedì o di un giorno precedente al prefestivo; la consegna deve avvenire lo stesso giorno del prelievo, lasciando trascorrere il minor tempo possibile tra il prelievo e l'analisi dei campioni a noi affidati; per i campioni consegnati in LATA dopo gli orari indicati sopra non può essere assicurata l'accettazione o la spedizione in subappalto il giorno stesso della consegna, non garantendo quindi il corretto rispetto delle tempistiche analitiche.

All'arrivo dei campioni di prova in laboratorio il responsabile accettazione campioni, prima dell'accettazione, deve verificare che questi soddisfino alcuni requisiti che sono indicati nelle tabelle sottostanti il paragrafo 10; le tabelle non sono esaustive: i casi specifici vanno concordati di volta in volta con il Responsabile Tecnico.

Nel caso in cui uno o più requisiti non siano soddisfatti si procede come indicato nella sezione MQ-7.4, in particolare viene applicato il modulo 5.8/2 "non idoneità campioni", che deve essere controfirmato dal cliente; in tutti i casi di inidoneità, nel rapporto di prova sarà evidenziato lo scostamento dalla conformità riscontrata.

Il trasporto dei campioni destinati alle analisi di parametri sensibili viene effettuato in condizioni refrigerate come nei casi elencati sotto. Il personale LATA che effettua il campionamento ed il responsabile accettazione campioni sono stati formati per distinguere le situazioni in cui i campioni devono essere trasportati in condizioni refrigerate; il cliente che effettua il campionamento può chiedere consulenza al personale LATA in merito ai parametri sensibili (se non compresi nelle tabelle 2,3,4). I campioni destinati alle analisi di parametri non sensibili possono essere conservati e trasportati a temperatura ambiente, utilizzando preferibilmente contenitori puliti e ben chiusi, che non permettano la dispersione del campione.

Per il trasporto dei campioni con parametri sensibili si possono verificare diversi casi (vedi colonna 2 della tabella 1):

- Campionamento/trasporto/consegna effettuato da personale LATA con campione civetta
Il personale LATA che effettua il campionamento misura la temperatura del campione civetta prima e dopo il trasporto, mediante termometro ad immersione; i valori di temperatura vengono registrati dagli stessi prelevatori sui verbali di campionamento interno (moduli 5.7/1/2/3/4/5) e devono essere entrambi inferiori o uguali a 10°C.

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 3 di 10

Nel caso di campioni destinati alle analisi microbiologiche bisogna assicurarsi che i valori di temperatura siano compresi fra 2°C e 8°C. Se i requisiti non sono soddisfatti bisogna riprogrammare il campionamento.

- Campionamento effettuato dal cliente e trasporto/consegna effettuata dal personale LATA
Il personale LATA che ritira il campione presso il cliente deve fare firmare al cliente stesso il modulo 5.8/A1 “dichiarazione cliente” in merito alle condizioni di conservazione del campione dal momento del campionamento fino al ritiro (ultima colonna in tabella1); se il cliente si rifiuta di controfirmare il modulo 5.8/A1, si applica il modulo 5.8/2 “non idoneità campioni” come indicato nella sezione MQ-7.4.
Lo stesso personale LATA che effettua la consegna misura la temperatura del campione civetta prima e dopo il trasporto, mediante termometro ad immersione e registra i valori di temperatura, che devono essere entrambi inferiori o uguali a 10°C, sui verbali di campionamento interno (moduli 5.7/1/2/3/4/5); sugli stessi moduli bisogna segnalare che il campionamento è stato effettuato dal cliente ed indicare la data di campionamento effettuata dal cliente (in corrispondenza delle NOTE).
Nel caso di campioni destinati alle analisi microbiologiche bisogna assicurarsi che i valori di temperatura del campione civetta siano compresi fra 2°C e 8°C. Se i requisiti non sono soddisfatti bisogna riprogrammare il campionamento.
- Campionamento e trasporto/consegna campione effettuato dal cliente con campione civetta
Il cliente misura la temperatura del campione civetta prima e dopo il trasporto, mediante termometro ad immersione o ad infrarossi; nel caso in cui il cliente arrivi in laboratorio senza termometro, la verifica finale della temperatura sul campione civetta può essere effettuata dal responsabile accettazione campioni con termometro a infrarossi. I valori di temperatura vengono registrati dal responsabile accettazione campioni sul modulo 5.8/A1 “dichiarazione cliente” e devono essere entrambi inferiori o uguali a 10°C.
Se la temperatura finale viene misurata dal responsabile accettazione campioni, sul modulo 5.8/A1 è prevista anche la firma dello stesso. Nel caso di campioni destinati alle analisi microbiologiche bisogna assicurarsi che i valori di temperatura del campione civetta siano compresi fra 2°C e 8°C. Se i requisiti non sono soddisfatti o il cliente si rifiuta di controfirmare il modulo 5.8/A1, si applica il modulo 5.8/2 “non idoneità campioni” come indicato nella sezione MQ-7.4.
- Campionamento e consegna campione effettuato dal cliente senza campione civetta
Il responsabile accettazione campioni verifica la temperatura finale del campione, appena questo viene consegnato dal cliente in laboratorio, mediante termometro ad infrarossi tarato puntando il raggio ottico da una distanza di 20 centimetri dalla superficie del campione; il valore di temperatura finale viene confrontato con il valore di temperatura iniziale del campione misurato dal cliente ed entrambi i valori vengono registrati dal responsabile accettazione campioni sul modulo 5.8/A1 “dichiarazione cliente”.
Se la consegna del campione avviene in tempi brevi dal campionamento (inferiore a 3 ore) la temperatura finale deve essere inferiore o uguale a quella iniziale. Nel caso in cui la temperatura finale sia maggiore a quella iniziale oppure non sia disponibile la temperatura iniziale, la temperatura finale non deve superare i 10°C per i campioni senza analisi microbiologiche, mentre deve essere compresa tra 2°C e 8°C per i campioni con analisi microbiologiche.
Se la consegna del campione non avviene in tempi brevi dal campionamento (superiore a 3 ore), la temperatura finale non deve superare i 10°C per i campioni senza analisi microbiologiche, mentre deve essere compresa tra 2°C e 8°C per i campioni con analisi microbiologiche.
Se i requisiti non sono soddisfatti o il cliente si rifiuta di controfirmare il modulo 5.8/A1, si applica il modulo 5.8/2 “non idoneità campioni” come indicato nella sezione MQ-7.4.
In ogni caso è prevista la firma del responsabile accettazione campioni.
- Campionamento effettuato dal cliente e consegna tramite corriere
Il responsabile accettazione campioni verifica la temperatura finale del campione, appena questo viene consegnato dal corriere in laboratorio, mediante termometro ad infrarossi tarato puntando il

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 4 di 10

raggio ottico da una distanza di 20 centimetri dalla superficie del campione. Se la temperatura è inferiore a 10°C per i campioni senza analisi microbiologiche oppure compresa tra 2°C e 8°C per i campioni con analisi microbiologiche, questa viene registrata sul software eusoft.

Se i requisiti di temperatura non sono rispettati, viene inviato via mail al cliente il modulo 5.8/A1 “dichiarazione cliente” chiedendo di segnalare la temperatura iniziale del campione in corrispondenza della temperatura finale registrata dal responsabile accettazione campioni; in mail il cliente viene sollecitato a rispedire il modulo a LATA in tempi brevissimi, opportunamente compilato (temperatura iniziale) e firmato.

Se entro 24 ore non si è avuto un riscontro il responsabile accettazione campioni considera la temperatura finale minore della temperatura iniziale (condizione specificata in mail); il modulo 5.8/A1 viene archiviato (con la sola parte di registrazione effettuata dal responsabile accettazione) con la copia della mail inviata, per comprovarne la comunicazione. In ogni caso il responsabile accettazione campioni provvede all'accettazione (LATA si assume la responsabilità dell'esecuzione delle analisi).

7 Archiviazione

La presente procedura viene archiviata in forma originale (copia controllata N°1) secondo quanto previsto dal modulo 4.3/10 “gestione attività”.

8 Distribuzione

La presente procedura viene distribuita alle funzioni interessate secondo quanto previsto dal modulo 4.3/1 “lista di distribuzione documenti”.

9 Validità

La presente procedura rimane valida fino a che non saranno apportate variazioni; tali variazioni saranno gestite secondo quanto previsto dalla sezione MQ-8.3 e comunicate alle funzioni interessate con una lettera di comunicazione.

10 Documenti di applicazione

Modulo 5.8/A1 “dichiarazione cliente”

Tabella 1 - Modalità di trasporto e conservazione (per parametri sensibili)

Matrice	Modalità di trasporto	Tipo di contenitore	Modalità di conservazione
Acque destinate alle analisi microbiologiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: $2^{\circ}\text{C} \leq T_{fc} \text{ e } T_{ic} \leq 8^{\circ}\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $2^{\circ}\text{C} \leq T_f \leq 8^{\circ}\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $2^{\circ}\text{C} \leq T_f \leq 8^{\circ}\text{C}$	Contenitori sterili	Frigorifero laboratorio per campioni microbiologici ($T = 4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)
Acque destinate alle analisi chimiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: $T_{fc} \text{ e } T_{ic} \leq 10^{\circ}\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $T_f \leq 10^{\circ}\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $T_f \leq 10^{\circ}\text{C}$	Vedi tabella 2 e tabella 3 (se non esaustive usare contenitori puliti e ben chiusi)	Frigoriferi laboratorio (temperatura $\leq 10^{\circ}\text{C}$)
Terreni, fanghi e rifiuti destinati alle analisi chimiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: $T_{fc} \text{ e } T_{ic} \leq 10^{\circ}\text{C}$	Vedi tabella 4 (se non esaustive usare contenitori puliti e	Frigoriferi laboratorio (temperatura $\leq 10^{\circ}\text{C}$)

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 5 di 10

	• Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $T_f \leq 10^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $T_f \leq 10^\circ\text{C}$	ben chiusi)	
Aria (ambiente ed emissioni) per analisi microbiologiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: $2^\circ\text{C} \leq T_{fc}$ e $T_{ic} \leq 8^\circ\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $2^\circ\text{C} \leq T_f \leq 8^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $2^\circ\text{C} \leq T_f \leq 8^\circ\text{C}$	Piastre contenenti i terreni di coltura Tamponi	Incubatore alla temperatura idonea Frigorifero laboratorio per campioni microbiologici ($T = 4^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$)
Aria (ambiente ed emissioni) per analisi chimiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: T_{fc} e $T_{ic} \leq 10^\circ\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $T_f \leq 10^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $T_f \leq 10^\circ\text{C}$	Fiale Filtri	Frigoriferi laboratorio (temperatura $\leq 10^\circ\text{C}$)
Vini, mosti, bevande alcoliche destinati alle analisi chimiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: T_{fc} e $T_{ic} \leq 10^\circ\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $T_f \leq 10^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $T_f \leq 10^\circ\text{C}$	Bottiglie in vetro	Frigoriferi laboratorio (temperatura $\leq 10^\circ\text{C}$)
Matrici di varia tipologia destinati alle analisi microbiologiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: $2^\circ\text{C} \leq T_{fc}$ e $T_{ic} \leq 8^\circ\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $2^\circ\text{C} \leq T_f \leq 8^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $2^\circ\text{C} \leq T_f \leq 8^\circ\text{C}$	Contenitori sterili per analisi microbiologiche. Se il prodotto è confezionato verificare l'integrità della confezione	Frigorifero laboratorio per campioni microbiologici ($T = 4^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$)
Matrici di varia tipologia destinati alle analisi chimiche	Refrigerazione: • Trasporto con campione civetta: T_{fc} e $T_{ic} \leq 10^\circ\text{C}$ • Trasporto veloce senza campione civetta $T_f \leq T_i$ $T_f \leq 10^\circ\text{C}$ (se $T_f > T_i$ o T_i non disponibile) • Trasporto non veloce senza campione civetta $T_f \leq 10^\circ\text{C}$	Contenitori puliti e ben conservati	Frigoriferi laboratorio (temperatura $\leq 10^\circ\text{C}$)

Legenda:

T_{ic} = temperatura iniziale del campione civetta misurata da chi effettua il trasporto

T_{fc} = temperatura finale del campione civetta misurata da chi effettua il trasporto o dal responsabile accettazione

T_i = temperatura iniziale del campione misurata dal cliente

T_f = temperatura finale del campione misurata dal responsabile accettazione campioni

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 6 di 10

Tabella 2 - (dati estrapolati da APAT-IRSA CNR metodi e linee guida 29/2003-1030)- consultare le tempistiche di analisi nella Tabella 6

Tabella 2: Raccomandazioni per la conservazione di campioni acquosi tra il campionamento e l'analisi (composti inorganici)			
Composto	Tipo di contenitore	Conservazione	Tempo massimo di conservazione
Acidità e alcalinità	Polietilene, vetro	Refrigerazione *	24 ore
Anidride carbonica	Polietilene, vetro		Analisi immediata
Azoto ammoniacale	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Azoto nitrico	Polietilene, vetro	Refrigerazione	48 ore
Azoto nitroso	Polietilene, vetro	Refrigerazione	Analisi prima possibile
Azoto totale	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Boro	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Calcio	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Cianuri (totali)	Polietilene, vetro	Aggiunta di NaOH fino a pH>12, refrigerazione al buio	24 ore
Cloro	Polietilene, vetro	-	Analisi immediata
Cloruro	Polietilene, vetro	Refrigerazione	1 settimana
Conducibilità	Polietilene, vetro	-	Analisi immediata
Durezza	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Fluoruro	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Fosfato inorganico	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Fosforo totale	Polietilene, vetro	Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH< 2 e refrigerazione	1 mese
Metalli disciolti	Polietilene, vetro	Filtrazione su filtri da 0,45 µm; aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	1 mese
Metalli totali**	Polietilene, vetro	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	1 mese
Cromo (VI)	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
Mercurio	Polietilene, vetro	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2, refrigerazione	1 mese
Ossigeno disciolto (elettrodo)			Misura "in situ", analisi immediata
Ossigeno disciolto (metodo di Winkler)	Vetro	Aggiunta di reattivi di Winkler sul posto	24 ore
pH	Polietilene, vetro	-	Analisi immediata
Potassio	Polietilene	Refrigerazione	6 ore
Silice	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Sodio	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
Solfato	Polietilene, vetro	Refrigerazione	1 mese
Solfito	Polietilene	Refrigerazione	24 ore
Solfuro	Polietilene, vetro	Refrigerazione, aggiunta di acetato di zinco; aggiunta di NaOH fino a pH>9	1 settimana
Torbidità	Polietilene, vetro	Refrigerazione al buio	24 ore

* Per refrigerazione si intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

** Per metallo totale si intende la somma del metallo disciolto e del metallo estraibile con acido nelle condizioni indicate

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 7 di 10

Tabella 3 - (dati estrapolati da APAT-IRSA CNR metodi e linee guida 29/2003-1030) - consultare le tempistiche di analisi nella Tabella 6

Tabella 3: Raccomandazioni per la conservazione di campioni acquosi tra il campionamento e l'analisi (composti organici)			
Composto	Tipo di contenitore	Conservazione	Tempo massimo di conservazione
Aldeidi	Vetro scuro	Refrigerazione*	24 ore
BOD	Polietilene, vetro	Refrigerazione	24 ore
COD	Polietilene, vetro	Refrigerazione. Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH< 2	Analisi immediata 1 settimana
Composti fenolici	Vetro	Refrigerazione, aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH< 2	1 mese
Idrocarburi policiclici aromatici (PAH)	Vetro scuro	Refrigerazione	48 ore 40 giorni dopo l'estrazione
Oli e grassi		Aggiunta di HCl fino a pH< 2	1 mese
Pesticidi organoclorurati	Vetro	Refrigerazione, aggiunta del solvente estraente	7 giorni
Pesticidi organofosforati	Vetro	Refrigerazione, aggiunta del solvente estraente	24 ore
Policlorobifenili (PCB)	Vetro	Refrigerazione	7 giorni prima dell'estrazione; 40 giorni dopo l'estrazione
Solventi clorurati	Vetro	Refrigerazione, riempimento contenitore fino all'orlo	48 ore
Solventi organici aromatici	Vetro	Refrigerazione, riempimento contenitore fino all'orlo	48 ore
Tensioattivi	Polietilene, vetro	Refrigerazione Aggiunta di 1% (v/v) di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese

* Per refrigerazione si intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 8 di 10

Tabella 4 - (dati estrapolati da UNI 10802: 2013_Contenitori per campioni, condizioni di conservazione e stoccaggio per differenti parametri misurati nei sedimenti, nei fanghi e nei liquidi, nei terreni e matrici assimilabili)

Analisi o prova	Contenitore	Conservazione	Condizioni di stoccaggio	Durata massima dello stoccaggio	Norma internazionale
Acidità	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	14 d	
Alcalinità	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	14 d	
pH	Dispositivo di campionamento	Umidità Indisturbato	Determinato sul campo	Nessuna	
pH (con correzione della temperatura)	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	24 h	
Conducibilità	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	24 h	
Residuo secco	Vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Anioni (per esempio solfato)	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	28 d	
Nitrato	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	2 d	
Nitrito	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	Quanto più breve possibile	
Solfuro	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	24h	
Solfuro	Polietilene/vetro	5 ml di zinco acetato al 10%	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	7 d	
Fosforo	Vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Ortofossato	Vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	2 d	
Cianuri	Polietilene	Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Metalli (tranne Hg)	Polietilene/vetro	Refrigerazione	2-5 °C al buio e a tenuta d'aria	8 d	
		Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	6 mesi	
Metalli (tranne Hg)		Essiccazione (30 °C)	A temperatura ambiente al buio e a tenuta d'aria	6 mesi	
Cromo (VI)	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	2 d	
Mercurio	Vetro/PTFE	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	8 d	
		Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Analisi granulometrica	Polietilene/vetro/metallo	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria		
TOC	Vetro con tappo con battenti in PTFE	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
		Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	6 mesi	
Composti organici semi e non volatili	Vetro con tappo con battenti di PTFE	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
		Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	6 mesi	
PCB, PAH, pesticidi, idrocarburi a elevato peso molecolare	Vetro con tappo rivestito di alluminio	Refrigerazione	(da 2 a 5 °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
		Congelamento essiccazione con Sodio solfato	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	6 mesi	

Olio minerale	Vetro con tappo con battenti di PTFE	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Composti organici volatili come ricevuti	Anelli di vetro/metallo con tappo con battenti di PTFE	Refrigerazione/aggiunta di metanolo	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	Quanto più breve possibile	
		Congelamento	<-20 °C al buio e a tenuta d'aria	1 mese	
Prove ecotossicologiche	Polietilene/vetro	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	2 mesi	EN 14735
Esame batteriologico	Vetro sterile	Refrigerazione	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	6 h	
Attività microbica	Vetro sterile	Nessuna	Nessuna	Nessuna	
Esame ecologico	Polietilene/vetro	70% (v/v) etanolo 4% (v/v) formaldeide	(da 2 a 5) °C al buio e a tenuta d'aria	1 anno 1 anno	ISO 5667-3

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 9 di 10

Tabella 5 - Quantitativi minimi per l'effettuazione delle analisi più comuni

Matrice	Parametro (**)	Quantità minima (*)
Acque	parametri microbiologici (esclusi righe sottostanti)	100 ml
	pseudomonas aeruginosa, stafilococco aureo	250 ml
	salmonella, legionella	1 L
	metalli, aldeidi, colore, odore, sapore, conducibilità, Ph, anioni, solfiti, durezza, COD	40 ml
	cloro, ossigeno disciolto, torbidità, azoto ammoniacale	100 ml
	acidità e alcalinità, azoto totale, cianuri, fosforo totale, cromo (VI), silice, tensioattivi cationici, solidi sospesi totali,	200 ml
	solventi clorurati, solventi aromatici, solventi alifatici	50 ml
	anidride carbonica, composti fenolici, tensioattivi anionici, solidi totali disciolti,	500 ml
	tensioattivi non ionici, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), idrocarburi totali, oli e grassi, pesticidi, policlorobifenili (PCB), BOD5, solidi sedimentabili	1 L
Terreni, fanghi, rifiuti	umidità, cromo (VI), metalli, carbonio organico (TOC)	20 g
	idrocarburi C<12, idrocarburi C>12, solventi aromatici, solventi clorurati, solventi alifatici, policlorobifenili (PCB), metalli	50 g
	ammine aromatiche, ftalati, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), metalli (test cessione)	100 g
	pesticidi, diossine e furani (PCDD/PCDF), nitrobenzeni,	200 g
	scheletro, amianto	500 g
Vini, mosti	acidità totali, indice di Folin-Ciocalteu, Ph,	100 ml
Imballaggi	migrazione globale	1/2 dm ² (analisi riferita alla superficie)
		50 g (analisi riferita al peso)
Prodotti alimentari	parametri chimici e microbiologici	200 g
Emissioni in atmosfera, ambiente lavoro	Cloruri gassosi	10 ml
Matrici di varia tipologia	amianto	20 g

(*) quantità minima riferita alla determinazione di 1 parametro.

(**) per i parametri volatili sono necessari almeno tre contenitori pieni fino all'orlo (senza spazio di testa) per eventuali diluizioni

Oggetto:	PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo:	REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 11 Pagina 10 di 10

Tabella 6 – Tempistiche delle analisi più comuni di categoria 0 (effettuate in laboratorio)
Le prove di categoria III sono effettuate all’atto del prelievo

Matrice	Parametri	Tempi di analisi campione (dal prelievo)
Acque	Acidità ed alcalinità	24 ore
Acque	Aldeidi totali e alifatiche	48 ore
Acque	Anidride carbonica	24 ore
Acque	Anioni	24 ore nitriti, 48 ore altri anioni
Acque	Azoto ammoniacale	24 ore, 3 giorni (congelato a - 18°C)
Acque	Cianuri	24 ore
Acque	Colore	24 ore
Acque	Conducibilità	24 ore
Acque	Cromo esavalente	3 giorni (conservato in frigo a T < 10°C)
Acque	Durezza	24 ore
Acque	Indice di idrocarburi	1 mese (acidificato a PH<2)
Acque	Metalli	30 giorni (acidificato)
Acque	Odore	24 ore
Acque	PH	Appena arrivato in laboratorio
Acque	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	Appena arrivato in laboratorio, 3 giorni (acidificato a ph =1/2)
Acque	Sapore	24 ore
Acque	Solfiti	24 ore
Acque	Solidi sedimentabili	1 settimana
Acque	Solidi sospesi totali	1 settimana
Acque	Solidi totali disciolti	1 settimana
Acque	Solventi	48 ore
Acque	Tensioattivi anionici (MBAS)	24 ore
Acque	Tensioattivi cationici	24 ore
Acque	Tensioattivi non ionici (BIAS)	24 ore
Acque	Torbidità	24 ore
Ambiente Lavoro (fiale)	Chetoni	30 giorni
Ambiente Lavoro (fiale per termodesorbitore)	Solventi	28 giorni
Ambiente Lavoro (fiale)	Solventi aromatici	30 giorni
Emissioni in atmosfera (fiale)	Composti organici aromatici	30 giorni
Emissioni in atmosfera (filtri)	Polveri totali	30 giorni
Emissioni in atmosfera (soluzioni gorgogliate)	Cloruri gassosi come acido cloridrico	15 giorni
Emissioni in atmosfera (filtri e soluzioni gorgogliate)	Metalli	30 giorni
Materiali a contatto con alimenti	Migrazione globale	30 giorni
Rifiuti e terreni	Anioni su eluato da test di cessione	1 settimana
Rifiuti e terreni	Carbonio organico	30 giorni
Rifiuti e terreni	Cromo esavalente	3 giorni (conservato in frigo a T < 10°C)
Rifiuti e terreni	Idrocarburi (C10-C40); idrocarburi pesanti C>12	7 giorni
Rifiuti e terreni	Idrocarburi leggeri C<12	1 settimana (conservato in frigo a T < 10°C)
Rifiuti e terreni	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	30 giorni
Rifiuti e terreni	Metalli	30 giorni
Rifiuti e terreni	Metalli su eluato da test di cessione	30 giorni
Rifiuti e terreni	Policlorobifenili (PCB)	30 giorni (conservato in frigo a T < 10°C)
Rifiuti e terreni	Scheletro	30 giorni
Rifiuti e terreni	Solventi	1 settimana (conservato in frigo a T < 10°C)
Rifiuti e terreni	Umidità	30 giorni

I campioni che per diversi motivi non possono essere analizzati nei tempi indicati sopra vengono congelati alla temperatura di -18°C. Questo trattamento permette di spostare i tempi di analisi di 1 mese.