

Copia distribuita in forma:

CONTROLLATA N°

NON CONTROLLATA .

DESTINATARIO: ... CLIENTI

in data:

in data: 15/06/2017

Da:

Da: E. Manu

Laboratorio Analisi e Tecnologie Ambientali srl

Oggetto: PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo: REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 /Rev. 06 Pagina 1 di 8

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/ <i>Manu</i>	Passoni/ <i>Manu</i>	Passoni/ <i>Manu</i>	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. 06 Pagina 2 di 8

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: 2005
Manuale della qualità (MQ-5.8)

4 Definizioni

Questa procedura non prevede nessuna definizione particolare.

5 Responsabilità

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

6 Operatività

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-5.8. *Nel caso in cui il campionamento venga effettuato dal cliente, il responsabile accettazione campioni o il personale LATA incaricato del ritiro dei campioni, devono fare compilare al cliente il modulo 5.8/A1 "dichiarazione cliente" in merito alle condizioni di trasporto dei campioni.*

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-4.3.

10 Documenti di applicazione

Modulo 5.8/A1 "dichiarazione cliente"

Oggetto: PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo: REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 / Rev. 06 Pagina 3 di 8

Tabella 1 - Modalità di trasporto e conservazione

Matrice	Modalità di trasporto	Tipo di contenitore	Modalità di conservazione
Acque destinate alle analisi microbiologiche	Con borse frigo o frigo portatili alla temperatura di 4°C +/- 2°C.	Contenitori sterili	Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C)
Acque destinate alle analisi chimiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$	Vedi tabella 2 e tabella 3	Vedi tabella 2 e tabella 3
Terreni, fanghi e rifiuti destinati alle analisi chimiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$.	Vedi tabella 4 Per composti organici volatili i contenitori devono essere riempiti fino all'orlo	Vedi tabella 4
Aria (ambiente ed emissioni) per analisi microbiologiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$	Piastre contenenti i terreni di coltura Tamponi	Incubatore alla temperatura idonea Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C)
Aria (ambiente ed emissioni) per analisi chimiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$ Temperatura ambiente	Fiale Filtri	Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C) Temperatura ambiente in zone preposte (salvo diverse indicazioni)
Vini, mosti, bevande alcoliche destinati alle analisi chimiche	Temperatura fra 0°C e 30°C	Bottiglie in vetro	Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C)
Imballaggi destinati alle analisi chimiche	Temperatura ambiente	Non rilevante	Temperatura ambiente
Alimenti non deperibili destinati alle analisi chimiche e microbiologiche	Temperatura ambiente	Contenitori sterili per analisi microbiologiche. Contenitori puliti per analisi chimiche. Se il prodotto è confezionato verificare l'integrità della confezione	Temperatura ambiente in zone preposte (salvo diverse indicazioni)
Alimenti deperibili destinati alle analisi chimiche e microbiologiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$	Contenitori sterili per analisi microbiologiche. Contenitori puliti per analisi chimiche. Se il prodotto è confezionato verificare l'integrità della confezione	Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C)
Alimenti gelati, congelati e surgelati destinati alle analisi chimiche e microbiologiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$ (trasporto da effettuare nel minor tempo possibile)	Contenitori sterili per analisi microbiologiche. Contenitori puliti per analisi chimiche. Se il prodotto è confezionato verificare l'integrità della confezione	Congelatore a -18°C +/- 3°C
Matrici di varia tipologia destinati alle analisi microbiologiche	Con borse frigo o frigo portatili con $T_f < T_i$.	Contenitori sterili	Frigoriferi laboratorio (temperatura 1°C-6°C)
Matrici di varia tipologia destinati alle analisi chimiche	Temperatura ambiente (salvo diverse indicazioni)	Contenitori ben conservati	Temperatura ambiente in zone preposte (salvo diverse indicazioni)
Matrici di varia tipologia destinati alle analisi per la determinazione dell'amianto	Temperatura ambiente	Contenitori (sacchetti/barattoli...) ben chiusi che non permettano la dispersione delle fibre	Temperatura ambiente in zone preposte (salvo diverse indicazioni)

Legenda:

 T_f = temperatura finale della borsa frigo o frigorifero portatile T_i = temperatura iniziale del luogo di campionamento

Oggetto: PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo: REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 / Rev. 06 Pagina 4 di 8

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. 06 Pagina 5 di 8

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. 06 Pagina 6 di 8

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	Umido 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	
Ortofosfato	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)		Essiccamento (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 metanoio	(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. 06 Pagina 7 di 8

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, solventi clorurati, solventi aromatici, solventi alifatici	200 ml
	anidride carbonica, composti fenolici, tensioattivi anionici, solidi totali disciolti,	500 ml
Terreni, fanghi, rifiuti	tensioattivi non ionici, idrocarburi policiclici aromatici (IPA), idrocarburi totali, oli e grassi, pesticidi, policlorobifenili (PCB), BOD5, solidi sedimentabili	1 L
	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, scheletro, amianto	200 g 500 g
Vini, mosti	acidità totali, indice di Folin-Ciocalteu, Ph,	100 ml
Imballaggi	migrazione globale, migrazione specifica Cd e Pb	1/2 dm ² (analisi riferita alla superficie)
	migrazione globale, migrazione specifica Cd e Pb	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

(*)riferita alla determinazione di 1 parametro.

Oggetto: PROCEDURA GESTIONALE	Sigla di identificazione: PG-5.8/A
Titolo: REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA	Ediz. 01 / Rev. 06 Pagina 8 di 8

Tabella 6 - Tempistiche delle analisi

Matrice	Parametri	Tempi di analisi campione (dal prelievo)
Acque	Acidità ed alcalinità	24 ore
Acque	Aldeidi totali	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 - 20°C)
Acque	Colore	24 ore
Acque	Conducibilità	24 ore
Acque	Cromo esavalente	3 giorni (conservato in frigo a 4°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	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 aromatici	48 ore
Acque	Solventi clorurati	48 ore
Acque	Temperatura	All'atto del prelievo
Acque	Tensioattivi anionici (MBAS)	24 ore
Acque	Tensioattivi non ionici (BIAS)	24 ore
Ambiente Lavoro (fiale)	Chetoni	30 giorni
Ambiente Lavoro (fiale)	Solventi aromatici	30 giorni
Emissioni in atmosfera	Carbonio organico totale	All'atto del prelievo
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
Vini	Acidità totale	24 ore
Vini, mosti	PH	24 ore
Vini	Indice di Folin-Ciocalteu	3 giorni dall'apertura campione
Imballaggi	Migrazione globale	30 giorni
Imballaggi	Migrazione specifica di Pb e Cd	30 giorni
Bottiglie di PET per bevande	Cessione di Antimonio	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 4°C)
Rifiuti e terreni	Idrocarburi aromatici, idrocarburi alogenati	1 settimana (conservato in frigo a 4°C)
Rifiuti e terreni	Idrocarburi- frazione C<12	1 settimana (conservato in frigo a 4°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 4°C)
Rifiuti e terreni	Scheletro	30 giorni
Rifiuti e terreni	Umidità	30 giorni
Terreni e matrici assimilabili	Idrocarburi (C10-C40); frazione C>12	7 giorni
Parti che vengono inserite in parti perforate del corpo umano e articoli destinati a venire in contatto diretto e prolungato con il corpo umano	Rilascio di nichel	30 giorni

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