

## Criteri di accettazione campioni

Nelle seguenti tabelle, suddivise per matrice (acque, aria, rifiuti-suolo-aggregati, ...), sono elencati i criteri di accettazione campioni da consegnare in laboratorio.

Tipo campione:			ACQUE		
TIPOLOGIA DI ANALISI	QUANTITATIVO MINIMO (*)	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)	CONTENITORE / SUPPORTO	TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE	NOTE / RIF. METODO
Aldeidi	100 ml	Refrigerazione	Vetro.	24 ore	-
Azoto ammoniacale	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	24 ore	L'analisi deve essere eseguita il prima possibile.
Azoto Kjeldahl	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro. Se l'analisi non inizia in giornata, refrigerare a -18°C.	24 ore	-
Azoto nitrico	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro. Se l'analisi non inizia in giornata, refrigerare a -18°C.	48 ore	-
Azoto nitroso	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro. L'analisi deve essere eseguita il prima possibile.	Analisi prima possibile	-
BOD5	500 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro. Se l'analisi non inizia in giornata, refrigerare a -18°C.	24 ore	-
Cianuri totali	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	24 ore	Aggiunta di NaOH fino a pH>12.
Cloro attivo	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	Analisi immediata	-
Cloruri	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	1 settimana	-
COD	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	Analisi immediata 1 settimana	-
Fenoli	100 ml	Refrigerazione	Vetro.	1 mese	-
Fluoruri	100 ml	Refrigerazione	Plastica (non PTFE)	1 settimana	-
Fosforo totale	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	1 mese	-
Grassi e oli animali e vegetali	200 ml	Refrigerazione	-	1 mese	-
Idrocarburi	5 L (**)	Ambiente (25°C)	Vetro con tappo a smeriglio.	48 ore 40 giorni dopo l'estrazione	Escluse acque di scarico.
Idrocarburi	200 ml	Ambiente (25°C)	Vetro a tenuta.	48 ore 40 giorni dopo l'estrazione	Escluse acque di falda e destinate al consumo umano.
Materiali in sospensione totali	200 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	Analisi prima possibile	-
Metalli	100 ml	Ambiente (25°C)	Plastica chiusi a tenuta.	1 mese	Per l'analisi dei metalli disciolti nell'acqua di falda, il campione deve essere filtrato (porosità 0,4-0,45 µm) e acidificato (HNO3 fino a pH <=2) sul posto.
Ossigeno disciolto	300 ml (**)	Refrigerazione 4°C al buio	Vetro con tappo a smeriglio	24 ore previa aggiunta di reattivi di Winkler sul posto, altrimenti il prima possibile (entro 8 ore)	-
PCBs Policlorobifenili	1 L (**)	Refrigerazione	Vetro.	7 giorni prima dell'estrazione; 40 giorni dopo l'estrazione	-
Pesticidi	1 L (**)	Refrigerazione	Vetro.	7 giorni per i pesticidi organoclorurati. 24 ore per i pesticidi organofosforati.	-
PFAS	0,5 L (**)	Ambiente (25°C)	Plastica chiusi a tenuta.	-	Incluse acque di falda e destinate al consumo umano.
pH	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	Analisi immediata 6 ore	-
Sodio	100 ml	Refrigerazione	Plastica.	1 settimana	-
Solfati	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	1 mese	-
Solfiti	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	24 ore	-
Solfuri	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	1 settimana	-
Solventi organici volatili	100 ml	Refrigerazione	Vials o contenitori di vetro a tenuta evitando formazione di bolle d'aria.	48 ore	Si richiedono 2 vials (la seconda di controllo).
Tensioattivi totali	1 L 0,5 L (** per i tens. cationici se richiesti	Refrigerazione	Plastica o Vetro.	24 ore	-
TOC - DOC	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro.	Analisi prima possibile	-

(\*\*) Per i parametri così contrassegnati, è sempre necessaria un'apposita aliquota di campione preparata in sito.

### CAMPIONAMENTO PER ANALISI CHIMICA

Il prelievo deve essere effettuato con recipienti idonei puliti, preferibilmente nuovi.

I campioni per l'analisi chimica vanno prelevati successivamente all'eventuale campionamento per le analisi microbiologiche.

Per i parametri chimici è necessario risciacquare (avvinare) il contenitore, riempiendolo per circa ¼ del volume con l'acqua da analizzare, agitando in modo da bagnare tutte le superfici e successivamente svuotarlo (ripetere l'operazione per tre volte).

Identificare il campione e trasportarlo adottando le precauzioni previste a seconda dei parametri richiesti. In generale mantenere i contenitori al riparo dalla luce e a temperatura refrigerata; a tale scopo utilizzare frigo bauletti termoisolanti muniti di piastre eutettiche preraffreddate. Consegnare al laboratorio il prima possibile o comunque entro il tempo max di conservazione.

Riferimenti: Metodi analitici per le acque APAT IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003; UNI EN ISO 5667-3:2024

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.

**Criteri di accettazione campioni**

Tipo campione:			ACQUE - MICROBIOLOGIA		
TIPOLOGIA DI ANALISI	QUANTITATIVO MINIMO (*)	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)	CONTENITORE / SUPPORTO	TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE	NOTE / RIF. METODO
Enterococchi	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	12 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Escherichia coli	200 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	12 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Clostridium perfringens	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	48 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Conteggio delle colonie a 22 e 37°C	100 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	6-8 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Batteri coliformi	200 ml	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	12 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Legionella	1 L (**)	Refrigerazione	Plastica o vetro (bottiglia sterile).	48 ore	10% sodio tiosolfato (0,1/100 ml).
Ecotossicità	250 ml (**)	Refrigerazione	Plastica	24 ore	Acque scarico
Test di tossicità acuta con microalghe Psudokirchneriella subcapitata	0,5 L (**)	Refrigerazione	Plastica	24 ore	Acque scarico

(\*\*) Per i parametri così contrassegnati, è sempre necessaria un'apposita aliquota di campione preparata in sito.

**CAMPIONAMENTO PER ANALISI MICROBIOLOGICA**

Il prelievo deve essere effettuato con recipienti (contenitori in vetro o in materia plastica) sterili.

Se l'acqua da esaminare contiene cloro, le bottiglie dovranno contenere una soluzione al 10% di tiosolfato di sodio, nella quantità di 0,1 ml per ogni 100 ml di capacità della bottiglia, aggiunto prima della sterilizzazione. All'atto del prelievo si procede come segue:

- rimuovere dal rubinetto eventuali guarnizioni/tubi di gomma o plastica, pulire in modo meccanico la bocca del rubinetto;
- flambare, se possibile, l'imboccatura del rubinetto per pochi secondi evitando di provocare danni al rubinetto stesso (un flambaggio superficiale e fugace non esplica alcun effetto sulla carica microbica);
- far scorrere l'acqua per almeno cinque minuti;
- indossare un paio di guanti in lattice sterili;
- aprire la bottiglia sterile avendo cura di non toccare la parte interna del tappo che andrà in contatto con il campione prelevato, né il collo della bottiglia;
- durante la raccolta del campione, evitare di modificare la portata di acqua;
- prelevare l'acqua fino al punto di strozzatura del collo (al fine di consentire un'efficace agitazione del campione in laboratorio al momento dell'analisi) ed evitando di far trascinare l'acqua durante il riempimento;
- chiudere immediatamente la bottiglia dopo il prelievo;
- identificare il campione;
- trasportare in modo che i campioni siano mantenuti al riparo dalla luce e a temperatura refrigerata; a tale scopo utilizzare frigo bauletti termoisolanti muniti di piastre eutettiche preraffreddate. Consegnare al laboratorio il prima possibile o comunque entro il tempo max di conservazione.

**CAMPIONAMENTO PER LA RICERCA DELLA LEGIONELLA**

Eeguire le operazioni osservando le precauzioni necessarie alla tutela della salute dell'operatore indossando idonei DPI (mascherina, guanti, occhiali).

Il prelievo deve essere effettuato prelevando l'acqua dal circuito dell'acqua calda o eventualmente da quello dell'acqua fredda qualora la temperatura della stessa sia superiore a 20°C.

Il volume consigliabile è di almeno 1 litro.

**Acqua CALDA**

Per la ricerca di Legionella, in condizioni di utilizzo comune (ossia un campione istantaneo per simulare l'eventuale esposizione da parte di un utente), prelevare senza flambare o disinfettare al punto di sbocco e senza far scorrere precedentemente l'acqua e misurare la temperatura (campionamento di primo getto).

Per una ricerca di Legionella all'interno dell'impianto (ossia per monitorarne le sue condizioni l'igiene):

- far scorrere l'acqua per almeno un minuto;
- chiudere il flusso e flambare all'interno e all'esterno dello sbocco, (quando la flambatura è tecnicamente possibile) oppure disinfettare con ipoclorito al 1% o etanolo al 70% lasciando agire il disinfettante almeno per 60 secondi;
- fare scorrere l'acqua ancora per almeno 1 minuto per rimuovere l'eventuale disinfettante;
- misurare la temperatura ponendo il termometro nel flusso d'acqua e aspettando il tempo necessario affinché raggiunga un valore pressoché costante e registrare il dato;
- prelevare il campione.

Si suggerisce l'applicazione di questa modalità di campionamento in occasione dell'esecuzione dei monitoraggi microbiologici di autocontrollo di routine.

**Acqua FREDDA**

Per la ricerca di Legionella in condizioni di utilizzo comune prelevare senza flambare o disinfettare al punto di sbocco e senza far scorrere precedentemente l'acqua e misurare la temperatura ponendo il termometro al centro del flusso. Annotare la temperatura sul verbale, quindi prelevare il campione.

Per la ricerca di Legionella nell'acqua all'interno dell'impianto di acqua fredda il campione si può prelevare seguendo quanto è stato descritto per l'acqua calda.

Identificare il campione, completare le registrazioni predisporre i campioni per il trasporto.

I campioni devono essere stoccati al riparo dalla luce e trasportati a temperatura ambiente. Il principio di base da seguire è evitare uno shock termico al batterio dovuto ad un repentino abbattimento della temperatura di stoccaggio rispetto a quella di origine.

Se si prevede il recapito al laboratorio entro 24h il trasporto è a temperatura ambiente. Dopo 24h dal prelievo deve essere conservato a temperatura compresa tra 2 e 8 °C.

In questo modo le analisi possono iniziare dopo 4 giorni dal campionamento.

Riferimenti: Metodi analitici per le acque APAT IRSA-CNR Manuali e Linee Guida 29/2003; UNI EN ISO 5667-3:2024

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.

**Criteria di accettazione campioni**

Tipo campione:			ARIA		
TIPOLOGIA DI ANALISI	QUANTITATIVO MINIMO (*)	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)	CONTENITORE / SUPPORTO	TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE	NOTE / RIF. METODO
1,3 Butadiene	-	Refrigerato (0-4°C)	Fiala in carbone attivo 400/200	2 mesi in congelatore	NIOSH 1024:1994
Acetaldeide	-	Refrigerato (0-4°C)	Fiala specifica (silica gel trattata con 2,4-dinitrophenylhydrazine)	30 giorni a 5°C	NIOSH 2018:2003
Acido acetico	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + Cromatografia ionica
Acido acetico	-	Refrigerato (0-4°C)	Fiala in carbone attivo 100/50	-	OSHA PV2119:2003
Acido bromidrico	max 30 ml	Ambiente (max 20°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7907:2014
Acido bromidrico	-	Ambiente (max 20°C)	Due filtri in serie separati da un distanziatore inerte: 1- Prefiltro: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro. 2- Filtro di prelievo: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro impregnato con 500 µl di Na2CO3 (soluzione 1 M).	7 giorni a T ambiente. 28 giorni refrigerato 4°C	NIOSH 7907:2014
Acido cianidrico	max 30 ml	Ambiente (max 25°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 6010:1994
Acido cloridrico	max 30 ml	Ambiente (max 20°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7907:2014
Acido cloridrico	-	Ambiente (max 20°C)	Due filtri in serie separati da un distanziatore inerte: 1- Prefiltro: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro. 2- Filtro di prelievo: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro impregnato con 500 µl di Na2CO3 (soluzione 1 M).	7 giorni a T ambiente. 28 giorni refrigerato 4°C	NIOSH 7907:2014
Acido fluoridrico	-	Ambiente (max 20°C)	Due filtri in serie separati da un distanziatore inerte: 1- Prefiltro: nitrato di cellulosa 37 mm diametro. 2- Filtro di prelievo: nitrato di cellulosa 37 mm diametro 0,8 µm di porosità impregnato con Na2CO3.	14 giorni	NIOSH 7906:2014
Acido fluoridrico	max 30 ml	Ambiente (max 20°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7906:2014
Acido formico	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + Cromatografia ionica
Acido formico	-	Ambiente (25°C)	Membrana PTFE+Fiala in gel di silice 400/200	7 giorni	NIOSH 2011:1994
Acido fosforico	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + APAT/IRSA-CNR 4110(A1):2003
Acido fosforico	-	Refrigerato (0-4°C)	Filtro diametro 37 mm in fibra di quarzo (FQ) o in Politetrafluoroetilene (PTFE) 0.45 µm.	7 giorni a 20°C 28 giorni a 4°C	NIOSH 7908:2014
Acido fosforico / fosfati	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7908:2014
Acido nitrico	max 30 ml	Ambiente (max 20°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7907:2014
Acido nitrico	-	Ambiente (max 20°C)	Due filtri in serie separati da un distanziatore inerte: 1- Prefiltro: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro. 2- Filtro di prelievo: fibra di quarzo (FQ) 37 mm diametro impregnato con 500 µl di Na2CO3 (soluzione 1 M).	7 giorni a T ambiente. 28 giorni refrigerato 4°C	NIOSH 7907:2014
Acido solfidrico	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + APHA 4500-S2-(D):1998
Acido solforico	-	Refrigerato (0-4°C)	Filtro diametro 37 mm in fibra di quarzo (FQ) o in Politetrafluoroetilene (PTFE) 0.45 µm.	7 giorni a 20°C 28 giorni a 4°C	NIOSH 7908:2014
Acido solforico	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + NIOSH 7908:2014
Acrolonitrile	-	Ambiente (25°C)	Fiala in carbone attivo 100/50	7 giorni	NIOSH 1604:1989 ambiente di lavoro
Acrolonitrile	-	Ambiente (25°C)	Fiala in carbone attivo 100/50	7 giorni a 20°C Altrimenti refrigerare (<4°C)	UNI CEN/TS 13649:2015 emissioni
Ammine aromatiche	-	Ambiente (25°C)	Fiala in gel di silice 400/200	7 giorni	NIOSH 2002:1998
Ammoniaca	max 30 ml	Ambiente (25°C)	Gorgogliato H2SO4	-	UNICHIM 632:1984 + NIOSH 6016:2016
Ammoniaca	-	Refrigerato (0-4°C)	Fiala in gel di silice trattata con H2SO4 200/100. Un filtro in misto estere di cellulosa (MCE) 0,8 µg può essere usato per rimuovere le interferenze da particelle.	35 giorni a 5°C	NIOSH 6016:2016
Caprolattame	-	Ambiente (25°C)	Fiala XAD-7 - 270/140 mg	7 giorni a 25°C	OSHA PV2012
Cloruro di vinile	-	Ambiente (25°C)	n°2 fiale in carbone attivo 150/150 mg poste in serie Separare le provette primaria e di riserva e tapparle.	10 giorni a 25°C	NIOSH 1007:1994
Cromo VI	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + APAT/IRSA-CNR 3150(C):2003
Cromo VI insolubili	-	Ambiente (25°C)	Membrana PVC 5 µm	14 giorni	NIOSH 7600:2015

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.

**Criteri di accettazione campioni**

Tipo campione:			ARIA		
TIPOLOGIA DI ANALISI	QUANTITATIVO MINIMO (*)	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)	CONTENITORE / SUPPORTO	TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE	NOTE / RIF. METODO
Cromo VI solubili	-	Ambiente (25°C)	Membrana PVC 5 µm	14 giorni	NIOSH 7600:2015
Fenoli (come C6H5OH)	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato in NaOH	-	UNICHIM 607:1983 + APAT/IRSA-CNR 5070(A2):2003
Formaldeide	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato acqua	-	UNICHIM 430:1979 Non utilizzabile per ambiente di lavoro
Formaldeide	-	Refrigerato (0-4°C)	Fiala specifica (silica gel trattata con 2,4-dinitrophenylhydrazine)	34 giorni a 5°C	NIOSH 2016:2016
IPA	-	Refrigerato (0-4°C)	Filtro PTFE + Fiala XAD2 100/50	n.d. Proteggere dal calore e raggi UV	NIOSH 5506:1998
Isocianati (HDI, 2,6-TDI, 2,4-TDI)	-	Refrigerato (0-4°C)	Filtro in FV (fibra di vetro) trattata con 0.1 mg di 1-(2-pyridyl)piperazine (1-2PP)	-	OSHA 42:1989
Metalli	-	Ambiente (25°C)	Filtro in estere di cellulosa con porosità 0,8 µm	-	NIOSH 7300:2003
Nebbie oleose	-	Ambiente (25°C)	Filtro FV senza leganti organici	-	NIOSH 5026:1996 + UNI EN 14039:2005
PCB	-	Ambiente (25°C)	Filtro FV + Fluorisil (SKC 226-39) Trasferire i filtri nelle fiale di vetro dopo il campionamento	-	NIOSH 5503:1994
Polveri inalabili	-	Ambiente (25°C)	Filtro fibra di vetro se non richiesta la determinazione dei metalli, oppure filtro in nitrato di cellulosa	-	UNICHIM 1998:2013
Polveri respirabili	-	Ambiente (25°C)	Filtro FV (fibra di vetro) se non richiesta la determinazione dei metalli, oppure filtro in NC (nitrato di cellulosa)	-	UNICHIM 2010:2006
Silice libera cristallina	-	-	Filtro in esteri misti di cellulosa MCE con dimensioni pori 0,8 µm (oppure altri filtri di cui al prospetto I della norma UNI ISO 16258-1:2017. Ad es. Argento 0,8 µm o PVC 5 µm).	-	UNI ISO 16258-1:2017
Solventi organici	-	Refrigerato anche prima del campionamento (0-4°C)	Fiala in carbone attivo 100/50	7 giorni a 20°C Altrimenti refrigerare (<4°C)	UNICHIM 565:1980
Solventi organici	-	Refrigerato anche prima del campionamento (0-4°C)	Fiala in carbone attivo 100/50	7 giorni a 20°C Altrimenti refrigerare (<4°C)	UNI CEN/TS 13649:2015
Vapori alcalini Idrossido di sodio e di potassio	max 30 ml	Refrigerato (0-4°C)	Gorgogliato H2SO4	-	UNICHIM 632:1984 + APAT/IRSA-CNR 3030:2003
Vapori alcalini Idrossido di sodio e di potassio	-	Ambiente (25°C)	Filtro in fibra di quarzo da 37 mm, in portafiltro a 2 o 3 pezzi	7 giorni a 25°C > o = 27 gg a 4°C	NIOSH 7405:2018

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.

**Criteri di accettazione campioni**

Tipo campione:			<b>RIFIUTI-TERRENI- AGGREGATI</b>		
<b>TIPOLOGIA DI ANALISI</b>	<b>QUANTITATIVO MINIMO (*)</b>	<b>TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)</b>	<b>CONTENITORE / SUPPORTO</b>	<b>TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE</b>	<b>NOTE / RIF. METODO</b>
Conta di batteri eterotrofi totali + Conta di coliformi fecali (escherichia coli)	200 g	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti Ridotto granulometricamente <4 mm (comunicare Residuo Secco a 105°C).
Determinazione dell'inibizione della germinazione e allungamento radicale in Cucumis sativus L. (Cetriolo), Lepidium sativum L. (Crescione), Sorghum saccharatum Moench (Sorgo) Lepidium sativum L. (Crescione). - test su campione tal quale oppure su estratto acquoso. Test con tre speci vegetali.	200 g	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi a tenuta	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti Campione setacciato almeno a 2 cm.
Idrocarburi	1 kg	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi a tenuta	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti
Metalli	1 kg	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti
Preparazione eluato	Minimo 2 kg	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti solidi. Qualora sia richiesta la preparazione dell'eluato secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004, il campione non potrà essere accettato dal laboratorio qualora il peso sia inferiore a 2 kg.
Silice libera cristallina totale	50 g se omogeneo (non macinato, non polverizzato)	-	Plastica	-	Diffrattometria a raggi X (NIOSH 7500:2003)
Silice libera cristallina respirabile	50 g se omogeneo (non macinato, non polverizzato)	-	Plastica	-	UNI EN 481:1994
Amianto	100 g	-	Plastica o vetro a tenuta.	-	Aggregati-Rifiuti-Suolo. Per la matrice "Suolo", ARPA Lombardia potrebbe richiedere la determinazione sul campione tal quale senza scartare in campo l'aliquota >2 cm.
Amianto su eluato	Vedi "Preparazione eluato"	-	Plastica o vetro a tenuta.	-	Aggregati-Rifiuti
Amianto	100 g	-	Plastica o vetro a tenuta.	-	Suolo (ARPA lombardia potrebbe richiedere la determinazione sul campione)
Sostanze Organiche Volatili	40 ml	Refrigerato (0-4°C)	Vials	-	Terreni
Sostanze Organiche Volatili	1 kg	Refrigerato (0-4°C)	Vetro chiuso a tenuta	-	Aggregati-Rifiuti
Test di fitotossicità - accrescimento in vaso a 14-21 giorni. Test di emergenza e crescita delle pianticelle. La specie vegetale sarà la stessa usata nel test di inibizione della germinazione e allungamento radicale.	2 kg	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi a tenuta	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.

**Criteri di accettazione campioni**

Tipo campione:			<b>RIFIUTI-TERRENI-AGGREGATI</b>		
TIPOLOGIA DI ANALISI	QUANTITATIVO MINIMO (*)	TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE (^)	CONTENITORE / SUPPORTO	TEMPO MAX DI CONSERVAZIONE	NOTE / RIF. METODO
Test di verifica eco-compatibilità  Preparazione eluato.  OECD 23:2019 "Test di tossicità acuta con crostacei - Daphnia magna (48 h). Test limite a 100 mg/l (a campione)."  OECD Guideline n. 202:2004 "Test di inibizione della crescita di alghe d'acqua dolce per mezzo di alghe verdi (72h). Test limite a 100 mg/l (a campione)."  OECD Guideline n. 201:2011 "Test di tossicità acuta con pesci - Brachidanio rerio. Test limite a 100 mg/l (a campione)."  OECD Guideline n. 201:2011 Preparazione eluato per test cronico. UNI EN 14735:2005 (preparazione standard)  OECD 23:2019 (preparazione campione difficile) Test di tossicità cronica con crostacei - Daphnia magna (anticipazione risultati 2 mesi).  OECD Guideline n. 211:2012	1 kg	Ambiente (25°C)	Vetro-Plastica chiusi	-	Aggregati-Terreni-Rifiuti  Il campione deve essere ridotto granulometricamente a dimensioni < 4 mm.

(\*) In caso di richiesta di determinazioni di più parametri sul medesimo campione, se necessario contattare il laboratorio.

(^) Per refrigerazione s'intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura.

| Modifiche rispetto alla precedente revisione.