

INDAM LABORATORI SRL	Allegato D RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 1 DI 2
CASTELMELLA (BS)	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE REFLUE (per analisi chimiche)	REV. N° 2 DATA 01/10/2015
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato D	EMESSO DA RAQ

1. SCOPO

Riassumere per le acque reflue:

- Modalità di campionamento
- Tipologia di contenitori da utilizzare
- Quantità di campione da prelevare
- Modalità di conservazione e di trasporto
- Eventuali preservanti da utilizzare per la conservazione del campione

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- APAT CNR IRSA 1030 – Man. 29 - 2003
- D. Lvo 152/2006

3. SINTESI DELLE MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

Esecuzione del prelievo per analisi chimiche

- Campionamento istantaneo: prelievo di un singolo campione in un'unica soluzione in un punto determinato ed in un tempo molto breve. Si utilizza in caso di scarichi accidentali e/o occasionali, per controlli estemporanei in modo da determinare effetti istantanei sull'ambiente ricettore, per controllo di parametri particolari che possono subire modifiche durante un prelievo prolungato; viene eseguito raccogliendo tramite una brocca montata su braccio telescopico in apposito recipiente (comunemente un secchio) la quantità di campione necessaria per l'analisi da svolgere quindi dopo omogeneizzazione viene travasata nelle bottiglie necessarie per l'analisi.
- Campionamento medio - composito: più prelievi istantanei ad opportuni intervalli di tempo e successivo mescolamento dei campioni; viene realizzato tramite l'utilizzo di una pompa collegata ad un timer che ne regola il funzionamento, la quantità di refluo prelevato, la frequenza e la durata di ogni singolo prelievo sono impostati anche in funzione della quantità finale di campione necessario per l'analisi (almeno 4 litri), il campione aspirato viene convogliato in una tanica di raccolta dove viene miscelato ed omogeneizzato prima di essere distribuito nelle varie bottiglie.
- Campionamento medio - continuo: prelievo continuo e per un dato intervallo di tempo dell'effluente; si esegue come il campionamento medio – composito ma non si collega il timer di controllo alla pompa.

Il D.lgs. 152/06 e s.m.i. prevede campioni medi di 24 ore per il controllo delle acque reflue urbane, e campioni medi di 3 ore per le acque reflue industriali.

4. QUANTITA' DI CAMPIONE DA PRELEVARE E CARATTERISTICHE DEI CONTENITORI

Al momento del prelievo le bottiglie per l'analisi chimica devono essere pulite e avvinate 3 volte prima di essere riempite con il campione.

Per i campioni medi il tecnico responsabile del prelievo deve valutare in fase di programmazione dell'intervento se può utilizzare materiale di raccolta semplicemente pulito proveniente da interventi precedenti o è meglio usare materiale nuovo. Alla fine delle operazioni di prelievo tutto il materiale utilizzato deve essere lavato con acqua e verificato visivamente che non abbia residui che potrebbero compromettere gli interventi successivi.

Le bottiglie a tappo smeriglio devono essere riempite a tracimazione.

Non si devono usare contenitori destinati al campionamento microbiologico, per i campioni destinati all'analisi chimica.

Il laboratorio è disponibile a fornire contenitori adatti ai clienti che lo richiedono.

INDAM LABORATORI SRL	Allegato D RIFERIMENTO PROCEDURA: PG 111	PAG. 2 DI 2
CASTELMELLA (BS)	TITOLO CAMPIONAMENTO, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DI ACQUE REFLUE (per analisi chimiche)	REV. N° 2 DATA 01/10/2015
CLASSIFICAZIONE	N° DI REGISTRAZIONE Allegato D	EMESSO DA RAQ

Per analisi chimica si fa riferimento alla seguente tabella:

ACQUE REFLUE	pH	2 lt bottiglie di plastica
	Conducibilità	
	Residuo a 180°C	
	Metalli	
	Altri inquinanti inorganici (boro, cianuri, anioni)	
	Azoto nitroso, nitrico, ammoniacale, kjeldal, tot	
	Cloro attivo libero	
	durezza	
	BOD 5	
	COD	
	tensioattivi	
	H ₂ S	
	Solidi sospesi totali, solidi sedimentabili	
	Solventi organici aromatici	
	Solventi organici alogenati	
	Solventi organici azotati	
	Solventi alifatici clorurati	
	Solventi alifatici alogenati	
	Ammine aromatiche	
	Fenoli/Aldeidi	1 bottiglia vetro riempita al 90%
Pesticidi		
Idrocarburi totali		
Grassi e oli animali/ vegetali	1 bottiglia 250 ml con tappo smeriglio	
Ossigeno disciolto		

Il responsabile di settore si riserva la possibilità di accettare, in casi particolari, contenitori e/o quantità diverse da quelle indicate.

5. TRASPORTO E CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE

Tutti i campioni di acque di scarico vanno trasportati e conservati in condizioni refrigerate (< 10°C). Le condizioni di trasporto sono monitorate in fase di accettazione dei campioni.

Il cliente è tenuto ad assumersi la responsabilità nel caso di trasporto/conservazione non refrigerati effettuati a sua discrezione, firmando la dichiarazione prevista dal modulo richiesta di analisi interno.

Le responsabilità derivanti dal campionamento, conservazione e consegna del campione eseguiti da terzi (clienti inclusi), sono a loro totale carico.