

	TECNO PIEMONTE S.P.A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta (VC)	IO-01B
	CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO ISTRUZIONE OPERATIVA	Rev. 06 del 25.01.22
		Pag. 1 di 3

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	Istruzione Operativa	
Codice documento	IO-01B	
Copia	Copia controllata <input type="checkbox"/>	Copia non controllata stampata da cartella SGQ
Destinatario copia	

Sommario

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE
2. MATERIALE E APPARECCHIATURE
3. SICUREZZA
4. PROCEDIMENTO
5. RIFERIMENTI
6. ALLEGATI

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

06	25/01/22	Inserimento paragrafo relativo al piano di campionamento "APAT 1030"	BUONAVITA	COZZI	SBERNA
05	15/01/21	Revisione a fronte di nuovo accreditamento	BRUNELLO	COZZI	SBERNA
00	17.05.10	Prima emissione	SBERNA	COZZI	MIGLIARDI
Rev.	Data	Oggetto	Redatto <i>(Firma S)</i>	Verificato <i>(Firma RdQ)</i>	Approvato <i>(Firma RS)</i>

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-01B
	CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO	Rev. 06 del 25.01.22
		Pag. 2 di 3

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

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

L'istruzione operativa definisce le modalità di prelievo e gli accorgimenti da adottare nel corso di campionamenti di acque di scarico (civili ed industriali) e tecnologiche.

2. MATERIALI E APPARECCHIATURE

- Contenitori di materiale adatto al tipo di analita, come indicato nella IO-01.01 "Conservazione dei campioni acquosi tra il campionamento e l'analisi"
- Attrezzatura per campionamento: variabile a seconda del punto di prelievo e del tipo di accessibilità allo stesso; pompa elettrica, secchielli con corda ecc...
- Guanti
- Etichette
- Imbuto
- Frigorifero portatile a temperatura controllata CH/147
- Modulo di campionamento **PG-15.01A** "Verbale di campionamento acque"
- Termometro

3. SICUREZZA

Le operazioni di sicurezza da rispettare sono fortemente dipendenti dalla tipologia di acqua da prelevare, è necessario comunque l'utilizzo di guanti per la protezione dagli inquinanti eventualmente presenti nell'acqua, e si rende necessario anche l'uso di mascherine qualora sia presenti forti esalazioni proveniente dal punto di campionamento.

4. PROCEDIMENTO

Il personale che esegue il campionamento acque deve essere messo a conoscenza della legislazione e delle norme vigenti in materia, deve conoscere e applicare il contenuto della presente istruzione, eventualmente dopo un opportuno periodo di addestramento. Le informazioni relative al piano di campionamento, come previsto dal capitolo 2 dell'APAT CNR IRSA 1030, Man.29/2003 devono essere indicate nel modulo **PG-15.01A** "Verbale di campionamento acque" e devono includere indicazioni quali numero di contenitori, tipologia degli stessi, reattivi di conservazione, strategie e metodi di campionamento, pretrattamenti del campione, durata, logistica, modalità di trasporto, ubicazione, riferimenti e/o presenti al prelievo. È necessario poi, a posteriori rispetto al campionamento, indicare eventuali richieste differenti da quanto preventivato in fase di organizzazione dei prelievi, indicandolo nelle note.

1. In base alle caratteristiche dello scarico, impiegare i materiali e le apparecchiature opportune;
2. Al momento del campionamento compilare il verbale di campionamento Mod. **PG-15.01A** "Verbale di campionamento acque" indicando tutte le informazioni relative al campionamento e al campione;
3. Misurare la temperatura del campione e riportarla sul verbale di prelievo Mod. **PG-15.01A** "Verbale di campionamento acque";
4. Quando possibile, lasciare scorrere l'acqua per qualche minuto, sciacquare 3 volte il contenitore e il controtappo con l'acqua da campionare, scartando l'acqua utilizzata per il risciacquo;
5. Prelevare un campione rappresentativo di almeno 2 l nel punto più appropriato e conforme agli obiettivi prefissati, secondo le modalità previste dai "Metodi di campionamento" di APAT CNR IRSA Man. 29/2003 e UNI EN ISO 5667-1 e UNI EN ISO 5667-3. Nel caso le condizioni lo impongano, effettuare un campionamento istantaneo;
6. Mediante imbuto, travasare il campione prelevato nel contenitore di materiale opportuno riempiendolo fino all'orlo e chiudendolo in modo sicuro.
7. Dopo aver indossato i guanti sterili, svitare il tappo a vite e riempire la bottiglia sterile fino alla tacca indicata (1lt) senza risciacquarla e senza toccare con le mani la parte terminale

	TECNO PIEMONTE S.P.A. SS Valsesia 20 – 13035 Lenta Vc	IO-01B
	CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO	Rev. 06 del 25.01.22
		Pag. 3 di 3

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

- del rubinetto da cui esce l'acqua, l'imboccatura del contenitore sterile o la parte interna del tappo. Le bottiglie per il campionamento sterile non devono essere riempite completamente onde consentire un efficiente mescolamento, mediante agitazione, al momento dell'esame;
8. Si raccomanda di evitare la trascinazione dell'acqua da campionare durante il prelievo. Come detto al punto 2.1 le bottiglie per il campionamento non sterile (per le analisi chimico fisiche) possono essere invece risciacquate (se prive di reagente di conservazione);
 9. Richiudere la bottiglia sterile, avendo sempre cura di non toccarne l'imboccatura o la parte interna del tappo con le mani, pulire la bottiglia esternamente, identificarla in modo univoco (eventualmente con un'etichetta) riponendola nel frigorifero portatile, separatamente dai campioni di acque destinate al consumo umano (massimo 3 campioni) a temperatura controllata (4 ± 2 °C), per consegnarlo in laboratorio entro 6 ore; assicurandosi di aver recuperato tutte le apparecchiature ed i materiali impiegati e che non vi siano stati danni;
 10. Identificare il campione in modo univoco (eventualmente con un'etichetta) e riporlo nel frigorifero portatile (massimo 3 campioni) a temperatura controllata (4 ± 2 °C), per consegnarlo in laboratorio entro 6 ore; assicurarsi di aver recuperato tutte le apparecchiature ed i materiali impiegati e che non vi siano stati danni;
 11. Compilare il verbale di campionamento indicato al punto 2, con la firma del tecnico che ha effettuato il campionamento e del referente interno della Ditta;
 12. In laboratorio, se necessario ripulire le apparecchiature ed i materiali impiegati e valutare gli eventuali danni;
 13. Per la determinazione dei metalli totali, prelevare un'aliquota di campione (circa 500 ml) e trasferirla in un contenitore adatto per l'acidificazione con Acido nitrico per analisi in tracce fino ad un pH compreso tra 1 e 2. Contrassegnare tale contenitore con il numero di protocollo e di aliquota.
 14. Per la determinazione degli anioni, prelevare un'aliquota di campione (circa 500 ml) e trasferirla in un contenitore di plastica (non PTFE Politetrafluoroetilene). Contrassegnare tale contenitore con il numero di protocollo e di aliquota.
 15. Il tempo massimo di conservazione del campione stabilizzato è di 1 mese in frigorifero a 4 ± 2 °C (UNI EN ISO 5667-3).

5. RIFERIMENTI

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • L.Reg. n° 13/90 • D.Lgs. n° 152/2006 • APAT CNR IRSA, Man. 29/2003 • UNI EN ISO 5667-1 • UNI EN ISO 5667-3 • UNI EN ISO 19458: 2006 | <p>Disciplina degli scarichi delle pubbliche fognature e degli scarichi civili (art. 14, legge 10 maggio 1976, n. 319).</p> <p>Norme in materia ambientale</p> <p>Metodi di campionamento</p> <p>Campionamento Parte 1: linee guida sulla definizione dei programmi e delle tecniche di campionamento</p> <p>Qualità dell'acqua. Campionamento Parte 3: Conservazione e trattamento di campioni d'acqua.</p> <p>Qualità dell'acqua: Campionamento per analisi microbiologiche.</p> |
|--|--|

6. ALLEGATI

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • IO 01.01 | <p>Conservazione dei campioni acquosi tra il campionamento e l'analisi</p> |
|--|--|