

Ambito Territoriale Ottimale n. 3
Ente d'Ambito Sarnese-Vesuviano



OPERATIONS

“Accordo quadro per la fornitura di Campionatori automatici per il prelievo dei reflui in ingresso ed in uscita dai depuratori nei comuni gestiti dalla GORI S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese-Vesuviano.”

Elaborato n.	Descrizione
002	Specifica Tecnica

Revisioni	Data	Firma	
00	Ottobre 2018		

Operations
Il Responsabile

Ing. Andrea Palomba

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Palomba".



Fornitura di Campionatori automatici per il prelievo dei reflui in ingresso ed in uscita dai depuratori nei comuni gestiti dalla GORI S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale-Vesuviano.

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. DATI TECNICI CAMPIONATORE.....	3

1. Premessa

Il presente documento ha lo scopo di fornire le specifiche tecniche per la fornitura di n. 6 campionatori automatici per il prelievo dei reflui in uscita dagli impianti di depurazione attualmente in esercizio nei comuni gestiti dalla GORI S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale Sarnese-Vesuviano.

Lo scopo principale della loro applicazione è quello di ottenere un campione medio da sottoporre ad analisi per verificare il rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente in materia, conformemente a quanto indicato alle tabelle 1, 2 e 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D. Lgs. 152/06.

Pertanto essi dovranno essere programmabili in modo da comporre in continuo, un campione medio nell'arco delle 24 ore, tramite prelievi automatici a cadenze definibili, e di attuare una procedura automatica di svuotamento e lavaggio del contenitore di raccolta, rendendolo idoneo a ripetere il ciclo di campionamento.

Inoltre ciascuna apparecchiatura dovrà possedere i seguenti requisiti:

- resistenza adeguata agli allestimenti permanenti in esterno. I campionatori richiesti dovranno essere installati all'esterno quindi esposti alle intemperie pertanto dovranno avere caratteristiche costruttive e materiali costitutivi tali da non subire alterazioni che possano comprometterne l'integrità e la funzionalità;
- alimentazione 220V;
- sistema di raffreddamento in grado di mantenere in ogni condizione climatica esterna, la temperatura del campione $\leq 4^{\circ}\text{C}$;
- possibilità di interfacciarsi con i misuratori di portata già esistenti presso i depuratori, al fine di poter effettuare prelievi medio compositi in relazione alla portata rilevata al momento cadenzato per ciascun campione;
- versatilità nella programmazione del prelievo (p.es.: ponderato in base al tempo, alla portata o ad evento, ecc.) e deve consentire comunque la possibilità del campionamento manuale se richiesto;
- versatilità nella distribuzione del campione: (p. es: composita in flacone singolo o multipli, discreta in flaconi multipli, flaconi per campione, campioni per flacone, ecc.);
- uscita: Ethernet (Ethernet IP) o in alternativa RS485 (MODBUS) per l'acquisizione tramite dispositivo remoto (PLC/RTU) dei principali segnali di stato, diagnostica e di allarme.

Sistema di campionamento: è preferito il sistema a pompa peristaltica;

Diametro minimo tubazione di aspirazione: 1/4";

Il tubo d'aspirazione esterno deve essere dotato di un filtro per prevenire intasamenti e possedere fori di diametro coerenti con le dimensioni della tubazione di aspirazione, il minor numero possibile di parti in contatto con il campione, dev'essere di facile smontaggio ed accessibilità per facilitarne la pulizia ed impedire la contaminazione tra i diversi campioni prelevati.

Il corpo del campionatore che deve essere realizzato, in materiale idoneo a resistere alle condizioni climatiche ed ambientali più sfavorevoli, deve essere adeguato all'utilizzo. Anche i componenti elettrici o elettronici devono essere adeguatamente protetti.

Programmazione: intuitiva, da display, con programma guidato da menu/suggerimenti automatici;

Lingua: italiano;



Fornitura di Campionatori automatici per il prelievo dei reflui in ingresso ed in uscita dai depuratori nei comuni gestiti dalla GORI S.p.A. e ricadenti all'interno del territorio dell'Ambito Distrettuale-Vesuviano.

Funzione di blocco: la programmazione e qualsiasi altra azione dev'essere consentita esclusivamente tramite accesso controllato con codice di sblocco;

Memoria: Cronologia campioni; Registro dati; Registro eventi;

Certificazioni: CE.

Volume Recipiente campione:

FLACONE SINGOLO: (1) vetro o polietilene da 10 L o 20 L

FLACONI MULTIPLI: in vetro o polietilene di volume minimo 1 L

2. DATI TECNICI POMPA DI CAMPIONAMENTO E FILTRO

Pompa di campionamento

Preferita: Peristaltica ad alta velocità

Tubo: Tubo di ingresso: in vinile o in polietilene rivestito in teflon con coperchio di protezione esterno (nero o trasparente);

Ripetibilità volume campione: $\pm 5\%$;

Accuratezza volume campione: ± 5