



ESTRATTO

***CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO  
LOTTO 1***

***CONTROLLI ANALITICI ACQUA POTABILE COMUNI IN  
GESTIONE AD ALFA SERVIZIO IDRICO INTEGRATO  
ANNO 2018***





## **ART.01      OGGETTO**

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione delle analisi in accordo con quanto previsto dal D.Lgs 31/2001, D.Lgs 27/2002 e successiva integrazione DM della salute del 14 Giugno 2017 inerente la modifica dell'allegato II e III del D.Lgs 31/2001 per la vigilanza delle acque potabili per l'anno 2018/2019 (lotto 1, si specifica che il lotto 2 riguarda le acque reflue).

Potranno anche essere oggetto di richiesta, a seconda delle necessità di Alfa s.r.l. l'effettuazione di analisi relative a contesti diversi a quelli previsti dal D.Lgs 31/2001 e riconducibili invece alla normativa prevista dal D.Leg. 152/2006.

## **ART.02      PRESCRIZIONI E QUANTITATIVI DM DELLA SALUTE 14 Giugno 2017**

Come da specifiche tecniche contenute nel presente Capitolato

## **ART.03      CAMPIONAMENTO E MODALITÀ DI CONSEGNA DEI CAMPIONI LOTTO 1**

Il campionamento sarà effettuato in date prestabilite e direttamente da personale Alfa s.r.l. con stoccaggio degli stessi presso la sede di Busto Arsizio in corso Sempione, 240.

La cadenza temporale, la tipologia e la quantità delle analisi saranno preventivamente comunicati al laboratorio per via e-mail, il quale sulla base delle indicazioni ricevute dovrà far pervenire almeno 48 ore prima, a proprie cure e spese, presso la sede di corso Sempione, 240 la vetreria necessaria.

Il campione consegnato sarà accompagnato da un verbale di campionamento redatto da ALFA ove sarà indicata la tipologia dei parametri oggetto della ricerca.

Si precisa che, in caso di aggiudicazione del servizio di ritiro dei campioni, gli stessi saranno prelevati a cura del laboratorio di analisi, presso ALFA alle ore 16.00 del giorno previsto, e non prima se non concordato diversamente, del giorno stabilito e programmato da ALFA stessa.

I campioni dovranno essere opportunamente imballati, trasportati mediante auto mezzo opportunamente condizionato (anche in funzione della metodica) e stoccati a cura della società offerente.

Occasionalmente su richiesta di ALFA potranno essere richiesti ritiri di campioni singoli, a seguito di accertamento di non conformità o eventuali controlli analitici supplementari al di fuori dei piani di campionamento presentati, con orari diversi da quello sopra-indicato da concordare.

In caso di urgenza ALFA si riserva la possibilità di consegnare direttamente i campioni presso la sede del laboratorio dando semplice avviso telefonico alla persona di riferimento che verrà di seguito indicata.



Il referente del laboratorio potrà comunicare con ALFA attraverso i seguenti riferimenti:

|                                             |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Responsabile servizio idrico</b>         | <b>Ing. Fabio Bandera</b><br>El. 0331-707.729<br>e-mail: <a href="mailto:fabio.bandera@alfasii.it">fabio.bandera@alfasii.it</a>           |
| <b>Responsabile impianti</b>                | <b>P.i. Marco Stefanazzi</b><br>Tel. 0331-707.813<br>e-mail: <a href="mailto:marco.stefanazzi@alfasii.it">marco.stefanazzi@alfasii.it</a> |
| <b>Responsabile gestione dati analitici</b> | <b>P.i. Armanda Rigolin</b><br>Tel. 0331-707.817<br>e-mail: <a href="mailto:armanda.rigolin@alfasii.it">armanda.rigolin@alfasii.it</a>    |
|                                             |                                                                                                                                           |

Dovrà pertanto essere comunicato ai riferimenti ALFA S.R.L. sopraccitati un unico referente del laboratorio di analisi che si interfacerà con ALFA S.R.L. e un unico numero di fax e indirizzo e-mail a cui inviare le richieste di prestazione

#### **ART.04      TEMPISTICA PER RILASCIO CERTIFICATI LOTTO 1**

I certificati analitici con rispettivo giudizio di potabilità, dovranno essere emessi e consegnati ad ALFA S.R.L. entro 15 giorni a partire dalla data di consegna del campione; resta inteso che, nel caso sia rilevata una non conformità analitica del campione, ALFA S.R.L. debba essere immediatamente avvisata sia per le vie brevi ai riferimenti ALFA S.R.L. sopraccitati sia a mezzo posta certificata: [pec@pec.gestoresii.va.it](mailto:pec@pec.gestoresii.va.it).

In caso di sospetta non conformità, dovrà essere comunque preallertata per vie brevi ai spracitati indirizzi.

**I risultati analitici delle analisi dovranno essere inoltre forniti sia in formato elettronico, come meglio specificato nell'Art.12, sulla base di un modello fornito da ALFA S.R.L. che in formato elettronico tipo file pdf (certificato).**

**Quest'ultimo documento dovrà essere completo di timbro e firma sia del tecnico che ha eseguito le analisi che del responsabile del laboratorio.**

#### **ART.11      SPECIFICHE TECNICHE E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ANALISI LOTTO 1**

Esecuzione delle analisi in accordo con quanto previsto dal D.Lgs 31/2001, D.Lgs 27/2002 e successiva integrazione DM della salute 14 Giugno 2017 per la vigilanza delle acque potabili.

Il laboratorio di analisi in oggetto dovrà seguire procedure di controllo analitico della qualità previste e inoltre dovranno essere riportate, sul certificato, le metodiche analitiche utilizzate per le analisi delle acque potabili le quali dovranno rispettare i limiti di rilevabilità e performance previsti dall'allegato III del suddetto decreto .

Si chiede esplicitamente che tali laboratori operino in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, e siano accreditati ACCREDIA (specificare la tipologia



dei parametri accreditati evidenziandoli sulla tabella parametri allegata ed i relativi metodi di prova).

Si richiede l'emissione del certificato analitico cartaceo, il quale dovrà riportare come specifiche minime: il nome identificativo del campione - la data di campionamento - il punto di prelievo ed il Comune in cui è stato effettuato - eventuali note significative riportate nel verbale di prelievo- la metodica utilizzata – gli eventuali limiti di legge se previsti dalla Normativa ed il relativo giudizio di idoneità all'uso idropotabile .

È inoltre richiesto l'inoltro dello stesso certificato in file pdf e formato elettronico tipo exe o compatibili sulla base del modello fornito da ALFA come successivamente descritto dall'Art. 13.

Il numero di parametri annui specificati come totali, rappresentano un numero minimo di controllo; pertanto si chiede di specificare il costo per ciascuno di esso o per ciascuna categoria (es. solventi, pesticidi, ipa); si chiede inoltre di specificare il costo attribuito anche ai parametri che momentaneamente, alla redazione del piano di campionamento, non risultano oggetto di ricerca. Resta inteso che tutti i parametri elencati potranno essere richiesti dalla scrivente come controlli da effettuarsi a spot.

Si precisa che il numero dei campionamenti annui potrebbero essere soggetti ad un incremento per nuove acquisizioni di impianti.

Il campionamento sarà eseguito da personale interno ALFA debitamente formato.

Il ritiro dei campioni sarà a cura dell'offerente, secondo un calendario predisposto dalla scrivente che verrà concordato di volta in volta con congruo anticipo.

Il campione sarà accompagnato da un "verbale di campionamento" ove sarà indicato il codice identificativo dell'analisi e la tipologia dei parametri oggetto della ricerca, le caratteristiche organolettiche rilevate dal ns. personale al momento della campionatura e da un buono d'ordine relativo al numero e al costo complessivo dei parametri ricercati.

I certificati analitici dovranno essere emessi entro 15 giorni a partire dalla data di consegna del campione; resta inteso che nel caso sia rilevata una non conformità analitica del campione, la scrivente debba essere immediatamente avvisata tramite i riferimenti già citati di ALFA .

Qualsiasi scostamento analitico rilevato nell'analisi in fase di esecuzione, se significativo al fine della definizione della qualità del campione in esame, dovrà essere immediatamente segnalato ai riferimenti interni di ALFA.



## **ART.12      FORMATO ELETTRONICO DEI DATI REPORT ANALISI LOTTO1**

**I risultati analitici delle analisi dovranno essere inoltre forniti sia in formato tipo FOGLIO ELETTRONICO che in formato elettronico tipo file pdf.**

**Quest'ultimo documento dovrà essere completo di timbro e firma sia del tecnico che ha eseguito le analisi che del responsabile del laboratorio, ed andrà inviato tramite pec al seguente indirizzo : [protocollo@alfasii.it](mailto:protocollo@alfasii.it)**

**Il ritardo o il mancato invio del file sarà oggetto di penale come specificato nel Art. 5**

Ciascun file con estensione exe. dovrà fare riferimento ad ogni singola analisi effettuata per punto di prelievo e avrà le seguenti caratteristiche:

- codice identificativo report analitico
- data prelievo
- comune
- denominazione impianto
- tipologia impianto
- punto campionamento
- note
- verifica conformità (C\_conforme); (N\_non conforme)
- elenco parametri ricercati

## **ART.13      TIPOLOGIE DI CONTROLLO LOTTO 1**

I programmi prevedono il controllo di tutta la filiera idro-potabile, rispettando quanto specificato nell'allegato I e II del DM della salute del 14 Giugno 2017.

I controlli applicati alle diverse fonti di approvvigionamento, agli impianti di trattamento ed alla rete di distribuzione si possono suddividere nelle seguenti tipologie:

**Controllo reti idriche tipologia A:** pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Durezza, Nitrati; Solventi Organoalogenati ed Arsenico su punti sensibili.

I controlli saranno effettuati nei mesi di Febbraio, Aprile, Settembre, Novembre.

**Controllo reti idriche tipologia B:** pH, conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Nitriti, Solventi Organoalogenati, Antiparassitari e metaboliti, Cromo, Piombo, Cadmio, Nickel, Manganese, Selenio; Mercurio, Cianuro, Arsenico, Antimonio, Boro, Fluoruri, Nitrati, Cloruri, Solfati, Sodio, Ossidabilità, Cromo esavalente, IPA. Residuo disinfezione, Ferro, Calcio, Magnesio, Alcalinità, Durezza su tutti i punti rete.

I controlli saranno effettuati nel mese di Luglio.

---



**Controllo pozzi tipologia A:** pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Nitrati, Durezza; Solventi Organoalogenati ed Arsenico su punti sensibili.

Ai punti presa “sorgente” saranno eseguiti ad integrazione del piano descritto, anche i parametri ; Nitriti, Ammoniaca, Cloruro, Ossidabilità, Solidi Sospesi, Fosforo totale, Clostridium perfringens( spore comprese), TOC.

Ai punti presa “lago” saranno eseguiti ad integrazione anche i parametri: Nitriti, Ammoniaca, Cloruro, Ossidabilità, Solidi Sospesi, Fosforo totale, Clostridium perfringens( spore comprese), TOC, IPA, Idrocarburi totali.

I controlli saranno effettuati nei mesi di Marzo e Giugno.

**Controllo pozzi tipologia B:** pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Nitriti, Solventi Organoalogenati, Antiparassitari e metaboliti, Cromo, Piombo, Cadmio, Nickel, Manganese , Selenio, Mercurio, Cianuro, Arsenico, Antimonio, Boro, Fluoruri, Nitrati, Cloruri, Solfati, Sodio, Ossidabilità, Cromo esavalente, IPA. Calcio, Magnesio, Ipa, Durezza su tutti i punti di emungimento.

Ai punti presa “sorgente” saranno eseguiti ad integrazione anche i parametri: Ammoniaca, Solidi Sospesi, Fosforo Totale, Idrocarburi Totali, IPA, TOC, Clostridium Perfringens (spore comprese).

Ai punti presa “lago” saranno eseguiti ad integrazione anche i parametri: Ammoniaca, Solidi Sospesi, Fosforo Totale, Idrocarburi Totali, IPA, TOC, Clostridium Perfringens (spore comprese).

Residuo disinfezione in tutti i punti sottoposti a clorazione.

Per il 2018 sarà predisposto ad integrazione delle analisi descritte, un piano di monitoraggio finalizzato alla definizione dello stato qualitativo delle acque sotterranee in riferimento alla presenza di 2 tipologie di inquinanti, quali “ Glifosate “ e “ PFAS”, e del parametro radioattività.

I controlli saranno effettuati nel mese di Ottobre.

**Serbatoi:** Residuo disinfezione, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Pseudomonas aeruginosa.

I controlli saranno effettuati nei mesi di Gennaio, Maggio e Novembre.

**Impianti di filtrazione:** E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C.

Pseudomonas aeruginosa controllato 2 volte all'anno nei mesi di Gennaio e Settembre

---



Gli impianti di filtrazione (abbattimento solventi organo alogenati; abbattimento Arsenico) saranno controllati con questa cadenza (Gennaio, Marzo, Maggio, Luglio, Settembre, Novembre.)

I pacchetti di calibrazione per la ricerca dei solventi organo alogenati e degli antiparassitari dovranno comprendere almeno i parametri sottoelencati:

**SOLVENTI ORGANO CLORURATI parametri minimi oggetto di ricerca :**

tricloroetilene - tetracloroetilene - tetracloruro di carbonio - cloroformio - bromodiclorometano - dibromoclorometano - bromoformio - triclorofluorometano - tricloroetano 1,1,1-  
tricloro-trifluoro etano 1,1,2 - altri componenti presenti nel vs. standard di calibrazione

**ANTIPARASSITARI E METABOLITI parametri minimi oggetto di ricerca :**

atrazina ,simazina,terbutilazina,metolachlor,molinate,propazina,TMCP(tris-monocloroisopropil-fosfato),TCEP(tris-2cloroetil-fosfato)  
alachlor - metaboliti triazinici, diclorobenzoammide  
(desetilterbutilazina,desisopropilatrazina,desetilatrazina,desetildesisopropilatrazina) , altri componenti presenti nel vs. standard di calibrazione