

ESTRATTO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

***CONTROLLI ANALITICI ACQUA POTABILE COMUNI IN
GESTIONE AD ALFA SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
ANNO 2020-21***



**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
LOTTO 1**



CODICE CAPITOLATO

ANALISI ACQUE POTABILI Aprile 2020 rev. 04

SERVIZIO EMITTENTE

Gestione Impianti e Appalti ed Approvvigionamenti

NOME DOCUMENTO

**Controlli analitici acqua potabile comuni in gestione
ad alfa servizio idrico integrato anno 2020-2021**

FORMAT DI REVISIONE E APPROVAZIONE

Rev.	Data	Pag .	Servizio Competente		Visto	Approvato
			Parte Commerciale	Parte Tecnica		
01	19/09/2016		Marcora Fabio	Stefanazzi Marco		
02	02/02/2018		Marcora Fabio	Rigolin Armanda		
03	15/02/2019			Stefanazzi Marco	Bandera Fabio	
04	30/04/2020	21		Rigolin Armanda Galbiati Alessandra	Stefanazzi Marco	

Descrizione della Revisione: nuove prescrizioni per allineamento al sistema di gestione analisi

Sommario

Art 1.	OGGETTO ED AMMONATRE DELL'APPALTO	4
Art 1.1.	IMPORTO E DURATA DELL'APPALTO	4
Art 2.	PRESCRIZIONI E QUANTITATIVI DI CUI AL DM - MINISTERO DELLA SALUTE, 14 Giugno 2017	4
Art 3.	CAMPIONAMENTO E MODALITÀ DI CONSEGNA DEI CAMPIONI	5
Art 4.	TEMPISTICA PER L'ESECUZIONE DELLE ANALISI E PER IL RILASCIO DEI CERTIFICATI LOTTO 1	6
Art 5.	PENALE PER RITARDATA CONSEGNA DEI CERTIFICATI DI ANALISI O DEL PRELIEVO DEI CAMPIONI E PER ALTRI INADEMPIMENTI RELATIVI AL CONTENUTO DELL'OFFERTA AGGIUDICATARIA	7
Art 6.	RECESSO	8
Art 7.	PAGAMENTO	8
Art 8.	VALIDITÀ OFFERTA	8
Art 9.	GARANZIA DEFINITIVA	8
Art 10.	SUBAPPALTO	9
Art 11.	SPECIFICHE TECNICHE	9
Art 11.1.	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ANALISI	9
Art 11.2.	FORMATO ELETTRONICO DI CONSEGNA DEI RISULTATI ANALITICI 11	12
Art 12.	TIPOLOGIE DI CONTROLLO	12
Art 13.	CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE APPLICATO	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 14.	CODICE ETICO	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 15.	TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 16.	CESSIONE DEL CREDITO	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 17.	RISOLUZIONE	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 18.	RISERVATEZZA E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL D.LGS. N. 196/2003	Errore. Il segnalibro non è definito.
Art 19.	CONTROVERSIE	Errore. Il segnalibro non è definito.

Art 1. OGGETTO ED AMMONATRE DELL'APPALTO

L'appalto ha ad oggetto l'esecuzione di analisi di laboratorio, in accordo con quanto previsto dal D.Lgs. n. 31/2001, dal D.Lgs. n. 27/2002 e dalla successiva integrazione di cui al Decreto Ministeriale - Ministero della Salute del 14 Giugno 2017, recante modifica degli allegati II e III del D.Lgs. n. 31/2001 per la vigilanza delle acque potabili per l'anno 2020 - 2021.

Potrà 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. n. 31/2001 e riconducibili, invece, alla normativa prevista dal D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. (c.d. "Codice dell'Ambiente").

Art 1.1. IMPORTO E DURATA DELL'APPALTO

L'importo presunto, complessivo di ogni onere per rendere il servizio finito, del presente appalto è di € 218.259,00 (duecentodiciottomiladuecentocinquantanove/00 euro) comprensivo di oneri per la sicurezza pari a € 1.000,00 (mille/00 euro) non soggetti a ribasso, oltre IVA di legge.

L'appalto è determinato a misura applicando alle unità di misura delle singole parti del servizio eseguito i prezzi unitari offerti.

L'importo complessivo a base d'asta delle prestazioni in oggetto del presente appalto, da liquidarsi a misura in base alle analisi eseguite, meglio specificate nella "Scheda offerta" del Modulo A in allegato al presente capitolato, ammonta rispettivamente ad € 218.259,00 (duecentodiciottomiladuecentocinquantanove/00 euro) oltre I.V.A.

L'importo contrattuale sarà pertanto quello sopra-indicato, indipendentemente dallo sconto proposto dall'aggiudicatario.

La durata dell'appalto sarà valida dal momento dell'aggiudicazione e comunque fino all'esaurimento dell'importo di contratto nel caso in cui ciò avvenga prima della scadenza stabilita.

Qualora, alla scadenza temporale, non sia stato utilizzato l'intero importo contrattuale, la Committente si riserva la facoltà di disporre la proroga temporale del contratto fino a concorrenza dell'importo contrattuale.

Art 2. PRESCRIZIONI E QUANTITATIVI DI CUI AL DM - MINISTERO DELLA SALUTE, 14 Giugno 2017

Come da specifiche tecniche contenute nel presente Capitolato in particolare, ed ancorchè non esclusivamente, come da Art. 11.

Art 3. CAMPIONAMENTO E MODALITÀ DI CONSEGNA DEI CAMPIONI

Il campionamento sarà effettuato direttamente da personale interno Alfa S.r.l, debitamente formato e in date prestabilite, con stoccaggio dei campioni presso la sede di Alfa S.r.l. sita in Busto Arsizio, corso Sempione n. 240, o eventualmente presso altra sede o impianto di Alfa S.r.l., che sarà nel caso comunicato al laboratorio aggiudicatario ai fini del successivo ritiro.

La cadenza temporale, la tipologia e la quantità delle analisi che dovranno espletate dal laboratorio saranno programmate mensilmente e preventivamente comunicate via e-mail al laboratorio.

Il laboratorio, sulla base delle indicazioni ricevute, dovrà far pervenire almeno 48 ore prima dell'espletamento dell'attività di raccolta del campione ad opera di Alfa S.r.l., a proprie cure e spese, presso la sede di Alfa S.r.l. in Busto Arsizio, Corso Sempione n. 240, o eventualmente presso altra sede o impianto di Alfa S.r.l. la vetreria necessaria al campionamento delle acque. Alfa S.r.l. potrà richiedere forniture aggiuntive di vetreria rispetto a quanto sopra stabilito, che il laboratorio aggiudicatario dovrà fornire a proprie spese e cura.

Il ritiro dei campioni presso Alfa S.r.l. sarà a cura del laboratorio, secondo un calendario predisposto dalla scrivente che verrà concordato mensilmente, fatto salvo il ricorrere di motivate ragioni di urgenza, che verranno parimenti tempestivamente comunicate da Alfa S.r.l. al laboratorio.

Resta inteso che Alfa S.r.l. potrà richiedere il ritiro di campioni singoli, a seguito di accertamento di non conformità degli stessi, ovvero eventuali controlli analitici supplementari al di fuori dei piani di campionamento presentati, con orari diversi da quelli indicati nel predetto calendario, previa comunicazione al laboratorio.

In caso di urgenza Alfa S.r.l. si riserva la possibilità di consegnare direttamente i campioni presso la sede del laboratorio, dando semplice preavviso telefonico alla persona di riferimento del laboratorio stesso.

Il campione consegnato da Alfa S.r.l. al laboratorio sarà accompagnato da un "verbale di campionamento", redatto dalla medesima Alfa S.r.l., ove saranno indicati il numero di verbale, la tipologia dei parametri oggetto della ricerca, le caratteristiche organolettiche rilevate dal personale di Alfa S.r.l. al momento del campionamento, il comune, l'impianto, il punto di prelievo e tutte le informazioni necessarie alla corretta gestione del campione.

Il ritiro di campioni è subordinato alla sottoscrizione di un "verbale vetreria", con la presa in carico dei campioni e del n° di bottiglie consegnate.

I campioni dovranno essere opportunamente imballati, trasportati mediante automezzo adeguatamente condizionato (anche in funzione della metodica da impiegarsi in sede di analisi) e stoccati a cura del laboratorio.

Si precisa che, in caso di aggiudicazione del servizio, il ritiro dei campioni prelevati da Alfa S.r.l. avverrà, a cura del laboratorio di analisi, presso la sede di Alfa S.r.l. in Busto Arsizio, Corso Sempione n. 240, o eventualmente presso altra sede o impianto di Alfa S.r.l., entro le

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
LOTTO 1**



ore 17.00 del giorno previsto, se non concordato diversamente e/o diversamente comunicato da Alfa S.r.l..

Il referente nominato dal laboratorio ai fini dell'esecuzione del contratto potrà comunicare con Alfa S.r.l. attraverso i seguenti riferimenti:

Responsabile servizio idrico	Ing. Fabio Bandera Tel. 0331-226.736 e-mail: fabio.bandera@alfasii.it
Responsabile impianti	P.i. Marco Stefanazzi Tel. 0331-226.710 e-mail: marco.stefanazzi@alfasii.it
Responsabile gestione dati analitici	P.i. Armanda Rigolin Tel. 0331-226.711 e-mail: armanda.rigolin@alfasii.it
Coordinatrice impianti di trattamento	Ing. Alessandra Galbiati Tel. 0331-226.801 e-mail: alessandra.galbiati@alfasii.it
E-mail dedicata per la gestione analisi e comunicazioni con il laboratorio	e-mail: analisi_potabile@alfasii.it

Al momento della sottoscrizione del contratto il laboratorio dovrà comunicare ad Alfa S.r.l. il nominativo ed i recapiti del proprio referente ai fini dell'esecuzione del contratto, che si interfacerà con Alfa S.r.l. attraverso un unico indirizzo e-mail, un unico recapito telefonico (telefonia mobile e fissa) ed un unico numero di fax, quest'ultimo da impiegarsi solo in caso di indisponibilità dei precedenti recapiti e-mail e telefonici, a cui inviare le richieste di prestazione e/o qualunque altra comunicazione concernente l'espletamento delle attività contrattuali.

Art 4. TEMPISTICA PER L'ESECUZIONE DELLE ANALISI E PER IL RILASCIO DEI CERTIFICATI LOTTO 1

I certificati analitici, con rispettivo giudizio di potabilità, dovranno essere emessi dal laboratorio e consegnati ad Alfa S.r.l. entro e non oltre 15 giorni a partire dalla data di consegna del campione al laboratorio stesso, o entro e non oltre 7 giorni in caso di motivata urgenza.

Saranno escluse le offerte che indicheranno tempi di consegna delle analisi superiori a 15 giorni, o 7 giorni, a seconda dei casi sopra contemplati.

Resta inteso che, qualora sia rilevata una NON CONFORMITA' a carico di un qualsiasi parametro ricercato nel campione, Alfa S.r.l. debba essere immediatamente avvisata, sia per le vie brevi ai riferimenti Alfa S.r.l. sopra citati, sia a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo pec@pec.gestoresii.va.it.

I risultati analitici delle analisi dovranno essere forniti:

- **in formato elettronico tipo file pdf (c.d. “certificato.pdf”), come meglio specificato nell’Art. 11 del presente Capitolato. Quest’ultimo documento dovrà essere completo di timbro e firma, sia del tecnico che ha eseguito le analisi che del responsabile del laboratorio.**
- **in formato elettronico, come meglio specificato nell’Art. 11 del presente Capitolato, sulla base di un modello fornito da Alfa S.r.l. (c.d. “foglio elettronico.xls”);**

Art 5. PENALE PER RITARDATA CONSEGNA DEI CERTIFICATI DI ANALISI O DEL PRELIEVO DEI CAMPIONI E PER ALTRI INADEMPIMENTI RELATIVI AL CONTENUTO DELL’OFFERTA AGGIUDICATARIA

È prevista l'applicazione delle seguenti penali:

- penale pari ad Euro 150.00 per ogni ora di ritardo, rispetto all’anticipo di ameno 48 ore entro il quale il laboratorio deve consegnare ad Alfa S.r.l. la vetreria necessaria a consentirle l’espletamento dell’attività di campionamento, così come previsto nel precedente Art. 3 del presente Capitolato;
- penale pari ad Euro 50,00 per ogni ora, o frazione di ora, di ritardo sulla data e sull’orario previsti per il ritiro dei campioni da parte del laboratorio presso la sede di Alfa S.r.l. in Busto Arsizio, Corso Sempione n. 240, o eventualmente presso altra sede o impianto di Alfa S.r.l. che siano stati previamente comunicati, come da offerta tecnica del laboratorio, di cui al successivo Art 13;
- penale pari ad Euro 100,00 per ogni giorno solare di ritardo sulla consegna del c.d. “certificato .pdf”, secondo le modalità e nel formato pdf di cui al precedente Art. 4, come da tempistica recata nell’offerta tecnica formulata dal laboratorio aggiudicatario, di cui al successivo art. 13, lett. a) e b);
- penale pari ad Euro 100,00 per ogni giorno solare di mancata disponibilità o non funzionamento dell’eventuale applicativo della Società appaltante che permetta di visualizzare in tempo reale l’anteprima dei risultati delle analisi ancora in corso, come eventualmente indicato nell’offerta tecnica formulata dal laboratorio aggiudicatario, di cui al successivo art. 13, lett. e);
- penale pari ad Euro 100,00 per ogni giorno solare di ritardo sulla consegna del c.d. “foglio elettronico” (file .xls report analisi) nelle modalità e nel formato meglio specificati al successivo Art. 12.

Fermo restando quanto stabilito dall’art. 18 del presente Capitolato e dal contratto di appalto in ordine alla risoluzione contrattuale, Alfa S.r.l. potrà risolvere il contratto di appalto a seguito

dell'applicazione di penali contrattuali per un importo superiore al 10% del valore del contratto stesso.

Art 6. RECESSO

Alfa S.r.l. ha diritto, in qualunque momento ed a prescindere dalla consistenza dello stato di avanzamento del servizio, nonché a suo esclusivo ed insindacabile giudizio, di recedere dal contratto, previo pagamento della parte del servizio utilmente eseguita dal laboratorio e di un decimo della parte di servizio cui non verrà data esecuzione a seguito del recesso, calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del prezzo posto a base di gara, depurato del ribasso d'asta e l'ammontare netto dei servizi eseguiti.

Il recesso ha effetto dal giorno in cui il laboratorio di analisi riceve la notifica, a mezzo lettera raccomandata A.R., o a mezzo PEC, senza che l'aggiudicatario possa avanzare pretese di risarcimento ulteriori rispetto a quanto specificato nella presente norma.

Art 7. PAGAMENTO

La remunerazione delle attività contrattuali avverrà tramite bonifico bancario a 60 giorni data fattura fine mese.

Dovranno essere specificati, nell'emissione della fattura da parte del laboratorio, il riferimento del numero d'ordine di attivazione di Alfa S.r.l. ed il riferimento del singolo rapporto di campionamento effettuato dal laboratorio, con i relativi prezzi unitari.

Art 8. VALIDITÀ OFFERTA

I prezzi indicati in offerta sono da ritenersi validi ed invariabili sino all'esaurimento dell'importo del contratto. Trattandosi di appalto a misura, il quantitativo delle analisi che potranno essere richieste da Alfa S.r.l. è puramente indicativo e, pertanto, suscettibile di variazione in eccesso o in difetto, senza che l'aggiudicatario possa avanzare pretese di risarcimento o di impegno ad effettuazione di un numero garantito di analisi.

Art 9. GARANZIA DEFINITIVA

Il laboratorio aggiudicatario dovrà presentare, entro 20 gg. dall momento in cui l'aggiudicazione in suo favore è divenuta efficace, ed in ogni caso prima della sottoscrizione del contratto, una cauzione definitiva a garanzia della corretta esecuzione del servizio, pari al 10% dell'importo netto offerto, con validità per tutta la durata contrattuale, ovvero pari al

diverso importo, in aumento o in riduzione, risultante dal combinato disposto degli artt. 93 e 103 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

Art 10. SUBAPPALTO

Il subappalto delle analisi in oggetto, ai sensi dell'art. 105 del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., è consentito sino ad un massimo del 30% dell'importo complessivo del contratto e limitatamente alle tipologie di servizi indicate in offerta, restando inteso che i subappaltatori, ai fini dell'autorizzazione al subappalto da parte di Alfa S.r.l., oltre a tutto quanto richiesto dalla Stazione Appaltante in accordo con l'art. 105 e con le altre norme rilevanti del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., dimostrino il possesso dei requisiti di capacità di cui all'invito a manifestare interesse alla partecipazione della procedura, esitata nel contratto di appalto cui accede il presente capitolato.

Art 11. SPECIFICHE TECNICHE

Art 11.1. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ANALISI

L'esecuzione, da parte del laboratorio, delle analisi richieste da Alfa S.r.l., deve avvenire nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. n. 31/2001, dal D.Lgs. n. 27/2002 e dalla successiva integrazione di cui al Decreto Ministeriale - Ministero della Salute del 14 Giugno 2017, recante modifica degli allegati II e III del D.Lgs. n. 31/2001 per la vigilanza delle acque potabili per l'anno 2020/2021.

Il laboratorio di analisi dovrà seguire le procedure di controllo analitico in conformità alle metodiche riconosciute e sul rapporto di prova (certificato.pdf) rilasciato all'esito dell'espletamento delle analisi eseguite dovranno essere riportate le metodiche analitiche utilizzate per le analisi delle acque potabili, le quali dovranno rispettare i limiti di rilevabilità e di performance previsti dall'allegato III del suddetto decreto.

Si chiede esplicitamente che il laboratorio, così come eventuali subappaltatori, sia in possesso della certificazione di cui alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 ed accreditato ACCREDIA (specificando, altresì, la tipologia dei parametri accreditati ed i relativi metodi di prova, da evidenziarsi nella tabella della "Scheda offerta" Modulo A, allegato al presente capitolato), nonché in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001.

All'esito delle analisi richieste da Alfa S.r.l. si richiede l'emissione, da parte del laboratorio, di un certificato analitico in formato pdf, come specificato al precedente Art. 4.

Sul "certificato.pdf" dovranno essere riportate necessariamente le seguenti informazioni:

- Data di emissione del rapporto di prova
- Codice campione
- Data di accettazione del campione



- Data di prelievo del campione
- Nome del comune e del punto prelievo del luogo in cui è stato eseguito il campionamento
- Eventuali note significative riportate nel verbale di campionamento
- Numero del verbale di campionamento di Alfa S.r.l.
- Data inizio prove
- Data fine prove
- Il risultato dell'analisi
- l'unità di misura
- l'incertezza della misura
- I limiti di rilevabilità
- Metodo di prova, per ogni parametro analizzato
- I limiti normativi se previsti dalla normativa e regolamentazione vigenti
- Il relativo giudizio di idoneità all'uso idropotabile.

Il numero annuo delle analisi sui parametri specificati come totali, rappresenta un numero minimo stimato di controllo; pertanto, si chiede di specificare il costo per ciascuno di essi o per ciascuna categoria (es. solventi, pesticidi, ipa); si chiede inoltre di specificare anche il costo attribuito ai parametri che, al momento della redazione del piano di campionamento, non risultano statisticamente necessari e dunque stimati in numero pari a zero, e fermo restando che, nel corso del contratto, Alfa S.r.l. potrebbe richiedere analisi del genere considerato. Resta inteso che tutti i parametri elencati potranno essere richiesti dalla scrivente come controlli da effettuarsi a spot.

Il numero di analisi da eseguire su ciascun parametro, riportato nella "Scheda offerta" del Modulo A allegato al presente capitolato, è da ritenersi puramente indicativo e finalizzato unicamente alla formulazione dell'offerta economica. Si precisa che tale numero, stimato su base annua, potrà infatti subire incrementi in funzione delle esigenze di Alfa S.r.l.

I certificati analitici dovranno essere emessi al massimo entro 15 giorni a partire dalla data di consegna del campione, o entro 7 giorni in caso di motivata urgenza. Resta inteso che, nel caso sia rilevata una non conformità analitica del campione, Alfa S.r.l. debba essere immediatamente avvisata con le modalità specificate nel presente Capitolato.

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 S.r.l.

È inoltre richiesto l'inoltro dello stesso certificato in formato pdf (c.d. "certificato.pdf") e del foglio elettronico (c.d. "foglio elettronico.xls") sulla base del modello fornito da Alfa S.r.l., nei termini e nelle modalità meglio descritte all'Art. 11.2 del presente capitolato.

È inoltre richiesta, come requisito base, la possibilità di accedere ad un portale on-line con un'area dedicata per il monitoraggio in tempo reale dell'avanzamento delle analisi sui campioni di Alfa S.r.l.

Art 11.2. FORMATO ELETTRONICO DI CONSEGNA DEI RISULTATI ANALITICI

Mensilmente dovranno essere forniti ad Alfa S.r.l., oltre che i certificati in formato pdf, un foglio elettronico in formato .xls.

Il ritardo o il mancato invio dei file, nei due formati di cui sopra, sarà oggetto di penale come specificato nell' Art. 5

I certificati pdf dovranno essere completi di timbro e firma sia del tecnico che ha eseguito le analisi che del responsabile del laboratorio e dovranno essere inviati:

- non appena terminate le analisi del campione oggetto del certificato analitico al seguente indirizzo e-mail analisi_potabile@alfasii.it;
- entro il giorno 15 del mese successivo alla esecuzione delle analisi, tutti i certificati analitici in formato pdf dovranno essere inviati tramite PEC, con un unico numero di protocollo, al seguente indirizzo pec@pec.gestoresii.va.it.
- i certificati pdf relativi ad analisi risultate non conformi per un qualsiasi parametro ricercato nel campione, dovranno essere inviati, non appena disponibili, sia all'indirizzo e-mail analisi_potabile@alfasii.it che all'indirizzo di protocollo pec@pec.gestoresii.va.it.

I certificati pdf dovranno essere nominati con un codice alfanumerico che indichi il nome del comune e il numero di verbale del campione oggetto dell'analisi, come riportato nel verbale di campionamento con cui sarà accompagnato ciascun campione consegnato al laboratorio. Se il numero di verbale riportato nel documento di campionamento fosse "Verbale Campionamento e Trasporto N.ro 5616", il corrispondente certificato d'analisi restituito dal laboratorio dovrà essere nominato come indicato di seguito: "nome del Comune_5616.pdf". Tale denominazione del certificato pdf è necessaria ai fini della corretta gestione dei risultati analitici all'interno del sistema di gestione analisi utilizzato da Alfa S.r.l..

Il "foglio elettronico.xls" dovrà essere nominato con il mese e l'anno seguiti dalla dicitura "lab" del tipo 032020lab.xls (esempio per un foglio elettronico riferito al mese di Marzo 2020). Ciascun foglio elettronico con estensione xls dovrà fare riferimento ad un mese di campionamento specifico.

Il "foglio elettronico.xls" dovrà essere trasmesso ad Alfa S.r.l. entro il giorno 15 del mese successivo alla esecuzione delle analisi all'indirizzo analisi_potabile@alfasii.it, e dovrà contenere tutti i risultati delle analisi svolte nel mese precedente.

Verrà fornito un file excel come modello da utilizzare per la compilazione dei risultati analitici riferiti a ciascun mese di campionamento (Modulo B) e dovrà riportare per ogni singola analisi effettuata le seguenti colonne per punto di prelievo:

1. n° verbale di campionamento (di Alfa S.r.l.)
2. n° rapporto di prova (del laboratorio)
3. nome del comune
4. nome del punto di prelievo del campione
5. data del prelievo del campione
6. colonna di verifica conformità (C_conforme, N_non conforme)
7. parametri oggetto di analisi da parte di Alfa S.r.l

Le colonne riportanti tutti i possibili parametri soggetti ad analisi da parte di Alfa S.r.l. dovranno essere sempre presenti e non ne potrà essere modificato l'ordine, indipendentemente dal parametro oggetto dell'analisi. Il file in formato xls dovrà quindi rimanere fedele al modello che sarà inviato da Alfa S.r.l. come mostrato nel Modulo B in allegato al presente Capitolato. Tale modello del "foglio elettronico.xls" potrà essere soggetto a modifiche e/o aggiunte di informazioni e parametri di analisi in funzione delle necessità di Alfa S.r.l.. Eventuali modifiche e/o aggiornamenti del modello del "foglio elettronico.xls" saranno tempestivamente comunicati al laboratorio con l'invio del modello di "foglio elettronico.xls" aggiornato da utilizzare per la compilazione da parte del laboratorio aggiudicatario.

Art 12. TIPOLOGIE DI CONTROLLO

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

I controlli applicati alle diverse fonti di approvvigionamento, agli impianti di trattamento ed alla rete di distribuzione sono suddivisi in diverse tipologie di campionamento che prevedono una serie minima di parametri ("Scheda offerta" del Modulo A); la ricerca di parametri non quotati sarà effettuata di volta in volta in base alle esigenze analitiche di Alfa Srl. A tal proposito si descrive un prospetto della tipologia di analisi previste nel corso dell'anno e la relativa ripetitività:

Controllo reti idriche tipologia A: pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Durezza, Nitrati; Solventi Organoalogenati ed Arsenico e Pesticidi 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, Enterococchi, 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, Arsenico, Pesticidi 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, Enterococchi, 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), Tossine Algali.

Potrebbero essere predisposte ad integrazione delle analisi descritte, ulteriori analisi per il controllo 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.

Controllo Serbatoi tipologia A: pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Nitrati, Durezza; Solventi Organoalogenati, Arsenico, Pesticidi, Clostridium perfringens (spore) su punti sensibili.

I controlli saranno effettuati nei mesi di Gennaio, Maggio

Controllo serbatoi tipologia B: pH, Conducibilità, Torbidità, E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C, Enterococchi, 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.

I controlli saranno effettuati nel mese di Ottobre.

Controllo Impianti di filtrazione: E.Coli, Coliformi 37°C, Colonie batteriche 22°C ed inquinante specifico (Arsenico, Solventi organoalogenati; Pesticidi-Erbicidi) 2 volte all'anno nei mesi di Gennaio e Settembre.

Ad integrazione il controllo di *Pseudomonas aeruginosa* sarà effettuato 1 volta all'anno nel mese di Gennaio.

Di seguito sono elencati i pacchetti di calibrazione, per la ricerca dei parametri di alcune categorie di composti chimici:

SOLVENTI ORGANO CLORURATI - parametri minimi oggetto di ricerca

1,1,1-tricloroetano ; 1,1,2-trifluoro-1,2,2-tricloroetano (Freon 113); 1,1,2,2-tetracloroetano; 1,1,2-tricloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,1-dicloroetilene; 1,2-diclorobenzene; 1,2-dibromoetano; 1,2,3-tricloropropano; 1,2,3-trimetilbenzene; 1,2,4-triclorobenzene; Clorometano; Diclorometano; Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio); Triclorofluorometano; Tetracloroetilene (PCE); Tricloroetilene (TCE); Bromodiclorometano; Dibromoclorometano; Tribromometano (Bromoformio); Triclorometano (Cloroformio)-altri componenti presenti nello standard di calibrazione.

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) - parametri minimi oggetto di ricerca

Benzo (b) fluorantene; Benzo (g,h,i) perilene; Benzo (k) fluorantene; Indeno (1,2,3-c,d) pirene – altri componenti presenti nello standard di calibrazione.

SOLVENTI AROMATICI - parametri minimi oggetto di ricerca

Benzene; Etilbenzene; Isopropilbenzene; m-xilene; o-xilene; p-xilene; Stirene; Toluene altri componenti presenti nello standard di calibrazione.

ANTIPARASSITARI - parametri minimi oggetto di ricerca:

2,6-diclorobenzammide; Alaclor; Aldrina; alfa-BHC; Ametrina; Atrazina; beta-BHC; delta-BHC; Deltametrina; Desetilatrizona; Desetildesisopropilatrazina; Desetilterbutilazina; Desisopropilatrazina; Diazinone; Endosulfan I; Endosulfan II; Endosulfan solfato; gamma-HCH (Lindano); Metolachlor; Molinate; Oxadiazon; Pendimetalin; Propazina; Simazina; Terbutilazina; TMCP (tris-monocloroisopropil-fosfato), altri componenti presenti nel vs. standard di calibrazione

ERBICIDI e metaboliti:

Glifosate (Ampa e ulteriori metaboliti)
Flazasulforon

PFAS e metaboliti - parametri minimi oggetto di ricerca:

PFBA (PerfluoroButyric Acid); PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid); PFBS (PerfluoroButansulfonic Acid); PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid); PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid); PFNA (PerfluoroNonanoic Acid); PFDA (PerfluoroDecanoic Acid); PFHxS (PerfluoroHexansulfon PFOA (PerfluoroOctanoic Acid).

RICERCA RADIONUCLIDI:

La ricerca dei radionuclidi dovrà tenere conto delle indicazioni operative contenute nel decreto 02-agosto 2017 ai sensi dell'art. 8 del decreto legislativo 15 febbraio 2016 n° 28.