

# **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO SERVIZIO DI CONTROLLO ANALITICO INTERNO DELL'ACQUA POTABILE EROGATA DAGLI ACQUEDOTTI DEI COMUNI DI FINALE LIGURE, VEZZI PORTIO, CALICE LIGURE, RIALTO E ORCO FEGLINO**

## **Premessa**

Il Consorzio per la Depurazione delle Acque di Scarico del Savonese SpA (di seguito indicato Consorzio Spa), per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture riconducibili al suo scopo istituzionale, rientra nei Settori Speciali di cui agli artt. 114 e segg. del nuovo Codice degli appalti, di cui al D.Lgs 50/2016 (di seguito indicato Codice).

Si applicano le clausole pattizie di cui al vigente protocollo di Intesa per la Legalità e la Trasparenza degli Appalti Pubblici tra Prefettura di Savona - Ufficio Territoriale del Governo, Enti Locali ed Associazioni di Categoria (di seguito Intesa per la Legalità) predisposto dalla Prefettura di Savona e sottoscritto da Consorzio S.p.A. in data 18.06.18, ai fini della prevenzione dei tentativi d'infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, consultabile sia sul sito della Prefettura di Savona che di Consorzio Spa;

Si applicano le disposizioni contenute nel Modello di Gestione 231, nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, nel Codice Etico e nel sistema disciplinare pubblicati sul sito di Consorzio Spa alla sezione Società Trasparente.

## **ART. 1 - Oggetto del servizio e modalità di esecuzione.**

Il presente Capitolato ha per oggetto l'affidamento del servizio di controllo analitico interno dell'acqua potabile erogata dagli acquedotti comunali dei Comuni di Finale Ligure, Vezzi Portio, Calice Ligure, Rialto e Orco Feglino comprensivo di:

- prelievo dei campioni presso i vari punti individuati, sia sulla rete di distribuzione che presso le opere di attingimento;
- trasporto dei campioni al laboratorio;
- consulenza tecnica adeguata nell'interpretazione dei certificati di analisi e/o per la comprensione/risoluzione di casistiche particolari.

Il controllo analitico interno, a norma del D. Lgs. 31/2001 e s.m.i. e dal Decreto del Ministero della salute del 14.06.2017, è suddiviso in analisi del gruppo A eseguite sulle reti di distribuzione e analisi del gruppo B dell'acqua greggia direttamente dai vari punti di captazione dal sottosuolo (pozzi e/o sorgenti): sono altresì richieste analisi di "controllo" periodiche sull'acqua greggia di determinati punti di captazione, particolarmente sensibili, al fine di monitorare con continuità la qualità della risorsa idrica.

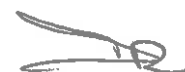
Le analisi di del gruppo A (All. 2 parte B -Decreto del Ministero della salute del 14.06.2017) saranno eseguite su punti di prelievo siti sulle reti di distribuzione cittadina, costituiti da fontane pubbliche e/o rubinetti dedicati ed opportunamente protetti: i punti di prelievo derivano in parte da quelli già in uso all'ASL ed in parte da nuove istituzioni, al fine di un migliore e più completo monitoraggio della rete idrico-potabile.

Le analisi del gruppo B (All. 2 parte B -Decreto del Ministero della salute del 14.06.2017) saranno eseguite direttamente sui punti di captazione dal sottosuolo - costituiti da pozzi e sorgenti attualmente in uso all'acquedotto - e/o punti non in uso ma dei quali si intenda conoscere periodicamente la qualità della risorsa idrica.

Le analisi di "controllo" saranno eseguite periodicamente su alcuni punti di captazione particolarmente sensibili, la cui risorsa idrica si è rivelata negli anni vulnerabile a possibili inquinamenti esterni di tipo batteriologico, chimico ed organolettico: tali punti corrispondono a pozzi e sorgenti attualmente in uso dagli acquedotti comunali e pertanto oggetto di particolare "attenzione".

L'Appaltatore dovrà, sulla base del programma indicativo Allegato 1 al presente elaborato, effettuare i campionamenti nella settimana di riferimento concordando preventivamente con il Consorzio Spa la data degli stessi.

Tutti i campionamenti e le determinazioni analitiche dovranno essere eseguiti secondo metodi ufficiali ed in conformità con la normativa vigente.



Il tecnico incaricato dell'Appaltatore si recherà presso i punti indicati, dotato di quanto necessario in materia di sicurezza, per il campionamento, il trasporto e la conservazione del campione stesso nel rispetto della metodica di riferimento.

Ogni prelievo sarà seguito dal relativo rapporto di prova (firmato da tecnico abilitato e regolarmente iscritto ad Albo professionale).

I rapporti di prova, corrispondenti alle analisi effettuate, dovranno essere inoltrate, **entro e non oltre 15 giorni lavorativi dalla data di campionamento**, in formato elettronico in apposita cartella condivisa su cloud (esempio dropbox business, spese a carico dell'appaltatore) o, in alternativa a indirizzo di posta elettronica dedicato, obbligatoriamente sempre raggruppati per Comune di appartenenza, data di campionamento e set analitico eseguito in tale data.

I dettagli dell'invio saranno specificati in sede successiva ad assegnazione gara.

In caso di non conformità l'appaltatore dovrà dare **entro e non oltre 3 giorni lavorativi** dal prelievo comunicazione al Consorzio Spa e collaborare con quest'ultimo all'individuazione della problematica igienico-sanitaria eventualmente insorta.

#### **ART. 2 – Durata del contratto.**

Il servizio si svolgerà nel periodo 01.05.2019 – 31.12.2019 e dovrà avvenire con le modalità previste dal presente capitolato, fatto salvo il diritto di recesso da parte del Consorzio Spa in caso di cessazione, a qualsiasi titolo, dell'affidamento del servizio idrico e/o di subentro di altro gestore, che l'appaltatore si impegna ad accettare senza aver nulla a pretendere a titolo di indennità, compensi, risarcimenti e/o corrispettivi di sorta.

Il contratto cesserà alla scadenza del tempo contrattuale o all'esaurimento dell'importo contrattuale senza che l'Appaltatore possa richiedere ulteriori compensi o indennizzi di sorta, fatto salvo quanto previsto al successivo comma del presente articolo

Il Consorzio Spa si riserva la facoltà di rinnovare il contratto per ulteriori quattro mesi, condizionato all'accreditamento dell'Appaltatore in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025:2005 come indicato all'Allegato II del Decreto del Ministero della Salute 14.06.2017.

Ai sensi dell'Art. 106, comma 11 del Codice, il Consorzio Spa si riserva la facoltà di prorogare la durata del contratto per il tempo necessario, stimato in 90 (novanta) giorni, alla conclusione delle procedure per l'individuazione di un nuovo contraente. In questo caso l'Appaltatore è tenuto all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi unitari contrattuali, patti e condizioni tecnico-operative ed economiche del contratto in essere, fino al subentro del nuovo operatore economico a cui verrà affidato l'appalto per il periodo successivo.

Ai sensi del comma 12 dell'Art. 106 del Codice, il Consorzio Spa si riserva la facoltà, qualora in corso di esecuzione si rendesse necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, di imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Il contratto può essere modificato, ai sensi di quanto previsto dall'Art. 106, comma 1, lettera e) del Codice, per le modifiche non sostanziali ai sensi del comma 4 dello stesso articolo, fino al 10% (dieci per cento) del valore iniziale del contratto. In caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo netto delle successive modifiche.

#### **ART. 3 – Importo appalto.**

L'importo complessivo dell'appalto posto a base di gara ammonta ad € 62.980,00 inclusi € 1.000,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

#### **ART. 4 - Elenco, individuazione territoriale e rete di competenza relativamente le analisi di routine**

##### 4.1 Comune di Finale Ligure

I punti di prelievo relativamente le analisi di "routine", distribuiti sulla rete di distribuzione cittadina dell'acquedotto, sono di seguito riportati ed individuati:

- **Azienda autonoma (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita sul Lungomare Migliorini (fraz. Marina), in corrispondenza dell'APT;
- **Recantu da Ciassa (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita presso Piazza Garibaldi (Fraz. Borgo), in corrispondenza della parte decentrata della piazza;
- **Piazza Abbazia (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita presso la piazza omonima (Fraz. Finalpia), in corrispondenza dell'Abbazia Benedettina;

- **Varigotti (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita sulla passeggiata a mare (Fraz. Varigotti), in corrispondenza del campo da tennis;
- **Manie (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita a margine della strada provinciale n.° 45 (Altopiano Manie), in corrispondenza del Cimitero;
- **S. Eusebio Perti (punto di nuova istituzione):** fontana pubblica sita sulla piazza omonima (Fraz. Perti), in corrispondenza della Chiesa;
- **Gorra (punto già in uso all'ASL):** fontana pubblica sita sulla Piazza S. Bartolomeo (Loc. Gorra), in corrispondenza della panetteria;
- **Calvisio (punto di nuova istituzione):** fontana pubblica sita in adiacenza la strada provinciale n.° 8 (Loc. Calvisio), in corrispondenza della Chiesa;
- **Aquila (punto di nuova istituzione):** rubinetto protetto da nicchia munita di sportello chiudibile, in adiacenza la strada comunale per la località omonima, in corrispondenza della chiesetta.

Le reti di competenza di ciascun punto di prelievo sono di seguito riportate:

- **Azienda autonoma:** rete di Finale Marina, Finalpia sponda dx, Finalborgo e Zona Industriale;
- **Recantu da Ciassa:** Rete di Finale Marina, Finalpia sponda dx, Finalborgo e Zona Industriale;
- **Piazza Abbazia:** Rete di Finalpia sponda sx, Calvisio, Monte, Manie e Varigotti;
- **Varigotti:** Rete di Finalpia sponda sx, Calvisio, Monte, Manie e Varigotti;
- **Manie:** Rete di Finalpia sponda sx, Calvisio, Monte, Manie e Varigotti;
- **S. Eusebio Perti:** Rete di Gorra, Perti, Monticello;
- **Gorra:** Rete di Gorra, Perti, Monticello;
- **Calvisio:** Rete di Finalpia sponda sx, Calvisio, Monte, Manie e Varigotti;
- **Aquila:** Rete di Finale Marina, Finalpia sponda dx, Finalborgo e Zona Industriale.

Le reti di cui sopra sono alimentate da specifici punti di captazione, di seguito elencati (riferimento a singolo punto di prelievo):

- **Azienda autonoma:** pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Recantu da Ciassa:** pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Piazza Abbazia:** pozzi siti in Finalpia rispettivamente in Via Lido, presso l'alveo del T. Sciusa ed in Via IV Novembre presso il nuovo locale tecnico a servizio dell'acquedotto, sorgenti Martinetto Vecchio e Nuovo, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Varigotti:** pozzi siti in Finalpia rispettivamente in Via Lido, presso l'alveo del T. Sciusa ed in Via IV Novembre presso il nuovo locale tecnico a servizio dell'acquedotto, sorgenti Martinetto Vecchio e Nuovo, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Manie:** pozzi siti in Finalpia rispettivamente in Via Lido, presso l'alveo del T. Sciusa ed in Via IV Novembre presso il nuovo locale tecnico a servizio dell'acquedotto, sorgenti Martinetto Vecchio e Nuovo, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **S. Eusebio Perti:** Pozzi siti in Frazione Perti, rispettivamente in Loc. S. Sebastiano e Mordegli, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Gorra:** Pozzi siti in Frazione Perti, rispettivamente in Loc. S. Sebastiano e Mordegli, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Calvisio:** sorgenti Martinetto Vecchio e Nuovo, pozzi siti in Finalpia rispettivamente in Via Lido, presso l'alveo del T. Sciusa ed in Via IV Novembre presso il nuovo locale tecnico a servizio dell'acquedotto, pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A., pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume);
- **Aquila:** pozzi siti in Via S. Michele (lato monte e lato fiume), pozzi in Via Nievo rispettivamente siti in area stradale ed area pubblica, pozzo di Via Dante A.

#### 4.2 Comune di Vezzi Portio, Calice Ligure, Rialto e Orco Felino

Fermo restando che altri punti potranno essere aggiunti nel corso di validità del contratto a seguito di successive valutazioni da parte del Consorzio, i punti di prelievo relativamente alle analisi di "routine" sono di seguito riportati:

- Fontana c/o Edificio Comunale (Vezzi Portio)
- Fontana Piazza Carbuta (Calice Ligure)
- Fontana Piazza Cesio o Piazza Massa (Calice Ligure)
- Fontana Piazza Eze (Calice Ligure)
- Fontana Feglino (Orco Feglino) (Piazza Regina Margherita)
- Fontana Orco (Orco Feglino) (Piazza S.Francesco)
- Vasca/fontana Cimitero (Orco Feglino)
- Chiesa porticato sagre (Rialto)
- Chiesa S.Lorenzo (Rialto).

#### **ART. 5 - Cadenza relativamente le analisi del gruppo A**

##### 5.1 Comune di Finale Ligure

Le analisi del gruppo A potranno essere svolte con un set di 18 oppure di 28 parametri come meglio specificato nell'Art. 6 e saranno eseguite, previo concordamento di apposito calendario tra il Consorzio Spa e l'Appaltatore individuato, secondo la cadenza di seguito riportata su un totale di 9 punti campione:

- **Mesi: Luglio e Agosto** : n. 02 campioni al mese cadauno punto di prelievo (4 campioni di cui 2 da 28 parametri e 2 da 18 parametri);
- **Periodo: Maggio – Giugno e Settembre - Dicembre**: n. 01 campione al mese cadauno punto di prelievo (6 campioni di cui 2 da 28 parametri e 4 da 18 parametri).

(per un totale di 54 set analitici gruppo A da 18 parametri e 36 set analitici gruppo A da 28 parametri)

##### 5.2 Comuni di Vezzi Portio, Calice Ligure, Rialto e Orco Felino

Le analisi gruppo A saranno eseguite tutte con un set di 28 parametri secondo una cadenza e un calendario concordato tra il Consorzio e l'Appaltatore. Si prevedono un totale di 9 punti campione; pertanto:

- **Periodo Maggio-Dicembre**: n. 1 campionamento analisi ogni circa 3 mesi, cadauno punto prelievo (per un totale di 27 set analitici gruppo A da 28 parametri)

#### **ART. 6 - Parametri riguardanti le analisi gruppo A**

##### **Set analitici di routine con 18 e con 28 parametri**

Le analisi di "routine" potranno essere svolte in due modalità: con 18 parametri base e con 28 parametri consistenti nei 18 parametri base più 10 parametri integrativi come di seguito riportato:

##### set 18 parametri base:

- Alluminio
- Ammonio
- Batteri coliformi a 37°C
- Cloro libero (cloriti)
- Cloruri
- Clostridium Perfringens
- Colore
- Conduttività
- Durezza
- E coli
- Enterococchi
- Ferro
- Nitriti
- Odore
- Ph
- Sapore
- Solfati
- Torbidità

##### set 10 parametri integrativi:

- Arsenico
- Bicarbonati
- Calcio
- Fluoruro
- Magnesio
- Manganese
- Nitrato
- Potassio
- Residuo secco a 180 °C
- Sodio



I parametri suddetti sono da considerarsi "parametri minimi"; l'Appaltatore dovrà attenersi a detti parametri minimi, con la possibilità di integrare altri parametri normalmente indagati dallo stesso nella realtà territoriale di propria competenza, previo accordo preliminare con il Consorzio Spa.

#### **ART. 7 - Elenco, individuazione territoriale relativamente le analisi di gruppo B**

##### 7.1 Comune di Finale Ligure

I punti di prelievo relativamente le analisi del gruppo B - coincidenti con i punti di captazione dal sottosuolo delle acque destinate al consumo umano - , distribuiti sul territorio cittadino, sono di seguito riportati ed individuati:

- **Pozzo sito in Via Nieve su area stradale:** pozzo sito in adiacenza la via omonima, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Via Nieve su area pubblica (parco):** pozzo sito in adiacenza la via omonima ed all'interno di parco giochi, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Via Dante A. su area stradale:** pozzo sito in adiacenza la via omonima, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Via S. Michele lato fiume:** pozzo sito in adiacenza la via omonima (lato fiume), con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Via S. Michele lato monte:** pozzo sito in adiacenza la via omonima (lato monte), con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Finalpia, entro l'alveo del T. Sciusa:** pozzo sito nell'alveo del T. Sciusa, a valle del ponte storico, con accesso al punto di presa sito presso l'area di rispetto dell'acquedotto di Via Lido, rubinetto dedicato al servizio di analisi sito in apposita colonnina aderente la muratura d'argine;
- **Pozzo sito in Finalpia Via Lido:** pozzo sito in adiacenza la via omonima, con accesso al punto di presa sito presso l'area di rispetto dell'acquedotto di Via Lido, rubinetto dedicato al servizio di analisi sito in apposita colonnina aderente la muratura d'argine;
- **Pozzo sito in Finalpia Via IV Novembre:** pozzo sito all'interno del nuovo locale tecnico interrato a servizio dell'acquedotto, in adiacenza la via omonima, punto di presa sito sulla testa pozzo;
- **Pozzo sito in Fraz. Perti, Loc. San Sebastiano:** pozzo sito in adiacenza la località omonima (area demaniale ora adibita principalmente a parcheggio), con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Fraz. Perti, Loc. Mordeglija:** pozzo sito in adiacenza la località omonima, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso nella struttura esterna del pozzo;
- **Sorgente Martinetto Vecchio:** sorgente sita in adiacenza la strada provinciale n.º8, in Loc. Calvisio, con accesso al punto di presa sito presso la vasca di adduzione mediante accesso alla parte interna dell'opera di captazione;
- **Sorgente Martinetto Nuovo:** sorgente sita in adiacenza la strada provinciale n.º8, in Loc. Calvisio, con accesso al punto di presa sito presso la vasca di adduzione mediante accesso alla parte interna dell'opera di captazione;
- **Sorgente Madonna della Guardia:** sorgente sita in Comune di Tovo S. Giacomo (SV), presso la strada che conduce al Santuario della Madonna della Guardia, con accesso al punto di presa sito presso la vasca di carico mediante accesso al manufatto di protezione.

##### 7.2 Comuni di Vezzi Portio, Calice Ligure, Rialto e Orco Feglino

Fermo restando che altri punti potranno essere aggiunti nel corso di validità del contratto a seguito di successive valutazioni da parte del Consorzio, i punti di prelievo relativamente alle analisi gruppo B sono di seguito riportati:

- Fontana c/o Edificio Comunale (Vezzi Portio)
- Fontana Piazza Calice (Calice Ligure)
- Vasca Cimitero (Orco Feglino)
- Fontana Piazza Carbuta (Calice Ligure)
- Fontana Piazza Eze (Calice Ligure)
- Fontana Feglino (Orco Feglino) (Piazza Toscano)

- Fontana Orco (Orco Feglino) (Piazza S.Francesco)
- Fonte Machermo (Calice Ligure)
- Chiesa porticato sagre (Rialto)
- Chiesa S.Lorenzo (Rialto).

#### **ART. 8 - Cadenza relativamente le analisi gruppo B**

Le analisi gruppo B potranno essere svolte con un set di 44 oppure di 48 parametri come meglio specificato nell'Art. 9 e saranno eseguite, previo concordamento di apposito calendario tra il Consorzio e l'Appaltatore individuato, secondo la cadenza di seguito riportata:

##### 8.1 Comune di Finale Ligure (13 punti)

- **Periodo Maggio-Dicembre** n. 02 campionamenti analisi con set di 44 parametri per ogni punto di captazione (pozzo e/o sorgente, e/o fontane, cadenza semestrale).  
(Totale 26 set analitici gruppo B con 44 parametri)

##### 8.2 Comuni di Vezzi Portio, Calice Ligure, Rialto e Orco Felino (10 punti)

- **Periodo Maggio-Dicembre** n. 01 campionamento analisi con set di 48 parametri punto di captazione Fonte Machermo (nuovo punto cadenza annuale).
- **Periodo Maggio-Dicembre** n. 02 campionamenti analisi con set di 48 parametri per tutti gli altri punti di captazione (pozzo e/o sorgente, e/o fontane, cadenza semestrale).  
(Totale 19 set analitici gruppo B con 48 parametri)

#### **ART. 9 - Parametri riguardanti le analisi del gruppo B**

##### **Set analitici di gruppo B con 44 e con 48 parametri**

Le analisi di "verifica" potranno essere svolte in due modalità: con 44 parametri base e con 48 parametri consistenti nei 44 parametri base più 4 parametri integrativi come di seguito riportato:

##### set 44 parametri base:

- *Acrilamide*
- *Alluminio*
- *Ammonio*
- *Antimonio*
- *Antiparassitari*
- *Arsenico*
- *Batteri coliformi a 37°C*
- *Boro*
- *Bromato*
- *Cadmio*
- *Carbonio Organico Totale (TOC)*
- *Cianuri totali*
- *Cloriti*
- *Cloro libero (cloriti)*
- *Cloruri*
- *Clostridium Perfringens*
- *Colore*
- *Composti organici volatili COV (\*)*
- *Conduttività*
- *Cromo*
- *Durezza*
- *E. Coli*
- *Enterococchi*
- *Epicloridina*
- *Ferro*
- *Fluoruro*
- *Idrocarburi policiclici aromatici*
- *Manganese*

##### set 4 parametri integrativi:

- *Bicarbonati*
- *Calcio*
- *Magnesio*
- *Potassio*

- Mercurio
- Nichel
- Nitrati
- Nitriti
- Odore
- Ossidabilità
- Ph
- Piombo
- Rame
- Residuo secco a 180°C
- Sapore
- Selenio
- Sodio
- Solfati
- Torbidità
- Vanadio

(\*) include i seguenti parametri

- Benzene
- Benzo(a)pirene
- 1,2 Dicloroetano
- Tetracloroetilene
- Triclorometilene
- Trialometani-totale
- Cloruro di vinile

I parametri suddetti sono da considerarsi “parametri minimi”; l’Appaltatore individuato dovrà attenersi a detti parametri minimi, con la possibilità di integrare altri parametri normalmente indagati dallo stesso nella realtà territoriale di propria competenza, previo accordo preliminare con il Consorzio Spa.

#### **ART. 10 - Elenco, individuazione territoriale relativamente le analisi di controllo**

I punti di prelievo relativamente le analisi di “controllo” - coincidenti con alcuni punti di captazione dal sottosuolo delle acque destinate al consumo umano - , distribuiti sul territorio cittadino, sono di seguito riportati ed individuati:

- **Pozzo sito in Finalpia, entro l’alveo del T. Sciusa:** pozzo sito nell’alveo del T. Sciusa, a valle del ponte storico, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante discesa nel greto del torrente e successivo ingresso nella cameretta avampozzo stagna;
- **Pozzo sito in Finalpia Via Lido:** pozzo sito in adiacenza la via omonima, con accesso al punto di presa sito sulla testa pozzo mediante ingresso in cameretta avampozzo interrata;
- **Pozzo sito in Finalpia Via IV Novembre:** pozzo sito all’interno del nuovo locale tecnico interrato a servizio dell’acquedotto, in adiacenza la via omonima, punto di presa sito sulla testa pozzo;
- **Sorgente Martinetto Vecchio:** sorgente sita in adiacenza la strada provinciale n.º8, in Loc. Calvisio, con accesso al punto di presa sito presso la vasca di adduzione mediante accesso alla parte interna dell’opera di captazione.

#### **ART. 11 - Cadenza relativamente le analisi di controllo**

Le analisi di “controllo” saranno eseguite, secondo la cadenza di seguito riportata:

- n. 02 campionamenti analisi per punto di captazione (pozzo e/o sorgente) di cui:
  - n. 01 campione per punto di captazione (pozzo e/o sorgente) nel mese di luglio,
  - n. 01 campione per punto di captazione (pozzo e/o sorgente) nel mese di agosto
 (Totale 8 set analitici di controllo)

#### **ART. 12 - Parametri riguardanti le analisi di controllo**

I parametri riguardanti le analisi di “controllo” derivano da specifiche elaborate negli anni dal Consorzio, al fine del monitoraggio di punti di captazione particolarmente sensibili, e sono di seguito riportati:

- *Alluminio*
- *Ferro*
- *Manganese*
- *Carbonio Organico Totale (TOC)*
- *Composti organici e alogenati volatili e solventi (\*\*)*
- *Torbidità*
- *Temperatura*

• *(\*\*) include i seguenti parametri*

- *1,2 Dicloroetano*
- *Benzene*
- *Bromodichlorometano*
- *Bromoformio*
- *Cloroformio*
- *Dibromoclorometano*
- *Tetracloroetilene*
- *Toluene*
- *Triometani – totale*
- *Tricloroetilene*
- *Xilene*

Tali parametri sono da considerare “parametri minimi”; l’Appaltatore individuato dovrà attenersi a detti parametri minimi, con la possibilità di integrare altri parametri normalmente indagati dallo stesso nella realtà territoriale di propria competenza, previo accordo preliminare con il Consorzio Spa.

#### **ART. 13- Parametro Arsenico**

Il parametro arsenico dovrà essere eseguito (per un totale di 20 determinazioni) su quattro punti campione, che costituiscono l’ingresso e l’uscita a due filtri installati su ciascun punto di captazione dal sottosuolo delle acque destinate al consumo umano di seguito riportati:

- **Sorgente Verné:** punto sito nel Comune di Calice Ligure in località Madonna delle Grazie;
- **Sorgente Bossaro:** punto sito nel Comune di Calice Ligure in località Madonna delle Grazie.

Le analisi dovranno essere effettuate con cadenza bimensile, su ogni punto, e qualora i filtri non fossero in attività, o lo fossero parzialmente, sarà concordato il punto campionamento da sottoporre ad analisi.

#### **ART. 14 - Sostanze radioattive**

Le analisi relative alle verifiche delle sostanze radioattive (come da D.lgs.n. 28 del 15 febbraio 2016- e Gazzetta n..55 del 7/03/2016) dovranno essere eseguite come emissioni Alfa, Beta, Radon e Trizio, sui punti di seguito riportati.

In caso di positività l’Appaltatore dovrà eseguire le opportune speciazioni come previsto dalla normativa vigente e per tali eventuali nuove analisi sarà concordato un nuovo prezzo relativo.

La frequenza come riportata di seguito, sarà opportunamente distribuita nel calendario previsionale unito alla presente come Allegato 2.”



#	Comune	cod.	Nome Punto di Prelievo	Frequenza di verifica periodo maggio-dicembre 2019
1	Calice Ligure	CAL-R01	Fontana Carbuta	3
2	Calice Ligure	CAL-R02	Fontana Cesio	3
3	Calice Ligure	CAL-S01	Serbatoio sorgente Bedillo-Collarina	3
4	Calice Ligure	CAL-R04	Serbatoio sorgente Machermo	3
5	Vezi Portio	VEP-S01	Sorgenti Faggio-Nocciolo-Tagliate	3
6	Rialto	RIA-R01	Fontana Cimitero Rialto porticato sagre	3
7	Orco Feglino	ORF-R01	Fontana Feglino - Piazza Toscano	3
8	Orco Feglino	ORF-R02	Fontana Orco S.Francesco	3
9	Finale Ligure	FIN-R01	Lungomare Migliorini di fronte Azienda Autonoma	3
10	Finale Ligure	FIN-R04	Fontana Passeggiata Varigotti davanti campi da tennis	3
11	Finale Ligure	FIN-R05	Fontana Manie dal Cimitero	3
12	Finale Ligure	FIN-R07	Fraz. Gorra Piazza Annunziata	3
13	Finale Ligure	FIN-R09	S.Michele Via Aquila	3

#### **ART.15 – Ulteriori analisi**

Possono richiedersi altresì ulteriori analisi, straordinarie per eventuali ricontratti e/o monitoraggi, che si ipotizzano in numero di 20, che l'Appaltatore si impegna già sin d'ora ad eseguire e che saranno commissionate di volta in volta dal Consorzio Spa.

Tali ulteriori analisi verranno remunerate agli stessi prezzi unitari contrattuali.

#### **ART. 16 – Requisiti di sicurezza – certificazioni – conformità.**

Qualora, durante il servizio, l'Appaltatore rilevi un pericolo per la salute o la sicurezza delle persone, deve comunicarlo senza alcun indugio al Consorzio Spa; in qualunque caso l'Appaltatore è responsabile di tutte le eventuali conseguenze che dovessero derivarne.

Qualora il Consorzio Spa dovesse essere oggetto di richieste di risarcimento per inadempimento delle norme di sicurezza o altre norme applicabili, di qualsiasi tipo, lo stesso si riserva di chiedere all'Appaltatore il rimborso di tutti i danni, costi, spese ed indennizzi, ogniqualvolta il servizio non sia stato corretto ed abbia causato direttamente o indirettamente la richiesta di risarcimento.

Il servizio gode della garanzia prevista dalla legislazione italiana applicabile ai contratti di appalto e, in particolare, dall'art. 1667 c.c., fermo restando che tutti i servizi accettati dal Consorzio Spa dovranno ritenersi accettati sotto la specifica condizione di cui al successivo articolo.

L'Appaltatore dichiara comunque di essere pienamente edotto dei rischi specifici propri dell'attività del Consorzio Spa.

L'appaltatore dovrà attenersi alle disposizioni Titolo IV, Capo II dei Dlgs nn° 81/2008 e 235/2003 ed adottare tutte le misure preventive regolamentate dalla normativa vigente in materia di sicurezza.

**ART. 17 - Invariabilità del ribasso e deroghe**

Il ribasso unico in percentuale offerto si intende fissato dall'Appaltatore in base a calcoli di convenienza, a proprio rischio e quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità anche non preventivamente valutata per tutta la durata del contratto. L'Appaltatore, pertanto, non potrà pretendere sovrapprezzi per dazi, diversa onerosità dei cambi monetari, scioperi, sabotaggi e per qualsiasi altra sfavorevole circostanza eventualmente sopravveniente dopo l'aggiudicazione.

L'Appaltatore dichiara di conoscere ed accettare, come in effetti accetta, la deroga del 1° comma dell'art. 1467 del Codice Civile nonché il 1° comma dell'art. 1664 del Codice Civile. In particolare l'Appaltatore riconosce di aver considerato, nella valutazione del corrispettivo offerto, sulla base delle tipicità dell'appalto e della situazione riscontrata, l'alea normale del contratto.

**ART. 18 - Personale.**

L'Appaltatore si obbliga a retribuire il proprio personale in misura non inferiore a quella stabilita dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro di categoria e ad assolvere tutti i conseguenti oneri compresi quelli concernenti le norme previdenziali, assicurative e similari, aprendo le posizioni contributive presso le sedi degli Enti territorialmente competenti, in relazione all'ubicazione della sede del Consorzio Spa (art. 1 - comma 8 - D.L. 22/3/1993 n.71, convertito in Legge 25/5/1993 n.151), fatta salva la possibilità dell'accantonamento contributivo autorizzato dall'I.N.P.S., che dovrà essere debitamente comprovato, qualora richiesto. L'Appaltatore è tenuto ad assicurare il personale addetto contro gli infortuni e si obbliga a far osservare scrupolosamente le norme antinfortunistiche ed a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia (D.Lgs. n. 626/94, coordinato con il D.Lgs. n. 242/96). L'inosservanza delle leggi in materia di lavoro e delle disposizioni contenute nel presente articolo determinano, senza alcuna formalità, la risoluzione del contratto.

**ART. 19 – Cauzione definitiva.**

L'aggiudicatario dovrà consegnare cauzione definitiva, ai sensi del Regolamento, ed in analogia ed in conformità a quanto previsto dall'art. 103 del Codice e dal D.M. 12.03.04 n° 123, fatto salvo il beneficio di cui comma 7 dell'art. 93 del Codice.

Il Consorzio Spa potrà avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere, nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto in confronto ai risultati della liquidazione finale; l'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale del Consorzio Spa senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'appaltatore di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.

Nei casi in cui il Consorzio Spa si sia avvalso della cauzione di cui sopra, lo stesso ha facoltà di chiedere all'appaltatore la reintegrazione della cauzione ove questa sia venuta meno in tutto o in parte.

**ART. 20 - Fatturazione, modalità e condizioni di pagamento.**

La fatturazione avverrà mediante l'emissione mensile di un unico documento riportante tutte le analisi effettuate nel mese di riferimento, purchè refertate. Il pagamento avverrà mediante bonifico bancario a 60 giorni dalla data della fattura fine mese su istituto di credito di gradimento dell'aggiudicataria. In caso di A.T.I., ciascun componente fatturerà per la propria parte di competenza e la liquidazione avverrà distintamente a favore di ognuno di essi. L'Appaltatore è tenuto ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge n° 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto. Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge n° 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il presente contratto si risolve di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art.3. Il Consorzio Spa verificherà in occasione di ogni pagamento all'appaltatore e con interventi di controllo ulteriori l'assolvimento, da parte dello stesso, degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'Appaltatore si impegna inoltre a dare immediata comunicazione al Consorzio Spa ed alla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Savona della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di cui sopra.

**ART. 21 - Politica ambientale.**

Il Consorzio Spa opera con un Sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001 e registrato in base al Regolamento EMAS.

Sul sito informatico consortile è disponibile la propria Politica Ambientale cui attenersi per garantire il miglioramento delle prestazioni ed il rispetto dell'ambiente. Tale Politica dà pari importanza agli aspetti della sicurezza, della qualità e dell'ambiente, al fine di prevenire ogni forma di inquinamento, nel pieno rispetto della legislazione ambientale di riferimento e delle regolamentazioni dallo stesso sottoscritte.

E' compito del Consorzio Spa diffondere la propria politica ambientale anche verso gli appaltatori che saranno tenuti al completo rispetto dei principi in essa contenuti, senza che ciò possa costituire motivo per ritardi o maggiori compensi o particolari indennità nel corso dell'esecuzione del contratto.

Nella particolarità dell'appalto, oggetto del presente capitolato, l'appaltatore dovrà intraprendere tutte le attività necessarie per garantire qualità e continuità della depurazione.

Si riporta nel seguito un prospetto degli aspetti ambientali più frequentemente correlati alle attività delle ditte operanti per conto del Consorzio Spa, con alcune delle misure necessarie per la riduzione della significatività degli stessi.

<b>Aspetto ambientale</b>	<b>Misure di contenimento</b>
<b>Fognature e Depuratori-Scarichi idrici</b>	Intervento rapido anche in reperibilità, rispetto dei tempi previsti dalla Carta del SII. Utilizzo massiccio degli autospurghi. Manutenzione programmata dei tratti fognari per evitare disservizi.
<b>Acquedotto-Interruzione erogazione acqua potabile</b>	Intervento rapido anche in reperibilità, rispetto dei tempi previsti dalla Carta del SII. Interventi programmati e ricorso a bypass o autobotti di emergenza. Affissione di manifesti per l'interruzione del Servizio nelle zone interessate.
<b>Fognature e Depuratori-Odori</b>	Chiusura delle fonti di emissione anche durante i lavori: la fognatura può generare cattivi odori. Per i lavori la risposta non è tanto nei deodorizzatori quanto nell'attività di autospurgo.
<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori-Rumore</b>	Si opera in tutte le zone di classificazione acustica. Operando in periodo diurno, con la forte determinazione di non arrecare inutile disturbo ai privati, non dovrebbero esserci proteste. Gli aspetti ambientali scarichi idrici e odori solitamente sono prioritari rispetto al rumore che non ha mai generato proteste.
<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori-Produzione di rifiuti ed emissioni in atmosfera</b>	In accordo a quanto stabilito dal DLgs. 152/2006 (Parte IV per i rifiuti, V per le emissioni). L'Appaltatore è responsabile di tutti i rifiuti che vengono prodotti in cantiere e dovrà provvedere agli smaltimenti in proprio. A richiesta del Consorzio, dovrà esibire copia dei contratti con gli smaltitori autorizzati e dei formulari di accompagnamento dei rifiuti. Non si prevedono emissioni se non quelle poco significative (data durata e flusso di massa) derivanti da taglio termico, saldatura e gruppi elettrogeni.
<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori -Traffico indotto</b>	Occorre limitare eventuali interferenze con il traffico degli autoveicoli prendendo accordi con la Polizia Municipale e disponendo adeguata segnaletica. Concentrare nei tempi quegli interventi che più interferiscono con il traffico. Particolare importanza rivestono il discorso della Segnaletica, così come il vestiario e l'illuminazione notturna.
<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori-Protoste di parti interessate o di organi di sorveglianza</b>	Contatti preventivi con i proprietari delle aree limitrofe al cantiere e nel caso iniziative per ridurre all'origine le eventuali protoste. Spesso gli interventi scaturiscono da segnalazioni. Analisi chimiche delle acque.
<b>Impatto visivo</b>	Normalmente poco significativo

<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori-Consumo di energia e risorse</b>	Consumo di gasolio per i mezzi, reagenti, sostanze, Kwh ed altro ma normalmente rivestono priorità l'aspetto scarichi idrici e l'Interruzione erogazione acqua potabile. Poco significativo
<b>Acquedotto, Fognature e Depuratori-Attività svolte da Ditte Appaltatrici</b>	Poiché anche le ditte operano in reperibilità è evidente che il loro impegno è altrettanto importante per evitare inquinamenti o interruzioni del Servizio (aspetti ambientali definiti ai punti precedenti). Secondo modalità già in essere, saranno dettagliati in un resoconto relativo: -Fermate per rotture tubi ed interventi di riparazione e sostituzione di tratti di condotta - Attività di autospurgo (sversamenti nei rii, interventi accidentali di spurgo più significativi, interventi sulle vasche e sugli impianti di sollevamento e depurazione)

L'Appaltatore dovrà relazionarsi con il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale o con l'Addetto Gestione Rifiuti del Consorzio Spa al fine di rispettare quanto sopra indicato e dovrà impegnarsi a rispettare quanto da essi impartito.

**ART. 22 - Spese contrattuali, imposte e tasse.**

Sono a carico dell'Appaltatore senza diritto di rivalsa:

- le spese contrattuali;
- le tasse e gli altri oneri dovuti ad enti territoriali direttamente o indirettamente connessi alla gestione del contratto;
- le spese, le imposte, i diritti di segreteria e le tasse relativi al perfezionamento e alla registrazione del contratto.

A carico dell'Appaltatore restano inoltre le imposte e gli altri oneri, che, direttamente o indirettamente gravano sull'appalto.

Savona, li 15 febbraio 2019.

Il Consorzio Depurazione del Savonese SpA  
Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Dott. Ing. Dario Raso)

