# - RETE IDRICA DELLA CITTA' DI SALERNO -

# Servizio di Analisi delle Acque destinate al Consumo Umano

# **TRIENNIO 2018-2020**

-----

CIG: 7324460F96

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

### - RETE IDRICA DELLA CITTA' DI SALERNO -

# SERVIZIO DI ANALISI DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

### PER LA CITTA' DI SALERNO

Art.1 – Oggetto dell'Appalto	Art.1 -	Oggetto	dell'Ap	palto
------------------------------	---------	---------	---------	-------

- Art.2 Importo dell'Appalto
- Art.3 Tipologia e quantità dell'Appalto
- Art.4 Durata dell'Appalto
- Art.5 Requisiti richiesti
- Art.6 Elenco prezzi unitari
- Art.7 Modalità di esecuzione del Servizio
- Art.8 Organizzazione del personale e del Laboratorio
- Art.9 Riferimenti legislativi
- Art.10 Garanzia e coperture assicurative
- Art.11 Documenti che fanno parte del contratto
- Art.12 Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Impresa
- Art.13 Penali
- Art.14 Pagamenti in acconto
- Art.15 Conto Finale

# Salerno Sistemi S.p.A.

# Capitolato Speciale di Appalto

# ART. 1- Oggetto dell'Appalto

Il presente Capitolato Speciale ha per oggetto il Servizio di prelievo e di analisi delle acque destinate al consumo umano per la Città di Salerno per il triennio 2018-2020 secondo le procedure prescritte dalla vigente normativa in merito.

# ART. 2 - Importo dell'appalto

L'ammontare complessivo dell'Appalto è di Euro 89.775,00 (ottantanovemilasettecentosettantacinque/00), oltre la rivalsa IVA, che costituisce l'ammontare complessivo massimo non superabile, relativo all'intero triennio, risultante dalla somma dei corrispettivi liquidati per l'attività ordinaria di campionamento prevista dal Piano Triennale 2018/2020 approvato dall'ASL SA (Dipartimento di Prevenzione, Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione) e delle eventuali attività *extra* relative ad analisi aggiuntive richieste dall'Ente Appaltante.

# ART. 3 - Tipologia e quantità dell'Appalto

# 3.1 ATTIVITA' ORDINARIA (da Piano di Campionamento)

Il Servizio regolato dal presente Capitolato prevede, per l'attività ordinaria, il campionamento ed i relativi controlli analitici delle acque della rete idrica cittadina, come previsti dal Piano di Campionamento approvato dall'ASL per il triennio 2018/2020, costituito dalle quantità di seguito riportate, relativamente a ciascun anno solare:

- n.246 controlli tipo R;
- n. 5 controlli tipo R1;
- n.15 controlli tipo V;
- n.7 controlli tipo V1;
- n.6 controlli tipo Vp;

Nell'ALLEGATO n.1 al presente Capitolato viene fornito il dettaglio dei parametri compresi in ciascuna delle tipologie di analisi sopra elencate

Nell'ambito dell'attività ordinaria rientrano inoltre nel presente Appalto, per ciascun anno di attività, anche le seguenti analisi:

- n.2 analisi per la ricerca delle fibre di amianto su punti di campionamento che saranno indicati dall'Ente Appaltante con la determinazione dei seguenti parametri e la valutazione dell'indice di aggressività:
  - o Presenza di fibre di amianto ed eventuale relativa concentrazione;
  - Ph,
  - Alcalinità totale (espressa come mg/l di CaCO3),
  - Durezza calcica (espressa come mg/l di CaCO3)
  - o Temperatura
  - Ossigeno disciolto
  - Solidi sospesi
  - Indice di aggressività
- n.4 analisi per la determinazione delle sostanze radioattive su punti di campionamento che saranno indicati dall'Ente Appaltante con la determinazione dei seguenti parametri:
  - o Radon
  - o Trizio
  - Dose totale indicativa

# 3.2 ATTIVITA' EXTRA (al di fuori del Piano di Campionamento, in caso di necessità)

Oltre all'attività ordinaria sopra descritta, il presente Appalto prevede la facoltà, ad insindacabile giudizio dell'Ente Appaltante, di ordinare ulteriori campionamenti e controlli al di fuori del piano sopra riportato, da eseguirsi su eventuale richiesta, e relativamente alle tipologie e nelle quantità massime di seguito riportate per l'intera durata (triennio) del Contratto:

- routine R (massimo non superabile di 30 determinazioni nel triennio)
- routine R1 (massimo non superabile di 15 determinazioni nel triennio)
- verifica V (massimo non superabile di 9 determinazioni nel triennio)
- verifica V1 (massimo non superabile di 3 determinazioni nel triennio)

# ART. 4- Durata dell'appalto

L'Affidamento del Servizio è relativo al Triennio 2018-2020.

# Art.5 - Requisiti richiesti

L'Affidatario, oltre ai generali requisiti di capacità tecnica economica previsti dal D D.L.vo n.50/2016, deve possedere in particolare gli ulteriori sequenti requisiti:

- 1. possedere, ai sensi dell'art.6 comma 5 del D.L.vo 31/01 e successive modifiche e/o integrazioni, un laboratorio interno le cui procedure di analisi chimiche e microbiologiche della qualità dell'acqua vengono sottoposte periodicamente al controllo del Ministero della Sanità, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità;
- 2. essere in possesso dell'accreditamento ACCREDIA (ai sensi dell'ISO 17025) almeno per i seguenti parametri: Escherichia Coli, Batteri Coliformi, Conteggio delle Colonie a 22 °C, Concentrazione Ioni Idrogeno (PH), Conduttività, Nitrito, Nitrato; l'accreditamento dovrà essere mantenuto evidentemente per tutta la durata contrattuale;
- 3. essere iscritti presso il Registro Regionale dei Laboratori abilitati all'effettuazione delle analisi sulle acque ai fini dell'autocontrollo;
- 4. possedere certificazioni di qualità ISO 9001 e ISO14001;
- 5. possedere strumentazione adeguata e tale, che i limiti di rilevabilità siano inferiori o uguali ai limiti previsti dalle normative tecniche vigenti. Qualora i limiti di rilevabilità previsti dalle norme tecniche vigenti risultassero superiori ai limiti sanciti dal D.L.vo n. 31/2001 e successive modifiche e/o integrazioni, i limiti di rilevabilità della strumentazione dovranno essere minori o uguali a questi ultimi.

## Art. 6 - Elenco prezzi unitari

#### 6.1 ATTIVITA' ORDINARIA

A ristoro del servizio previsto dal presente Appalto verrà corrisposto per ciascuna attività, eseguita secondo le prescrizioni di cui al presente Capitolato e per ciascun anno, il prezzo unitario di cui al successivo Elenco Prezzi, al netto del ribasso offerto in fase di aggiudica.

I prezzi unitari per le attività oggetto dell'Appalto sono:

- 1) Attività di campionamento annuo secondo il Piano di Campionamento approvato dall'ASL per il triennio 2018/2020 (più dettagliatamente descritte nell'ALLEGATO n.2 al presente Capitolato) costituita dalle seguenti analisi:
  - n.246 controlli tipo R;
  - n. 5 controlli tipo R1;
  - n.15 controlli tipo V;
  - n.7 controlli tipo V1;
  - n.6 controlli tipo Vp;

Prezzo 25.000,00/anno [venticinquemila/00]

- 2) Analisi per la ricerca delle fibre di amianto, n.2 per ciascuna annualità, su punti di campionamento che saranno indicati dall'Ente Appaltante con la determinazione dei seguenti parametri, con la valutazione dell'indice di aggressività:
  - o Presenza di fibre di amianto ed eventuale relativa concentrazione;
  - o Ph.
  - Alcalinità totale (espressa come mg/l di CaCO3),
  - Durezza calcica (espressa come mg/l di CaCO3)
  - Temperatura
  - Ossigeno disciolto
  - Solidi sospesi

## Prezzo 600,00/anno [seicento/00]

- 3) Analisi per la determinazione delle sostanze radioattive, n.4 per ciascuna annualità, su punti di campionamento che saranno indicati dall'Ente Appaltante con la determinazione dei seguenti parametri:
  - o Radon
  - o Trizio
  - Dose totale indicativa

# Prezzo 2000,00/anno [duemila/00]

L'ammontare delle analisi relative all'attività ordinaria, nel triennio, vale 82.800,00 € (ottantaduemilaottocento/00) oltre IVA.

#### 6.2 ATTIVITA' EXTRA

4) Attività di campionamento ulteriore rispetto al piano triennale: routine R (massimo non superabile di 30 determinazioni nel triennio)

Prezzo 40,00/cadauna [quaranta/00]

5) Attività di campionamento ulteriore rispetto al piano triennale:

routine R1 (massimo non superabile di 15 determinazioni nel triennio)

Prezzo 55,00/cadauna [cinquantacinque/00]

6) Attività di campionamento ulteriore rispetto al piano triennale

verifica V (massimo non superabile di 9 determinazioni nel triennio)

Prezzo 300,00/cadauna [trecento/00]

7) Attività di campionamento ulteriore rispetto al piano triennale

verifica V1 (massimo non superabile di 3 determinazioni nel triennio)

# Prezzo 750,00/cadauna [settecentocinquanta/00]

L'ammontare delle eventuali analisi *extra*, comporta un impegno di spesa massimo non superabile nel triennio pari a 6.975,00 € (seimilanovecentosettantacinque/00).

#### ART. 7 - Modalità di esecuzione del Servizio

I controlli sono riferiti all'acqua erogata (punti di distribuzione) sulla rete idrica della Città di Salerno e sulla risorsa captata dalla sorgenti di Prepezzano.

Il singolo controllo analitico comprende: il prelievo del campione e l'analisi dei parametri analitici secondo la tipologia indicata.

Nel Piano di Campionamento (ALLEGATO n.2 al presente capitolato) sono indicati: il numero di prelievi e la distribuzione degli stessi sui punti di campionamento cittadini, la frequenza di campionamento e la tipologia di analisi da effettuare (routine R o R1 e verifica V V1 Vp) per ciascun punto.

I suddetti controlli saranno effettuati mediante un numero di prelievi settimanali variabile da 5 a 7 unità, da effettuarsi in un'unica giornata, per la settimana di campionamento.

Il Piano di Campionamento prevede che vengano effettuate 50 settimane di campionamento con 2 di riposo (n.1 settimane per le festività Natalizie e n.1 settimana di Ferragosto), per un totale di 50 giornate di campionamento (una per settimana) su 52 settimane nell'anno.

Tutti i prelievi saranno eseguiti presso i serbatoi e punti della rete indicati nel Piano di Campionamento, oltre quelli che saranno indicati dalla Committente (in caso di prelievi aggiuntivi).

I campionamenti e le analisi saranno effettuate con i metodi previsti dalla vigente normativa, secondo quanto prescritto dalle metodiche ufficiali APAT/CNR-IRSA ed alle norma UNI ISO 19458/2006.

Le analisi previste dal Piano di Campionamento saranno effettuate presso il proprio laboratorio dichiarato, escludendo sub-appalto; sarà possibile effettuare presso terzi (quindi in sub-appalto) esclusivamente le analisi relative alla ricerca delle fibre di amianto e della radioattività, purché ci si avvalga di laboratori certificati e/o accreditati per tali determinazioni.

Il certificato di prova dovrà espressamente indicare data ed ora del prelievo, temperatura al prelievo ed ora della prova.

Saranno eseguite immediatamente (all'atto del campionamento stesso o all'atto della ricezione del campione) le seguenti analisi: temperatura, PH, cloro residuo; tutte le altre analisi, diverse da quelle di cui sopra, saranno iniziate entro 5 ore dalla esecuzione del prelievo.

I risultati delle analisi in originale, saranno trasmessi alla Committente entro i primi 10 giorni del mese successivo a quello di riferimento delle analisi.

La Committente dovrà essere immediatamente informata qualora dovessero essere riscontrate anomalie significative e/o non conformità del campione prelevato nel corso degli esami di laboratorio, al fine di poter effettuare le valutazioni del caso ed eventualmente intervenire tempestivamente per quanto necessario a verificare/correggere la eventuale non conformità.

Verranno trasmessi inoltre, trimestralmente, i risultati delle analisi in formato elettronico mediante un file in formato excel, in modo da consentire e facilitare lo sviluppo di report sull'andamento dei parametri analizzati per ciascun punto di prelievo (ciascuna riga dovrà contenere il punto di campionamento, il numero identificativo, e la data del prelievo mentre le colonne dovranno riportare il parametro di riferimento ed il rispettivo valore; al fine di facilitare l'incolonnamento dei dati, le colonne dovranno avere sempre stessa intestazione, ove saranno sempre riportati tutti i parametri analizzabili; andranno quindi riempiti i campi di volta in volta, per la singola analisi, con i parametri che questa prevede, lasciando vuoti gli altri campi).

Nel suddetto file, il trimestre successivo si aggiungerà al precedente sino al completamento dell'anno in corso; per l'anno successivo si riprenderà dal primo trimestre.

Il personale tecnico della Salerno Sistemi potrà presenziare, anche senza preavviso, all'esecuzione delle analisi.

#### Art. 8 - Organizzazione del personale del laboratorio

Dal punto di vista generale, indipendentemente dalla struttura e dalle dimensioni del laboratorio, devono essere definite l'identità giuridica ed il responsabile del laboratorio e deve essere assicurata l'imparzialità e la competenza della direzione e del personale coinvolto nei controlli.

Il personale amministrativo e tecnico deve essere adeguato alla tipologia e al volume dei controlli effettuati.

Oltre alla Direzione del laboratorio, all'interno del laboratorio devono essere definite almeno le funzioni e responsabilità relative agli aspetti sequenti:

- Settore tecnico-amministrativo: gestione dei campioni, dei materiali e delle procedure amministrative relative alle analisi fino alla redazione dei rapporti di prova.
- Settore/i analitico/i: conduzione degli accertamenti analitici ed attività correlate.

Le funzioni e responsabilità devono essere definite al fine di garantire la rintracciabilità di ogni elemento significativo sulla qualità del dato prodotto, considerando un flusso di lavoro all'interno del laboratorio delineato secondo il seguente schema:

- 1. Campionamento:
  - prelievo e trasporto del campione fino al laboratorio;

- registrazione delle operazioni di campionamento e gestione della documentazione.
- 2. Gestione del campione e della relativa documentazione:
  - ricezione del campione e documentazione con verifica della congruità;
  - identificazione del campione ed eventuale suddivisione in aliquote;
  - conservazione del campione/aliquote e trasferimento ai reparti analitici del laboratorio e ove applicabile, ad altri laboratori.
- 3. Accertamenti analitici:
  - gestione del campione e della documentazione all'interno del reparto analitico;
  - accertamenti analitici sui campioni ed attività correlate alle analisi, compresi la
  - taratura, la validazione dei metodi ed il controllo di qualità.
- 4. Gestione dei rapporti di prova, pareri ed attività correlate alle analisi:
  - redazione del rapporto di prova e, ove applicabile, emissione di parere di conformità;
  - archiviazione e alienazione di campioni e documentazione;
  - contatti con altri enti anche per la risoluzione di non conformità di campioni, documentazioni, trasmissione di atti.

# Art.9 - Riferimenti legislativi

I riferimenti legislativi cui l'attività relativa al Servizio del presente Capitolato deve ottemperare, sono quelle dettate dai seguenti Decreti e successive modifiche o integrazioni:

- Decreto Legislativo n.31 del 02.02.2001
- Decreto Legislativo n.27 del 02.02.2002
- Decreto Dirigenziale Regione Campania n.27 del 16.02.2005
- D.L.vo 50/2016 e ss.mm.ii.
- Decreto Legislativo n.28 del 15.02.2016;
- Decreto Ministero della Salute 14.giugno 2017;
- Decreto Ministero della Salute del 2 agosto 2017.

#### Art.10 - Garanzia e coperture assicurative

L'Affidatario è obbligato a costituire una garanzia fidejussoria, ai sensi dell'art.103 del D.L.vo n.50/2016 e successive modifiche e/o integrazioni.

Lo svincolo della polizza fidejussoria potrà avvenire nel rispetto di quanto prescritto al richiamato art.103 del D.L.vo n.50/2016, nonché a quanto disposto in merito dalla vigente normativa.

L'Impresa, ai sensi dell'art.125 del D.P.R. n.207/2010, è obbligata a stipulare una polizza assicurativa che tenga indenne l'Ente Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, azioni di terzi o cause di forza maggiore e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione del servizio di cui al presente Appalto.

#### ART. 11 - Documenti che fanno parte del contratto

Sono allegati al Contratto e ne formano parte integrante:

- allegato 1 schema con parametri cper ciascuna tipologia di analisi (R, R1, V, V1, Vp);
- allegato 2 piano di campionamento (con numero di prelievi e distribuzione degli stessi sui punti di campionamento, frequenze di campionamento e tipologia di analisi da effettuare per ciascun punto);
- i Piani di Sicurezza ai sensi del D.L.vo n.81/2008 e successive modifiche.

Formano, altresì, parte integrante del Contratto le norme vigenti in tema di Contratti pubblici, seppure non esplicitamente menzionati.

#### ART.12 - Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Impresa

L'Affidatario si obbliga, anche contrattualmente, alla scrupolosa osservanza delle assicurazioni sociali derivanti da legge e/o da contratto collettivo, al pagamento dei contributi messi a carico dei datori di lavoro, a tutte le disposizioni vigenti e/o che saranno stabilite nel corso dell'appalto nei riguardi del trattamento sociale ed economico del personale.

In caso di inadempienza saranno applicate a carico dell'Impresa le disposizioni vigenti in materia.

#### ART. 13 - Penali

Nel caso di mancato rispetto dei termini di esecuzione del prelievo dei campioni e/o di esecuzione delle analisi e/o di consegna dei risultati, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo, sarà applicata una penale pari a 30€ (trenta).

Le penali di cui al presente articolo, previa contestazione del ritardo verificatosi, sono contabilizzate in detrazione in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione di ritardo.

Qualora i ritardi nell'esecuzione delle prestazioni vengano reiterati oltre n.5 volte nell'anno, senza giustificato motivo a giudizio insindacabile della Stazione Appaltante, quest'ultima verificherà l'opportunità di attivare la rescissione contrattuale.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dall'Ente Appaltante a causa dei ritardi.

## ART. 14 - Pagamenti in acconto

La Stazione Appaltante liquiderà con cadenza trimestrale le attività effettuate per il Servizio regolato dal presente Appalto.

L'importo corrisposto sarà pertanto quello relativo al 25% (1/4) dell'importo annuale per le analisi ordinarie a ristoro dell'attività prevista da Piano di Campionamento, cui si aggiungeranno gli importi relativi alle determinazioni ordinarie aggiuntive (ricerca fibre amianto e/o radioattività) se previste/richieste nel trimestre ed infine l'importo per eventuali determinazioni *extra* (se richieste specificamente dal Committente) eventualmente effettuate nel trimestre, determinati sulla base dei prezzi unitari, applicando su ciascuno il ribasso contrattuale.

La Stazione Appaltante opererà su ciascuna liquidazione la ritenuta dello 0,5 %, ai sensi di quanto prescritto dall'art.30, comma 5 del D.L.vo n.50/2016 e ss.mm.ii., a garanzia dell'osservanza dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, la sicurezza, ala salute, le assicurazioni e l'assistenza dei lavoratori.

I pagamenti delle spettanze liquidate relative al presente Appalto saranno corrisposti dopo l'emissione della relativa fattura, previa attestazione della regolarità assicurativa e contributiva secondo le prescrizioni normative vigenti, nonché previa verifica della regolarità fiscale ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'economia e delle Finanze n.40 del 18/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Le fatture relative alle spettanze liquidate dovranno essere complete del CIG identificativo dell'Appalto.

La procedura di pagamento dovrà essere conforme alle vigenti normative relative alla tracciabilità dei pagamenti, con particolare riferimento a quanto disposto dalla Legge n.136/2010 e successive modifiche.

#### **ART.15 - Conto Finale**

Il Conto Finale del Servizio verrà redatto al termine di ciascuna annualità del servizio, liquidando le rate di saldo previa acquisizione della regolarità contributiva previdenziale ed assistenziale.

Il pagamento della rata di saldo, di cui al comma precedente, sarà corrisposto all'Affidatario, dopo l'emissione della fattura relativa, previa acquisizione della regolarità fiscale ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n.40 del 18/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Le fatture relative ai saldi liquidati dovranno essere complete del CIG identificativo dell'Appalto.

La procedura di pagamento dovrà essere conforme alle vigenti normative relative alla tracciabilità dei pagamenti, con particolare riferimento a quanto disposto dalla Legge n.136/2010 e successive modifiche.