

## **ACAM ACQUE SpA – LA SPEZIA**

### **CAPITOLATO D'APPALTO**

#### **AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE TRIENNALE PREVENTIVA, STRAORDINARIA ED IN REGIME DI PRONTO INTERVENTO, NONCHÉ ISPEZIONI E CONTROLLI SUBACQUEI, RELATIVAMENTE ALLE CONDOTTE SOTTOMARINE DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE GESTITE DA ACAM ACQUE SPA, NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DELLA SPEZIA**

Il presente Capitolato ha lo scopo di regolare le parti in ordine all'esecuzione di interventi operativi di natura idraulica e/o edile occorrenti per la manutenzione preventiva, straordinaria in pronto intervento, nonché l'effettuazione di ispezioni e controlli subacquei, alle condotte sottomarine di scarico acque reflue gestite da Acam Acque SpA., la quale si riserva la facoltà di integrare, anche successivamente alla stipula del contratto, la validità dell'affidamento per altre condotte sottomarine ricadenti nel territorio provinciale della Spezia, alle condizioni di contratto sottoscritte con il presente Capitolato.

La sottoscrizione delle condizioni definite nel Capitolato implica l'accettazione integrale, senza riserve o eccezioni, di ogni sua parte, nessuna esclusa.

Per tutto quanto non espressamente riportato nel presente Capitolato, si farà riferimento alle specifiche, alle norme e prescrizioni tecniche specificatamente attinenti l'oggetto del Contratto, rispettando per quanto non risulta disciplinato dai documenti di cui sopra le vigenti disposizioni di legge.

In caso di rilevata mancanza di specifiche norme o prescrizioni relative a particolari opere o tecnologie utilizzate, si farà riferimento alle Norme Tecniche Italiane (serie UNI).

#### **ART.1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

La convenzione ha per oggetto le seguenti tipologie operative, da eseguire secondo le modalità e le tempistiche dettagliate ai successivi articoli:

- 1) Entro tre mesi dalla stipula del contratto, svolgimento di video ispezione preventiva, finalizzata alla verifica funzionale generale della condotte con registrazione del video e produzione di report diagnostico, ed alla georeferenziazione di ogni condotta: è richiesta la restituzione cartografica su supporto informatico del tracciato di ognuna delle condotte, con rilevamento di profondità e coordinate geografiche in formato WGS84 dei seguenti punti: radicamento a terra, inizio e fine diffusore (se presente), o terminale della condotta, punti intermedi del tracciato rispettivamente a 50m e 100m a partire radicamento a terra, quindi ogni 100m per il tratto successivo della condotta fino al diffusore (o del terminale se non è presente il diffusore), nonché rilievo di ogni ulteriore punto di deviazione angolare del tracciato;

- 2) al secondo anno di contratto, svolgimento di videoispezione subacquea per ognuna delle condotte sottomarine nella sua interezza almeno una volta all'anno entro 30 giorni dall'inizio dell'attività di monitoraggio Arpal per i controlli di balneabilità (decorrente dal 1° aprile di ogni anno), con registrazione del video e produzione di report diagnostico;
- 3) svolgimento ispezione o videoispezione subacquea ogniqualvolta il monitoraggio dello stato di balneazione evidenzia alterazione e in ogni caso dopo intense mareggiate o dopo eventi incidentali evidenti;
- 4) esecuzione di eventuali interventi manutentivi di tipo preventivo delle condotte, proposti dalla ditta ed accettati dalla committente, atti ad evitare/prevenire possibili dispersioni di reflui fognari, e più in generale a preservare e/o migliorare l'efficienza delle infrastrutture esistenti;
- 5) esecuzione di qualsiasi intervento su qualunque tipo di guasto che comporti dispersioni prima del diffusore o del terminale designato per lo scarico finale delle condotte. Sono comprese tutte le opere di manutenzione straordinaria e/o di riparazione, compreso interventi che prevedono l'asportazione di materiale ostruttivo di qualsiasi natura, compreso anche la realizzazione di bypass provvisori od altri provvedimenti che si rendessero necessari in caso di ostruzioni non risolvibili in tempi brevi, e in ogni caso qualunque intervento necessario a ripristinare la continuità funzionale delle condotte per la loro interezza, il tutto ad eccezione degli oneri di trasporto terrestre e smaltimento dei materiali asportati;
- 6) le ispezioni e gli interventi di cui ai punti precedenti sono da assicurare anche per la parte di "radicamento" dell'emissario sottomarino, comprensiva dei tratti, anche interrati, in spiaggia o scogliera, stabiliti convenzionalmente in una lunghezza di 30m, misurati nel tratto di condotta a monte idraulico del punto di immersione;
- 7) sono compresi imbarcazioni di ogni tipo, equipaggio, pontoni, barriere galleggianti antinquinamento, personale O.T.S. (Operatori Tecnici Subacquei), idraulico, saldatore, operatori e mezzi terrestri, assistenza personale, consumi, strumentazione e dotazioni di sicurezza, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. I lavori dovranno essere eseguiti seguendo le norme, regole e tabelle di sicurezza per lavori in ambienti subacquei o non;
- 8) assicurazione di un servizio di reperibilità telefonica continuativa nel periodo di balneazione (dal 01/04 al 30/09) e solo diurna in quello non balneare atta a ricevere le richieste di intervento e di verifica da parte di Acam acque SpA ;
- 9) produzione di reportistica su modello di Acam acque SpA rispondente alle norme e ai regolamenti vigenti in tema di gestione del servizio idrico integrato;
- 10) sono espressamente esclusi dall'appalto i lavori di nuova realizzazione, quali estendimenti e/o potenziamenti, che non si configurino come lavori necessari per gestire le emergenze o quanto definito nei precedenti articoli, od ogni altro lavoro richiesto dalla committente per motivi diversi da quelli oggetto dell'appalto.

## **ART. 2 – IMPORTO E DURATA DELL’AFFIDAMENTO**

- 1) Il prezzo è riferito alle prestazioni di cui sopra, nessuna esclusa, prestate annualmente e relative ad un compenso forfettario per ogni metro di condotta sottomarina oggetto dell'appalto.

- 2) lo sviluppo totale delle condotte sottomarine è stabilito in totali m.12.850 (dodicimilaottocentocinquanta, secondo l'elenco riportato nel successivo ART.5, comprensivi dei tratti di radicamento a terra così come definiti al precedente ART.1, comma 6).
- 3) la basa d'appalto è fissata in €.7,80/anno per ognimetro di condotta.
- 4) il prezzo è da riconoscersi indipendentemente dal numero di interventi che si renderanno necessari, variando solo in funzione della lunghezza delle condotte gestite.
- 5) la decorrenza del Contratto è fissata a partire dalla data di stipula dello stesso, ed ha una durata di n. 3 (tre) anni a decorrere dalla medesima data.
- 6) il parco impiantistico sarà aggiornato annualmente.

### **ART.3 - ESECUZIONE DEI LAVORI – ONERI DELL'APPALTATORE**

- 1) Dalla data di stipula del contratto, saranno a totale carico dell'appaltatore tutti gli oneri manutentivi definiti dal presente capitolato, anche nel caso derivassero da situazioni preesistenti alla data di affidamento dell'incarico;
- 2) i lavori necessari al rispetto delle condizioni contrattuali sopra definiti, se specificatamente necessari per motivi di urgenza, dovranno essere iniziati in maniera tempestiva entro 3 ore dalla richiesta dell'intervento, ogni deroga sarà valutata ed accordata ad insindacabile giudizio della Committente, previa formale richiesta dell'Impresa. Nel caso si verificassero delle inadempienze che producano danni ad Acam Acque SpA, si procederà ad applicare le penali previste al successivo ART. 12;
- 3) gli interventi di cui sopra dovranno essere svolti, qualora necessario, anche al di fuori del normale orario di lavoro, tramite comunicazione telefonica da ratificarsi in un secondo tempo via FAX o email. A tal fine è inderogabile obbligo dell'appaltatore assicurare – nelle modalità indicate al successivo ART.8 – la reperibilità telefonica di almeno uno dei due referenti che l'Appaltatore nominerà alla stipula del contratto. E' altresì obbligatorio per l'appaltatore rendere disponibile tutti i giorni del periodo contrattuale un numero di fax attivo;
- 4) l'appaltatore dovrà sempre comunicare tramite comunicazione FAX o email, prima dell'inizio delle attività, l'orario di inizio dei lavori, l'eventuale riferimento della richiesta di intervento di Acam Acqua SpA (luogo, scarico, Comune, tipologia di lavoro, ecc), i nominativi delle persone coinvolte nelle lavorazioni, i mezzi utilizzati divisi per tipologia, eventuali materiali di riparazione da utilizzare, nonché il nominativo del Responsabile di Cantiere;
- 5) l'appaltatore dovrà provvedere autonomamente, per quanto di propria competenza, all'acquisizione di ogni necessario livello autorizzativo (Capitaneria di Porto, altri Enti, etc.) prima dell'inizio di ciascun lavoro oggetto dell'appalto. A tal proposito, l'appaltatore sarà unico ed esclusivo responsabile dei lavori e di eventuali ritardi o inadempienze relative alle autorizzazioni di propria competenza, manlevando Acam acque SpA da ogni incombenza o responsabilità in merito;
- 6) l'appaltatore, alla fine della giornata lavorativa, dovrà comunicare, sempre attraverso modulo FAX o email, tutte le voci riportate nel modulo di inizio attività, l'orario di fine lavoro, i materiali utilizzati, nonché tutto ciò che sia stato attinente alle attività svolte.

## ART. 4 - MATERIALI

La fornitura dei materiali che costituiscono la condotta (tubi, giunti, valvole, giunti di riparazione) necessari alla riparazione e/o alle manutenzioni degli impianti, sarà, di norma, a carico di Acam Acque SpA, che tuttavia (es. in caso di urgenza) potrà riservarsi di richiedere la fornitura diretta da parte dell'appaltatore, da contabilizzare a parte sulla base dei costi di acquisto documentati.

La fornitura di ogni altro materiale necessario alle riparazioni e/o manutenzioni (es. clampe di ancoraggio, zavorre, staffe, calcestruzzi, ecc) sarà a totale carico dell'impresa appaltatrice.

## ART.5 - ELENCO DELLE CONDOTTE SOTTORINE ACAM ACQUE SPA (elencazione con orientamento geografico SUD → NORD)

	Località	Lunghezza condotta (approssimativa)	Profondità terminale (approssimativa)	Materiale condotta
1	<i>BOCCA DI MAGRA (Camisano)</i>	1730	13,5	ACC.
2	<i>BOCCA DI MAGRA (spiaggia)</i>	500	8	ACC.
3	<i>TELLARO</i>	900	17	PE
4	<i>LERICI</i>	550	12,5	ACC.
5	<i>FIASCHERINO</i>	250	8	PE
6	<i>S. TERENCE</i>	500	10	ACC.
7	<i>PORTOVENERE</i>	1000	28	PE
8	<i>RIOMAGGIORE</i>	1050	40	PE-ACC.
9	<i>RIOMAGGIORE (emergenza)</i>	160	16	PE-ACC.
10	<i>MANAROLA</i>	700	18,5	PE
11	<i>CORNIGLIA</i>	250	21,5	ACC.
12	<i>VERNAZZA</i>	500	22	ACC.
13	<i>MONTEROSSO</i>	1300	42	PE-ACC.
14	<i>LEVANTO</i>	1000	35	ACC.
15	<i>LEVANTO II</i>	550	12	ACC.
16	<i>BONASSOLA</i>	850	30	PE
17	<i>FRAMURA</i>	550	22	ACC.
	Totale sviluppo condotte sottomarine	m. 12.340		
	Radicamenti a terra: n.17 * 30m	m. 510		
	Sviluppo complessivo	m. 12.850		

## ART. 6 - REQUISITI RICHIESTI

Iscrizione alla Capitaneria di Porto.

L'affidamento è subordinato alla presentazione di una polizza assicurativa, già in atto o appositamente stipulata, di massimali adeguati, per la copertura dell'impresa dai rischi R.C.T..

## **ART. 7 - VARIAZIONE DEL PREZZO**

Il prezzo di aggiudicazione resta fisso ed invariabile per tutta la durata del Contratto (anni 3). Acam acque SpA ha tuttavia facoltà, in caso di acquisizione di nuove condotte sottomarine non ricomprese nell'elenco di cui all'ART.5, di integrare il presente contratto elevandone l'importo di una cifra calcolata moltiplicando l'importo contrattuale €/metro/anno definito in fase di aggiudicazione, per il totale dei metri di condotta di nuova acquisizione, parametrandolo al numero di giorni/anni di contratto residuale.

## **ART. 8 - PRONTO INTERVENTO DIURNO E NOTTURNO, FERIALE E FESTIVO**

E' richiesto all'appaltatore di garantire un servizio di reperibilità telefonica continuativa nel periodo di balneazione (dal 01/04 al 30/09) e solo diurna in quello non balneare, atta a ricevere le richieste di intervento e di verifica da parte di Acam acque SpA. In ogni caso, ogni intervento eseguito al di fuori del normale orario di lavoro non comporterà il diritto ad emolumenti aggiuntivi.

## **ART. 9 - COLLAUDO E CONTROLLI**

Per gli interventi eseguiti, entro 5 gg. dall'ultimazione, Acam Acque SpA, in contraddittorio con la ditta appaltatrice, accerterà la regolare esecuzione delle opere eseguite e ne segnalerà all'appaltatore, via Fax o mail, la formale accettazione. Fino ad allora, sarà a totale carico dell'appaltatore ogni responsabilità diretta o indiretta per quanto realizzato.

## **ART. 10 - SUB-APPALTO**

E' vietato il sub-appalto dei lavori

## **ART. 11 - OSSERVANZA DELLE LEGGI E DEI DOCUMENTI CONTRATTUALI**

Salvo quanto previsto dal presente capitolato e dal contratto d'appalto, l'esecuzione dei servizi in oggetto è disciplinata dalle disposizioni normative vigenti in materia.

Farà carico totalmente all'Impresa, sotto qualsiasi aspetto, l'adozione di tutte le disposizioni ed oneri imposti dalla Legge, dai vari Regolamenti, dagli obblighi in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e per le attività specifiche, l'osservanza delle disposizioni di Polizia marittima, nonché dalle prescrizioni rilasciate dagli enti e dalle autorità competenti, atte a salvaguardare la pubblica incolumità.

Si richiede la redazione di Piano Operativo di Sicurezza, che dovrà prodursi in copia alla società appaltante e conservarsi in cantiere per l'intera durata dell'appalto.

## **ART. 12 - PENALI**

In forza del fatto che le disfunzioni sulle condotte di scarico a mare devono essere fronteggiate con la massima tempestività e con i mezzi più appropriati per evitare l'insorgere di inconvenienti igienico sanitari potenzialmente pregiudizievoli per la salute pubblica e per l'ambiente, la ditta è chiamata ad operare nel pieno rispetto delle specifiche di appalto e della buona tecnica, consapevole che, in

mancanza, sarà chiamata a rispondere di eventuali danni, oltre a vedersi applicate le seguenti penali contrattualmente definite:

- a) intervento mancato (cadauno).....euro 500.00
- b) per ogni ora di ritardo (\*).....euro 100.00
- c) (\*) oltre le 2 ore di ritardo si applica la penale prevista al punto a).
- d) per ogni ora di interruzione dei lavori imputabile alla ditta(\*\*).....euro 100.00
- e) (\*\*) in caso di interruzione che si protragga oltre le 2 ore, si applica la penale prevista al punto a).
- f) rientra nella fattispecie di cui alla precedente lettera a) il caso in cui l'appaltatore non si renda reperibile/contattabile per la chiamata di intervento da parte di Acam acque SpA.

**ART. 13 - CONDIZIONI OPERATIVE E POTENZIALI RISCHI CONNESSI**

La tabella sottostante riporta le condizioni operative più critiche, che possono verificarsi negli ambienti di lavoro aziendali ed i principali rischi potenzialmente connessi.

<b>CONDIZIONI OPERATIVE</b>	<b>POTENZIALI RISCHI</b>
<b>A)</b> Attività di manutenzione svolta da posizione sopraelevata, in zone del manufatto non dotate di protezione anticaduta	Caduta dall'alto, con possibilità di annegamento e/o traumi gravi e letali
<b>B)</b> Attività di manutenzione svolta in vasche e pozzetti, in ambiente anossico o venefico, per esalazioni di gas (acido solfidrico ed altri gas di fermentazione) e/o vapori tossici	Asfissia, perdita dei sensi, intossicazione acuta, morte.
<b>C)</b> Attività di manutenzione svolta in vasche e pozzetti di anguste dimensioni	Traumi, schiacciamenti, eventuali interferenze con dispositivi di protezione individuali (autorespiratori,maschere ed altro), quindi asfissia, contatto con liquame e fanghi potenzialmente infetti.
<b>D)</b> Attività di manutenzione svolta in presenza di apparecchiature elettriche e/o elettromeccaniche sotto tensione	Contatto elettrico, folgorazione
<b>E)</b> Attività in ambienti con presenza di ditteri (mosche , zanzare), altri piccoli artropodi, ratti ed altri animali, potenziali vettori di agenti patogeni.	Infezioni da agenti patogeni

- La Ditta affidataria dovrà comunque provvedere autonomamente alla predisposizione ed attuazione di tutte le misure necessarie a garantire la sicurezza, durante l'espletamento degli interventi operativi di cui al punto A, B, C, D, E , e comunque in tutte le condizioni/situazioni che dovessero presentarsi; anche se non contemplate nel presente documento.
- Nei casi riportati alla lettera D, qualora si ravvisino interferenze con le operazioni di sua pertinenza, si dispone che l'impresa si coordini con il Committente che, ove necessario, provvederà alla messa fuori servizio degli impianti elettrici interferenti.

- L'affidatario, prima di effettuare le lavorazioni, dovrà attendere la suddetta disattivazione, e comunicare al Committente la conclusione delle medesime.
- Normalmente, le lavorazioni oggetto del presente appalto non dovrebbero presentare condizioni d'interferenza con personale operativo di Acam Acque SpA.
- In ogni modo, al fine di garantire idonee condizioni di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori Committente e Affidatario dovranno promuovere azioni di coordinamento e cooperazione informandosi reciprocamente sui rischi dovuti ad eventuali interferenze tra i lavori delle rispettive imprese.
- Nei casi d'interferenza che non potranno essere superati con la differenziazione delle lavorazioni in termini temporali, la Committente provvederà a predisporre apposito DUVRI, come disposto all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08.
- Contestualmente, sulla base di quanto comunicato, è fatto divieto alla Ditta affidataria di eseguire qualsiasi intervento prima che il personale Acam Acque SpA preposto abbia dato il consenso, anche solo telefonico, all'inizio dell'esecuzione dei lavori.
- La Committente inoltre, richiede che, contestualmente alla presentazione del Piano di Sicurezza, le sia reso noto il nominativo del Responsabile di Cantiere cui fare riferimento.

#### **ART.14 – TIPOLOGIA DEL CONTRATTO – IMPORTO DI CONTRATTO**

L'esecuzione di lavori sarà contabilizzata "a corpo" su base triennale, con l'applicazione del seguente prezzo annuale, **al netto del ribasso d'asta:**

Compenso per oneri manutentivi di tutte le condotte sottomarine di ACAM acque SpA, conformemente alle modalità definite da tutti gli articoli riportati nel presente documento, valutato sulla base di totali 12.850 metri di condotte: per ogni anno decorrente dalla stipula del contratto.....	<b>€.100.230/anno</b>
--	-----------------------

L'importo totale a base d'appalto risulta dal seguente prospetto:

A	IMPORTO OPERE A CORPO	285.690,00
B	IMPORTO COSTI DELLA ORDINARI SICUREZZA	15.000,00
	<b>IMPORTO TOTALE A BASE D'APPALTO (A+B)</b>	<b>300.690,00</b>

## **ART.15 - PAGAMENTI**

Il pagamento dell'importo annuale di cui all'ART.14 sarà suddiviso in n.2 certificati di pagamento ognuno pari la 50% dell'importo contrattuale annuale e degli oneri corrispondenti per la sicurezza, che saranno emessi rispettivamente alla metà ed alla fine di ogni anno contrattuale (*esempio: se il contratto è stipulato nel mese di Aprile, il primo pagamento sarà emesso ad Ottobre, ed il secondo ad Aprile dell'anno successivo, e così analogamente per ogni anno di durata del contratto*).

Ogni pagamento sarà autorizzato dalla stazione appaltante solo se l'impresa appaltatrice avrà correttamente ottemperato agli obblighi contrattuali per i periodi previsti, secondo quanto stabilito nel presente Capitolato.