



azienda servizi integrati

SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E/O STRAORDINARIA DI  
APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE DELLE STAZIONI DI  
SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE URBANE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.p.A.,  
NONCHÈ PER LA PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO DI PRONTA REPERIBILITÀ.**

ART. 1) OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto:

- A) esecuzione di interventi di manutenzione programmata ordinaria di apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettroniche (pompe, motori, quadri elettrici, PLC, ecc.), installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie gestite da A.S.I. S.p.A.;
- B) esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria di apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettroniche (pompe, motori, quadri elettrici, PLC, ecc.), installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie e/o impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A.;
- C) esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria su apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettroniche (pompe, motori, quadri elettrici, ecc.), installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie e/o impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A., con fornitura di materiali della ditta SULZER PUMP WASTEWATER (ex ABS);
- D) esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria su apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettroniche (pompe, motori, quadri elettrici, ecc.), installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie e/o impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A., con fornitura di materiali della ditta XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA SRL (ex ITT FLYGT);
- E) esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria su apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche (quadri elettrici, PLC, ecc.), installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie e/o impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A., con fornitura di materiali delle principali case costruttrici di componentistica elettrica, elettronica ed elettromeccanica;
- F) esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria con fornitura in opera di materiali su opere ed accessoristica idrauliche (tubi, valvole, ecc.) nonché di carpenteria metallica (grigliati, parapetti, strutture, ecc.) installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie e/o impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A.;
- G) prestazione di un servizio di reperibilità per l'esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria, al di fuori del normale orario di lavoro del personale di A.S.I. S.p.A., normalmente nel periodo che va dal primo giorno di maggio al trenta di settembre.

Le stazioni di sollevamento acque reflue urbane oggetto delle manutenzioni programmata e/o straordinaria prevista nel presente appalto, sono elencati nell'allegato "A"; a tali impianti potranno aggiungersene altri, ovvero alcuni potranno essere soppressi per sopravvenute esigenze gestionali, senza che la ditta aggiudicataria possa esigere indennizzi di sorta.

Nell'allegato "B" sono elencati gli impianti di depurazione acque reflue urbane presso i quali la ditta aggiudicataria potrebbe essere chiamata per l'esecuzione di interventi come descritti dai punti da B a G del presente articolo.

ART. 2) DURATA DELL'APPALTO



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

Il presente appalto avrà durata di 18 mesi a decorrere dal **01/10/2015** e con scadenza il **31/03/2017**.

### ART. 3) PRESTAZIONI RICHIESTE

La ditta dovrà essere in grado di eseguire i lavori per garantire le seguenti prestazioni e forniture:

#### I) MANUTENZIONI PROGRAMMATE

Lavori di cui al punto A) del precedente art. 1), da eseguirsi secondo le modalità operative di cui agli allegati "C" e "D", suddivisi nelle seguenti categorie, con riferimento al **punto 1 dello schema per la presentazione dell'offerta**:

- a) **manutenzione programmata** di pompe elettrosommersibili di potenza inferiore a 5.0 Kw (circa n° **250** pompe); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **40,00** per pompa per intervento (stimabili **600** interventi/nel periodo contrattuale);
- b) **manutenzione programmata** di pompe elettrosommersibili di potenza compresa tra 5.0 Kw e 10.0 Kw (circa n° **70** pompe); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **65,00** per pompa per intervento (stimabili **100** interventi/nel periodo contrattuale);
- c) **manutenzione programmata** di pompe elettrosommersibili di potenza compresa tra 10.0 Kw e 25.0 Kw (circa n° **30** pompe); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **75,00** per pompa per intervento (stimabili **50** interventi/nel periodo contrattuale);
- d) **manutenzione programmata** di pompe elettrosommersibili di potenza superiore a 25.0 Kw (circa n° **10** pompe); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **110,00** per pompa per intervento (stimabili **25** interventi/nel periodo contrattuale);
- e) **manutenzione programmata** quadri elettrici di comando e controllo pompe elettrosommersibili, per una potenza impegnata fino a 10 KW (circa n° **120** quadri elettrici); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **95,00** per quadro elettrico per intervento (stimabili **170** interventi/nel periodo contrattuale), comprensivo dell'eventuale quadro di comando della periferica per il telecontrollo;
- f) **manutenzione programmata** quadri elettrici di comando e controllo pompe elettrosommersibili, per una potenza impegnata tra 10 e 25 KW (circa n° **50** quadri elettrici); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **100,00** per quadro elettrico per intervento (stimabili **50** interventi/nel periodo contrattuale), comprensivo dell'eventuale quadro di comando della periferica per il telecontrollo;
- g) **manutenzione programmata** quadri elettrici di comando e controllo pompe elettrosommersibili, per una potenza impegnata maggiore di 25 KW (circa n° **30** quadri elettrici); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **120,00** per quadro elettrico per intervento (stimabili **30** interventi/nel periodo contrattuale), comprensivo dell'eventuale quadro di comando della periferica per il telecontrollo;

**per un totale complessivo di € 61.750,00 (importo a base d'offerta).**

Il programma riportante l'elenco delle stazioni di sollevamento (con relative pompe, quadri elettrici ed eventuali periferiche di telecontrollo della rete fognaria da sottoporre a manutenzione programmata) verrà redatto dal Responsabile del Sezione Impianti – Servizio Acque Reflue di A.S.I. S.p.A. e trasmesso trimestralmente alla ditta aggiudicataria.

#### II) MANUTENZIONI STRAORDINARIE



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

Nei sollevamenti di cui all'allegato "A" e/o presso gli impianti di depurazione di cui all'allegato "B" potranno essere richieste prestazioni di manodopera specializzata, dotata di automezzo ed attrezzature per il lievo e/o posizionamento delle pompe e per normali manutenzioni in campo. Sono stimate circa:

- a) **1.900** ore/periodo contrattuale di **manodopera specializzata** ad un importo unitario a base d'offerta di **35,00** €/ora comprensivo di viaggi, trasferte, noli e di qualsiasi altro onere, per l'esecuzione di interventi di manutenzioni straordinarie di cui al punto B dell'art. 1);
- b) **1.500** ore/periodo contrattuale di **manodopera generica** ad un importo unitario a base d'offerta di **27,00** €/ora comprensivo di viaggi, trasferte, noli e di qualsiasi altro onere, per l'esecuzione di interventi di manutenzioni straordinarie di cui al punto B dell'art. 1);
- c) **130** ore/periodo contrattuale di **mezzo attrezzato con gru fino a 3,0 ton** ad un importo unitario a base d'offerta di **100,00** €/ora comprensivo di operatore, viaggi, trasferte, noli e di qualsiasi altro onere, per l'esecuzione di interventi di manutenzioni straordinarie di cui al punto B dell'art. 1);
- d) **50** ore/periodo contrattuale di **automezzo attrezzato con espurgo, con serbatoio di capacità minima di 15 mc** ad un importo unitario a base d'offerta di **80,00** €/ora comprensivo di operatore, viaggi, trasferte, noli e di qualsiasi altro onere, per la preparazione/esecuzione di interventi di manutenzioni straordinarie di cui al punto B dell'art. 1)

**per un totale complessivo di € 124.000,00 (importo a base d'offerta).**

Si precisa che si intende che dovranno essere conteggiate, fatturate e successivamente liquidate (previo controllo da parte del responsabile del servizio) le ore di effettiva presenza in cantiere; non verranno quindi conteggiate le ore di viaggio dalla sede della ditta (o da altro cantiere) fino al luogo in cui devono essere svolte le manutenzioni descritte nel presente articolo.

### III) MANUTENZIONI STRAORDINARIE CON FORNITURA DI MATERIALI

Esecuzione di interventi di manutenzione straordinaria su stazioni di sollevamento acque reflue urbane e/o impianti di depurazione consistenti in:

- 1) manutenzione straordinaria con fornitura di materiali su elettropompe sommerse, quadri elettrici e relativi accessori meccanici ed idraulici, di fornitura originale della ditta SULZER PUMP WASTEWATER (ex ABS); **punto 3 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 20.000,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**
- 2) manutenzione straordinaria con fornitura di materiali su elettropompe sommerse, quadri elettrici e relativi accessori meccanici ed idraulici, di fornitura originale della ditta XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA SRL (ex ITT FLYGT); **punto 4 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 60.000,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**
- 3) manutenzione straordinaria con fornitura di materiali di componentistica elettromeccanica ed elettronica delle principali case costruttrici; **punto 5 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 10.000,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**
- 4) manutenzione straordinaria con fornitura e posa in opera di materiali di carpenteria metallica e/o di componentistica idraulica e/o meccanica, secondo la seguente suddivisione:
  - a. carpenteria metallica zincata leggera (scale, parapetti, grigliati, battipiedi, ecc.); circa 3.500 kg/periodo contrattuale per un importo unitario a base d'offerta di 5,50 €/kg; **punto 6 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un**



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

**importo stimabile complessivamente in 19.250,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**

b. carpenteria metallica zincata pesante (montanti, travi, binari, sostegni, ecc.); circa 2.750 kg/periodo contrattuale per un importo unitario a base d'offerta di 7,50 €/kg; **punto 6 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 20.625,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**

c. carpenteria metallica in acciaio INOX, spessore a norma (tubi, curve, flange piane PN 10, ecc.); circa 2.500 kg/periodo contrattuale per un importo unitario a base d'offerta di 14,00 €/kg; **punto 6 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 35.000,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**

d. esecuzione (anche in "ambienti confinati" quali pozzi, vasche, camerette, ecc.) di pezzi speciali in carpenteria metallica in acciaio INOX, spessore a norma (tubi, curve, flange piane PN 10, ecc.); circa 1.700 kg/periodo contrattuale per un importo unitario a base d'offerta di 16,50 €/kg; **punto 6 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 28.050,00 €/periodo contrattuale (importo a base d'offerta);**

## IV) PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO DI PRONTA REPERIBILITÀ SU CHIAMATA

Prestazione di un servizio settimanale con pronta disponibilità di uomini e mezzi (nel rispetto di quanto indicato nell'allegato "E"). La prestazione del servizio è prevista da inizio maggio a fine settembre di ogni anno (circa 20 turni settimanali dalle ore 07.30 del lunedì alle ore 07.30 del lunedì successivo); l'importo unitario a base d'offerta è fissato in € **350,00** per turno settimanale.

Per gli interventi di manutenzione straordinaria in reperibilità, verranno assunte come base le tariffe orarie di cui al precedente punto **II) a) e b)**, maggiorata del 10% per ogni ora di lavoro compresa tra le ore 06.00 e le ore 20.00, maggiorata del 30% per ogni ora di lavoro compresa tra le ore 20.00 e le ore 06.00, maggiorata del 50% per ogni ora di lavoro in giorni festivi; per gli interventi di manutenzione straordinaria in reperibilità sono previste circa **50** ore complessive nel periodo contrattuale considerato (**20 ore nella fascia 06.00-20.00 + 10 ore nella fascia 20.00-06.00 + 20 ore nei giorni festivi**).

Per il servizio di cui trattasi la ditta presenterà il suo miglior ribasso, come al **punto 7 dello schema per la presentazione dell'offerta, per un importo stimabile complessivamente in 10.150.00 €/anno (importo a base d'offerta)**

La ditta aggiudicataria potrà essere chiamata ad effettuare interventi sia di manutenzione programmata, che straordinaria che in reperibilità anche su stazioni di prosciugamento delle acque meteoriche facenti parti di opere a servizio di sottopassi stradali e/o ferroviari nell'ambito dei territori dei Comuni di Ceggia (n° 2 sottopassi), Musile di Piave (n° 7 sottopassi), San Donà di Piave (n° 10 sottopassi) e Noventa di Piave (n° 3 sottopassi): in tali casi verranno applicate le condizioni e tariffe di cui ai punti precedenti.

L'importo complessivo potrà variare in più o in meno, per effetto di variazioni delle rispettive quantità sia in via assoluta che nelle reciproche proporzioni, ovvero anche per cessazione di impianti esistenti e/o aggiunta di nuovi impianti, e ciò senza che la ditta aggiudicataria possa trarne argomentazione per richiedere compensi non specificatamente contemplati nel presente capitolato.

Ai fini della valutazione delle offerte e dell'aggiudicazione dell'appalto di cui trattasi, verranno considerati n° 20 turni di reperibilità

## ART. 4) DEFINIZIONI



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

### MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Gli interventi di manutenzione programmata, da effettuarsi su apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche, elettroniche e sulle opere idrauliche installate presso le stazioni di sollevamento acque reflue urbane delle reti fognarie gestite da A.S.I. S.p.A., consistranno in visite e controlli periodici, nel rispetto dei criteri operativi di cui all'Allegato C" del presente Capitolato, secondo il programma trasmesso trimestralmente dal Responsabile della Sezione Impianti – Servizio Acque Reflue di A.S.I. S.p.A. alla ditta aggiudicataria.

### MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Gli interventi di manutenzione straordinaria da effettuarsi su apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche, elettroniche e su opere idrauliche installate presso le stazioni di sollevamento liquami delle reti fognarie nonché su apparecchiature analoghe adibite al sollevamento sia di liquami che di fanghi, installate presso impianti di depurazione gestiti da A.S.I. S.p.A., potranno comprendere la riparazione e/o sostituzione di apparecchiature e componentistica come di seguito non esaustivamente indicato:

- pompe elettrosommersibili per il sollevamento liquami fognari;
- sistemi di controllo di livello sia elettromeccanici che elettronici e relative sonde;
- interruttori, contattori, teleruttori, relais, interruttori termici, condensatori, fusibili, lampade, ed altri componenti elettrici, elettromeccanici ed elettronici;
- PLC di gestione del funzionamento delle stazioni di sollevamento;
- opere idrauliche (valvole e/o saracinesche di intercettazione, valvole di non ritorno, tubazioni di mandata e/o collettori, aste-guida per l'estrazione delle pompe elettrosommersibili, ecc.).

### FORNITURA DI MATERIALI E PRESTAZIONI

Si intende come onere a totale carico di A.S.I. S.p.A. la completa sostituzione e/o la riparazione di tutti i materiali meccanici, elettromeccanici, elettrici ed elettronici facenti parte dei sistemi di comando, controllo e funzionali delle stazioni di sollevamento di cui all'allegato "A" e degli impianti di depurazione di cui all'allegato B) al presente capitolato speciale d'appalto.

Per l'esecuzione di qualsiasi intervento di manutenzione straordinaria, dovrà essere scrupolosamente osservata la seguente procedura:

- 1) dopo ogni richiesta da parte di A.S.I. S.p.A., la ditta aggiudicataria dovrà produrre ad A.S.I. S.p.A., entro cinque giorni lavorativi dall'esecuzione del sopralluogo per l'accertamento delle necessità d'intervento, un preventivo di spesa relativo ai lavori da eseguirsi per ripristinare la funzionalità dell'impianto, quantificando nel modo più dettagliato possibile, i tempi di esecuzione e gli importi presumibili sia per i materiali che per la manodopera;
- 2) A.S.I. S.p.A. provvederà di volta in volta ad impartire le necessarie istruzioni alla ditta aggiudicataria; tutti i materiali proposti dovranno essere accettati ed autorizzati da A.S.I. S.p.A. prima di essere messi in opera;
- 3) una volta ultimato l'intervento ordinato, la ditta provvederà a consegnare rapporto d'intervento dettagliato riportante descrizione dei materiali utilizzati e delle ore di lavoro impiegate; emetterà quindi fattura a consuntivo per ognuno dei lavori eseguiti e dei relativi materiali forniti;
- 4) qualsiasi intervento non preventivamente autorizzato da A.S.I. S.p.A. non potrà essere liquidato, ferme restando le eventuali responsabilità della ditta aggiudicataria.

Saranno a totale carico della ditta aggiudicataria gli oneri e le spese relative ai mezzi ed alle attrezzature necessari (autogrù, auto espurgo, paranchi, ecc.) per l'esecuzione degli interventi di cui sopra.

Saranno parimenti a totale carico della ditta aggiudicataria gli oneri e le spese per l'approvvigionamento di attrezzature, mezzi e materiali e per l'adozione di tutti i provvedimenti



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

necessari per operare nel rispetto della normativa riguardante la sicurezza sul posto di lavoro e del Codice della strada.

A.S.I. S.p.A. si riserva, a suo insindacabile giudizio, di approvvigionare direttamente il materiale o i ricambi necessari, senza che la ditta aggiudicataria possa avanzare richieste di sorta.

Qualora A.S.I. S.p.A. ritenesse non conveniente procedere all'esecuzione dell'intervento di manutenzione straordinaria su elettropompe, motori, mixer, ecc. dopo smontaggio della macchina, analisi del guasto e presentazione di preventivo da parte della ditta aggiudicataria, alla ditta stessa verrà riconosciuto un rimborso di 100,00 €.

### PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO DI PRONTA REPERIBILITÀ

La ditta assegnataria dovrà garantire la prestazione di un servizio di pronta reperibilità su chiamata, che dovrà essere svolto secondo le prescrizioni indicate nell'allegato "E" al presente capitolato speciale d'appalto; il personale della ditta aggiudicataria dovrà presentarsi sul posto indicato nella chiamata (che potrà essere effettuata telefonicamente, via fax o via e-mail ai recapiti indicati dalla ditta) entro e non oltre due ore consecutive dalla trasmissione della richiesta di intervento.

### ART. 5) ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI

Gli interventi di manutenzione programmata come sopra descritti, dovranno essere eseguiti rispettando il calendario trasmesso trimestralmente dal Responsabile della Sezione Impianti – Servizio Acque Reflue di A.S.I. S.p.A. alla ditta aggiudicataria.

Gli interventi di manutenzione straordinaria su chiamata, sia in normale orario di lavoro sia in fascia temporale in cui venga usufruito del servizio di reperibilità, dovranno avere inizio entro e non oltre 2 (due) ore consecutive dalla richiesta da parte del A.S.I. S.p.A., che potrà essere trasmessa telefonicamente (via voce o via SMS), via fax o via e-mail ai recapiti indicati dalla ditta aggiudicataria.

### ART. 6) ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA

Si intendono compresi nel prezzo di appalto i compensi per le seguenti prestazioni della ditta aggiudicataria:

- 1) adozione di tutti i provvedimenti, i mezzi e le procedure necessarie per eseguire gli interventi nel rispetto delle vigenti norme relative alla sicurezza sul posto di lavoro; informazione, formazione ed addestramento del personale che verrà dedicato all'esecuzione degli interventi di manutenzione sia programmata che straordinaria, relativamente ai rischi connessi alla tipologia dei lavori richiesti; **la ditta dovrà essere in possesso dei requisiti per l'esecuzione di lavori all'interno di "spazi confinati o sospetti di inquinamento" di cui al D.P.R. 177/2011; si precisa che nessun onere potrà essere addebitato alla stazione appaltante per le "riunioni preliminari" da effettuarsi per concordare i piani di lavoro nel caso di interventi all'interno di "spazi confinati o sospetti di inquinamento" di cui al D.P.R. 177/2011;****
- 2) rispetto di quanto deriva dalle disposizioni vigenti e future sull'assunzione del personale e dai contratti di lavoro di categoria; ogni onere per previdenza, assistenza ed assicurazioni;
- 3) garanzia che tutti i materiali, le apparecchiature, le installazioni e gli impianti sono forniti, posti in opera e realizzati nel rispetto delle norme CEI, IMQ, CNR e delle eventuali prescrizioni specifiche impartite dall'ISPESL e/o dalle ASL; tutti i lavori dovranno essere eseguiti secondo la miglior regola d'arte possibile;



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

- 4) garanzia sugli interventi di manutenzione sia programmata che straordinaria: la ditta aggiudicataria dovrà garantire per almeno 2.000 ore di lavoro o 365 giorni solari, il regolare funzionamento di tutte le apparecchiature elettromeccaniche che siano state sottoposte a controlli/interventi di manutenzione programmata e/o straordinaria; in caso di guasto imputabile a carenza esecuzione delle manutenzioni programmate oppure al ripetersi di guasto dopo manutenzione straordinaria, la ditta dovrà provvedere a proprie totali cura e spese, entro i tempi tecnici più ristretti, al corretto ripristino del regolare funzionamento delle apparecchiature di cui trattasi;
- 5) consegna, entro 3 giorni lavorativi dall'esecuzione delle manutenzioni programmate, di un "rapporto di lavoro" redatto secondo gli schemi forniti da A.S.I. S.p.A., che evidenzia le eventuali anomalie riscontrate e le eventuali proposte di intervento di manutenzione straordinaria;
- 6) consegna, a lavoro ultimato, degli schemi relativi ad eventuali modifiche agli impianti elettrici e/o apparecchiature esistenti;
- 7) il materiale in riparazione e/o quello in sostituzione dovrà essere ritirato e consegnato dalla ditta, salvo diverso accordo specificatamente per l'intervento in corso, presso il relativo impianto di installazione;
- 8) versamento, nelle forme di legge, di una cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base d'offerta, con validità di almeno 90 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- 9) versamento, nelle forme di legge, di una cauzione definitiva, a garanzia degli obblighi assunti, per un importo pari al 10% dell'importo contrattuale di aggiudicazione, IVA compresa
- 10) tutte le spese inerenti alla stesura ed alla registrazione del contratto relativo al servizio e ai lavori oggetto del presente appalto.

### ART. 7) PENALI

Nel caso la ditta aggiudicataria non rispetti il calendario di intervento di cui all'art. 5) primo capoverso del presente capitolato speciale d'appalto, A.S.I. S.p.A. applicherà una penale di € 300,00 per ogni giorno lavorativo o frazione di giorno di ritardo, fermo restando le responsabilità civili e penali derivate dalla mancata tempestività nell'esecuzione dell'intervento richiesto.

Nel caso la ditta aggiudicataria non rispetti i tempi di intervento previsti all'art. 5) secondo capoverso del presente capitolato speciale d'appalto, A.S.I. S.p.A. applicherà una penale di € 150,00 per ogni ora (e proporzionalmente per ogni frazione d'ora) di ritardo, fermo restando le responsabilità civili e penali derivate dalla mancata tempestività nell'esecuzione dell'intervento richiesto.

Nel caso non vengano soddisfatte le garanzie sugli interventi di cui al punto 4) del precedente art. 6) A.S.I. S.p.A. provvederà direttamente al ripristino del regolare funzionamento delle macchine/attrezzature interessate, riservandosi la facoltà di procedere per vie legali per il recupero delle spese sostenute.

Nel caso la ditta aggiudicataria non rispetti i tempi di consegna dei rapporti di lavoro di cui al punto 5) del precedente art. 6) del presente capitolato speciale d'appalto, A.S.I. S.p.A. applicherà una penale di € 50,00 per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo.

L'importo delle eventuali penali verrà detratto dal credito d'impresa o, in difetto di questo, dalla cauzione depositata o costituita.

### ART. 8) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Nel caso che per qualsiasi motivo, imputabile alla ditta aggiudicataria, il servizio in oggetto non fosse espletato nei termini previsti, A.S.I. S.p.A. potrà avvalersi della facoltà di risolvere il



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

contratto in qualsiasi momento, previa contestazione scritta inviata con raccomandata con ricevuta di ritorno, entro 15 giorni dal verificarsi dell'omissione e/o inadempienza contestata, senza che la ditta possa pretendere indennizzo alcuno.

Qualora A.S.I. S.p.A. lo riconoscesse necessario, A.S.I. S.p.A. stessa provvederà d'ufficio alla riparazione di eventuali danni causati agli impianti per colpa o incuria della ditta appaltatrice; l'importo dei relativi lavori verrà detratto dal credito d'impresa o, in difetto di questo, dalla cauzione depositata o costituita.

Nessuna eccezione e/o riserva potrà essere sollevata dalla ditta aggiudicataria sull'entità e sul costo dei lavori eseguiti direttamente da A.S.I. S.p.A. a causa di mancata esecuzione di essi da parte della ditta, e nessuna eccezione quindi sulle detrazioni applicate.

### ART. 9) DOCUMENTAZIONE

Fanno parte del presente capitolato speciale d'appalto i seguenti documenti:

- 1) Allegato A) elenco delle stazioni di sollevamento, con ubicazione, numero e tipo di pompe per stazione, sistema di regolazione e livelli/comando pompe, periferiche di telecontrollo;
- 2) Allegato B) elenco degli impianti di depurazione con ubicazione;
- 3) Allegato C) tipologia, modalità e frequenza indicativa degli interventi di manutenzione programmata sulle elettropompe sommergibili e sulle stazioni di sollevamento liquami fognari;
- 4) Allegato D) tipologia e modalità degli interventi di manutenzione programmata sui quadri elettrici di comando e controllo delle stazioni di sollevamento liquami fognari e delle eventuali periferiche di telecontrollo;
- 5) Allegato E) modalità di prestazione del servizio di reperibilità

### ART. 10) PAGAMENTI

I pagamenti degli interventi eseguiti saranno effettuati su presentazione di regolare fattura entro 60 giorni consecutivi dalla data di ricevimento, tramite bonifico sulla banca indicata dalla ditta aggiudicataria, nel rispetto della normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari Legge 136/2010 e s.m.i..

San Donà di Piave, giugno 2015

**IL DIRETTORE TECNICO**

- Ing. Simone GRANDIN -





azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

**ALLEGATO "A" (ELENCO STAZIONI SOLLEVAMENTO)**

AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE  
DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.P.A., NONCHÉ PER LA PRESTAZIONE DI UN  
SERVIZIO DI PRONTA REPERIBILITÀ PER IL PERIODO DA INIZIO MAGGIO A FINE SETTEMBRE.  
ELENCO IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E RELATIVE CARATTERISTICHE

Rif:	Comune	Denominazione	Pompe			Kw	
			N°	Tipo	Girante		
CL 01	CAORLE	P.zza Matteotti	3	FLYGT 3102	440	3,1	
CL 02	S.Giorgio	Strada Caomozzo - Via Petrarca	2	FLYGT 3127	430	5,9	
CL 03	S.Giorgio	Strada Caomozzo, 15	2	FLYGT 3300	620	44	
CL 04	Ottava Presa	Via Cadore	2	ABS 14-4	VXM	2,2	
CL 05		Via dell'Astese	3	FLYGT 3127	441	5,9	
CL 06		Via Ferrara	2	FLYGT 3127	442	5,9	
CL 07		Via Isarco 27	2	ABS 4001	410	40	
CL 08		Via Leone, 62	2	FLYGT 7081	735	110	
CL 09		Ponte Saetta, 74/a	4	FLYGT 3170	602	15	
CL 10	Duna Verde	Via Postumia, 1	3	FLYGT 3201	458	30	
CL 11	Duna Verde	Via Selva Rosata	3	FLYGT 3085	432	2	
CL 12	Duna Verde	Via Umago 2	3	ABS XFP 100 C	CB 1.3	2,9	
CL 13	P.S.M.	Viale Altanea	1	FLYGT 3152	431	13,5	
			2	ABS XFP150G	CB1.4	14	
CL 14	VIII^ Presa	Lott. Nere	2	FLYGT 3085	461	1,3	
CL 15	VIII^ Presa	Lott. Bianche	2	FLYGT 3045	230	1,2	
CL 16	Caorle	Via Panama	2				
CL 17	VIII^ Presa	VIII^ Presa Centro	2	FLYGT 3127	421	4,7	
CL 18		Strada VIII^ Presa 146	2	FLYGT 3102	421	3,1	
CL 19		Strada VIII^ Presa 41	2	FLYGT 3102	461	3,1	
CL 20		Strada VIII^ Presa 16	2	FLYGT 3102	420	3,1	
CL 21		Via Riello	2	FLYGT 3127	439	4,7	
CL 22		Via Trieste	2	FLYGT 3153	434	7,5	
CL 23		Strada VI^ Presa (Cà Matta)	2	FLYGT 3127	420	5,9	
CL 24	Altanea	Lott. Giove	3	FLYGT 3170	462	22	
			MIXER	2	FLYGT 4650	410	5,5
CL 25		Lott. S. Andrea	4	FLYGT 3152	452	13,5	
			MIXER	2	FLYGT 4640	410	2,5
CL 26		Viale degli Aironi	2				
CL 27		Viale degli Usignoli	2				

CG 01	CEGGIA	Via Rivazancana	2	FLYGT 3085	412	2
CG 02		Incrocio SS 14 X IV Novembre	2	KSB KRTF 802	UG210	3,4
CG 03		Via Giotto	2	FLYGT 3085	432	2
CG 04		Via 1° Maggio	2	CAPR. KCW	080/2	1,6
CG 05		Via Piavon	2	FLYGT 3102	N 462	3,1
CG 06		SS 14 c/o Manzato (Fossà)	2	FLYGY 3085	432	2
CG 07		Sottopasso Via Dante	2	CAP KCHG	1	2,2
CG 08		Sottopasso Gainiga	2	FLYGT 3085	432	2
CG 09		Via Cavour	2	FLYGT 3085	436	1,3
CG 10		Via Sile-Pascoli	2	FLYGT 3085	470	

CS 01	CESSALTO	P.zza Martiri	2	FLYGT 3085	460	2
CS 02		Via dei Gelsi, 1	2	CAP KCVEF	114N6	2
CS 03		Via delle Querce (Dante, 5)	2	FLYGT 3085	434	1,3
CS 04		Via G. Galilei	2	ABS AV14	VX	2,2
CS 06		Via Isonzo, 24	2	FLYGT 3085	432	2
CS 07		Via Maggiore, 73	2	FLYGT 3085	432	2



azienda servizi integrati

SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

CS 08		Via Magnadola	1	ABS 1541-3	M140/3	4
CS 09		Via Vittoria, 1 B10 (ai Caduti)	2	FLYGT 3085	432	2
CS 10		Via Pascoli	2	FLYGT 3068	473	1,5
CS 11		Via S. Anastasio	2	FLYGT 3068	214	1,5
CS 12		Via S. Barbara	2	FLYGT 3068	473	1,5

Rif:	Comune	Denominazione	Pompe			
			N°	Tipo	Girante	Kw
JS 01	JESOLO	Via Molinato (Vivaldi)	2	ABS AF 40	CB 63	5,15
			2	FLYGT 3202	462	22
JS 02		Via Rusti	2	FLYGT 3170	LT601	15
			1	FLYGT 3152		9
JS 03		Via Cà Gamba	2	FLYGT 3085	432	2
JS 04		Via Danimarca	2	FLYGT 3085	432	2
			2	FLYGT 3102	430	3,1
JS 05		Via Torcello	2	FLYGT 3152	612	8,8
JS 06		Via Correr	2	FLYGT 3085	436	1,3
JS 07		Viale del Cigno Bianco	3	FLYGT 3127	430	5,9
JS 08		Az. Agr. Ferrari (Via Mogadiscio)	3	FLYGT 3127	430	5,9
JS 09		Via Massaua 1°	2	FLYGT 3085	413	2
			2	FLYGT 3127	430	5,9
JS 10		Via Mameli 1°	3	FLYGT 3201	637	22
			1	ABS AFP 2006-C	M140/6	22
JS 11		Via 13 Martiri	4	FLYGT 3201	610	22
JS 12		Via Vespucci	3	FLYGT 3127	440	3,1
JS 13		Viale A. Franck	3	FLYGT 3127	440	3,1
JS 14		Via Buonarroto	4	FLYGT 3127	441	5,9
JS 15		Via S. Antonio	2	FLYGT 3170	601	15
			2	FLYGT 3127	430	5,9
JS 16		Via Cristo Re (Via Salsi, 15)	2	FLYGT 3152	616	8,8
			2	FLYGT 3085	413	2
JS 17		Via Mameli 2°	2	FLYGT 3085	412	2
JS 18		Via Massaua 2°	2	FLYGT 3085	412	2
JS 19		Via Pirami (Centri Sportivi)	2	FLYGT 3085	432	2
JS 20		Via Meucci, 50	2	FLYGT 3085	412	2
JS 21		Via Nervi	2	FLYGT 3102	435	3,1
JS 22		Via Albanese	2	FLYGT 3127	410	5,9
			1	FLYGT 3085	412	2
JS 23		Via Aquileia, 100	2	FLYGT 3127	410	5,9
			1	FLYGT 3085	412	2
JS 24		Via Rusti 2	3	FLYGT 3127	410	5,9
			2	ABS AFP 1042,2	M 60/4	7,2
JS 25		Via Tram (Ca' Pirami)	2	ABS AFP 1042,1	M 60/4	7,2
JS 26		Passarella di Sotto	2	FLYGT 3068	471	1,2
JS 27		Via Tirenno (Cattel)	2	FLYGT 3068	471	1,2
JS 28		Vasca Pioggia Laguna Park	3	FLYGT 3085	460	2
JS 29		Vasca Pioggia Xsite	3	FLYGT 3085		
JS 30		Xsite Nere	3	FLYGT 3217	438	4,7
JS 31		Vasca Pioggia A. Frank	2	FLYGT 3085		
JS 32		Via Trinchet	2	FLYGT 3102	462	2
JS 33		Loc. Cà Fornera	2	FLYGT 3085	461	2
JS 34		Vasca pioggia Cà Tron	2	FLYGT 3068	471	2
JS 35		Vasca pioggia Cà Sillis	2	FLYGT 3085		2
JS 36		Via Kennedy	2	FLYGT 3085	463	2
JS 37		Vasca pioggia Comparto 8	2	FLYGT 3068	470	2
JS 38		Via Correr II° Ramo	2	FLYGT 3085	463	2
JS 39		Vasca Bianche Comparto 12	2	FLYGT 3085	462	1,3
JS 40		Vasca Bianche Comparto 15	2	FLYGT 3045	230	1,2
JS 41		Via La Bassa	2	FLYGT 3127	420	5,9
JS 42		Via Adriatico	2	FLYGT 3127	420	5,9



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

JS 43		Milano Dune - Nere	2	FLYGT 3068	470	1,5
JS 44		Milano Dune - Bianche	2	FLYGT 3068	471	1,5

Rif:	Comune	Denominazione	Pompe			
			N°	Tipo	Girante	Kw
ER 01	ERACLEA	Via Bova (Torre di Fine) Lavand.	2	FLYGT 3085	432	2
			2	FLYGT 3127	430	5,9
ER 02		Via Cà Bianca (Ponte Crepaldo)	2	ABS AF 15-4	V 33	2,5
ER 03		Via Colombo (cavalcavia) Via Pioppi SN	3	FLYGT 3152	431	13,5
ER 04		Via Colombo (Zona PIP)	1	FLYGT 3152	451	13,5
			1	FLYGT 3152	452	13,5
ER 05		Via Dancalia (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3085	NP 460	2
ER 06		Via D'Annunzio (Ponte Crepaldo)	2	FLYGT D 45	470	1,1
ER 07		Via dei Fiori 1 (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3085	N 460	2
ER 08		Via dei Fiori 2 (Eraclea Mare)	2	FLYGT 3085	N 460	2
ER 09		Via dei Fiori 3 (Eraclea Mare)	2	FLYGT 3085	N 460	1,3
ER 10		Via dei Fiori 4 (Eraclea Mare)	2	ABS AF 15-4	V33	2,5
ER 11		Via Dei Ginepri (Eraclea Mare)	2	ABS XFP100C	VX.5	2,2
ER 12		Via dei Lecci (Eraclea Mare)	2	FLYGT 3068	472	2
ER 13		Via dei Pioppi 1 (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3102	N 421	3,1
ER 14		Via dei Pioppi 2 (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3102	N 421	3,1
ER 15		Via dei Pioppi 3 (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3085	N 460	2
ER 16		Via della Pineta (Eraclea Mare)	2	ABS AF 15-4	V 33	2,5
ER 17		Via delle Acacie/Aceri (Eraclea Mare)	3	FLYGT 3085	N 460	2
ER 18		Via delle Rose (Eraclea Mare)	2	FLYGT D 45	470	1,1
ER 19		Via Doria (Ponte Crepaldo)	2	FLYGT 3085	436	1,3
ER 20		Via Giovanni XXIII (Ponte Crepaldo)	2	ABS AF 15-4	CB 11	2,5
ER 21		Via L. da Vinci (Ponte Crepaldo)	2	ABS AF 15-4	V 33	2,5
ER 22		Via Lungomarina (Eraclea Mare)	2	FLYGT D 45	470	1,1
ER 23		Via Morosini (Ponte Crepaldo)	2	FLYGT 3102	462	3,1
ER 24		Via Quasimodo (Torre di Fine ex imp.)	2	FLYGT 3140	432	9
ER 25		Via Roma, 106 (Capoluogo)	6	FLYGT 3127	438	5,9
ER 26		Via Tintoretto (Ponte Crepaldo)	2	ABS AF 15-4	CB 11	2,5
ER 27		Via Pascoli	2	FLYGT 3085	252	2,4
ER 28		Via Marco Polo (Capoluogo)	2	FLYGT 3085	460	2
ER 29		Via Murazzetta (Z.I.)	2	FLYGT 3068	472	2
ER 30	Stretti	Stretti 1	2	FLYGT 3085	432	2
ER 31		Stretti 2	2	FLYGT 3085	462	2
ER 32		Stretti 3	2	FLYGT 3085	436	1,3

Rif:	Comune	Denominazione	Pompe			
			N°	Tipo	Girante	Kw
FS 01	FOSSALTA	Via Roma, 63 (al Babau)	2	FLYGT 3085	434	1,3
FS 02		Via Roma, 25	2	FLYGT 3085	434	1,3
FS 03		Via della Speranza (Kennedy)	2	FLYGT 3085	432	1,3
FS 04		Argine San Marco	2	FLYGT 3085	434	1,3
FS 05		Via delle Industrie	2	FLYGT 3085	412	2
FS 06		Vasca PP Via delle Industrie	2			

MU 01	MUSILE	Via Martiri	3	FLYGT 3102	430	3,1
			1	FLYGT 3152	616	8,8
			1	FLYGT FLOGET	432	2
MU 02		Via G. Noventa	3	FLYGT 3102	432	3,1
MU 03		Via Verdi	3	FLYGT 3140	432	9
			1	FLYGT FLOGET	432	2
MU 04		Via Morosina - Z.I.	3	FLYGT 3140	443	9
MU 05		Loc. al Bosco	2	FLYGT 3102	430	3,1
MU 06		Via Cascinelle	2	FLYGT 3068	470	2
MU 07		Via Gorizia	2	FLYGT 3068	470	2
MU 08		Via Morosina-Croce	3	FLYGT 3140	443	9
MU 09		Croce-Via Bosco	2	FLYGT 3102	460	3,1



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

MU 10		Via Giotto	3	FLYGT 3085	432	2
MU 11	Croce	Lott. Cà Degli Argini	2	FLYGT 3085		2
MU 12		Via Cento	2	FLYGT 3102	463	3,1
MU 13		Via Stanga	2	FLYGT 3127	488	5,9
MU 14		Via Pietra	2	FLYGT 3127	437	5,9
MU 15		Caposile	2	FLYGT 3102	463	3,1
MU 16		Ponte Vecchio	2	ABS XFP 80C	CB 1,3	2,2
MU 17		Via Filzi	2	FLYGT 3068	473	2
MU 18		Via Cavour	2	FLYGT 3085	462	2
MU 19		Via Marezzana - Case Bianche	1	FLYGT 3085	463	2

NV 01	NOVENTA	Via Calnova, 93	2	FLYGT 3085	460	2
NV 02		Via Newton nere	2	FLYGT 3085	434	2
NV 03		Via Newton Vasca Pioggia	2	FLYGT 3085	432	2
NV 04		Grassaga civico 52	2	FLYGT 3085	463	2
NV 05		Grassaga civico 38	2	FLYGT 3085	463	2
NV 06		Grassaga 5 ( Chiesa)	2	FLYGT 3085	463	2
NV 07		Guaianette	2	FLYGT 3068	470	2
NV 08		Vasca Pioggia Outlet	2	FLYGT 3068	471	2
		mixer	1	FLYGT 4640	411	2,5

SD 01	S. DONÀ	Via Zanin	2	FLYGT 3152	430	13,5
			2	FLYGT 3126	431	5,5
			1	FLYGT 3127	430	5,9
SD 02		Via Turati/Prampolini	2	FLYGT 3152	432	13,5
			2	FLYGT 3201	636	22
SD 03		Via Mussetta di Sopra	3	FLYGT 3202	640	30
SD 04		Via Danubio	1	FLYGT 3045	234	0,8
			1	FLYGT 3102	470	3,1
SD 05		Via Calnova, 93	1	FLYGT 3045	234	0,8
			2	FLYGT 3102	470	3,1
SD 06		Via Piveran	3	FLYGT 3202	615	22
SD 07		Centro Operativo ASI	2	KSB AMAREX	E 80/210	1,3
SD 08		Via Fornace	2	FLYGT 3068	472	2
SD 09		Via Fossà	2	FLYGT 3068	472	2
SD 10		Via Calvecchia-Molino	4	FLYGT 3153	432	13,9
SD 11		Via Grassaga 1 (Cimitero)	2	FLYGT 3085	460	2
SD 12		Via Grassaga 2 (Pizzeria)	2	FLYGT 3085	460	2
SD 13		Via Madonetta Rotatoria	2	FLYGT 3085	463	2
SD 14	Passarella	Via Don Milani	2	FLYGT 3068	472	2
SD 15	Chiesanuova	Via Calle dell'Orso	2	ABS XFP80C	CB 1,2	1,6
SD 16	Chiesanuova	Via Chiesanuova/Calle dell'Orso	2	ABS XFP80C	CB 1,2	1,6
SD 17	Chiesanuova	Via Bosco Chiesanuova	2	ABS XFP80C	CB 1,4	2,5
SD 18	Chiesanuova	Via Chiesanuova	2	ABS XFP80C	CB 1,4	2,5
SD 19	Chiesanuova	Cà Maritan/Via Chieanuova	2	ABS XFP100E	CB 1,4	6,7
SD 20	Chiesanuova	Via Atene	2	FLYGT 3068	472	2
SD 21		Via Silos	3	FLYGT 3202	640	30
SD 22		Via Isiata 25	2	FLYGT 3085	463	2
SD 23		Via Isiata 2	2	FLYGT 3085	463	2
SD 24		Via Tabina	2	FLYGT 3085	463	2
SD 25		Via Tronco 7	2	FLYGT 3085	463	2
SD 26		Via Tabina 24	2	FLYGT 3085	460	2
SD 27	Chiesanuova	Via Cimitero	2	FLYGT 3102	463	3,1
SD 28	Isiata	Via Dei Girasoli	2	FLYGT 3085	414	1,3
SD 29		Mussetta Vasca Pioggia	3	FLYGT 3085		

TM01	T. MOSTO	Via Donatori - Roma	1	FLYGT 3085	432	1,3
			1	FLYGT 3085	460	1,3
TM02		Via Donatori - Leopardi	2	FLYGT 3085	438	1,3



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

TM03		Via Confin	2	FLYGT 3085	434	1,5
TM04		Via Triestina 1	2	FLYGT 3068	472	1,5
TM05		Via Triestina 2	2	FLYGT 3068	473	1,5
TM06		Via Triestina 3	2	FLYGT 3068	472	1,5
TM07		Via Confin Z.I.	2	FLYGT 3068	472	2

ZE01	ZENSON	Via Badini	2	FLYGT 3068	472	2
ZE02		Via Isola	2	FLYGT 3068	473	1,5

196

465



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

**ALLEGATO "B" (ELENCO IMPIANTI DEPURAZIONE)**

AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DI APPARECCHIATURE  
ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE  
DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.P.A., NONCHÈ PER LA PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO  
DI PRONTA REPERIBILITÀ PER IL PERIODO DA INIZIO MAGGIO A FINE SETTEMBRE.

Elenco degli impianti di depurazione

Comune	Via
CAORLE	Traghetto, 101 Strada Nuova (San Giorgio di Livenza) Fortuna (VIII Presa)
CEGGIA	1° Maggio
CESSALTO	Pascoli
ERACLEA	dei Pioppi Leonardo da Vinci P.zza S. Gabriele dell'Addolorata (Cà Turcata) Braidà II (Stretti) Ancillotto (Stretti) Turati (Brian)
FOSSALTA DI PIAVE	L. Cadorna
JESOLO	A. Aleardi, 46
MUSILE DI PIAVE	Millepertiche Rovigo
NOVENTA DI PIAVE	Torino
SAN DONÀ DI PIAVE	G. Tronco, 4 Passerella (Passerella di Sopra)
ZENSON DI PIAVE	G. Pastore dell'Artigianato delle Industrie
TORRE DI MOSTO	Xola Staffolo



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

## **ALLEGATO "C" (MANUTENZIONE PROGRAMMATA ELETTROPOMPE SOMMERSE)**

AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DI APPARECCHIATURE  
ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE  
DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.P.A., NONCHÈ PER LA PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO  
DI PRONTA REPERIBILITÀ PER IL PERIODO DA INIZIO MAGGIO A FINE SETTEMBRE.

Descrizione delle tipologie e delle modalità di intervento di manutenzione programmata sulle centrali di sollevamento liquami fognari.

### 1) FREQUENZA DI ESECUZIONE

Le operazioni di seguito descritte andranno eseguite nel rispetto del programma trasmesso dalla direzione Tecnica di A.S.I. S.p.A. – Sezione Impianti – Servizio Acque Reflue come previsto al punto I) dell'art. 3) del presente C.S.A.:

### 2) VERIFICA E CONTROLLO SU OGNI POMPA

- Controllo isolamento verso terra (dopo aver scollegato la pompa dal quadro elettrico); controllo equilibratura delle fasi (assorbimento in Ampere e taratura relais termico) con registrazione dei valori; controllo rumorosità e vibrazioni;
- controllo sensori infiltrazione acqua nella camera dell'olio e/o del motore; controllo degli eventuali sensori per il rilievo della temperatura dei cuscinetti e/o del motore;
- verifica della funzionalità delle tenute meccaniche con ispezione all'alloggio del motore elettrico e alla camere di lubrificazione, con eventuale sostituzione dell'olio con altro nuovo avente caratteristiche conformi a quanto previsto dalla casa costruttrice della elettropompa sommergibile (fornitura dell'olio a carico della ditta aggiudicataria);
- verifica dello stato della girante, degli anelli di usura (con eventuale sostituzione), dell'interno del corpo pompa, delle flange di accoppiamento;
- verifica dei valori di isolamento con megaohmetro a 1.000 Volt, ai morsetti e sul cavo della elettropompa sommergibile, tra fase e fase e tra fase e massa;
- verifica delle condizioni generali della elettropompa sommergibile (rumorosità, cuscinetti, ecc.).

### 3) INTERRUTTORI DI LIVELLO A BULBO AFFONDANTE

- prove di funzionalità e controllo della sequenza a quadro;
- verifica dei valori di isolamento con megaohmetro a 1.000 Volt;
- pulizia bulbi e cavi da eventuali incrostazioni.

### 4) VALVOLE DI NON RITORNO (CLAPET, PALLA, ECC.)

- apertura del corpo valvola, controllo del battente e verifica della tenuta idraulica.

### 5) ORGANI DI INTERCETTAZIONE (VALVOLE, SARACINESCHE, A FARFALLA, ECC.)

- Esecuzione di cicli di apertura/chiusura ed eventuale lubrificazione.

### 6) MISURATORI DI LIVELLO AD ECOSONDA

- prove di funzionalità con simulazione dei livelli e controllo delle sequenze a quadro;
- pulizia delle parti dell'ecosonda entro la camera del sollevamento

### 7) POZZO DEL SOLLEVAMENTO

- verifica ed eventuale ripristino del sistema di illuminazione del pozzo
- pulizia di eventuali incrostazioni alle pareti ed alle aste guida delle pompe
- verifica e segnalazione della presenza di residui di sabbie o altri materiali depositatisi sul fondo del pozzo



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

- segnalazione della presenza di materiali surnatanti.

### 8) CONDIZIONI DI INTERVENTO

Le modalità e i tempi di ogni singolo intervento dovranno essere di volta in volta concordati con il Responsabile del Sezione Impianti – Servizio Acque Reflue di A.S.I. S.p.A. della Sezione Impianti - Servizio Acque Reflue di A.S.I. S.p.A..

Durante l'intervento di manutenzione ordinaria va comunque garantita la funzionalità minima dell'impianto di sollevamento.

Sarà onere della ditta aggiudicataria posizionare la segnalazione del cantiere, nel rispetto di quanto previsto dal vigente codice della strada e/o dai suoi regolamenti applicativi, di formare ed informare i propri dipendenti sui rischi conseguenti alla tipologia di lavoro di cui trattasi, di fornire tutti i D.P.I necessari e di adottare tutte le misure per garantire il rispetto della vigente normativa sulla sicurezza sul posto di lavoro.





azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

## **ALLEGATO "D" (MANUTENZIONE PROGRAMMATA QUADRI ELETTRICI)**

AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DI APPARECCHIATURE  
ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE  
DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.P.A., NONCHÈ PER LA PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO  
DI PRONTA REPERIBILITÀ PER IL PERIODO DA INIZIO MAGGIO A FINE SETTEMBRE.

Descrizione delle tipologie e delle modalità di intervento di manutenzione programmata sui quadri elettrici di comando e controllo delle centrali di sollevamento liquami fognari.

- Pulizia generale del quadro elettrico, con aspirazione della polvere e la rimozione con attrezzi adeguati di altro materiale depositato, a servizio del sollevamento, del contenitore delle apparecchiature dell'ENEL e del quadro di telecontrollo;
- trattamento contro la polvere e l'umidità con opportuni spray dielettrici;
- verifica di tutti i contatti dei teleruttori con eventuale sostituzione (ricambio a carico di ASI);
- controllo e chiusura di tutti i morsetti;
- verifica degli interruttori magnetotermici e/o differenziali puri;
- controllo ed eventuale sostituzione di lampade bruciate;
- controllo dei collegamenti a terra di tutte le masse ed eventuale ripristino/sistemazione, compreso i collegamenti alle paline di terra;
- controllo, dove presente, del sistema di rifasamento con comunicazione dei dati rilevati su singole utenze;
- prove di funzionalità con simulazione dei livelli e controllo delle sequenze a quadro sia con i galleggianti che con i misuratori ad ecosonda;
- verifica di tutti i collegamenti a morsettiera provenienti dall'esterno, con eventuale sostituzione dei capicorda e dei numeri di identificazioni dei cavi elettrici;
- chiusura con materiale idoneo di tutti i cavidotti di collegamento verso l'esterno;
- controllo di funzionalità del sistema di segnalazione di allarme;
- ogni altra operazione necessaria per la verifica della funzionalità di tutte le apparecchiature elettriche presenti sul quadro oggetto dell'intervento (es.: contacicli, contaore, amperometri, ecc.).



azienda servizi integrati

**SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE**

**ALLEGATO "E" (REPERIBILITÀ)**

AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER  
UN SERVIZIO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DI APPARECCHIATURE  
ELETTROMECCANICHE ED OPERE IDRAULICHE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE  
DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA A.S.I. S.P.A., NONCHÈ PER LA PRESTAZIONE DI UN SERVIZIO  
DI PRONTA REPERIBILITÀ PER IL PERIODO DA INIZIO MAGGIO A FINE SETTEMBRE.

MODALITÀ DI PRESTAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTA REPERIBILITÀ SU CHIAMATA.

**1.0. - OGGETTO**

Oggetto del servizio di reperibilità, è la disponibilità ad intervenire, con personale della Ditta aggiudicataria, dotato di proprio automezzo e delle attrezzature di base indispensabili, in orari non lavorativi, di seguito definiti, in ausilio ai dipendenti di A.S.I. S.p.A. impegnati nello stesso servizio.

**2.0. - FINALITÀ**

Effettuare le operazioni di estrazione delle elettropompe sommerse, o il sollevamento di altre apparecchiature, per le quali viene richiesto un controllo immediato sulla macchina stessa, per effettuarne, se possibile, la rimessa immediata in funzione al fine di garantire il regolare e continuo funzionamento dell'impianto oggetto dell'intervento.

**3.0. - LOCALITÀ**

Il servizio di reperibilità potrà essere espletato in tutti gli impianti di sollevamento e depurazione, nell'ambito di competenza attuale (VEDI ALLEGATI "A" e "B") o futura di A.S.I. S.p.A. .

**4.0. - MODALITÀ DI RICHIESTA, ORARI DI PRESTAZIONE E TEMPO DI INTERVENTO**

La richiesta di intervento potrà essere trasmessa telefonicamente a voce, via SMS, via fax o via e-mail ai recapiti che verranno indicati dalla ditta aggiudicataria.

Il servizio di reperibilità è su base settimanale (normalmente da lunedì a lunedì); esso si svilupperà secondo i seguenti orari:

- a) giorni lavorativi: dalle ore 17.10 alle ore 07.30 del giorno successivo;
- b) venerdì non festivo: dalle ore 12.10 alle 07.30 del sabato;
- c) sabato e festivi: dalle ore 07.30 fino alle ore 07.30 del primo giorno lavorativo successivo.

Ad A.S.I. S.p.A. dovrà essere trasmesso, con almeno una settimana di anticipo rispetto al suo inizio, da parte della ditta aggiudicataria, un piano mensile di reperibilità del personale della Ditta, con indicate le utenze telefoniche per attivare le richieste di intervento nel periodo in questione.

Il personale richiesto dovrà essere operativo sul posto di cui alla richiesta, salvo cause di forza maggiore dimostrate, entro 120 (centoventi) minuti consecutivi dalla chiamata; nel caso l'intervento non iniziasse entro i termini previsti per motivi non giustificati, A.S.I. S.p.A. si riserva la facoltà di applicare le penali di cui all'art. 9 del Capitolato Speciale d'Appalto.

**5.0. RISORSE IMPIEGATE**

Nell'espletamento del servizio verrà impiegato, salvo diversa richiesta da parte di A.S.I. S.P.A., n° 1 dipendente della ditta aggiudicataria, il quale dovrà essere dotato di automezzo con gru idraulica e attrezzatura per il sollevamento delle elettropompe, nonché delle normali attrezzature, utensili e strumenti per l'esecuzione di semplici verifiche e/o riparazioni in campo.

**6.0. - ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE**

Sono a carico del Committente gli oneri di disponibilità e di intervento che saranno compensati secondo le tariffe di cui alla parte IV) dell'art. 3) del presente capitolato speciale d'appalto; sono a carico del Committente i materiali impiegati e i relativi ricambi, secondo le modalità previste nel citato capitolato.

**7.0. - ONERI A CARICO DELL'ASSUNTORE**



azienda servizi integrati

## SEZIONE IMPIANTI – ACQUE REFLUE

Sono a totale carico della Ditta Aggiudicataria i costi di trasporto, di viaggio e quanto concorre ad espletare il servizio di reperibilità, ad esclusione di parti di ricambio, accessori o materiali di consumo per la rimessa in funzione di quanto facente oggetto dell'intervento di manutenzione straordinaria richiesto.

### 8.0. - FATTURAZIONE

La fatturazione sarà effettuata per competenza mensile e verrà contabilizzata su base oraria per il lavoro prestato durante l'intervento, nonché a fronte di ogni periodo settimanale di servizio di reperibilità prestato. Si precisa che si intende che dovranno essere conteggiate, fatturate e successivamente liquidate (previo controllo da parte del responsabile del servizio) le ore di effettiva presenza in cantiere; non verranno quindi conteggiate le ore di viaggio dalla sede della ditta (o da altro cantiere) fino al luogo in cui venga svolto l'intervento come descritto nel presente articolo.