



Rapporto stato di avanzamento lavori dell'Accordo Quadro Servizi

**Rapporto sullo stato di avanzamento dei lavori
al 31 dicembre 2016**

Sommario

1	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
2	IMPRESE APPALTATRICI E SUBAPPALTATRICI	5
2.1	Imprese subappaltatrici	6
3	AUTORIZZAZIONI	6
4	AVANZAMENTO LAVORI	6
5	LAVORI PRINCIPALI ESEGUITI	7
6	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	9

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'accordo quadro servizi ha ad oggetto l'esecuzione di lavori di manutenzione ordinaria, straordinaria sul patrimonio, sulle reti di distribuzione e sugli impianti tecnologici di Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A., oltre a interventi di miglioramento, di riqualificazione e di estensione reti ed impianti.

TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

A) SERVIZI PROGRAMMATI

- Interventi di controllo e manutenzione ad impianti tecnologici e relativi manufatti, che comportino il mantenimento in efficienza dell'acquedotto.
- Lavaggi e disinfezioni dei serbatoi e delle vasche di accumulo idrico potabile.
- Controlli, letture e registrazioni dei valori dei misuratori di portata e dei contatori di energia elettrica.
- Verifica funzionale e registrazione dati impianti di protezione catodica.
- Controlli e manutenzione ordinaria degli impianti di terra ed assistenza alla verifica secondo DPR 462/01.
- Verifica funzionale degli impianti elettrici, di illuminazione e degli apparati per l'alimentazione continuativa dell'energia elettrica.
- Interventi di manutenzione alle opere di presa (gallerie, sorgenti e acque superficiali) e prelievo da falda (pozzi).
- Interventi di pulizia agli invasi ed alle briglie di captazione.

Le modalità di intervento per le manutenzioni programmate sono descritte nell'elenco prezzi; per gran parte di esse si dovrà tenere conto del DPR n. 177 del 14.09.2011 in materia di prevenzione infortuni relativamente agli ambienti di lavoro confinati.

B) SERVIZI NON PROGRAMMABILI IN PRONTO INTERVENTO

Per i servizi non programmabili è prevista la reperibilità continuativa ed una disponibilità operativa minima, di mezzi e maestranze, definita dal CSA.

- Interventi di riparazione acquedotto di qualsiasi entità (reperibilità idraulica ed elettrica).
- Spalatura neve (servizio neve).
- Ripristino viabilità di accesso ai manufatti ed alle reti in caso di franamenti.
- Approvvigionamento idrico di emergenza con autobotti.

C) INTERVENTI DI DIFESA IDROGEOLOGICA

- Interventi di manutenzione straordinaria alle opere insistenti sui corsi d'acqua interessati dal prelievo idrico (briglie, traverse, ecc) e relative difese idrauliche ed idrogeologiche.
- Interventi di ricalibratura e rettifica d'alveo necessari per il ripristino dello stato originario alterato da materiali detritici depositati.

D) INTERVENTI EDILIZI

- Lavori di ristrutturazione e restauro di fabbricati e/o manufatti esistenti (pozzetti di scarico, sfiato, intercettazione, cabine di derivazione, serbatoi, ecc.).
- Lavori di impermeabilizzazione di fabbricati e/o manufatti esistenti.
- Realizzazione e/o ristrutturazione di recinzioni.
- Accessi a fabbricati e/o manufatti esistenti; realizzazione e/o ristrutturazione di accessi carrai, rampe di accesso.
- Opere a verde, percorsi pedonali, parcheggi con o senza impermeabilizzazione del terreno.
- Manutenzione ad arredo urbano (cartellonistica, arredo verde, ecc.).

E) INTERVENTI SU STRUTTURE VIARIE

- Ripristini e rifacimento del manto stradale di strade comunali, provinciali, compreso l'allargamento di strade.

F) NUOVE OPERE

- Costruzione e/o sostituzione di brevi tratti di acquedotto.
- Costruzione di manufatti edili acquedottistici (pozzetti di scarico, sfiato, intercettazione, ecc.).
- Costruzione e/o sostituzione di opere in carpenteria metallica (scalette, parapetti, ballatoi, ecc.) sia in acciaio al carbonio zincato a caldo, sia in acciaio inox.
- Costruzione e/o sostituzione di pezzi speciali di qualsiasi forma realizzati da tubo per impianti di acquedotto (camere di manovra, cabine di derivazione, pozzetti, ecc.) sia in acciaio al carbonio verniciato o zincato a caldo, sia in acciaio inox.

La Direzione Lavori è eseguita direttamente da Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A. di Forlì, mentre il Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei lavori è stato affidato a tecnici esterni.

Organigramma Direzione Lavori:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - Responsabile Procedimento | Ing. Paolo Baldoni |
| - Direttore dei Lavori | Ing. j Giovanni Tassani |
| - Responsabile dei Lavori | Ing. Michele Cucchi |
| - Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei lavori affidata all'ATI "ELTEC Sas/SERVIN/ECONSULT" (Tecnici esterni) | |
| - Contabilità Lavori | Geom. Vanni Ravaioli |
| - Direttore operativo opere civili | Geom. Vanni Ravaioli |

2 IMPRESE APPALTATRICI E SUBAPPALTATRICI

I lavori vengono realizzati nell'ambito dell' " Accordo quadro servizi di manutenzione programmati e in emergenza delle reti e degli impianti tecnologici di Romagna Acque Società delle Fonti Spa" (Codice CIG 60161636C2, contratto stipulato in data 19/08/2015) , tra la Società scrivente e l'impresa AGRISALD Sas di Dradi Luca & C., con sede in Via Cervese nr. 404 Casemurate FC, P.IVA 018400500407.

La Direzione Lavori ha consegnato i lavori 02.09.2015, mediante ordine di servizio nr. 1 Protocollo 7758 del 19/08/2015, il contratto ha scadenza naturale il 02.09.2017. L'ammontare complessivo a base di gara è di € 5.000.000/00, IVA esclusa, comprensivo di € 235.815,67 di oneri per la sicurezza, non assoggettabili a ribasso d'asta. La durata dell'Accordo è di 24 mesi con facoltà di rinnovo di anno in anno, per una durata complessiva massima di anni quattro e per un ulteriore importo complessivo massimo spendibile per il biennio successivo di 5.000.000/00 €, comprensivo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

2.1 Imprese subappaltatrici

_ **Mariotti Stefano** con sede legale in Via P. Togliatti 1607, 47022, Forlì (FC), CF/P.IVA: 01291020400, per lavori di approvvigionamento idrico in emergenza;

_ **Battani Massimiliano** con sede legale in Via Casina Monte di Valle, 47018, Santa Sofia (FC), CF/P.IVA: 03614780405, per lavori di spalatura neve;

_ **B&B di Bartolini B & S**, con sede legale in Via Leonardo da Vinci19P, 47021, San Piero in Bagno (FC), CF/P.IVA: 02435970401, per lavori nolo a caldo di mezzi d'opera;

3 AUTORIZZAZIONI

Ogni lavoro viene analizzato dagli uffici interni di Romagna Acque Società delle Fonti Spa e in base alla tipologia dei lavori da eseguire vengono richiesti i permessi agli enti competenti.

4 AVANZAMENTO LAVORI

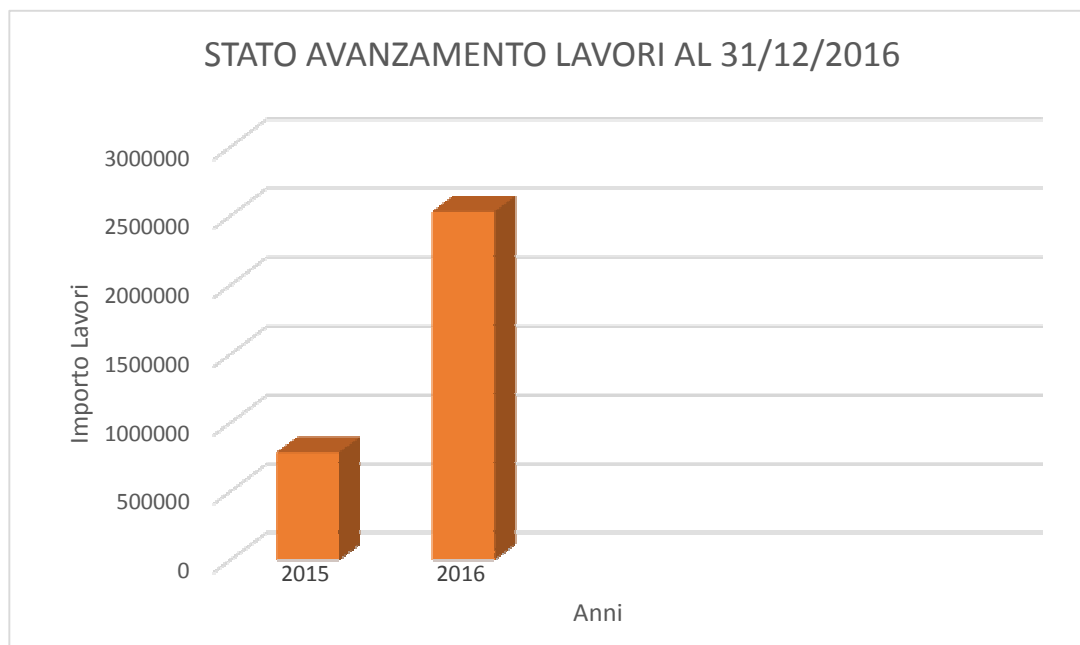
Contrattualmente è prevista l'emissione dello stato di avanzamento lavori ogni due mesi a partire dall'effettivo avvio dell'Accordo Quadro:

Ad oggi gli stati di avanzamento in cui sono stati contabilizzati i lavori sono:

• 1° SAL a tutto 31/10/2015	euro 397.940,46
• 2° SAL a tutto 31/12/2015	euro 781.329,24
• 3° SAL a tutto 29/02/2016	euro 1.218.052,52
• 4° SAL a tutto 30/04/2016	euro 1.609.586,15
• 5° SAL a tutto 30/06/2016	euro 2.021.216,28
• 6° SAL a tutto 31/08/2016	euro 2.460.875,87
• 7° SAL a tutto 31/10/2016	euro 2.877.974,72
• 8° SAL a tutto 31/12/2016	euro 3.311.281,25

In base all'Art.27 del Contratto la stazione Appaltante ha trattenuto ad ogni stato di avanzamento, in aggiunta alle ritenute di legge (0,5% per infortuni), una ulteriore quota pari al 5% dell'importo contabilizzato.

Si riporta di seguito il grafico dell'importo lavori eseguiti a tutto il 31/12/2016.



5 LAVORI PRINCIPALI ESEGUITI

Si elencano i principali lavori eseguiti durante gli anni di contratto:

ANNO 2015:

- Costruzione nuovo By Pass all'interno della Cabina di Cesenatico;
- Costruzione nuovo By Pass dn 500 all'interno della Cabina del Basso Rubicone, Cesena;
- Sostituzione Cisterna Acido Cloridrico all'interno dell'impianto di preclorazione del serbatoio di Monte Casale;
- Manutenzione ordinaria ai Pozzetti e Cabine dell'Acquedotto di Romagna Acque e Società delle Fonti;

ANNO 2016:

- Nuovo tratto di Condotta dn 300 in Via Abba Bordonchio, Rimini;
- Nuova cabina di alloggiamento turbina Idroelettrico al Serbatoio di Monte Albano;
- Lavaggio Serbatoi Acquedotto della Romagna e Società delle Fonti;
- Nuovo tratto di Condotta dn 250 presso la Cabina Forlì;

- Sostituzione delle catene di trazione al sollevamento delle paratoie della Diga del Conca;
- Sostituzione di Pompe presso i vari pozzi della Società delle Fonti;
- Manutenzione ordinaria ai pozzetti di sfiato, scarico, intercettazioni e alle cabine dell'Acquedotto della Romagna e della società delle Fonti;
- Costruzione di pozzetto di derivazione sulla linea dn 500 del riordino dello schema idrico del Conca, Cattolica;

6 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Anno 2015

Costruzione nuovo By Pass all'interno della Cabina di Cesenatico



Costruzione nuovo By Pass dn 500 all'interno della Cabina del Basso
Rubicone, Cesena;



Sostituzione Cisterna Acido Cloridrico all'interno dell'impianto di preclorazione del serbatoio di Monte Casale



Manutenzione ordinaria ai Pozzetti e Cabine dell'Acquedotto di Romagna Acque e Società delle Fonti



Anno 2016

Nuovo tratto di Condotta dn 300 in Via Abba Bordonchio, Rimini



Nuova cabina di alloggiamento turbina Idroelettrica al Serbatoio di Monte Albano



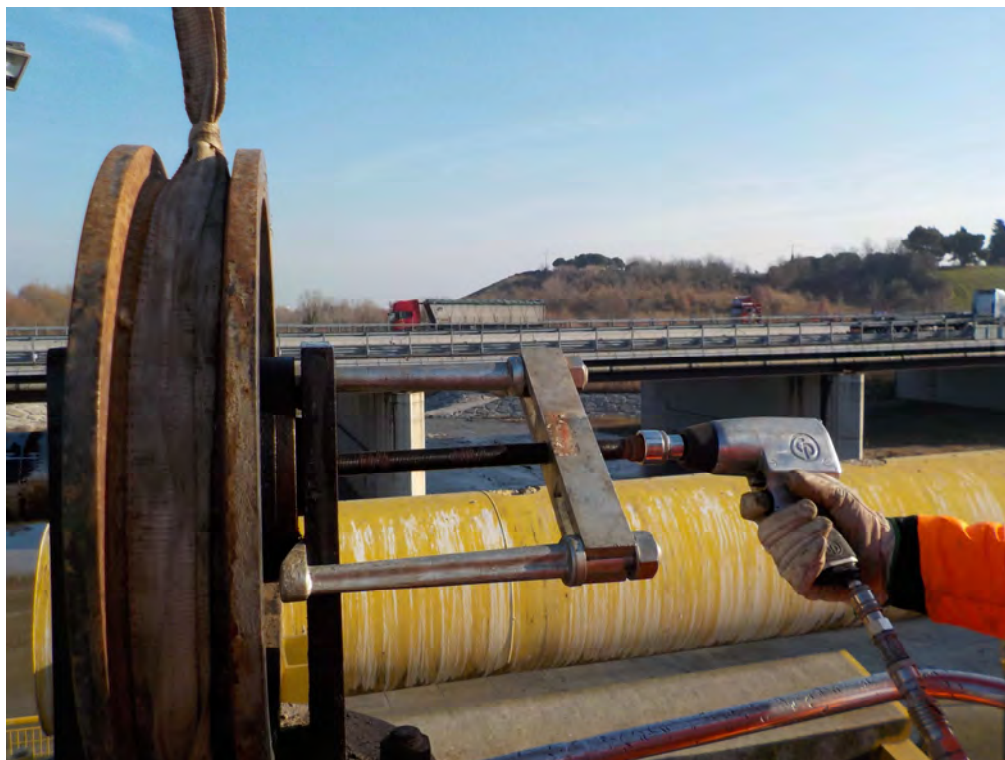
Lavaggio Serbatoi Acquedotto della Romagna e Società delle Fonti



Nuovo tratto di Condotta dn 250 presso la Cabina Forlì



Sostituzione delle catene di trazione al sollevamento delle paratoie della Diga del Conca



Sostituzione di Pompe presso i vari pozzi della Società delle Fonti



Manutenzione ordinaria ai pozzetti di sfiato, scarico, intercettazioni e alle cabine dell'Acquedotto della Romagna e della società delle Fonti



Costruzione di pozzetto di derivazione sulla linea dn 500 del riordino dello schema idrico del Conca, Cattolica

