



**Accordo quadro per i servizi di manutenzione  
programmati e in emergenza delle reti e degli  
impianti tecnologici di Romagna Acque Società  
delle Fonti SpA**

**Rapporto sullo stato di avanzamento dei lavori  
al 31 dicembre 2017**

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>IMPRESA APPALTATRICE E SUBAPPALTATORI</b>	<b>3</b>
2.1	Impresa appaltatrice	3
2.2	Imprese subappaltatrici	3
<b>3</b>	<b>TEMPI CONTRATTUALI</b>	<b>4</b>
3.1	Contratto e perizie di variante	4
3.2	Sospensione e ripresa lavori	4
3.3	Visita di collaudo	4
<b>4</b>	<b>AVANZAMENTOLAVORI.....</b>	<b>5</b>
4.1	Principali lavori eseguiti	6
4.1.1	Anno 2015	6
4.1.2	Anno 2016	6
4.1.3	Anno 2017	6
<b>5</b>	<b>STRALCIO DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	<b>8</b>

## **1 INTRODUZIONE**

Le lavorazioni in oggetto consistono in:

lavori e servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria, servizio di reperibilità e pronto intervento delle proprietà della stazione appaltante costituite da condotte idriche e annesse apparecchiature idrauliche, serbatoi interrati ed aerei, manufatti di alloggiamento di apparecchiature idrauliche ( cabine di derivazione, scarichi, sfiati, intercettazioni), attraversamenti aerei ed interrati con le condotte di infrastrutture ( fluviali, stradali e ferroviari) e cavi a fibre ottiche.

La Direzione Lavori è eseguita direttamente da Romagna Acque – Società delle Fonti S.p.A. di Forlì:

### **Organigramma Direzione Lavori:**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| – Responsabile Procedimento e dei Lavori                      | <b>Ing. Paolo Baldoni</b>       |
| – Direttore dei Lavori  | <b>Ing. J. Giovanni Tassani</b> |
| – Coordinatore della Sicurezza<br>per l'Esecuzione dei Lavori | <b>Ing. Michele Cucchi</b>      |
| – Contabilità Lavori  | <b>Romagna Acque S.p.A.</b>     |
| – Direttore Operativo   | <b>Geom. Vanni Ravaioli</b>     |

## **2 IMPRESA APPALTATRICE E SUBAPPALTATORI**

### **2.1 Impresa appaltatrice**

AGRISALD s.a.s. di Dradi Luca & C. con sede in via Cervese 404 – Casemurate (FC)

### **2.2 Imprese subappaltatrici**

Le imprese subappaltatrici che hanno lavorato fino al 31/12/2017 sono:

#### **Movimentazione di terreno e cavi in genere ( cat. OG6).**

Impresa “B&B di Bartolini” con sede in Bagno di Romagna (FC) – 47021 - Via Leonardo da Vinci 19P

C.F. – P.IVA: 02435970401

L’importo presunto per le opere di cui sopra ammonta a Euro 30.000,00 – pari al 0,60% dell’importo contrattuale.

#### **Servizio spalatura neve ( cat. OG6).**

Impresa “Battani Massimiliano” con sede in Santa Sofia (FC) – 47018 – Via Casina Monte di Valle 64 - C.F. BTTMSM85P15D705N – P.IVA 03614780405

L’importo presunto per le opere di cui sopra ammonta a Euro 10.000,00 – pari al 0,20% dell’importo contrattuale.

#### **Servizio di approvvigionamento idrico in emergenza ( cat. OG6).**

Impresa “Mariotti Stefano” con sede in Mercato Saraceno – 47025 – FC - Via P. Togliatti , 1607

C.F. MRTSFN62R20C573U – P.IVA 01291020400

L’importo presunto per le opere di cui sopra ammonta a Euro 200.000,00 – pari al 4,00% dell’importo contrattuale.

### **3 TEMPI CONTRATTUALI**

#### **3.1 Contratto e perizie di variante**

- con delibera n° 74 in data 30/06/2015 il Consiglio di Amministrazione di Romagna Acque ha disposto l'aggiudicazione definitiva e confermato la graduatoria di gara che ha affidato alla ditta Agrisald s.a.s. con sede in via Cervese n° 404 – frazione Casemurate – 47122 Forlì, l'esecuzione del contratto di che trattasi;
- con nota n° 6411 del 30/06/2015 il Responsabile del Procedimento in fase di gara ha comunicato l'aggiudicazione definitiva alla ditta Agrisald s.a.s.;
- con nota n° 7757 del 19/0/2015 il Responsabile del Procedimento ha disposto l'avvio dell'esecuzione del contratto;
- con nota prot. n° 7758/2015, il Direttore dei Lavori ha emesso l'ordine di servizio n° 1;
- con nota prot. n° 8008/2015, il Coordinatore per la sicurezza ha emesso la sua disposizione n° 1;

#### **3.2 Sospensioni e riprese lavori**

Alla data odierna non sono stati redatti verbali di sospensione o ripresa lavori.

#### **3.3 Visita di collaudo**

Alla data odierna sono state eseguite n° 7 visite ufficiali di collaudo in corso d'opera dall'Ing. Paride Savini.

#### **4 AVANZAMENTO LAVORI**

Da contratto sono previste redazioni distati di avanzamento lavori ogni 2 mesi e più precisamente al 28 FEBBRAIO, 30 APRILE, 30 GIUGNO, 31 AGOSTO, 31 OTTOBRE, 31 DICEMBRE.

1° SAL a tutto il 31/10/2015 per importo contabilizzato di	euro
392.519,89	
2° SAL a tutto il 31/12/2015 per importo contabilizzato di	euro
772.112,74	
3° SAL a tutto il 29/02/2016 per importo contabilizzato di	euro
1.218.052,52	
4° SAL a tutto il 30/04/2016 per importo contabilizzato di	euro
1.609.586,15	
5° SAL a tutto il 30/06/2016 per importo contabilizzato di	euro
2.021.216,28	
6° SAL a tutto il 31/08/2016 per importo contabilizzato di	euro
2.460.875,87	
7° SAL a tutto il 31/10/2016 per importo contabilizzato di	euro
2.877.974,72	
8° SAL a tutto il 31/12/2016 per importo contabilizzato di	euro
3.311.281,25	
9° SAL a tutto il 28/02/2017 per importo contabilizzato di	euro
3.734.509,39	
10° SAL a tutto il 30/04/2017 per importo contabilizzato di	euro
4.186.557,09	
11° SAL a tutto il 30/06/2017 per importo contabilizzato di	euro
4.606.389,74	
12° SAL a tutto il 31/08/2017 per importo contabilizzato di	euro
5.280.440,51	
13° SAL a tutto il 31/10/2017 per importo contabilizzato di	euro
5.967.314,20	
14° SAL a tutto il 31/12/2017 per importo contabilizzato di	euro
6.390.054,07	

## **4.1 PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI**

### **4.1.1 Anno 2015**

- Manutenzione e migliorie ai pozzetti di linea, cabine e serbatoi dell'Acquedotto della Romagna e Soc. delle Fonti;
- Lavaggi, sanificazioni e migliorie ai serbatoi di stoccaggio acqua potabile
- Manutenzione e migliorie alle cabine elettriche di media e bassa tensione
- Manutenzione e migliorie all'impianto di protezione catodica delle condotte di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Verifiche e migliorie ai processi macchine degli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Servizio di spalatura neve per accesso a serbatoi, cabine e impianti in genere;
- Manutenzione programmata ai giunti del cavo a fibre ottiche;
- Ispezione ed eventuali sostituzioni di pompe di sollevamento da falda negli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Ispezione e manutenzione attraversamenti aerei e gallerie di Romagna Acque e Soc. delle Fonti S.p.A.;
- Nuova spillatura cabina Basso Rubicone per allaccio con rete di Hera.

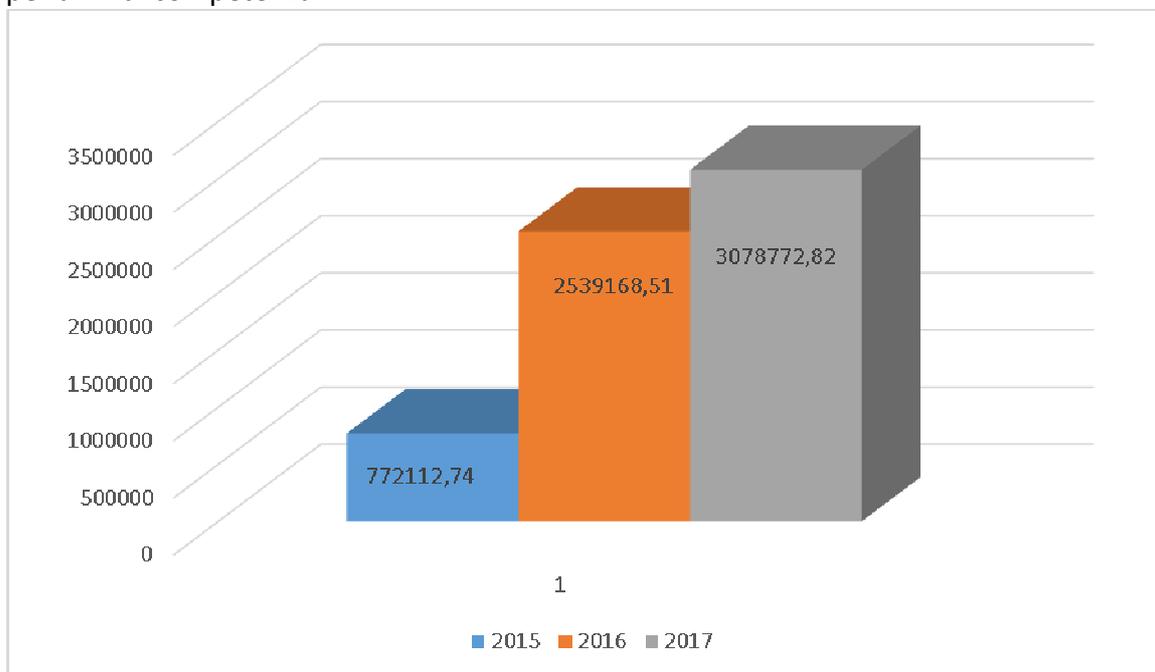
#### **4.1.2 Anno 2016**

- Manutenzione e migliorie ai pozzetti di linea, cabine e serbatoi dell'Acquedotto della Romagna e Soc. delle Fonti;
- Lavaggi, sanificazioni e migliorie ai serbatoi di stoccaggio acqua potabile
- Manutenzione e migliorie alle cabine elettriche di media e bassa tensione
- Manutenzione e migliorie all'impianto di protezione catodica delle condotte di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Verifiche e migliorie ai processi macchine degli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Servizio di spalatura neve per accesso a serbatoi, cabine e impianti in genere;
- Manutenzione programmata ai giunti del cavo a fibre ottiche;
- Ispezione ed eventuali sostituzioni di pompe di sollevamento da falda negli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Ispezione e manutenzione attraversamenti aerei e gallerie di Romagna Acque e Soc. delle Fonti S.p.A.;
- Formazione di nuovo impianto idroelettrico al serbatoio di Monte Albano – Cattolica;
- Costruzione di nuovo by-pass DN 500 nella cabina di Basso Rubicone (Cesena) e relativo fuori servizio;
- Riordino schema idrico del Conca: modifica piping serbatoio di Monte Albano e costruzione pozzetto per adeguamento condotta DN 500 per lo stacco dal collettore costiero per cabina Ordoncione compreso fuori servizio;
- Ripristino macchine di manovra delle paratoie della Diga del Conca.

### **4.1.3 Anno 2017**

- Manutenzione e migliorie ai pozzetti di linea, cabine e serbatoi dell'Acquedotto della Romagna e Soc. delle Fonti;
- Lavaggi, sanificazioni e migliorie ai serbatoi di stoccaggio acqua potabile
- Manutenzione e migliorie alle cabine elettriche di media e bassa tensione
- Manutenzione e migliorie all'impianto di protezione catodica delle condotte di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Verifiche e migliorie ai processi macchine degli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Servizio di spalatura neve per accesso a serbatoi, cabine e impianti in genere;
- Manutenzione programmata ai giunti del cavo a fibre ottiche;
- Ispezione ed eventuali sostituzioni di pompe di sollevamento da falda negli impianti di Romagna Acque e Soc. delle Fonti;
- Ispezione e manutenzione attraversamenti aerei e gallerie di Romagna Acque e Soc. delle Fonti S.p.A.;
- N° 4 fuori servizi in condotta principale per sostituzione di apparecchiature di sfiato e scarico;
- Formazione e posa di controtubo nel SUB 3 per permettere la costruzione di nuova rotatoria sulla statale Adriatica in località Cervia;
- Nuovo by-pass Cabina di Cervia per permettere l'utilizzo del NIP 2;
- Gestione emergenza idrica Estate 2017: formazione di nuovi punti di prelievo, costruzione di by-pass definitivi e provvisori.  
Approvvigionamento acqua potabile con utilizzo di autocisterne;
- Sostituzione di n° 2 valvole DN 1200 presso il potabilizzatore di Capaccio e relativo fuori servizio;
- Formazione di n° 8 nuovi scarichi nella condotta DN 1000 nel SUB 6 in comune di Cesenatico compreso relativo fuori servizio;
- Modifica a n° 8 scarichi nel SUB 3 per rendere possibile la manovra di apertura da fuori dei pozzetti;
- Ripristino struttura attraversamento aereo del Marecchia e adeguamento sismico con sostituzione bulloneria.

I lavori eseguiti, compreso oneri per la sicurezza, a tutto il 31 dicembre 2017 contabilizzati nel 14° Stato di Avanzamento ammontano a € 6.390.054,07.  
 Si riporta di seguito il grafico dell'importo lavori eseguiti al 31 dicembre 2017 suddiviso per anni di competenza.



Anno 2015	importo Euro	772.112,74
Anno 2016	importo Euro	2.539.168,51
Anno 2017	importo Euro	3.078.772,82

Importi comprendenti oneri di sicurezza.

**Manutenzioni ordinaria eseguita ai pozzetti di intercettazione,  
scarico e sfiato delle condotte in esercizio. Anni 2015, 2016,  
2017.**





**Manutenzione ordinaria eseguita alle cabine e serbatoi presenti sulle condotte in esercizio. Anni 2015, 2016, 2017.**







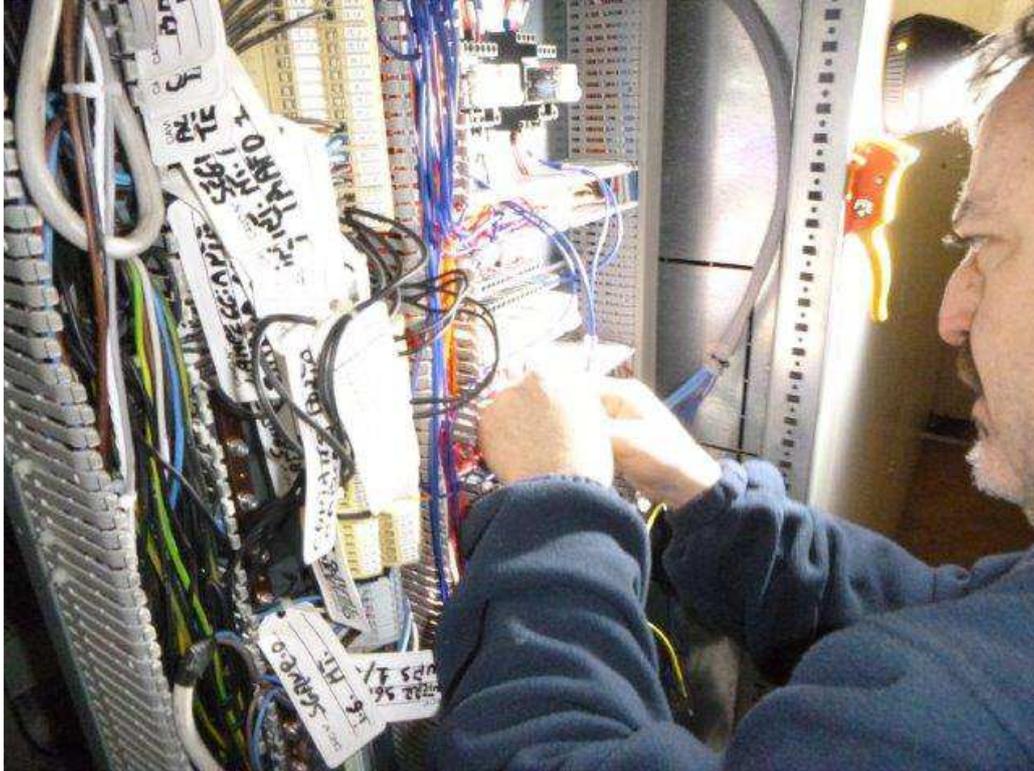
**Lavaggi e sanificazione ai serbatoi di stoccaggio acqua potabile.  
Anni 2015, 2016, 2017.**







**Manutenzione ordinaria eseguita alle cabine elettriche di media e bassa tensione a servizio degli impianti. Anni 2015, 2016, 2017.**



**Manutenzione ordinaria eseguita alle protezioni catodiche presenti sulle condotte in esercizio. Anni 2015, 2016, 2017.**

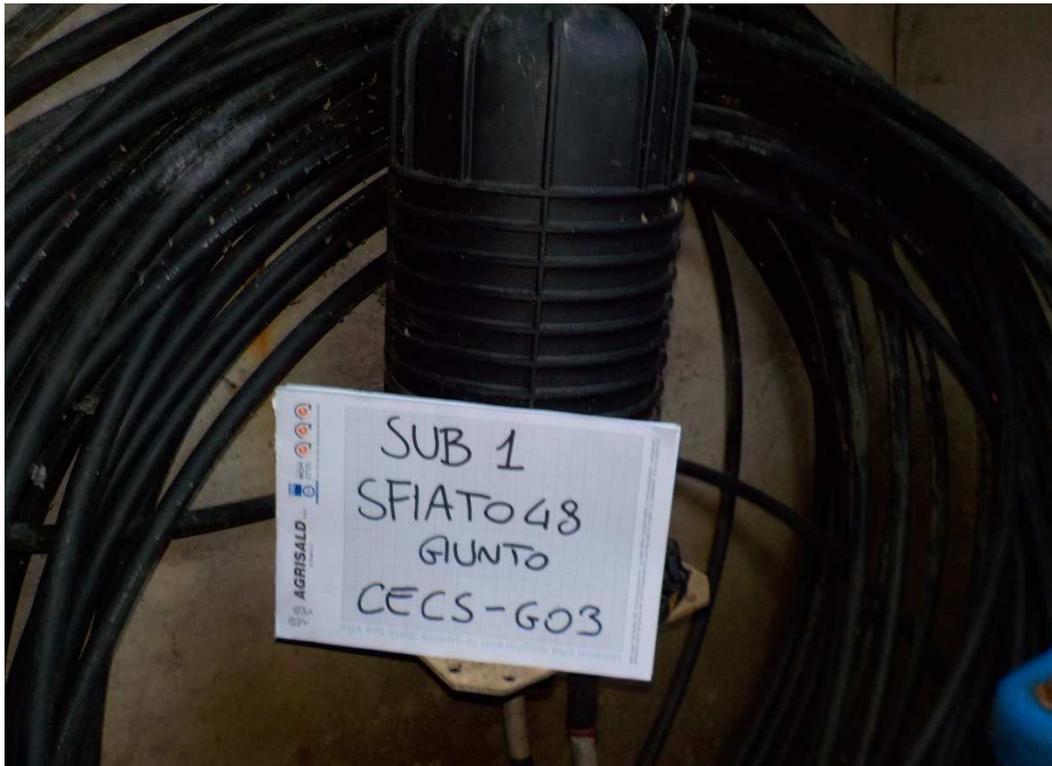




**Manutenzione ordinaria eseguita ai processi macchine presenti nelle sedi di R.A. s. d. F. Anni 2015, 2016, 2017.**

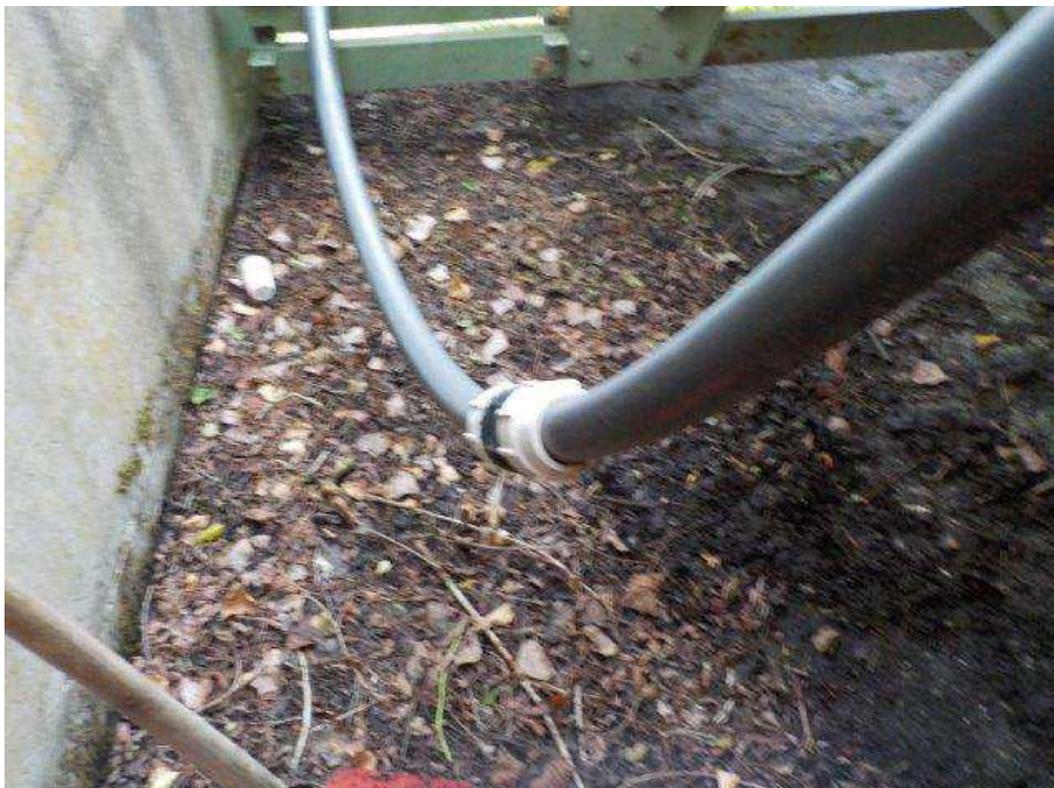


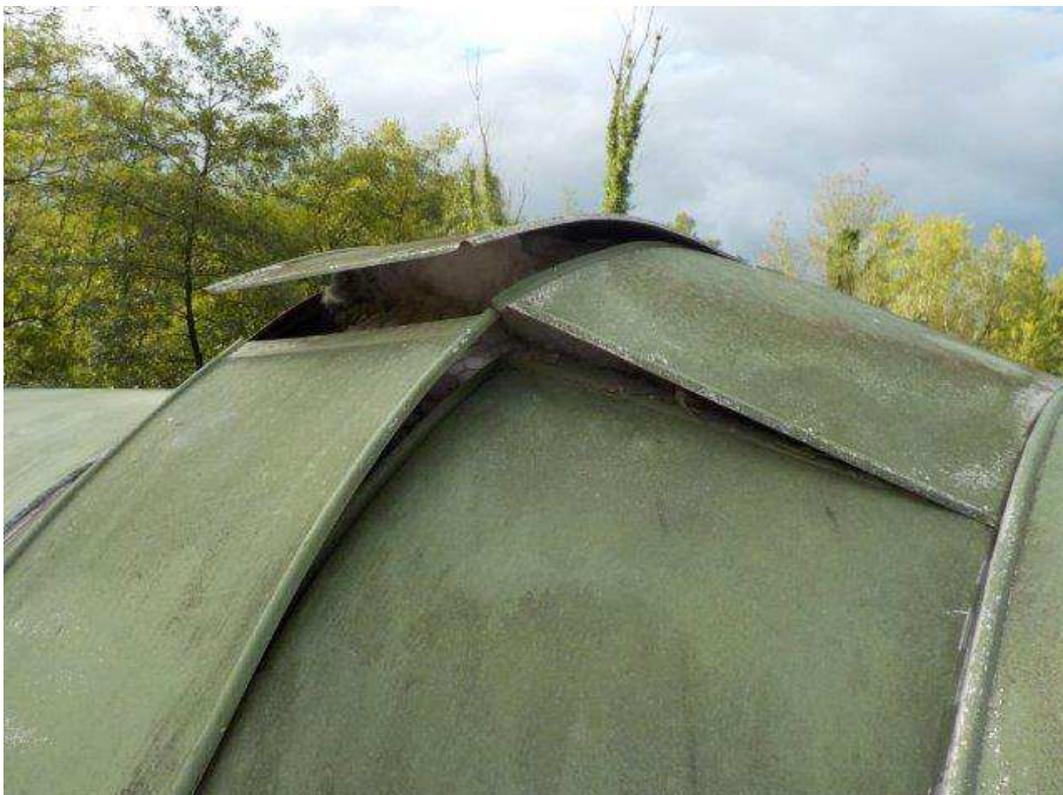
**Manutenzione ordinaria eseguita ai giunti del cavo a Fibre  
Ottiche presente lungo le condotte in esercizio. Anni 2015, 2016,  
2017.**





**Manutenzione ordinaria eseguita agli attraversamenti aerei presenti sulle condotte in esercizio. Anni 2015, 2016, 2017.**





**Manutenzione ordinaria eseguita ai pozzi di sollevamento da falda.**

**Anni 2015, 2016, 2017.**





**Servizio di spalatura neve e prevenzione ghiaccio per mantenere agibili le centrali. Anni 2015, 2016, 2017.**

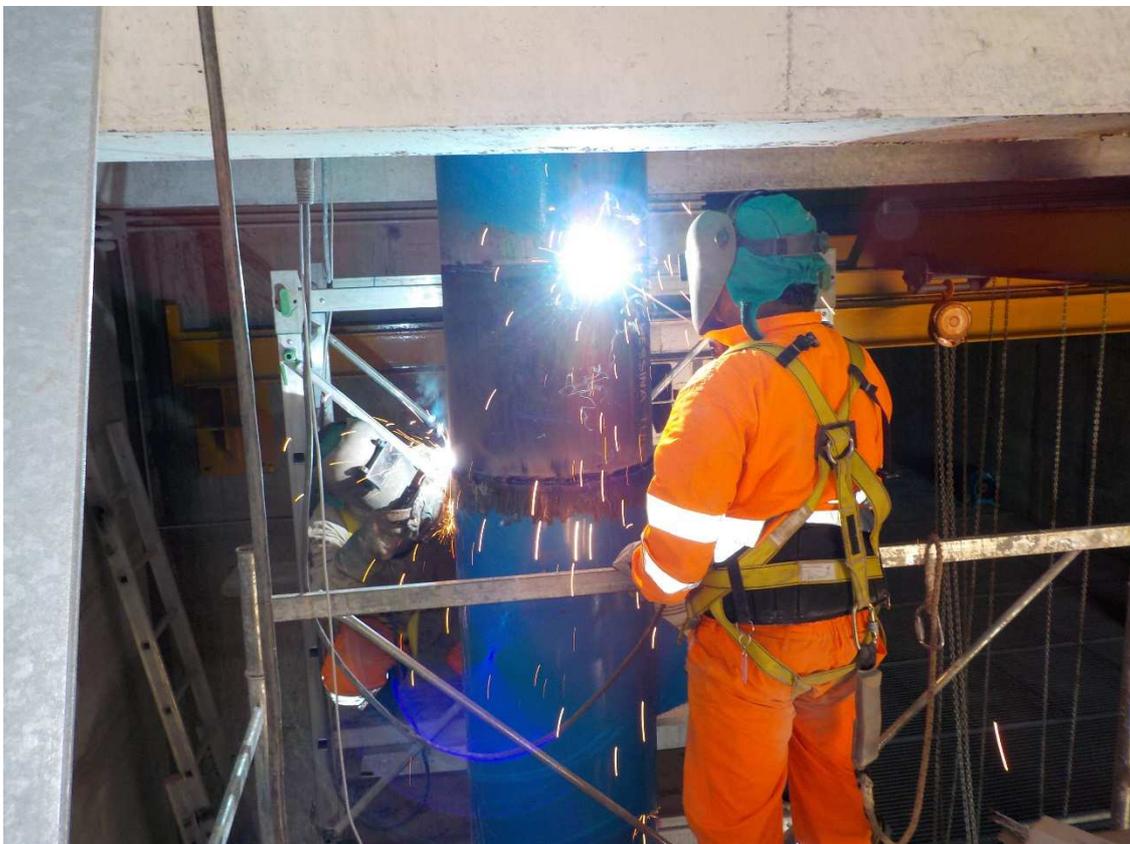


**Nuova spillatura nella Cabina del Basso Rubicone per allaccio alla rete di Hera Cesena. Eseguito nel 2015.**





**Serbatoio di Monte Albano, Cattolica, formazione di condotte e costruzione cabinet per centrale idroelettrica. Anno 2016**



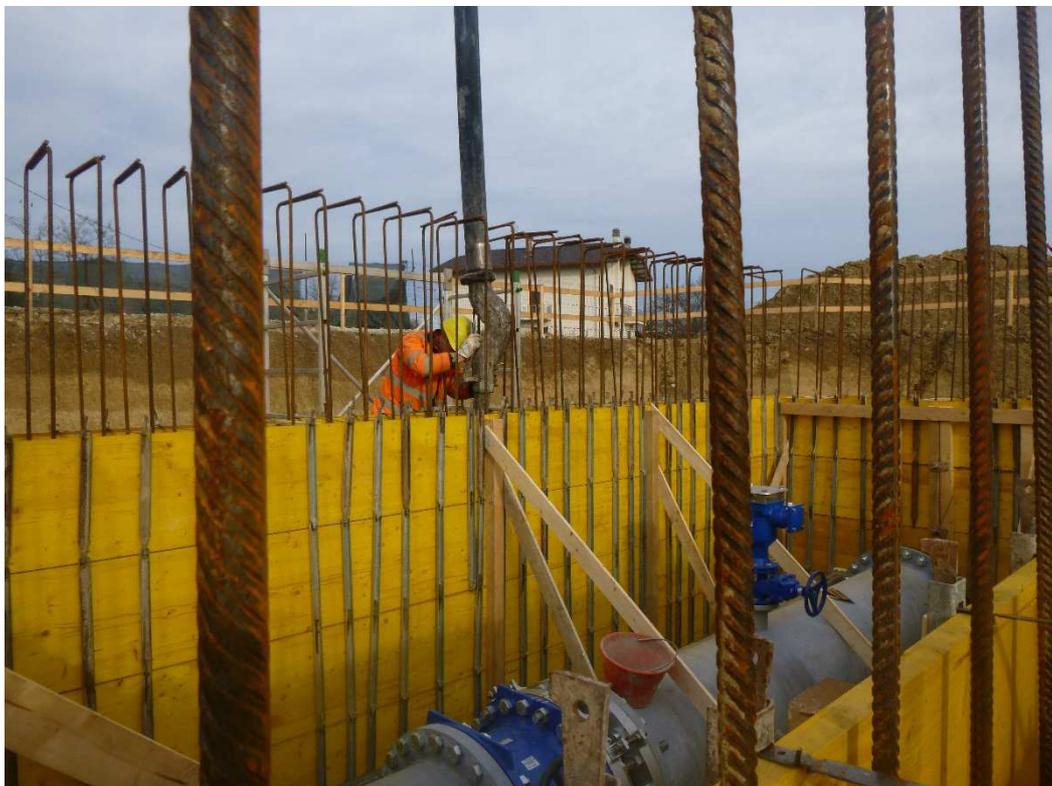


**Nuovo by-pass DN 500 nella cabina del Basso Rubicone. Anno 2016**

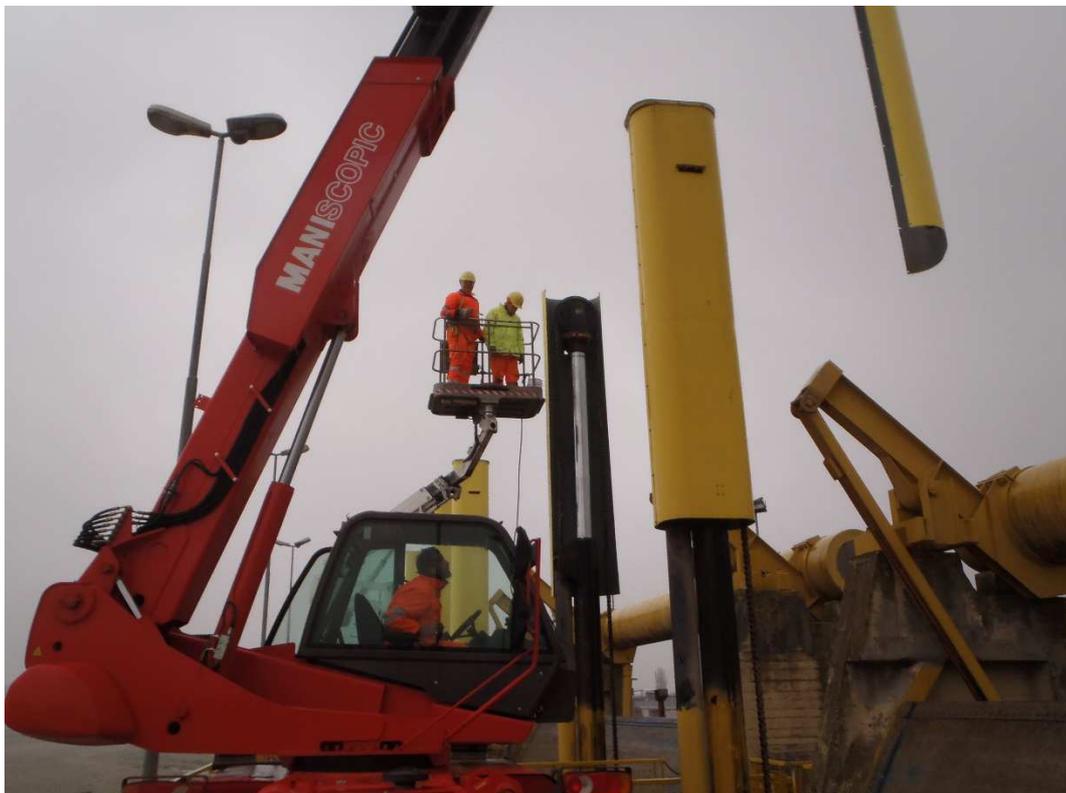


**Riordino Schema idrico del Conca. Nuove condotte al serbatoio di Montalbano e costruzione di pozzetto per stacco Ordoncione, 2016.**





**Ripristino macchine manovra paratoie diga del Conca 2016.**



**4 fuori servizio della Condotta Principale per sostituzione di sfiati e scarichi 2017.**





**Nuova rotatoria in Comune di Cervia Sub 3, anno 2017.**



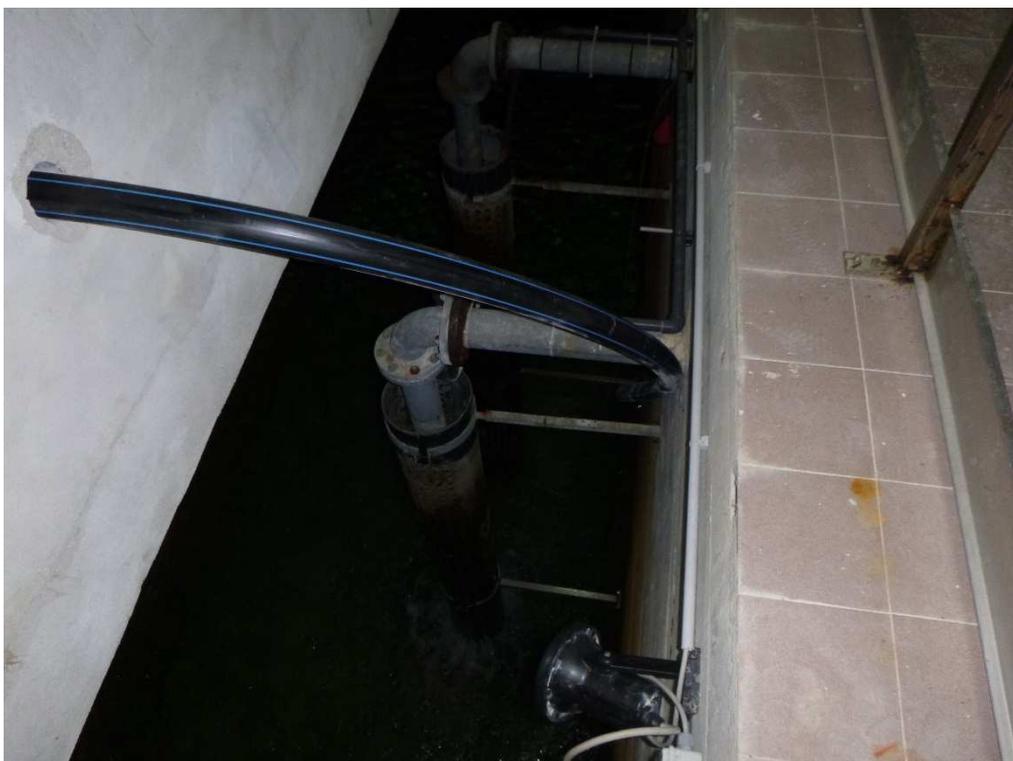


**Formazione di nuovo by-pass alla cabina di Cervia 2017.**



## Gestione emergenza idrica estate 2017





**Sostituzione n° 2 valvole di testa impianto a Capaccio di Santa Sofia 2017**





**Nuovi scarichi nella condotta Sub 6 DN 1000 Cesenatico, 2017**





**Modifica scarichi e sfiati Sub 3 zona di Cervia. 2017**



