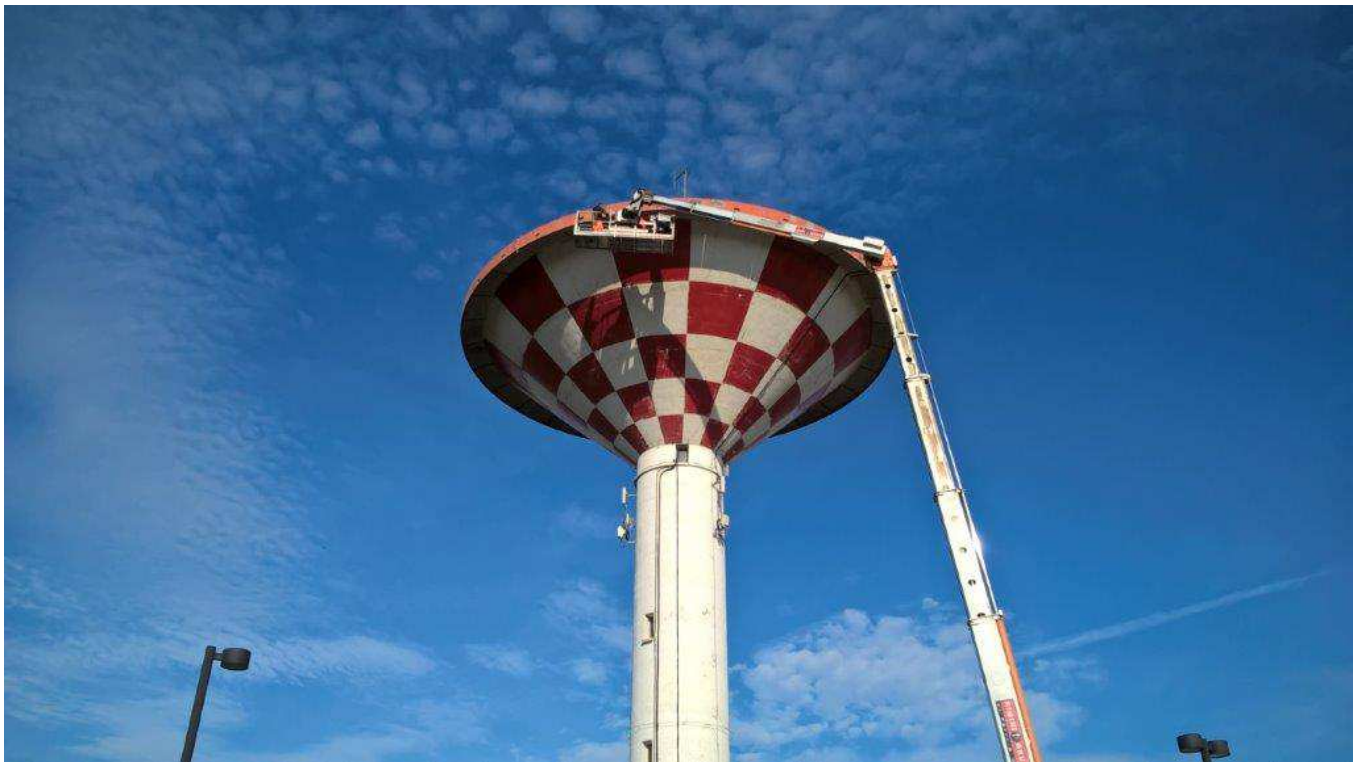
Romagna Acque Società delle Fonti S.p.A.
50 Goccia dopo Goccia



Rapporto stato di avanzamento lavori dell'Accordo Quadro Lavori

Rapporto sullo stato di avanzamento dei lavori al 31 dicembre 2017

Sommario

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO 3

2 IMPRESE APPALTATRICI E SUBAPPALTATRICI 4

2.1 Imprese subappaltatrici 5

3 AUTORIZZAZIONI 6

4 AVANZAMENTO LAVORI 6

5 LAVORI PRINCIPALI ESEGUITI 8

6 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 10

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'accordo quadro 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.

La presente relazione generale illustra pertanto i lavori sopra detti che si renderanno necessari, secondo le diverse esigenze degli impianti di acquedotto e degli edifici di pertinenza, a partire dalla data di consegna dei lavori.

I lavori che vengono realizzati mediante l'accordo quadro lavori sono in larga parte finalizzati al mantenimento delle opere esistenti in perfetto stato di efficienza; esse sono infatti fondamentali per l'approvvigionamento idrico potabile alla popolazione delle provincie di Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini e limitatamente al comune di Gabicce, per la provincia di Pesaro-Urbino.

L'esecuzione delle opere di adeguamento, di miglioramento, di manutenzione ordinaria e straordinaria riguardano anche il patrimonio di proprietà della Stazione Appaltante che oltre agli impianti acquedottistici comprende: fabbricati, terreni, strade di accesso, piazzali, ecc..

Inoltre, al fine di migliorare ed ampliare il servizio di erogazione idrico potabile vengono realizzati con tale accordo anche lavori di miglioramento, riqualificazione ed ampliamento sia delle reti acquedottistiche di distribuzione, sia degli impianti tecnologici ad esse asservite.

I lavori previsti si possono quindi convenzionalmente distinguere in interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria e di ottimizzazione/integrazione, finalizzati rispettivamente al mantenimento ed al miglioramento di un elevato standard qualitativo del servizio di approvvigionamento idrico potabile.

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 dal 05 febbraio 2014 al 30 settembre 2014
  (Tecnico esterno) **Ing. Alessandro Pazzi**
  dal 01 ottobre 2014 ad oggi
  (Tecnico esterno) **Ing. Lelio Giordani**
- Contabilità Lavori
  (Tecnico esterno) **Arch. Kuliczkowski Simona**
- Direttore operativo opere civili **Geom. Mauro Bassi**

2 IMPRESE APPALTATRICI E SUBAPPALTATRICI

I lavori vengono realizzati nell'ambito dell'"Accordo quadro per i lavori di manutenzione del patrimonio, delle reti di distribuzione e degli impianti tecnologici di Romagna Acque Società delle Fonti Spa" (Codice CIG 44331352BB, contratto stipulato in data 22/10/2013) , tra la Società scrivente e il "Consorzio fra Cooperative di Produzione Lavoro – Cons.Coop. – Società Cooperativa", CONS.COOP, con sede legale in Forlì (FC), Via Galvani nr.17/b, CF/P.IVA: 00140990409, che agisce quale capogruppo mandataria dell'associazione temporanea d'impresa, di tipo "orizzontale", costituita tra essa medesima e l'Impresa "Torricelli Srl", con sede legale in Forlì (FC), Via Antonio Massetti nr.11/g, CF/P.IVA: 02079900409.

La CONS.COOP. ha affidato i lavori all'Impresa "CLAFC SOC. COOP" Piazza Allende 44 – 47021

San Piero in Bagno (FC), impresa affidataria sino al 09 ottobre 2016, di seguito sostituita dall'Impresa " CLAS SOC. COOP", Via Nazario Sauro nr.54, 47021 San Piero in Bagno, provincia Forlì Cesena.

La Direzione Lavori ha consegnato i lavori 09.ottobre 2013, mediante ordine di servizio nr. 1 Protocollo 8794 del 03 ottobre 2013, il contratto ha scadenza naturale il 09 ottobre 2017. L'ammontare complessivo a base di gara è di € 4.000.000/00, IVA esclusa, comprensivo di € 306.442/68 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 4.000.000/00 €, comprensivo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

2.1 Imprese subappaltatrici

_ **COMER s.a.s di Rossi Roberto & C**., con sede legale in Via Fossa nr.1003, 47522, Pieve Sistina di Cesena (FC), CF/P.IVA: 02591820408, per lavori meccanici;

_ **SIEM**, con sede legale in Via dell'Arrigoni nr.308, 47522, Cesena (FC), CF/P.IVA: 04025140403, per lavori elettrici;

_ **AGRISALD sas**, con sede legale in Via Cervese nr.404, 47124, Casemurate, Forlì-Cesena (FC), CF/P.IVA: 018405000407, opere civile, meccaniche e idrauliche;

_ **CONSITAL** , con sede legale in Via Calzoni nr.13, Bologna (BO), CF/P.IVA: 3343881201, per lavori edili;

_ **ALMACOLOR,** con sede legale in Via P. Artusi nr.12/A, 47034, Forlimpopoli (FC), CF/P.IVA: 00665360400, per opere di tinteggiatura;

_ **Ditta HYSOLAKOY LULZIM,** con sede legale in Via San Vittore nr.433, 47522, Cesena (FC), CF/P.IVA: 3311540400, per lavori edili;

_ **EDILPIETRA di Cappelli srl**, con sede legale in Viale Matteotti nr2/A, 47010, Galeata (FC), CF/P.IVA: 00882130404, per lavori edili;

_ **SUPERASFALTI,** con sede legale in Via Montesorbo nr. 2291, 47025, Mercato Saraceno (FC), CF/P.IVA: 3580200404, per lavori di asfaltature;

_ **EUROSCAVI srl**, con sede legale in Via Cà Vignola Vecchia nr.743,45100, Badia Polesine (RO), CF/P.IVA: 00830400297, per lavori di perforazione orizzontale controllata;

_ **LOCAPAL srl**, con sede legale in Via Marghera nr.7,30010, Laghetto di Campagna Lupia (VE), CF/P.IVA: 722570405, per lavori di infissione ed estrazione palancole;

_ **BITTO ANTONIO,** con sede legale in Via Petrarca nr.12, Fiume Veneto,33070, Pordenone (PD), CF/P.IVA: 01648130936, per lavori edili;

_ **TECNOROCCIA srl**, con sede legale in Via Lampi nr.1,38100, Trento, (TN), CF/P.IVA: 01695540227, per lavori consolidamento di versanti rocciosi, mediante posa di rete armate ;

_ **IVAC srl**, con sede legale in Via Dei Mercanti nr.4,47100, Forlì, (FC), CF/P.IVA: 04019890401, per lavori meccanici;

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:

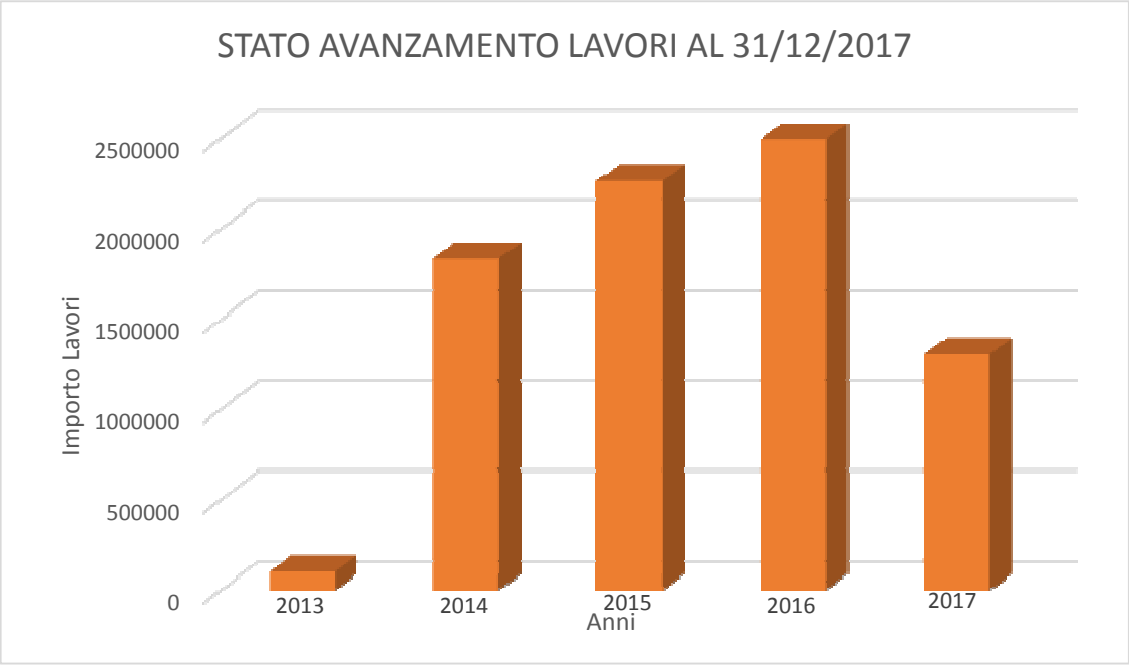
- 1° SAL a tutto ottobre-dicembre 2013 **euro 99.574,20**
- 2° SAL a tutto gennaio-febbraio 2014 **euro 181.884,41**
- 3° SAL a tutto marzo –aprile 2014 **euro 441.396,14**
- 4° SAL a tutto maggio –giugno 2014 **euro 809.026,57**
- 5° SAL a tutto luglio –agosto 2014 **euro 1.231.420,78**
- 6° SAL a tutto settembre –ottobre 2014 **euro 1.555.518,79**
- 7° SAL a tutto novembre –dicembre 2014 **euro 1.929.727,83**
- 8° SAL a tutto gennaio-febbraio 2015 **euro 2.209.556,11**
- 9° SAL a tutto marzo –aprile 2015 **euro 2.576.804,70**
- 10° SAL a tutto maggio –giugno 2015 **euro 3.317.938,95**
- 11° SAL a tutto luglio –agosto 2015 **euro 3.631.499,57**
- 12° SAL a tutto settembre –ottobre 2015 **euro 4.011.123,27**
- 13° SAL a tutto novembre –dicembre 2015 **euro 4.195.109,83**
- 14° SAL a tutto gennaio-febbraio 2016 **euro 4.472.202,42**
- 15° SAL a tutto marzo –aprile 2016 **euro 4.815.108,17**

- 16° SAL a tutto maggio –giugno 2016 **euro 5.333.259,55**
- 17° SAL a tutto luglio –agosto 2016 **euro 5.661.360,44**
- 18° SAL a tutto settembre –ottobre 2016 **euro 5.982.548,89**
- 19° SAL a tutto novembre –dicembre 2016 **euro 6.688.575,71**
- 20° SAL a tutto gennaio –febbraio 2017 **euro 6.976.333,28**
- 21° SAL a tutto marzo –aprile 2017 **euro 7.229.772,23**
- 22° SAL a tutto maggio –giugno 2017 **euro 7.510.993,89**
- 23° SAL a tutto luglio –agosto 2017 **euro 7.865.549,97**
- 24° SAL a tutto settembre –ottobre 2017 **euro 7.990.911,93**

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.

Restano a credito dell'impresa a saldo finale euro 439.500,16.

Si riporta di seguito il grafico dell'importo lavori eseguiti a tutto il 31/12/2017.



5 LAVORI PRINCIPALI ESEGUITI

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

ANNO 2013:

- Rifacimento condotta di adduzione dai pozzi di sollevamento all'impianto di sedimentazione, realizzata in PE diametro 200, Area Centrale Santa Maria del Piano;
- Realizzazione tubazione da saracinesca esistente DN100 a esterno, Area Diga del Conca;
- Rifacimento di manto di impermeabilizzazione in copertura locali uffici NIP1 a Ravenna;
- Pulizia Turbina, sala macchine, manufatto Centrale idroelettrica di Monte Casale;
- Rimozione di materiale e pulizia generale area nuovo capannone sede di Forlì;
- Ripristino dorsale fibra ottica Capaccio-Premilcuore, Strada provinciale nr.3;
- Riparazione e controllo coibentazione tratto canaletta aerea Vasche di Isola impianto di Potabilizzazione di Capaccio;

ANNO 2014:

- Ripristino piazzali ed asfalti NIP1 Ravenna;
- Ripristino e innalzamento coppelle sui pozzetti lungo la condotta principale interconnessione con Ravenna;
- Ripristino spondali Canale Carrarino, opera di presa superficiale del Fiume Lamone;
- Demolizione vecchio Capannone e sbancamento del vecchio parcheggio, sede di Forlì;
- Rimozione di materiale dietritico del Campigna, località Corniolo, Traversa di Strabatenza, By pass Capaccio Santa Sofia;
- Pulizia, lavaggio e ripristino Impianto Pulsator, Diga del Conca;

ANNO 2015:

- Sub 14 in prossimità dello Scarico 7: Esecuzione di drenaggi;
- NIP 1: sistemazione della paratoia che divide i FNS dai FSV;
- Santa Sofia Camposonaldo: Rifacimento linea elettrica per alimentazione pompa pozzo al Serbatoio;
- Manutenzione straordinaria e ristrutturazione fabbricato Ex Salvadorini, Cusercoli;
- Realizzazione impermeabilizzazione tetto Serbatoio Pensile Stadio;

- Intervento di protezione dell'Acquedotto della Romagna e accessibilità al pozzetto di intercettazione località Cusercoli;
- Rifacimento impermeabilizzazione copertura serbatoio Montevici;
- Ripristino impermeabilizzazione copertura Campo Pozzi San Mauro;
- Lavori di sostituzione della banchine sui muri del coronamento in spalla destra e ripristino calcestruzzo lungo i cordoli del coronamento Diga di Ridracoli;
- Messa in sicurezza solaio Vasca di raccolta Sorgenti Prato,

ANNO 2016:

- Santa Sofia, fiume Bidente: manutenzione nel tratto Fiume Bidente tra Capaccio e la confluenza del Rio Pondo;
- Cusercoli, fiume Bidente: Protezione con massicciata condotta principale e rifacimento sponda fiume;
- Capaccio, Impianto di potabilizzazione: lavori di modifica e spostamento di lampioni stradali;
- Rifacimento e consolidamento 1°Tratto Canale Carrarino Ravenna;
- Adeguamenti impianti elettrici edifici Diga di Ridracoli;
- Ripristino serbatoio pensile Lugo;
- Ripristino pavimentazione stradale strada di accesso galleria Rondinaia Santa Sofia;
- Consolidamento scarpate strada Diga di Ridracoli;

ANNO 2017:

- Santa Sofia, fiume Bidente: manutenzione nel tratto Fiume Bidente tra Capaccio e la confluenza del Rio Pondo, terza annualità completamento dei lavori;
- Diga del Conca scarico di fondo, rimozione di fango e di impedimenti che ostacolano il deflusso dello scarico di fondo;
- Morciano di Romagna, posa della condotta DN 500 in acciaio (circa 600 mt), da via Moscolo, fino al collegamento con la condotta esistente in via Moltaldosso;
- Rocca San Casciano, ripristino impermeabilizzazione delle pareti e del fondo del serbatoio;
- Mercato Saraceno, asportazione dei sedimenti e manutenzione ordinaria della zona adiacente al drenaggio;
- Forlì, adeguamento impiantistico del serbatoio Stadio.

6 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Anno 2013

Area centrale santa Maria del Piano: rifacimento condotta di adduzione dai pozzi di sollevamento sino al sedimentatore.

Sede di Forlì: rimozione del materiale di risulta del Nuovo Capannone

NIP 1: Sistemazione infiltrazioni di acqua dal tetto locale laboratorio della palazzina uffici

Anno 2014

NIP 1: Ripristino asfalto piazzale

Parco Fluviale Santa Sofia

Parco Fluviale Santa Sofia

Cevolabbate, condotta Sub 14 in prossimità dello Scarico 7: Esecuzione di drenaggi

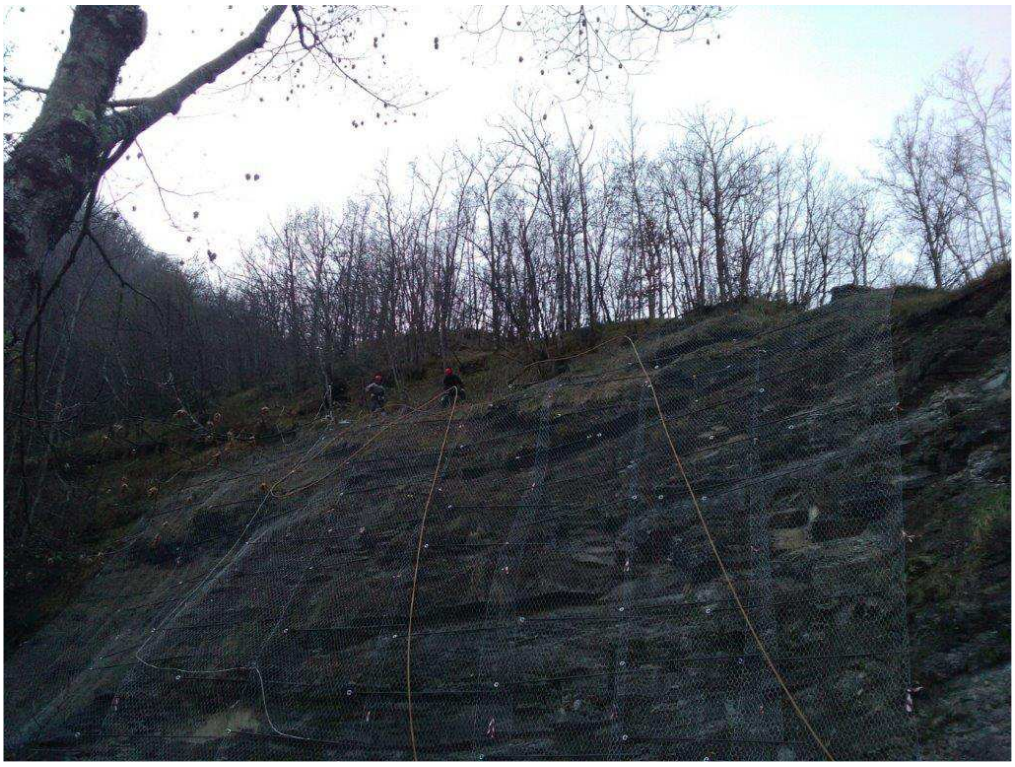
NIP 1: sistemazione di paratoie

Santa Sofia Camposonaldo: Rifacimento linea elettrica per alimentazione pompa pozzo al Serbatoio

Passerella San Mauro località Fontanelle

Santa Sofia, fiume Bidente

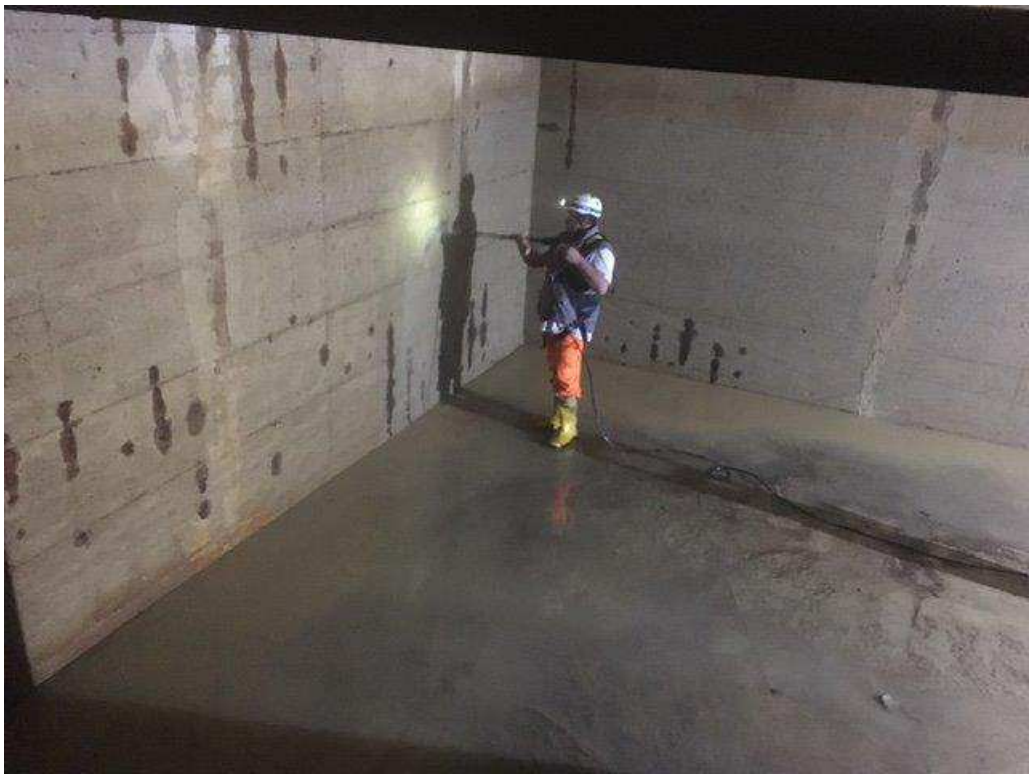
Cusercoli, fiume Bidente: Protezione con massicciata condotta principale e rifacimento sponda fiume



Consolidamento scarpate Starda Diga di Ridracoli

Consolidamento scarpate Starda Diga di Ridracoli

Ripristino spondali Torrente Cesuola (Cesena)

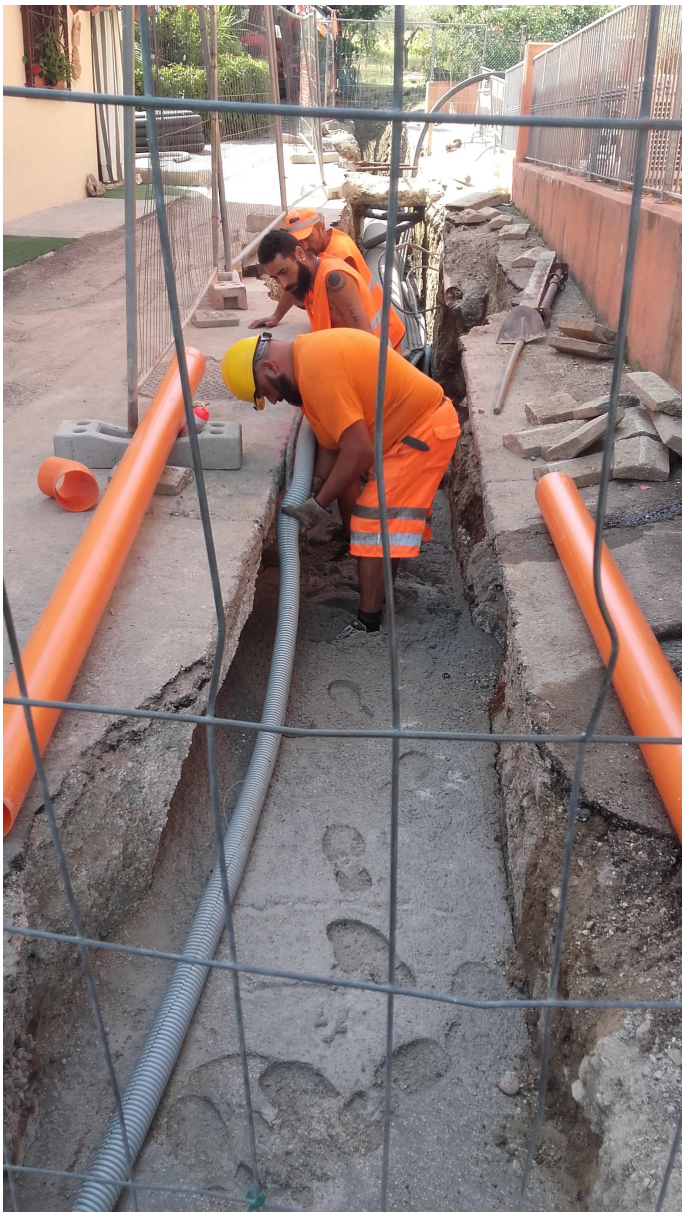


Rocca San Casciano ripristino serbatoio

Rocca San Casciano ripristino serbatoio

San Giovanni in Marignano posa condotta DN 500

San Giovanni in Marignano posa condotta DN 500



San Giovanni in Marignano posa condotta DN 500

San Giovanni in Marignano posa condotta DN 500

Diga del Conca, pulizia scarico di fondo