

Codigoro, 19/12/2024
Ufficio Tecnico Aziendale / R.M.

Al Dirigente del Settore Tecnico
Ing. Edi Massarenti
- Sede -

e p.c. Resp. Ufficio Tecnico Aziendale
Ing. Stefano Franceschini
- Sede -

e p.c. Resp. Servizio Depurazione
Dott. Francesco Bini
- Sede -

e p.c. Resp. U.O. Conduzione Impianti
Depurazione e fognatura
Ing. Monica Fantini
- Sede -

e p.c. Resp. U.O. Servizio Reti
Ing. Alessio Casetto
- Sede -

VERBALE AFFIDAMENTO E ESECUZIONE PER FORNITURE DI BENI, LAVORI E SERVIZI
IN CIRCOSTANZE DI SOMMA URGENZA

**SOSTITUZIONE DI N° 2 CONDOTTE FOGNARIE AMMALORATE A SERVIZIO DEL SOLLEVAMENTO S0 IN
COMACCHIO FRAZ. LIDO VOLANO.**

Infrastruttura interessata: rete fognaria (n° 1 condotta \varnothing 110 acque nere e n° 1 condotta \varnothing 450 acque miste).

Zona interessata dai lavori: Comune di Comacchio, fraz. Lido Volano impianto sollevamento Cadf S0.

Descrizione circostanze di somma urgenza: collasso condotta fognaria acque miste \varnothing 450 e ammaloramento nodo idraulico in uscita dall'impianto verso il sollevamento successivo. Potenziale danno ambientale.

Cause che hanno generato le circostanze di somma urgenza: deterioramento/vetustà della condotta e dei componenti idraulici.

Premesso che:

- è stato necessario intervenire con maestranze specializzate esterne c/o impianto di sollevamento S0 in Lido di Volano in quanto, causa l'apertura di uno squarcio nel nodo

"Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa"



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

idraulico presente in uscita da tale impianto, si è verificata la fuoriuscita di reflui fognari con difficoltà nell'allontanamento degli stessi;

- durante le fasi di ripristino dello squarcio sopra menzionato, si appurava che tutte le componenti idrauliche del nodo stesso (vedi fig. 4) presentano un livello di degrado tale da non garantire più la tenuta idraulica durante il normale funzionamento dell'impianto;
- la condotta in acciaio \varnothing 450 utilizzata per allontanare le acque miste risulta anch'essa irrimediabilmente danneggiata e compromessa come rappresentato in fig. 2 causando sversamenti nell'ambiente limitrofo;



Fig. 1 – Sversamenti acque miste su arginatura e su strada provinciale S.P. 54.



“Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa”

Fig. 2 – Sversamenti acque miste su vecchio tracciato Po di Volano.



Fig. 3 – Stato di ammaloramento condotta acque miste.



Fig. 4 – Stato di ammaloramento nodo idraulico in uscita da sollevamento S0.

“Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa”

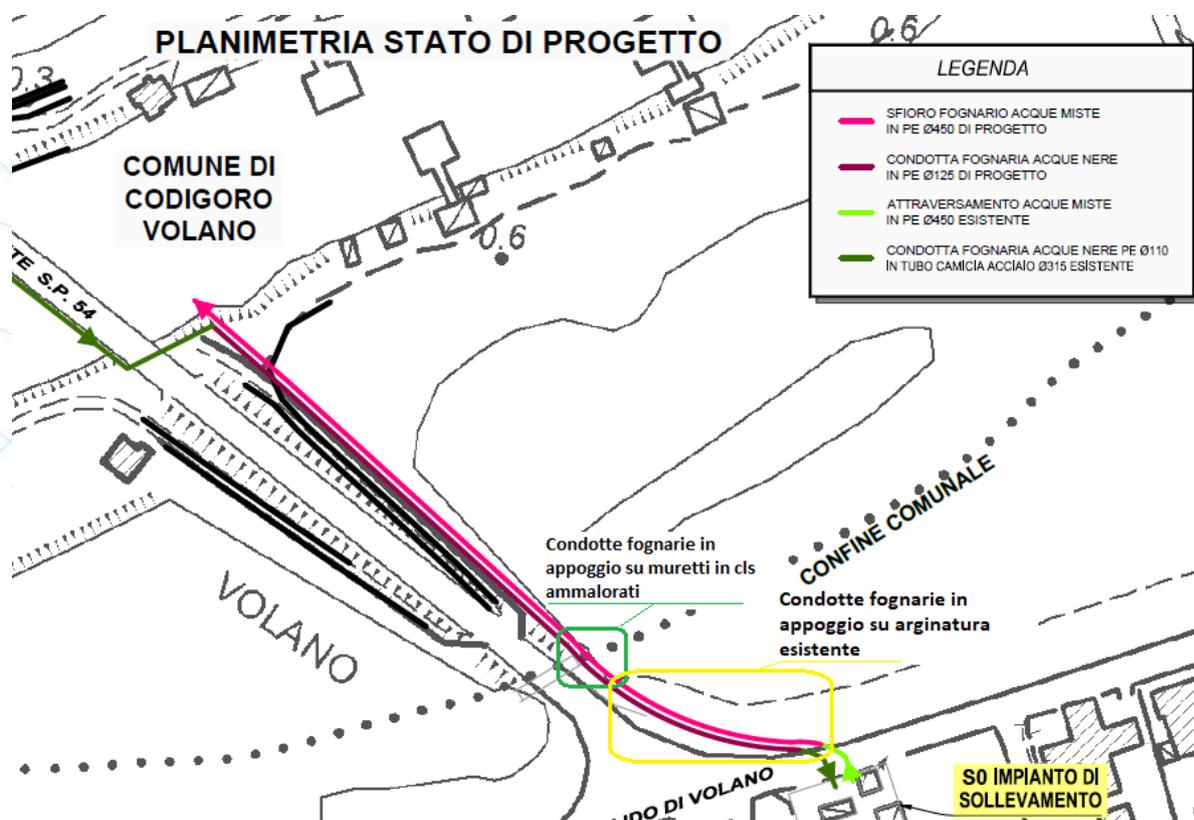


Fig. 5 – Planimetria intervento.

Considerato che:

- dopo un confronto con Il Resp. Depurazione Dott. Bini, la Resp. U.O. Depurazione Ing. Fantini, Il Resp. U.O. Reti Ing. Casetto in modo condiviso si è deciso di procedere con la sostituzione del nodo idraulico e alla sostituzione delle n° 2 condotte fognarie ammalorate per ripristinare la funzionalità idraulica dell'impianto S0;
- nel piano investimenti aziendale 2024-27 è presente il cdc F160 inerente "manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie" nel quale si può allocare l'intervento di ripristino concordato e descritto nel punto precedente necessario per garantire il corretto funzionamento dell'impianto S0;
- come da prot. 3559/2024 del 01/03/2024 il sottoscritto geom. Rodolfo Manfredini, in forza all'Ufficio Tecnico Aziendale, è nominato Responsabile di Progettazione e Esecuzione del cdc F160 inerente le "manutenzioni straordinarie, piccoli estendimenti e sostituzioni nelle reti fognarie";

Tutto ciò premesso e considerato si è proceduto:

- condividere e concordare le attività finalizzate alla risoluzione dello stato emergenziale con le Amministrazioni interessate quali Comune di Comacchio, Ente Parco, Regione Emilia Romagna (Servizio Sicurezza Territoriale Ferrara), Provincia di Ferrara;

"Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa"

- trovare la disponibilità di maestranze qualificate, idonei mezzi e materiali al fine di ripristinare la funzionalità idraulica delle condotte fognarie e dell'impianto stesso;
- attivare servizi di trasporto reflui a mezzo di autobotti dall'impianto S0 verso il depuratore di Comacchio al fine di evitare un potenziale danno ambientale generato dalla fuoriuscita di reflui fognari;

Elenco attività finalizzate alla chiusura della situazione di somma urgenza

Attivazione servizio trasporto reflui da impianto S0 verso depuratore di Comacchio

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, sono state individuate la ditta **3DM di Poggio Renatico (FE)** e la ditta **Venturi Autospurghi di Anzola dell'Emila (BO)** in grado di assicurare il necessario servizio di trasporto dei reflui fognari generati in Lido Volano e attività videoispettive.

Acquisto materiale per costruzione nuove condotte fognarie

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **Idrotherm2000 di Via Pio La Torre, 21 – 55032 Castelnuovo di Garfagnana (LU)** in grado di assicurare la fornitura immediata delle condotte interessate in PE100 compresi pezzi speciali necessari per svolgere i necessari raccordi.

Acquisto valvole DN250 n° 1 e DN400 n°1

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **ZANUTTA s.p.a. di Via Castions 5 – 33055 Muzzana del Turgnano (UD)** in grado di assicurare la fornitura immediata delle valvole interessate dall'intervento.

Servizio di trasporti

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **Massarenti s.r.l. autotrasporti di Codigoro (FE)** in grado di assicurare l'assistenza necessaria per svolgere i trasporti necessari per reperire il materiale acquistato c/o **Idrotherm2000 (LU)**.

Fornitura e posa sasso trachitico su arginatura

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **De.Ma. s.r.l. di Bosco Mesola via Gigliola, 202 - Bosco Mesola (FE)** in grado di assicurare la fornitura e la posa di sasso trachitico come indicazioni date da Regione Emilia Romagna (Servizio Sicurezza Territoriale Ferrara).

Ripristino muro in cls

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **Emilcostruzioni s.r.l. via Erasmo da Rotterdam, 12, 44122 Ferrara (FE)** in grado di assicurare la necessaria esperienza, personale e attrezzature per ripristinare il muretto in cls a sostegno delle condotte fognarie.

Posa nuove condotte ø125 e ø450 in pe e ricollegamento alla rete esistente

Sentiti diversi fornitori inseriti all'interno del Portale Acquisti di Cadf, è stata individuata la ditta **Spunton Impianti di Porto Viro (RO)** in grado di assicurare tutte le operazioni necessarie finalizzate

"Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa"



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

alla rimozione delle condotte esistenti, saldatura e posa delle nuove condotte in polietilene \varnothing 125 e \varnothing 450 compresi i ricollegamenti alla rete esistente.

II R.P.P./R.P.E.

geom. Rodolfo MANFREDINI
(firmato digitalmente) (*)

Publicato in data 19 Febbraio 2025

"Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa"