

Codigoro, 25/09/2024  
Servizio U.O. Depurazione - MF

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

## **VERBALE AFFIDAMENTO LAVORI E SERVIZI IN CIRCOSTANZE DI SOMMA URGENZA**

**RIPRISTINO ALIMENTAZIONE ELETTRICA DALLA RETE PER LA CABINA DI TRASFORMAZIONE DELLE LINEE DI TRATTAMENTO BIOLOGICO 3 E 4, RIPRISTINO DELLA ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL GRUPPO ELETTROGENO ALLA CABINA DI TRASFORMAZIONE DELLE LINEE DI TRATTAMENTO BIOLOGICO 1 E 2, RIPRISTINO DELLA ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL GRUPPO ELETTROGENO ALLA CABINA DI TRASFORMAZIONE DEL COMPARTO DRENAGGI**

**Infrastruttura interessata:** rete elettrica di alimentazione di diversi impianti.

**Zona interessata dai lavori:** Comune di Comacchio, depuratore di Comacchio di Via Canale Collettore Adige n.1, aree interne al depuratore interessate:

- Area drenaggi: gruppo elettrogeno e cabina di trasformazione ad esso collegata;
- Cabina di trasformazione linea di trattamento 1-2 e relativo gruppo elettrogeno;
- Cabina di trasformazione linea di trattamento 3-4

**Descrizione circostanze di somma urgenza:** furto cavi elettrici nei tre comparti suddetti, avvenuto domenica 22 settembre dalle ore 00:15 alle ore 4:36. Si contano anche danni ai box dei trasformatori e alle porte dei locali.

**Cause che hanno generato le circostanze di somma urgenza:** compromesso il trattamento depurativo della linee di trattamento e la funzionalità della linea interna della rete dei drenaggi.

**Premesso che:**

- In data 22 settembre, ad opera di malfattori, è stato commesso il furo di cavi elettrici presso il depuratore di Comacchio, che ha interessato le tre aree suddette;
- Nella stessa giornata sono stati avvisati dal personale in servizio di reperibilità, il comando dei Carabinieri di Comacchio, i responsabili del servizio di conduzione depurazione e il Dirigente Tecnico, il quale si è subito messo in contatto con i Carabinieri per la denuncia di furto. Contemporaneamente, presso l'impianto di depurazione, il personale operativo effettuava l'inventario e la stima del danno subito;
- In data 23 settembre, sono state acquisite le videoregistrazioni delle tre telecamere attive presso il depuratore di Comacchio, ed analizzati i filmati ad opera dei responsabili del servizio

*"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

conduzione depurazione e del Dirigente Tecnico, individuando i momenti salienti delle azioni compiute dai malfattori tra le 12:20 e le 04:36 di domenica mattina. Nella stessa mattina il Dirigente si è recato alla stazione dei Carabinieri di Comacchio per sporgere denuncia e per consegnare le registrazioni dei filmati delle telecamere.

- Nella giornata di domenica 22 e lunedì 23 settembre, il personale operativo si è adoperato per mettere in sicurezza gli apparecchi elettrici danneggiati e per fare rifornimento di gasolio al gruppo elettrogeno che mantiene alimentata la linea di trattamento 3-4;
- La linea di trattamento 3-4 ora sta funzionando grazie all'ausilio del gruppo elettrogeno, che consuma un quantitativo stimato di 600 litri di gasolio al giorno;
- La linea di trattamento drenaggi sta funzionando perché ancora collegata alla rete elettrica, ma in caso di mancanza di tensione di rete non può scattare il gruppo elettrogeno per mantenerla funzionante, poiché messo fuori uso dal furo dei cavi elettrici;
- La linea di trattamento 1-2 sta funzionando perché ancora collegata alla rete elettrica, ma in caso di mancanza di tensione di rete non può scattare il gruppo elettrogeno per mantenerla funzionante, poiché messo fuori uso dal furo dei cavi elettrici;



Fig. 1 – Immagini cavi tranciati cabina 1-2 collegata al suo gruppo elettrogeno



# 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



Fig. 2 – Immagini cavi tranciati cabina 3-4



Fig. 3 – Immagini cavi tranciati cabina drenaggi collegata al suo gruppo elettrogeno

*“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

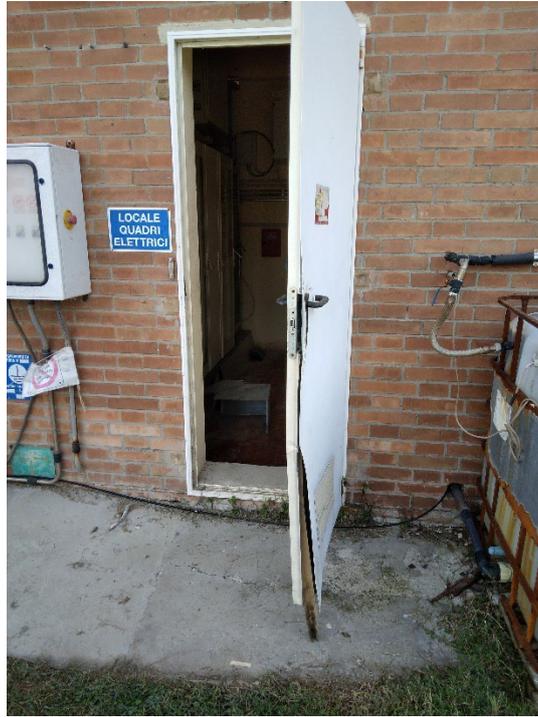


Fig. 4 – Porta danneggiata cabina elettrica linea drenaggi

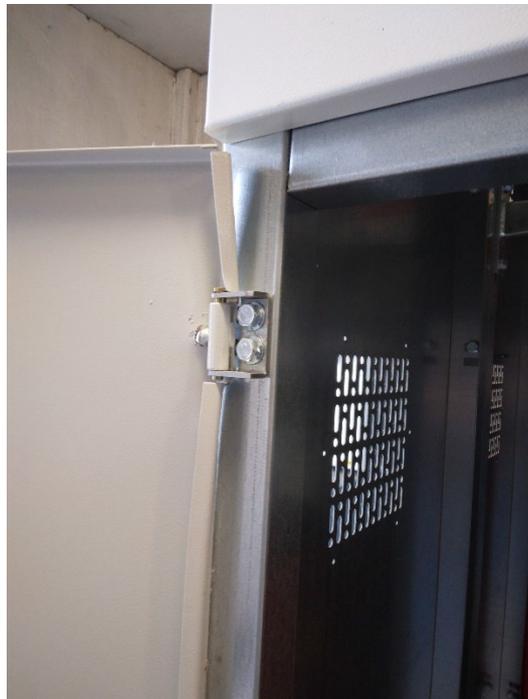


Fig. 5 – Porta danneggiata box trasformatori linea 3-4

*“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. – Porta danneggiata box trasformatori linea 1-2

**Considerato che:**

- La rete di caditoie posizionate all'interno dell'impianto lungo la viabilità è collegata alla vasca di raccolta del comparto drenaggi; che alla stessa rete confluiscono tutti i liquami provenienti dalle varie postazioni di aree sporche del depuratore (letti di essiccamento, disidratazione fanghi, ... ); che alla vasca drenaggi vengono scaricati tutti i bottini provenienti dai conferitori esterni;  
Tutto il refluo raccolto dalla vasca dei drenaggi viene pompato in testa all'impianto di depurazione;  
In caso di mancanza di tensione di rete, non potendo funzionare il gruppo elettrogeno perché ne hanno rubato i cavi di alimentazione, si deve interrompere il conferimento dei bottini, con anche una perdita economica legata al servizio di trattamento dei rifiuti, e si rischiano fuoriuscite di liquame dalla vasca se il livello aumenta in caso di pioggia intensa;
- La linea di trattamento 1-2 è la linea che permette di far funzionare il trattamento biologico (nitro – denitro) del refluo, garantendo l'abbattimento delle concentrazioni di fosforo, dei nitriti e dei nitrati con conseguente abbattimento dell'ammoniaca in uscita a valori contenuti nei limiti di legge per le acque depurate, restituendo al termine del trattamento un liquame che biologicamente è già depurato a meno della sedimentazione finale.  
Una eventuale mancanza di tensione di rete, non potendo funzionare il gruppo elettrogeno perché ne hanno rubato i cavi di alimentazione, comporterebbe la non esecuzione del trattamento biologico con conseguente fuoriuscita di acqua allo scarico non depurata e possibili sanzioni in caso di controlli ARPAE eseguiti in quel momento;

*"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

- Contattare telefonicamente la ditta ITCO SRL, per l'esecuzione dei lavori elettrici dapprima sulla linea 3-4 che al momento è quella più urgente da ripristinare. La Ditta contattata ha dato disponibilità ad intervenire in campo già dalla giornata di giovedì 26 settembre, proseguendo anche il venerdì 27 ed il sabato 28. Entro sabato 28 settembre dovrebbero fornire il preventivo di spesa dei lavori.

#### **Elenco attività finalizzate alla chiusura della situazione di somma urgenza**

- Acquisto cavi per il ripristino dei tre comparti elettrici a cura di CADF SpA dalla ditta SONEPAR ITALIANA SPA;
- Affidamento dei lavori di sistemazione impianti elettrici alla ditta ITCO SRL e probabile fornitura con installazione delle porte divelte dei box dei trasformatori e dei locali cabina;
- Priorità di esecuzione lavori elettrici sul comparto 3-4;
- Affiancamento in capo alla ditta ITCO SRL del personale specializzato dell'unità manutenzione impianti di CADF SpA, per tutta la durata dei lavori.

#### **La resp. U.O. conduzione impianti fognari e depurazione**

Ing. Monica FANTINI  
(firmato digitalmente) (\*)