

**INFORMATIVA  
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**  
Par. 5.5 PG 3.02  
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Acquedotto Pugliese  
I - 30/10/2018 - 0109542



Alla DIRPR

Alla DIRAC

<b>Oggetto</b>	Intervento con procedura d'urgenza "Lavori in Somma Urgenza" – per la immediata messa in sicurezza e ripristino funzionalità della stazione di dosaggio dei reagenti chimici dell'impianto di potabilizzazione del Fortore
<b>Impianto</b>	Potabilizzatore del Fortore
<b>U.T.</b>	POTAP - Potabilizzatore Fortore
<b>Descrizione del disservizio</b>	Fermo stazione dosaggio reagenti chimici e conseguente fermo impianto di potabilizzazione a causa di rottura di una linea di dosaggio dell'acido cloridrico che ha provocato il danneggiamento delle apparecchiature presenti nel locale (elettropompe dosatrici, generatori di biossido, quadri elettrici di alimentazione e gestione delle apparecchiature, ecc....). Grave situazione di pericolo per il personale addetto alla gestione e controllo del processo di potabilizzazione.
<b>Motivi dell'emergenza</b>	Assicurare la sicurezza del personale e la continuità del processo di produzione di acqua potabile.
<b>Data di comunicazione del disservizio e persone interessate</b>	9 settembre 2018 da parte del capoturno della conduzione dell'impianto di potabilizzazione.
<b>Primi interventi adottati</b>	Messa in sicurezza della stazione in questione e riavvio provvisorio del processo di potabilizzazione.
<b>Termini di consegna</b>	30 giorni
<b>Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità</b>	Immediata messa in sicurezza dello stato dei luoghi e ripristino/sostituzione di tutte le apparecchiature danneggiate (n. 22 elettropompe dosatrici, n. 2 generatori di biossido, quadri elettrici di alimentazione e gestione delle apparecchiature, ecc....). Opere accessorie necessarie per la protezione e la messa in sicurezza delle apparecchiature e del personale addetto alla gestione e controllo del processo di potabilizzazione.
<b>Denominazione della Ditta affidataria</b>	CHIMICA Dr. F. D'AGOSTINO S.p.A. – BARI FAVER S.p.A. - BARI

**INFORMATIVA  
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02  
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

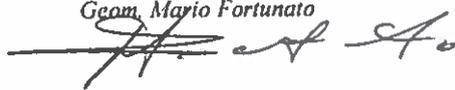
<b>Motivi e criteri di scelta della Ditta</b>	Ditte che hanno dato immediata disponibilità, nonché ditte costruttrici ed installatrici delle apparecchiature e dei software applicativi dei sistemi di gestione delle stesse.
<b>Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti</b>	Costo complessivo € 138.756,41 + IVA, di cui: Ditta FAVER S.p.A. per € 130.002,11 comprensivo di sconto 20%; Ditta CHIMICA D'AGOSTINO S.p.A. per € 8.754,30
<b>Verifica della congruità dei prezzi (indicare eventuale sconto)</b>	La spesa, ritenuta congrua, è stata determinata adottando i prezzi unitari del Prezziario Regionale della Puglia, da altri prezziari ufficiali in vigore e da analisi prezzi con l'applicazione di uno sconto del 20%, e, per quelli non contemplati da analisi di mercato e listini prezzi contrattualizzati.
<b>Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)</b>	- Computo Metrico e Analisi Prezzi della ditta FAVER; - Consuntivo ricambi forniti e installati dalla ditta D'AGOSTINO; - Listino Prezzi per ricambi generatori di biossido EKA / D'AGOSTINO
<b>Allegati</b>	- Verbale di Accertamento Somma Urgenza; - Verbale di Affidamento Intervento in Somma Urgenza; - Perizia Giustificativa di Spesa; - Computo Metrico, Analisi prezzi e D.D.T. della ditta FAVER; - Consuntivo ricambi installati e D.D.T. della ditta D'AGOSTINO; - Listino Prezzi per ricambi generatori di biossido EKA / D'AGOSTINO - Certificato di Ultimazione Lavori ditta FAVER; - Certificato di Ultimazione Lavori ditta D'AGOSTINO - Documentazione Fotografica.

Intervento ascrivibile a:

Conto Economico		Investimenti	X
-----------------	--	--------------	---

Richiedente: **Il D.E.C.**

*Geom. Mario Fortunato*



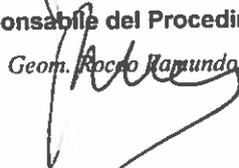
**Il Responsabile dell'impianto**

*Dot. Armando Cefarola*



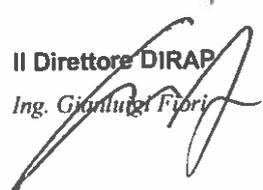
**Il Responsabile del Procedimento**

*Geom. Rocco Ramundo*



Si Autorizza: **Il Direttore DIRAP**

*Ing. Gianluigi Fiori*





acquedotto  
pugliese  
l'acqua, bene comune

**APPROVVIGIONAMENTO IDRICO, POTABILIZZAZIONE  
IMPIANTO POTABILIZZAZIONE FORTORE  
VERBALE DI AFFIDAMENTO INTERVENTO IN SOMMA URGENZA  
(Ai sensi dell'art. 163 comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.)**

\*\*\*\*\*

***Intervento per la immediata messa in sicurezza della stazione di dosaggio dei reagenti chimici dell'Impianto di potabilizzazione del Fortore, sito alla Località Finocchito del comune di Castelnuovo della Daunia (FG).***

**Premesso** che in data 09/09/2018, con Verbale di Accertamento Somma Urgenza, è stato accertato il disservizio verificatosi presso il locale adibito a stazione per il dosaggio dei reagenti chimici, con il conseguente grave danneggiamento delle apparecchiature menzionate nel verbale stesso;

**Considerato** la immediata disponibilità di intervento delle ditte interpellate e citate nel predetto verbale, quali la ditta FAVER S.p.A. e la ditta D'Agostino S.p.A., entrambi con sede in Bari;

**Confermato** che è necessario ed indifferibile evitare pregiudizio alla pubblica e privata incolumità, assicurare il regolare esercizio dell'impianto di potabilizzazione nonché la sicurezza degli operatori dell'impianto stesso;

**SI ORDINA**

Alle Imprese sopra indicate l'esecuzione in Somma Urgenza, con inizio immediato delle attività, dei seguenti interventi:

- 1) Ditta FAVER S.p.A.
  - a) Sostituzione di n. 1 Quadro Elettrico, attualmente identificato "Q-REAT 1776-02/09" per la gestione telecontrollo, PLC gestione macchine e comando elettropompe dosatrici;
  - b) Sostituzione di n. 1 Quadro Elettrico di campo, attualmente identificato "Q-D1" per comando prese e luci.
  - c) Sostituzione selettori di campo elettropompe, interruttori, prese e plafoniere;
  - d) Sostituzione di elettropompe per dosaggio reagenti chimici, come di seguito:
    - N. 4 elettropompe per dosaggio Acido Solforico al 94%;
    - N. 4 elettropompe per dosaggio Policloruro di Alluminio;
    - N. 4 elettropompe per dosaggio Silicato di Sodio;



acquedotto  
pugliese

l'acqua, bene comune

- n. 4 elettropompe per dosaggio Acido Cloridrico;
- n. 6 elettropompe per dosaggio Ipoclorito di Sodio.
- e) Fornitura in opera di n. 5 estrattori elettrici, a parete, per areazione locale;
- f) Forniture in opera per la messa in sicurezza delle stazioni di dosaggio reagenti chimici:
  - N. 1 parete di protezione in alluminio anodizzato e policarbonato per l'isolamento del vano elettropompe dosaggio reattivi;
  - N. 1 parete di protezione in alluminio anodizzato e policarbonato per l'isolamento dell'area adibita a quadro elettrico "Q-REAT 1776-02/09";
  - N. 11 pareti divisorie in lamelle in pvc di tipo industriale, con intelaiatura in acciaio inox, per la messa in sicurezza e protezione di n. 5 batterie di elettropompe dosaggio reagenti chimici;
- g) Pulizia e lavaggio di tutte le opere civili ed apparecchiature elettromeccaniche presenti nel locale.

2) Ditta D'AGOSTINO S.p.A.

- a) Sostituzione di n. 1 Touch Panel OMRON NS10 e di n. 2 inverter del tipo ABB ACS 150 3kW e tipo ABB ACS 150 4kW del generatore di biossido di cloro con tecnologia purate EKA 003;
- b) Sostituzione di n. 1 Touch Panel OMRON NS10 e di n. 2 inverter del tipo ABB ACS 150 3kW e tipo ABB ACS 150 4kW del generatore di biossido di cloro con tecnologia purate EKA 004;

Le sostituzioni descritte ai punti a) e b) sono comprensive di della fornitura e messa in opera, installazione del software applicativo, impostazione dei parametri operativi del sistema di generazione, dei parametri operativi degli inverter asserviti alle pompe booster, il collaudo e la messa in esercizio del sistema di generazione di biossido di cloro.

Gli interventi innanzi descritti, da una stima di massima effettuata sulla base di analoghe forniture in opera ammonta complessivamente a circa Euro 100.000,00.

L'intervento complessivo, sarà stimato con esattezza attraverso redazione di perizia giustificativa entro 10 giorni dall'ordine di esecuzione e sulla base di elenco prezzi ufficiali e analisi di mercato.

Il tempo utile per la ultimazione degli interventi di che trattasi, viene stabilito in giorni 30 naturali e consecutivi con decorrenza a partire dalla data del presente verbale.

Di tale situazione si è redatto il presente verbale e si **affidano** gli interventi di che trattasi alle seguenti ditte:

- Ditta FAVER S.p.A. con sede in Bari alla via S. Caterina n. 31;
- Ditta CHIMICA Dr. F. D'AGOSTINO S.p.A. con sede in Bari alla z.i. via Murari n. 3.

ACQUEDOTTO PUGLIESE S.P.A. CON UNICO AZIONISTA REGIONE PUGLIA

[www.aqp.it](http://www.aqp.it)

Sede legale: Via Cognetti, 36 - 70121 Bari - Italy  
Capitale Sociale: € 41.385.573,60

C.F. P.IVA 00347000721 - REA C.C.I.A.A. di Bari n. 414092  
Pec: [acquedotto.pugliese@pec.aqp.it](mailto:acquedotto.pugliese@pec.aqp.it)





acquedotto  
pugliese

l'acqua, bene comune

Il Direttore Lavori

Geom. Mario Fortunato

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Rocco Ramundo

Le Ditte FAVER S.p.A. e CHIMICA Dr. F. D'AGOSTINO S.p.A., a seguito di presa visione degli interventi da effettuarsi, dichiarano di non aver difficoltà o dubbi, di essere perfettamente edotti di tutti gli obblighi e di accettare col presente atto la formale consegna per l'oggetto su indicato, senza sollevare riserva né eccezione alcuna. Si impegnano, ad eseguire gli interventi in condizioni di sicurezza e di completa osservanza delle norme vigenti in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, ai sensi delle norme vigenti.

Per accettazione:

Ditta FAVER S.p.A.

Per accettazione:

Ditta CHIMICA Dr. F. D'AGOSTINO S.p.A.

**CHIMICA**  
Dr. Fr. D'AGOSTINO S.p.A.  
L'Amministratore

Impianto Fortore, 10 settembre 2018

Il Direttore DIRAP  
Ing. Gianluigi Fiori

## Mario Fortunato

---

**Oggetto:** I: FORTORE 09/09/2018 - EMERGENZA STAZIONE DOSAGGIO REAGENTI CHIMICI

**Da:** Gigi Fiori [mailto:g.fiori.aqp@gmail.com]

**Inviato:** domenica 9 settembre 2018 14:59

**A:** Mario Fortunato

**Cc:** Gigi Fiori; rocco ramundo

**Oggetto:** Re: FORTORE 09/09/2018 - EMERGENZA STAZIONE DOSAGGIO REAGENTI CHIMICI

Ok, considerata la gravità del caso procedete attivando quanto necessario a garantire la continuità dell'erogazione idrica, la conformità dell'acqua e la sicurezza con procedure di somma urgenza. Grazie a tutti per l'impegno, senso di responsabilità e grande professionalità dimostrati.  
G Fiori

Il Dom 9 Set 2018, 13:23 Mario Fortunato <[m.fortunato@aqp.it](mailto:m.fortunato@aqp.it)> ha scritto:

Come anticipato telefonicamente,

in data odierna, domenica 9 settembre, a seguito di una rottura di una linea di dosaggio dell'acido cloridrico, avvenuta verso le ore 3,30-4,00 nella stazione di dosaggio dei reagenti chimici, che ha provocato un danneggiamento alle apparecchiature presenti nel locale (tutte le elettropompe dosatrici dei reagenti chimici, il generatore di biossido di cloro e i quadri elettrici di alimentazione e gestione delle apparecchiature innanzi citate, ecc....) ha comportato l'inevitabile decisione di fermare il processo di potabilizzazione per l'impossibilità di dosaggio dei reagenti chimici necessari.

A seguito di ciò, se pur in modo precario ed emergenziale, sono state ripristinate le apparecchiature indispensabili per il funzionamento del potabilizzatore, 2 pompe dosatrici dell'ipoclorito di sodio per la disinfezione in pre e post, 3 pompe dosatrici del silicato e 3 dell'acido solforico al 94% per la chiariflocculazione e si è provveduto a ripristinare il processo di potabilizzazione, anche se il dosaggio dell'acido solforico avviene mediante l'installazione di temporizzatori provvisori poiché il sistema di gestione a quadro risulta danneggiato, inoltre è stato sostituito il Touch Panel sul generatore di biossido EKA n. 003 prelevandolo da un generatore dell'Impianto di Conza al fine di ripristinare la disinfezione mista (biossido/ipoclorito).

Accertato il grave danneggiamento delle apparecchiature sopra citate, in particolar modo il quadro elettrico di alimentazione e gestione del sistema di dosaggio dei reagenti si è provveduto a attivare con massima urgenza tutte le misure necessarie al ripristino della sezione di dosaggio, in particolare contattando da subito la ditta FAVER costruttrice ed installatrice del quadro elettrico e del software di gestione che ha assicurato immediata disponibilità ad intervenire.

Tanto, in sintesi, si relaziona.

Distinti saluti

*Geom. Mario Fortunato*

*Dott. Armando Ceniccola*

**FOTO N. 1 - STAZIONE DOSAGGIO REAGENTI CHIMICI (09.09.2018)**



**FOTO N. 2 - BATTERIA ELETTROPOMPE DOSAGGIO REAGENTI CHIMICI (09.09.2018)**



FOTO N. 3 - MANICOTTO LINEA ACIDO CLORIDRICO OGGETTO DI ROTTURA (09.09.2018)



FOTO N. 4 - ELETTROPOMPA TIPO OGGETTO DI DANNEGGIAMENTO (09.09.2018)



FOTO N. 5 - ELETTROPOMPA TIPO OGGETTO DI DANNEGGIAMENTO (09.09.2018)



FOTO N. 6 - ELETTROPOMPA TIPO OGGETTO DI DANNEGGIAMENTO (09.09.2018)

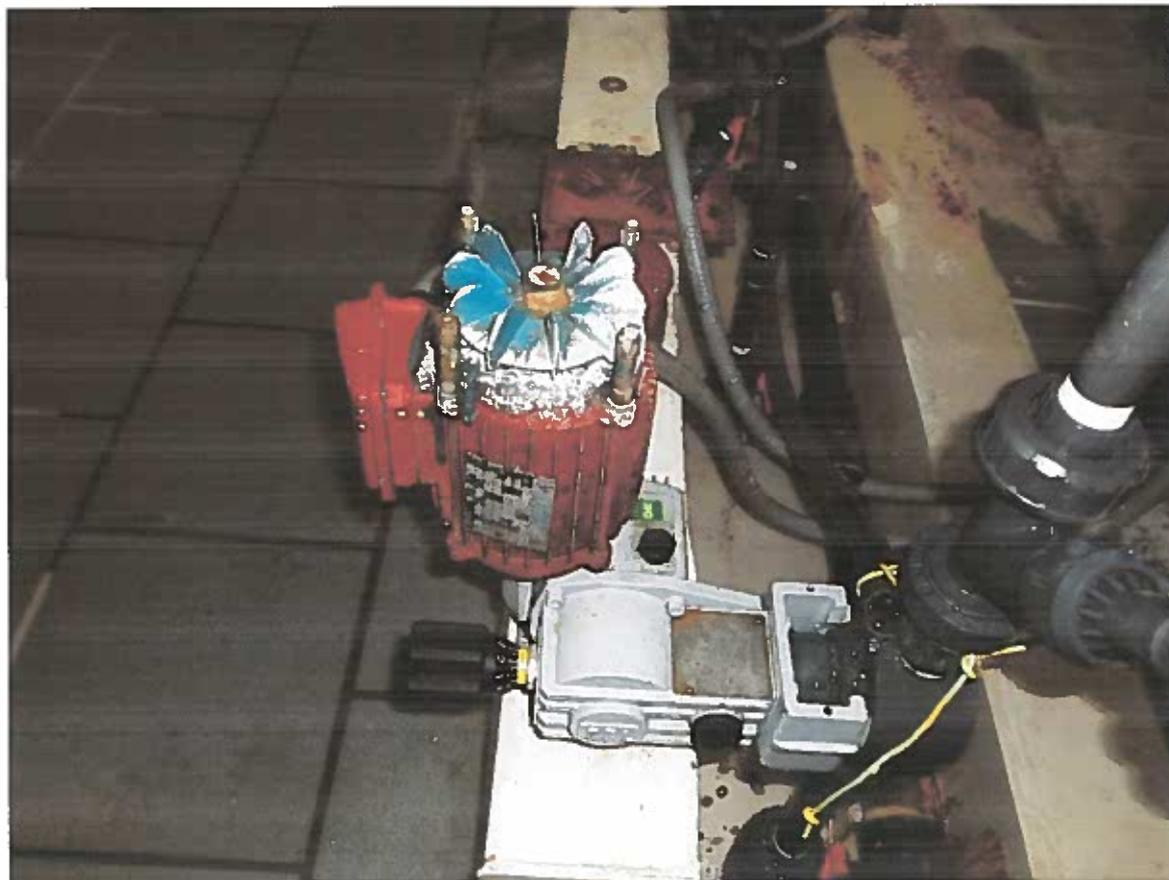


FOTO N. 7 - ELETROPOMPA TIPO OGGETTO DI DANNEGGIAMENTO (09.09.2018)

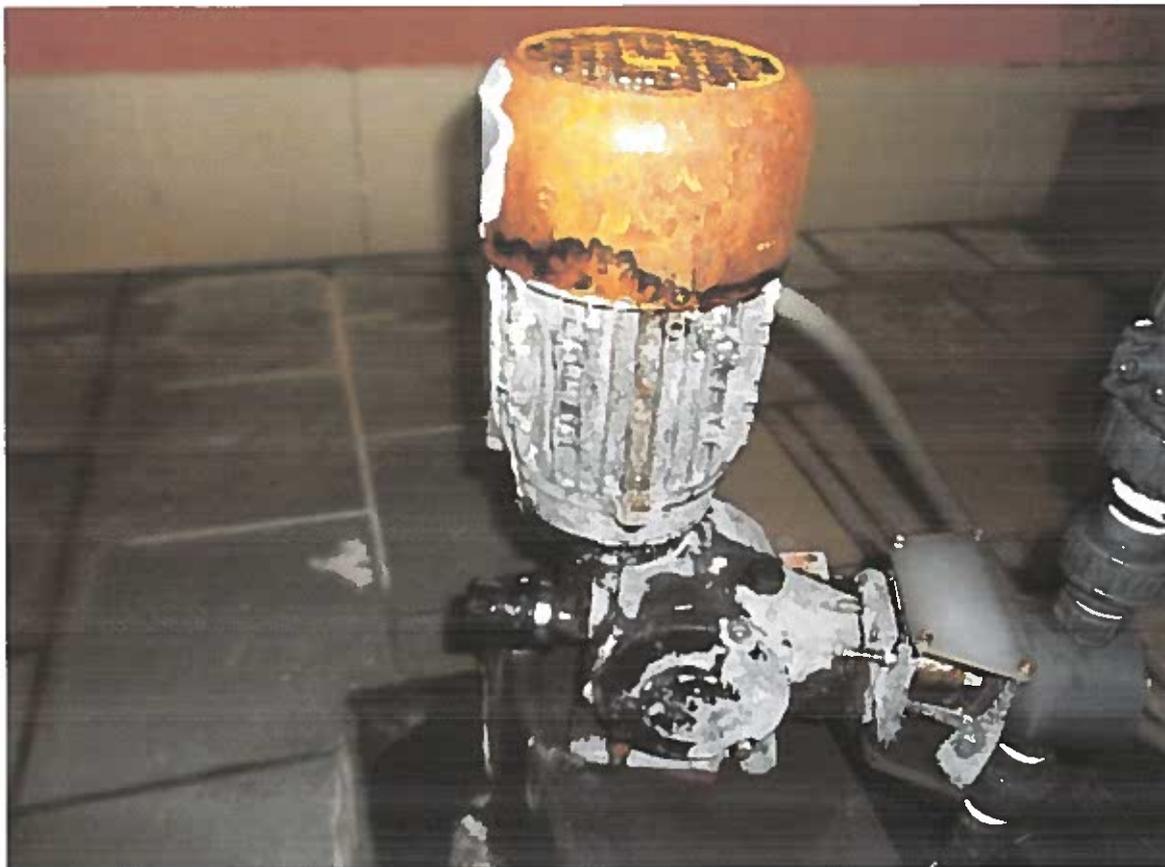


FOTO N. 8 - ELETROPOMPA TIPO OGGETTO DI DANNEGGIAMENTO (09.09.2018)

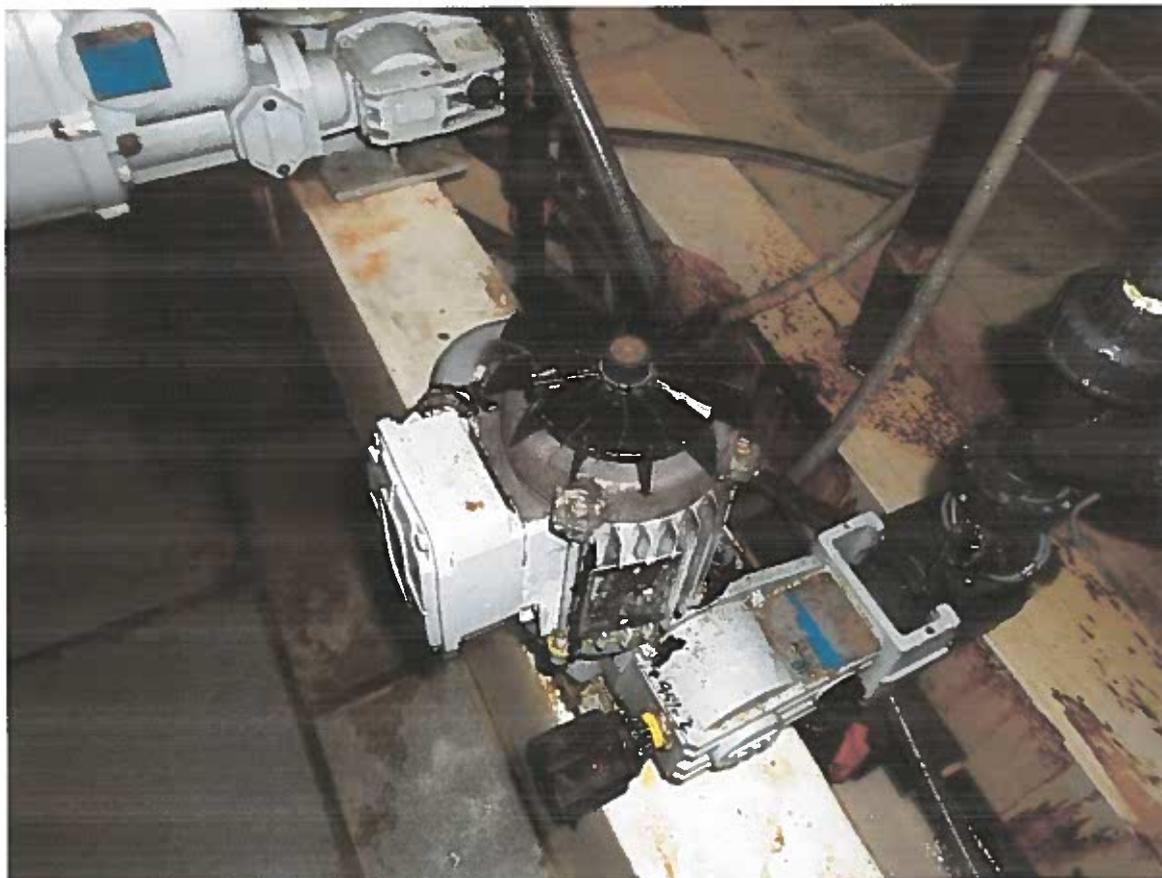


FOTO N. 9 - QUADRO ELETTRICO (09.09.2018)



FOTO N. 10 - QUADRO ELETTRICO (09.09.2018)

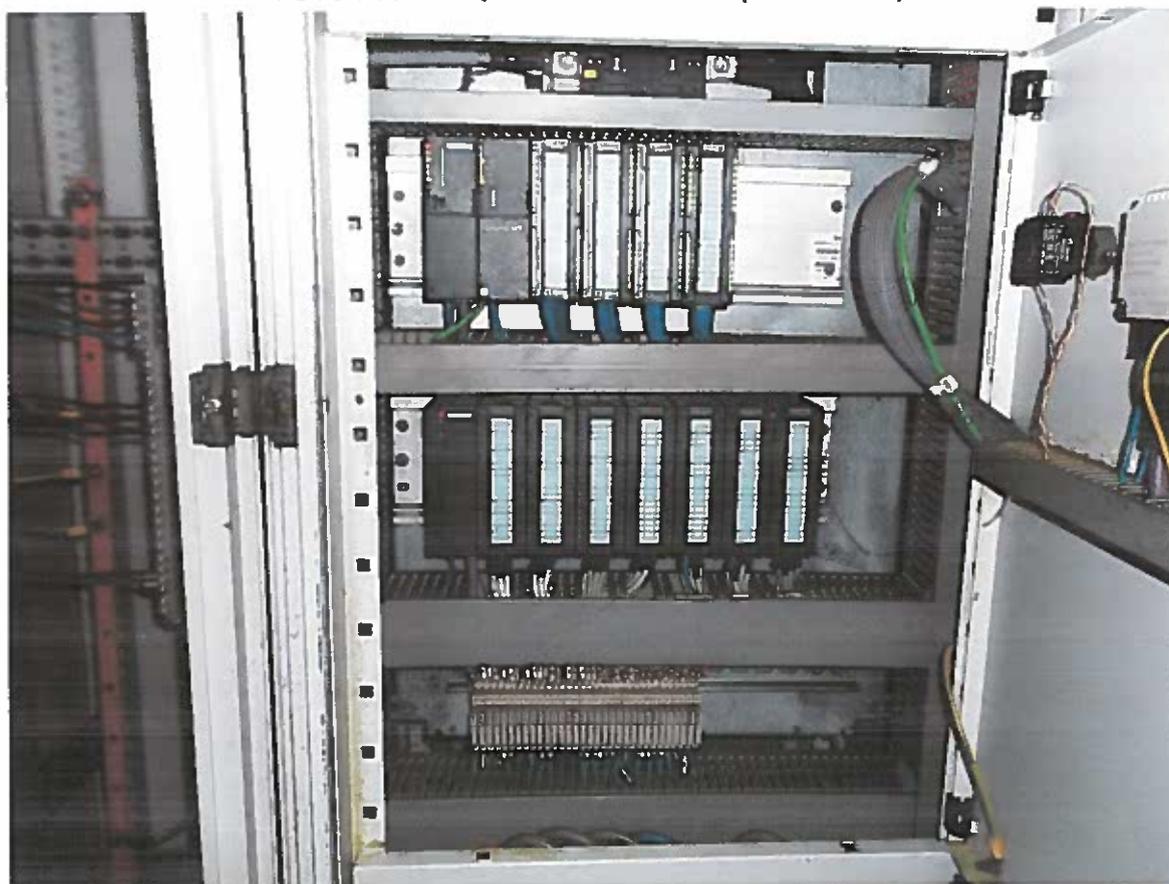


FOTO N. 11 - QUADRO ELETTRICO (09.09.2018)



FOTO N. 12 - QUADRO ELETTRICO (09.09.2018)

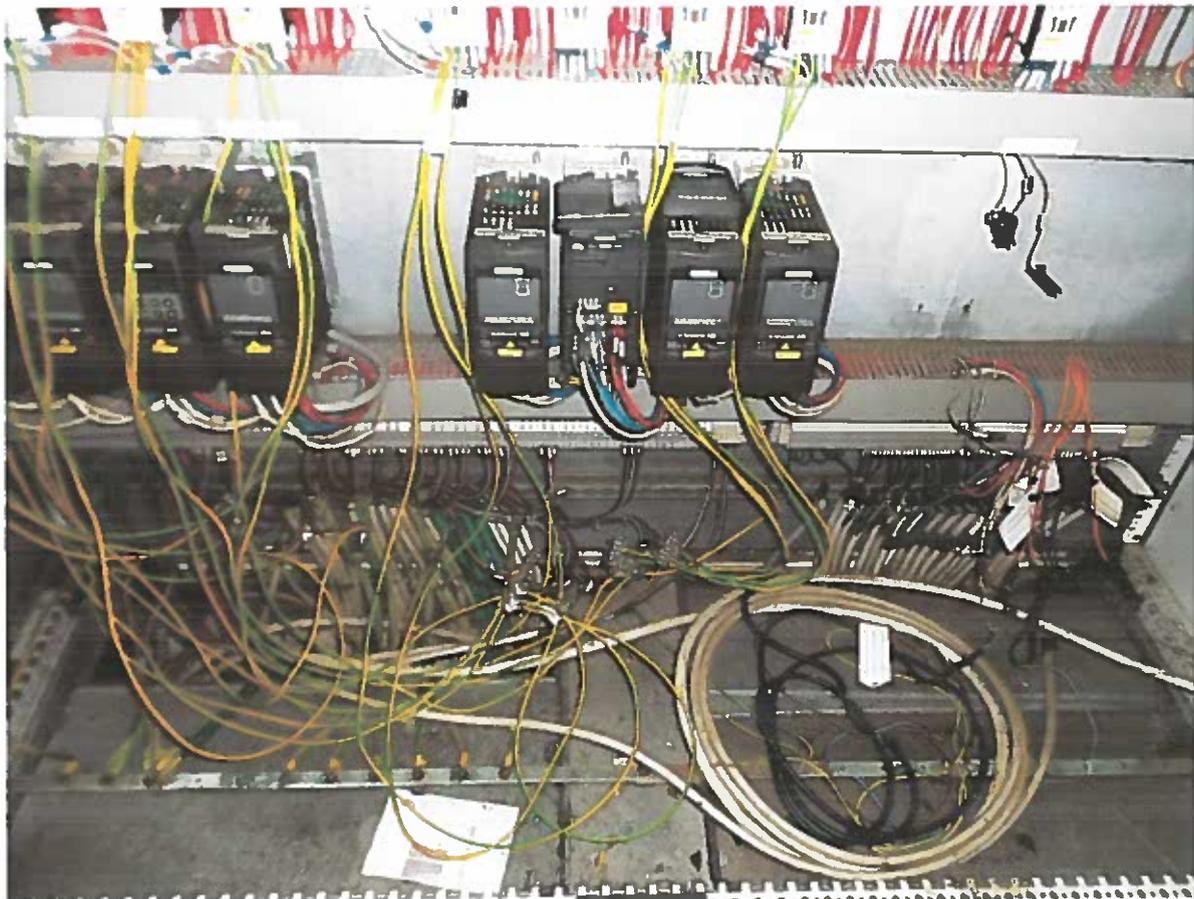


FOTO N. 13 - GENERATORI BLOSSIDO DI CLORO A PURATE (09.09.2018)



FOTO N. 14 - PARTICOLARE INVERTER GENERATORI BLOSSIDO DI CLORO A PURATE (09.09.2018)

