

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

FERRARA

Prot. N. 14123

Deliberazione n. 170

**MODIFICHE IMPIANTISTICHE PER IL CORRETTO USO DEGLI IMPIANTI
DEL VUOTO UTILIZZATI PER L'ADESCAMENTO DELLE POMPE IDROVORE
DETERMINAZIONI**

L'anno 2023 (Duemilaventitre) il giorno 7 del mese di Luglio alle ore 14,30 nella sede del Consorzio in Ferrara - Via Mentana n. 7 e in teleconferenza, con l'utilizzo di **piattaforma Google Meet**, si è riunito il Comitato Amministrativo, convocato con lettera Prot. n. 13734 del 3/7/2023 per trattare il seguente ordine del giorno:

O m i s s i s

Sono presenti i signori:

BRAGA Loris

CALDERONI Stefano

MANTOVANI Riccardo

NATALI Luca

RAVAIOLI Massimo (Collegato in videoconferenza fino alle ore 15,00 – Non ha partecipato all'esame degli oggetti da 4) a 14))

Per il Collegio dei Revisori dei Conti sono presenti la d.ssa Roberta CIRELLI e il dr. Vittorio MORGESE (Collegati in videoconferenza).

E' presente il Direttore Generale, ing. Mauro MONTI.

Funge da Segretario, a norma di Statuto, il Dirigente responsabile della Segreteria degli Organi, d.ssa Paola CAVICCHI.

Presiede la riunione il Presidente dr. Stefano CALDERONI, il quale constata la legalità e la validità della riunione, designa quali scrutatori il sig. Riccardo MANTOVANI e il sig. Luca NATALI.

O m i s s i s

8) MODIFICHE IMPIANTISTICHE PER IL CORRETTO USO DEGLI IMPIANTI DEL VUOTO UTILIZZATI PER L'ADESCAMENTO DELLE POMPE IDROVORE – DETERMINAZIONI

O m i s s i s

DELIBERAZIONE N. 170

IL COMITATO AMMINISTRATIVO

Premesso che:

- In data 18/02/2023 si è verificata l'esplosione della pompa del vuoto ad anello liquido del gruppo n.4 dell'impianto Bando, ubicato nell'omonima frazione di Argenta (FE), che ha provocato la proiezione di pezzi di ghisa nella sala macchine dello stesso impianto (anche di rilevante grandezza). L'evento non ha fortunatamente provocato danni a cose e/o a persone.
- Dell'evento è stato informato il costruttore il quale attraverso un'ispezione visiva dei pezzi della pompa esplosa ha constatato che la causa è identificabile nell'impuntamento della pala della girante sulla superficie interna della camera di compressione. L'impuntamento è avvenuto a causa di una pesante deformazione della pala prodotta dall'uso improprio della pompa stessa. La pompa, infatti, era "allagata", cioè la quantità di liquido in aspirazione superava nettamente le quantità indicate nel Manuale nella tabella "Portata massima del liquido in aspirazione di adescamento".
- Si ritiene obbligatorio dar corso quanto prima a interventi che mirino alla messa in sicurezza degli impianti del vuoto la cui installazione non rispetta il corretto uso della pompa ad anello liquido.
- Attraverso lo studio del funzionamento di queste apparecchiature è stata individuata una soluzione che comporta l'installazione di uno specifico separatore aria/acqua nel circuito idraulico di funzionamento della pompa del vuoto.
- Si è dato corso alla realizzazione di un separatore prototipo, approvato dal costruttore, da installare sul gruppo elettropompa di Bando.

- L'introduzione del separatore aria/acqua nell'impianto di Bando rispetta il corretto uso della pompa ad anello liquido.
- È stato dato corso al censimento degli impianti del vuoto presenti nell'impiantistica consortile: individuati 59 impianti di cui 23 ricadenti nell'Alto Ferrarese e 36 nel Basso Ferrarese. N.37 impianti risultano installati con la stessa modalità di quella interessata dall'evento mentre i restanti 22 con diversa tipologia d'installazione che necessita di ulteriori approfondimenti.

Considerato che:

- Ai fini della realizzazione delle modifiche, l'ufficio tecnico interno del Consorzio si è rivolto a ditte specializzate nella realizzazione di apparecchiature idrauliche e a professionisti operanti nel campo dell'installazione idraulica, al fine di ottenere dei preventivi per dar corso alle modifiche proposte.
- Dai preventivi ricevuti per la fornitura del separatore e conseguente installazione, la spesa per rendere conforme al manuale l'uso di una pompa del vuoto ad anello liquido si aggira intorno a € 3.500,00 IVA compresa.
- Il costo totale per 37 impianti risulta quindi intorno a € 130.000,00.
- L'eventuale costo per i restanti 22 impianti si potrà avere solo al termine degli approfondimenti relativi allo studio dell'installazione ma si stima che le modifiche riguardino solo componenti idrauliche minori con interventi da parte del personale del Consorzio. A oggi si possono considerare circa € 20.000,00 per questi interventi.

Ravvisata l'opportunità:

- Di prendere atto che la somma necessaria alle modifiche impiantistiche è stimata in € 150.000,00.
- Di impegnare la somma di € 60.000,00 sul bilancio 2023 per la realizzazione di un primo stralcio di interventi.

Visto il riferimento del Direttore del Polo Tecnologico prot. n. 13980 del 06/07/2023;

Visto lo Statuto;

All'unanimità;

DELIBERA

1. Di **prendere atto** che la somma necessaria alle modifiche impiantistiche è stimata in € 150.000,00.
2. Di **impegnare** la somma di € 60.000,00 sul bilancio 2023 per la realizzazione di un primo stralcio di interventi.

IL DIRETTORE GENERALE

(F.to Dott. Ing. Mauro Monti)

IL PRESIDENTE

(F.to Dott. Stefano Calderoni)

IL SEGRETARIO

(F.to D.ssa Paola Cavicchi)

GLI SCRUTATORI

(F.to Sig. Riccardo Mantovani)

(F.to Sig. Luca Natali)