

s.n.c. di Ermo & Romano Forgiarini

Via Aquileia, 8 – Loc. Morsano  
I- 33050 Castions di Strada (UD)

Tel.: +39-0432-768091  
Fax.: +39-0432-768793  
e-mail: info@officine-forgiarini.it

*Progettazione e costruzione di:  
automazioni e movimentazioni industriali  
macchine per nastri abrasivi  
Lavorazioni meccaniche*

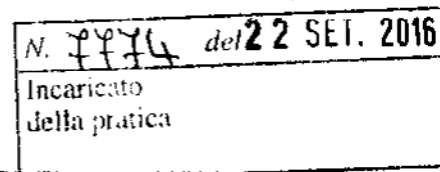
Spett.le  
CONSORZIO di BONIFICA PIANURA FRIULANA  
Viale Europa Unita, 141  
33100 Udine

Tel. 0432.275311-275331  
Fax. 0432.275383

Alla c.a.: Ing. Massimo Ventulini (334.6705886)

**Castions di Strada, 21/09/16**

**Oggetto:** Stima nr. 407.16  
Riparazione pompa



A seguito della Vs. gentile richiesta, Vi presentiamo una stima per la riparazione della pompa KSB di Vs. proprietà tipo PNW 700-670 matr. 801-650 030

Gli interventi in oggetto sono necessari per ripristinare il funzionamento della stessa, in seguito alle varie rotture (elemento direttrice e alberi di trasmissione).

Gli interventi previsti sono i seguenti:

- Lavorazione alle macchine utensili delle 2 parti derivate dalla rottura dell'elemento direttrice rif. 171; le lavorazioni di questi 2 particolari in corrispondenza della zona di rottura genererà due testate fra le quali interporre un fasciame distanziale in inox.
- Realizzazione di un fasciame in acciaio inox (lavorato alle macchine utensili), da interporre fra i 2 pezzi costituenti la direttrice; questo particolare sarà dotato di centraggio per essere correttamente alloggiato fra gli altri 2.
- Riparazione delle alette su uno degli elementi costituenti la direttrice, mediante riporto di saldatura
- Costruzione di staffe con tiranti da fissare esternamente alla direttrice, per fissare i 3 elementi fra di essi
- Costruzione e rilavorazione di un nuovo tubolare montante rif. 711.1, previo recupero delle flange DN 700 montate sul particolare esistente e rifacimento del mozzo di supporto cuscinetti
- Sistemazione del tubolare montante superiore rif. 711.2 con rifacimento del mozzo di supporto cuscinetti
- Costruzione di 1 nuovo albero pompa rif. 211
- Costruzione di 1 nuovo albero intermedio rif. 212.1
- Costruzione di 1 nuovo albero di comando rif. 213
- Costruzione di 1 nuovo giunto rif. 86-2.1 con relativi accessori
- Costruzione di 1 nuovo giunto rif. 86-2.2 con relativi accessori
- Sabbatura e verniciatura epossidica di tutti gli elementi, ad eccezione della lanterna superiore rif. 341, già in buone condizioni. Il ciclo di verniciatura prevede l'applicazione di primer saldabile Cerabond 2000 spessore 20 micron e la successiva applicazione di smalto epossidico bicomponente Jotamastic 87 spessore indicativo di 300 micron, in seguito alle riparazioni e alle lavorazioni meccaniche.
- Rimontaggio della pompa, con sostituzione cuscinetti striscianti (diam. 65 e diam. 55), anelli di guarnizione, bussole protezione alberi, ghiere, viteria dove necessario

Al momento non è prevista la sostituzione / fornitura dei cuscinetti obliqui rif. 320 (tipo 7322 B) e del giunto di collegamento all'albero motore rif. 840 (tipo B250/58).

I cuscinetti ceramici di tipo strisciante speciali KSB saranno probabilmente sostituiti con altra tipologia standard (gommati), in quanto più facilmente reperibili sul mercato in tempi brevi.

## CONDIZIONI ECONOMICHE

Il prezzo stimato per la riparazione della pompa ammonta a € 18.300,00 tot + IVA.

In questa fase il prezzo è stato stimato approssimativamente in base alla nostra esperienza, per cui a consuntivo saranno possibili delle variazioni in eccesso o in difetto in funzione ai reali costi sostenuti.

---

Non sono inclusi i costi per l'equilibratura, che eventualmente saranno conteggiati a parte.

Pagamento:	Ri.Ba. 30 gg d.f.f.m.
Consegna:	Da concordare in funzione alle Vs. esigenze (indicativamente 4 settimane da ordine)
Trasporto:	escluso
Installazione:	esclusa
Validità offerta:	30 giorni

Fiduciosi che le ns. condizioni incontrino la Vs. preferenza e a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

Officine Forgiarini s.n.c.  
Ermo Forgiarini

# OFFICINE FORGIARINI

Cod. Fisc e Par. IVA 00163940307  
C.C.I.A.A. Udine n. 123459  
Reg. Soc Trib. Udine n. 4699  
Commercio Estero : UD 001470

s.n.c. di Ermo & Romano Forgiarini

Via Aquileia, 8 – Loc. Morsano  
I- 33050 Castions di Strada (UD)

Tel.: +39-0432-768091  
Fax.: +39-0432-768793  
e-mail: info@officine-forgiarini.it

Progettazione e costruzione di:  
automazioni e movimentazioni industriali  
macchine per nastri abrasivi  
Lavorazioni meccaniche

Spett.le  
CONSORZIO di BONIFICA PIANURA FRIULANA  
Viale Europa Unita, 141  
33100 Udine

Tel. 0432.275311-275331  
Fax. 0432.275383

Alla c.a.: Ing. Massimo Ventulini (334.6705886)  
Ing. Mauro Milocco (334.6705886)

**Castions di Strada, 21/09/16**

**Oggetto:** Offerta nr. 478.16  
Fornitura cono di aspirazione pompa

A seguito della Vs. gentile richiesta, Vi presentiamo una stima per la costruzione di un cono di aspirazione per la pompa KSB di Vs. proprietà tipo PNW 700-670 matr. 801-650 030

Per il contenimento dei costi, si prevede la realizzazione in un modo più semplificato rispetto al cono di cui avete inviato le foto.

Si prevede la realizzazione mediante la saldatura di 8 lamiere pressopiegate (anziché 12), di 8 tondini di collegamento (anziché 20) e di opportuni rinforzi.

Le caratteristiche del cono di aspirazione saranno le seguenti:

Diametro inferiore: 1050 mm circa  
Altezza: 350 mm circa

*410 mm diametro inferiore (11000)*

L'offerta include la foratura della direttrice della pompa esistente, per l'aggancio del nuovo cono di aspirazione (i fori esistenti non sono utilizzabili).

## CONDIZIONI ECONOMICHE

Il prezzo stimato per la fornitura del cono in AISI 304 ammonta a € 2.800,00 tot + IVA.  
Il prezzo stimato per la fornitura del cono in Fe verniciato ammonta a € 2.400,00 tot + IVA.

*2.600 TANTO ALTA  
PER VERIFICARE*

Pagamento: Ri.Ba. 30 gg d.f.f.m.  
Consegna: Da concordare in funzione alle Vs. esigenze (indicativamente 2-3 settimane da ordine)  
Trasporto: escluso  
Installazione: esclusa  
Validità offerta: 30 giorni

Fiduciosi che le ns. condizioni incontrino la Vs. preferenza e a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

CONSORZIO DI BONIFICA Prot. n. ..... <i>9050</i> .....
<b>- 3 NOV. 2016</b>
Incaricato della pratica

Officine Forgiarini s.n.c.  
Ermo Forgiarini