

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO GESTITI DALL'ALTO CALORE SERVIZI SpA

**** ENERGIZZAZIONE – SERVIZIO IDRICO ****
esercizio 2019-2020

Energia e Energizzazione

Bussola cuscinetto lato com.;
Bussola cuscinetto lato term.;
Bussola di bloccaggio;
Bussola distanziatore;
Anello di arresto;
Tenuta a baderna se necessaria esclusa tenuta meccanica

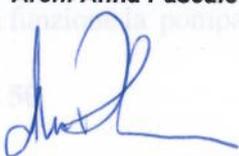
ELENCO PREZZI



Allegati:

✓

ALLEGATO n°: 03	SCALA:	DATA: 25.01.2019
---------------------------	--------	----------------------------

<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>E.M. Faustino Puzo</i> E.M. Faustino Puzo p.i. Faustino Puzo</p>	<p>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA</p> <p>Arch. Anna Pascale</p> 	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>p.j. Francesco Bardesiatto</p> 
		<p>L'AMMINISTRATORE UNICO</p> <p>Dott. Michelangelo Ciarcia</p> 

Alto Calore Servizi S.p.A.



Sede in Avellino: Corso Europa, 41
Capitale Sociale € 27.158.783,00 (i.v.)
Partita IVA- Codice Fiscale: n° 00080810641
Tel. 0825-7941 – fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Prot.

Avellino

PER POMPA DI SUPERFICIE

NP/P01 - REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:

- **Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto**
- **Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa;**
- **Cuscinetti a sfera e/o a rulli;**
- **anelli o-ring;**
- **Camicia protezione albero lato aspirazione;**
- **Camicia protezione albero lato premente;**
- **Bussola cuscinetto lato com.;**
- **Bussola cuscinetto lato term.;**
- **Bussola di bloccaggio;**
- **Bussole distanziali;**
- **Anello di arresto;**
- **Tenuta a baderna se necessaria esclusa tenuta meccanica**

La sostituzione dovrà avvenire previo smontaggio sul posto, carico, scarico su mezzo idoneo, trasporto presso officina, lavaggio esterno, sfilamento semigiunto, smontaggio della macchina in singoli componenti, eventuale picchettatura e sabbiatura, pulizia componenti, controllo dimensionale e di efficienza dei singoli componenti, controllo assialità albero al tornio, compreso equilibratura dinamica della girante, controllo circuito di lubrificazione, aggiustaggio e rimontaggio completo, figurazione mandata e aspirazione chiusa in modo da impedire l'entrata di corpi estranei, verniciatura, trasporto presso l'impianto il carico e lo scarico su mezzo idoneo, rimontaggio nella sede di lavoro, allineamento gruppo, misurazione delle vibrazioni e compilazione scheda di collaudo e quanto altro occorre, minuterie, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione la pompa.

a) Per pompe multistadio Dna 80 x Dnm 50

cadauna, € 2.298,00

b) Per pompe multistadio Dna 100 x Dnm 65

cadauna, € 2.715,00

c) Per pompe multistadio Dna 125 x Dnm 80

cadauna, € 3.069,00

d) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 100

cadauna, € 3.409,00

e) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 125

cadauna, € 3.559,00

f) per pompe multistadio Dna 200 x Dnm 150

cadauna, € 4.132,00

NP/P02 - MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:

— **Tenuta meccanica del tipo a cartuccia a carburo di silicio con OR in Viton, ecc.** Il tutto come alla voce precedente.

a) Per pompe multistadio Dna 80 x Dnm 50	
cadauna,	€ 1.444,00
g) Per pompe multistadio Dna 100 x Dnm 65	
cadauna,	€ 1.597,00
b) Per pompe multistadio Dna 125 x Dnm 80	
cadauna,	€ 1.827,00
c) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 100	
cadauna,	€ 1.950,00
d) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 125	
cadauna,	€ 2.134,00
e) Per pompe multistadio Dna 200 x Dnm 150	
cadauna,	€ 2.253,00

NP/P03 - MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:

— **Girante in ghisa.**

Il tutto come alla voce precedente.

a) Per pompe multistadio Dna 80 x Dnm 50 cadauna,	€	183,00
b) Per pompe multistadio Dna 100 x Dnm 65 cadauna, (€	236,00
c) Per pompe multistadio Dna 125 x Dnm 80 cadauna,	€	320,00
d) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 100 cadauna,	€	430,00
e) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 125 cadauna,	€	487,00
f) Per pompe multistadio Dna 200 x Dnm 150 cadauna,	€	612,00

NP/PO4 - MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:

— **Girante in bronzo.**

Il tutto come alla voce precedente.

g) Per pompe multistadio Dna 80 x Dnm 50 cadauna,	€ 584,00
h) Per pompe multistadio Dna 100 x Dnm 65, cadauna,	€ 804,00
f) Per pompe multistadio Dna 125 x Dnm 80, cadauna,	€ 876,00
i) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 100, cadauna,	€ 1.168,00
j) Per pompe multistadio Dna 150 x Dnm 125, cadauna,	€ 1.534,00
g) Per pompe multistadio Dna 200 x Dnm 150, cadauna,	€ 1.899,00

PER MOTORI DI SUPERFICIE

NP/M01 REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI MOTORE DI SUPERFICIE l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:

- **Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto**
- **Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa;**
- **Cuscinetti;**
- **Eventuale sostituzione morsettiera;**
- **Equilibratura rotore;**
- **Pulizia generale;**
- **Eventuale verniciatura.**

La sostituzione dovrà avvenire previo smontaggio sul posto, carico, scarico su mezzo idoneo, prelievo e trasporto in officina del motore, disassemblaggio dello stesso, accurata pulizia del rotore, controllo circuito rotorico, controllo sedi e cuscinetti, equilibratura dinamica, accurata pulizia dello statore, controllo circuito statorico, misura dell'isolamento, misura dell'assorbimento, revisione morsettiera, controllo scudi e sedi calettamento cuscinetti, controllo labirinti paragrassi, compreso le minuterie, guarnizioni e quanto altro occorre, riassetto motore, controllo assorbimento sulle fasi, verifica isolamento e temperatura dei cuscinetti, verniciatura dello stesso, carico, scarico su mezzo idoneo, prelievo e trasporto in presso l'impianto, rimontaggio nella sede di lavoro, riallineamento gruppo, misurazione delle vibrazioni e compilazione della scheda di collaudo, compreso altresì l'eventuale rifazione dei terminali e del materiale occorrente agli stessi e quanto altro occorre, minuterie, spezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore.

Per motori fino a KW 60		
cadauna,	€	2.473,00
Per motori da KW 61 a KW 132		
cadauna,	€	2.732,00
c) Per motori da KW 133 a KW 160,		
cadauna,	€	2.968,00
d) Per motori da KW 161 a KW 200,		
cadauna,	€	3.261,00
e) Per motori da KW 201 a KW 250,		
cadauna,	€	3.410,00
f) Per motori da KW 251 a KW 315,		

cadauna, € 3.613,00

g) Per motori da KW 315 a KW 450,

cadauna, € 3.902,00

NP/M02 RIFACIMENTO CAMERE DI ALLOGGIO CUSCINETTI presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati:

- **Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto**
- **Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa;**
- **Fornitura Materiale di riporto;**
- **Eventuale rimozione del materiale usurato;**
- **Rettifica delle parti di accoppiamento;**
- **Verifica tolleranze meccaniche;**
- **Lavorazioni al tornio necessarie.**

La sostituzione dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività necessarie al ripristino delle sedi di alloggiamento dei cuscinetti anteriori e posteriori, previa verifica delle tolleranze di accoppiamento meccanico e verifica dell'assialità degli alberi e dell'eccentricità delle parti rotanti .

a) Per motori fino a KW 60,

cadauna, € 573,00

b) Per motori da KW 61 a KW 132,

cadauna, € 590,00

c) Per motori da KW 133 a KW 160, cadauna,	€ 676,00
d) Per motori da KW 161 a KW 200, cadauna,	€ 714,00
e) Per motori da KW 201 a KW 250, cadauna,	€ 825,00
f) Per motori da KW 251 a KW 315, cadauna,	€ 856,00
h) Per motori da KW 315 a KW 450, cadauna,	€ 915,00

NP/M03 RIFACIMENTO AVVOLGIMENTO STATORICO MOTORE ELETTRICO DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura dei seguenti componenti danneggiati:

- **Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto**
- **Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa;**
- **Fornitura Spire di rame smaltato;**
- **Rimozione del pacco statorico in avaria;**
- **Eliminazione dei residui carboniosi;**
- **Pulizia delle cave di alloggio delle spire;**
- **Impregnazione nuovo avvolgimento con vernice dielettrica isolante;**

La sostituzione statore dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività necessarie al rifacimento dell'avvolgimento, quali rimozione vecchio avvolgimento, pulizia e disincrostazione parti meccaniche e parti elettriche, pulizia delle cave dai residui carboniosi, insilaggio delle nuove spire in rame smaltato di idonea sezione, impregnazione mediante vernice dielettrica isolante.

a) Per motori fino a KW 30, cadauna,	€ 1.305,00
b) Per motori da KW 31 fino a KW 60, cadauna,	€ 1.647,00

g) Per motori da KW 61 a KW 132, cadauna,	€	2.886,00
h) Per motori da KW 133 a KW 160, cadauna,	€	3.755,00
i) Per motori da KW 161 a KW 200, cadauna,	€	4.332,00
j) Per motori da KW 201 a KW 250, cadauna,	€	5.605,00
i) Per motori da KW 251 a KW 315, cadauna,	€	7.006,00
j) Per motori da KW 315 a KW 450, cadauna,	€	8.142,00

PER ELETTROPOMPE SOMMERSE

NP/ES01 - SALPAGGIO ELETTROPOMPA SOMMERSA con ausilio di autogrù o di capre installate presso il campo pozzi e di predisposto castelletto, disaccoppiamento delle tubazioni con controllo visivo dello stato di usura della stessa e delle condizioni delle flange di accoppiamento, pulizia a mezzo spazzolatura di tronchi di tubo ove necessario, verifica dati dimensionali pozzo (diametro, profondità, livello statico), trasporto elettropompa sommersa salpata presso Vs. officina o magazzino Consortile.

- a) Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 100**
- | | | |
|----------|---|----------|
| Cadauno, | € | 2.276,00 |
|----------|---|----------|
- b) Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 200**
- | | | |
|----------|---|----------|
| Cadauno, | € | 4.439,00 |
|----------|---|----------|
- c) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 201 a m. 250**
- | | | |
|----------|---|----------|
| Cadauno, | € | 5.919,00 |
|----------|---|----------|
- d) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 251 a m. 300**
- | | | |
|----------|---|----------|
| cadauno, | € | 7.250,00 |
|----------|---|----------|
- e) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 301 a m. 350**
- | | | |
|----------|---|----------|
| cadauno, | € | 8.286,00 |
|----------|---|----------|

NP/ES02 - AFFONDAMENTO DI ELETTROPOMPA con ausilio di autogrù o di capre installate presso il campo pozzi e di predisposto castelletto, accoppiamento delle tubazioni con controllo visivo dello stato di usura della stessa e delle condizioni delle flange di accoppiamento, pulizia a mezzo spazzolatura di tronchi di tubo ove necessario con apposizione di nuove fascette reggicavo e sostituzione delle guarnizioni di tenuta tra le flange compreso l'installazione del boccapozzo con posizionamento sulla bocca di ingresso del pozzo e verifica lubrificazione con eventuale rabbocco e senso di rotazione, con ripristino collegamenti elettrici tra e/pompa e quadro di comando con prove di funzionamento e rilievo dati, compilazione scheda di collaudo compreso altresì la realizzazione di muffole e quanto altro occorre per dare la e/pompa in opera.

- a) Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 100**
- | | | |
|----------|---|----------|
| Cadauno, | € | 3.070,00 |
|----------|---|----------|

- b) Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 200**
cadauno, € 5.422,00
- c) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 201 a m. 250**
cadauno, € 6.748,00
- d) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 251 a m. 300**
cadauno, € 9.073,00
- e) Per profondità di posa in opera della pompa da m. 301 a m. 350**
cadauno, € 10.346,00