

Aree Energizzazione Infrastrutture - Digitalizzazione



Alto Calore Servizi s.p.a.

Corso Europa, 41 - 83100 Avellino - <http://www.altocalore.it>
☎ 0825/7941 - ☎ 0825/31105 - ✉ info@altocalore.it



LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO GESTITI DALL'ALTO CALORE SERVIZI SpA - PROCESSO IDRICO - esercizio 2015/2016

ELENCO PREZZI

Allegati:
✓

ALLEGATO n°: 05	SCALA:	DATA: 20.06.2015
---------------------------	--------	----------------------------



I PROGETTISTI
geom. Florindo Renzulli
[Signature]
p.i. Francesco Bardesiato
[Signature]
arch. Vincenzo Tozza
[Signature]

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
Arch. Anna Pascale

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
p.i. Francesco Saccardo
[Signature]

IL DIRETTORE DI PROCESSO IDRICO
geom. Antonio Spiniello
[Signature]

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Eduardo di Gennaro
[Signature]

IL PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Raffaello de Stefano
[Signature]





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, spezzi 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.

- | | | |
|-----------------------------------------|----------|-----------------|
| a) Per motori fino a KW 60, | | |
| cadauna, | € | 2.473,00 |
| b) 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