



Alto Calore Servizi s.p.a.

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

ATTIVITA' ENERGIZZAZIONE INFRASTRUTTURE

Oggetto:

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

esercizio 2013/2014

Titolo dell'elaborato:

RELAZIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA

Allegato n° 1

Data:

settembre 2013

GRUPPO DI LAVORO

P.E. Francesco BARDESIATO
Geom. Florindo RENZULLI

Versione

Data

PROGETTISTA

P.E. Francesco SACCARDO
*Coordinatore di Attività
Energizzazione Infrastrutture*

*Il Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione*

Dott. Arch. Mario SANDOLI

VISTO

Il Direttore del Processo Idrico

Geom. Antonio SPINIELLO

*Il Responsabile del
Procedimento*

P.E. Francesco SACCARDO
*Coordinatore di Attività
Energizzazione Infrastrutture*

Il Direttore Generale

Dott. Ing. Eduardo DI GENNARO

Computo metrico estimativo

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche a servizio degli impianti di sollevamento gestiti dall'Alto Calore Servizi SpA -Processo Idrico - esercizio 2013/2014

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	NP/P01_a	<p>Computo PER POMPA DI SUPERFICIE 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. .per pompe multistadio Dna 80xDnm 50</p>							
			1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 1 900,00	€ 1 900,00
2	NP/P01_b	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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</p>							
A riportare								€ 1 900,00	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 900,00									
3	NP/P01_c	<p>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 sabbatura, 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. ,per pompe multistadio Dna 100xDnm 65</p> <p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 250,00	€ 2 250,00
A riportare € 4 150,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
								Riporto € 4 150,00		
4	NP/P01_d	<p>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.</p> <p>.per pompe multistadio Dna 125xDnm 80</p> <p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>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,</p>	1,000			Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 2 560,00	€ 2 560,00	
								A riportare € 6 710,00		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 6 710,00									
5	NP/P01_e	<p>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. .per pompe multistadio Dna 150xDnm 100</p> <p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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. .per pompe multistadio Dna 150xDnm 125</p>	1,000						
					Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 2 850,00	€ 2 850,00
6	NP/P01_f	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto,</p>	1,000						
					Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 2 950,00	€ 2 950,00
A riportare € 12 510,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 12 510,00										
7	NP/P02_a	<p>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. .per pompe multistadio Dna 200xDnm 150</p>	1,000							
					Sommano	cad	1,000	€ 3 500,00	€ 3 500,00	
8	NP/P01_b	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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 voca precedente .per pompe multistadio Dna 80xDnm 50</p>	1,000							
					Sommano	cad	1,000	€ 1 270,00	€ 1 270,00	
A riportare € 17 280,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 17 280,00									
9	NP/P02_b	<p>appaltatrice del presente contratto, compreso la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati, tutti con ricambi originali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p>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 sabbatura, 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.</p> <p>.per pompe multistadio Dna 100xDnm 65</p>	1,000				1,000		
		PER POMPA DI SUPERFICIE 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:			Sommano	cad	1,000	€ 2 250,00	€ 2 250,00
		-Tenuta meccanica del tipo a cartuccia a carburo di silicio con OR in Viton, ecc. Il tutto come alla voca precedente .per pompe multistadio Dna 100xDnm 65							
10	NP/P02_c	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 1 420,00	€ 1 420,00
A riportare € 20 950,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 20 950,00										
11	NP/P02_d	<p>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 voca precedente .per pompe multistadio Dna 125xDnm 80</p> <p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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 voca precedente .per pompe multistadio Dna 150xDnm 100</p>	1,000				cad	1,000	€ 1 600,00	€ 1 600,00
12	NP/P02_e	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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 voca precedente .per pompe multistadio Dna 150xDnm 125</p>	1,000				cad	1,000	€ 1 720,00	€ 1 720,00
13	NP/P02_f	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE 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 voca precedente .per pompe multistadio Dna 200xDnm 150</p>	1,000				cad	1,000	€ 1 870,00	€ 1 870,00
14	NP/P03_a	<p>PER POMPA DI SUPERFICIE MAGGIORAZIONE ALLA REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI POMPA DI SUPERFICIE presso l'officina della ditta appaltatrice del</p>	1,000				cad	1,000	€ 1 980,00	€ 1 980,00
A riportare € 28 120,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 28 120,00										
15	NP/P03_b	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 .per pompe multistadio Dna 80xDnm 50 PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 100xDnm 65	1,000				1,000 cad	1,000	€ 162,00	€ 162,00
16	NP/P03_c	PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 125xDnm 80	1,000				1,000 cad	1,000	€ 195,00	€ 195,00
17	NP/P03_d	PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 150xDnm 100	1,000				1,000 cad	1,000	€ 285,00	€ 285,00
18	NP/P03_e	PER POMPA DI SUPERFICE 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	1,000				1,000 cad	1,000	€ 386,00	€ 386,00
A riportare € 29 148,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 29 148,00									
19	NP/P03_f	.per pompe multistadio Dna 150xDnm 125 PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 200xDnm 150	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 430,00	€ 430,00
20	NP/P04_a	.per pompe multistadio Dna 200xDnm 150 PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 80xDnm 50	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 554,00	€ 554,00
21	NP/P04_b	.per pompe multistadio Dna 80xDnm 50 PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 100xDnm 65	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 550,00	€ 550,00
22	NP/P04_c	.per pompe multistadio Dna 100xDnm 65 PER POMPA DI SUPERFICE 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 .per pompe multistadio Dna 125xDnm 80	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 690,00	€ 690,00
			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 790,00	€ 790,00
A riportare € 32 162,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 32 162,00									
23	NP/P04_d	PER POMPA DI SUPERFICE 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 ,per pompe multistadio Dna 150xDnm 100	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 990,00	€ 990,00
24	NP/P04_e	PER POMPA DI SUPERFICE 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 ,per pompe multistadio Dna 150xDnm 125	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 1 390,00	€ 1 390,00
25	NP/P04_f	PER POMPA DI SUPERFICE 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 ,per pompe multistadio Dna 200xDnm 150	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 1 660,00	€ 1 660,00
26	NP/M01_a	PER MOTORI DI SUPERFICE REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI MOTORE DI SUPERFICIE presso 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,	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 1 660,00	€ 1 660,00
A riportare € 36 202,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 36 202,00									
27	NP/M01_b	<p>controllo circuito rotorico, controllo sedi e cuscinetti, equilibratura dinamica, accurata pulizia dello statore, controllo circuito statorico, misura dell'isolamento, misura dell'assorbimento, revisione morsettieria, controllo scudi e sedi calettamento cuscinetti, controllo labirinti paragrassi, compreso le minuterie, guarnizioni e quanto altro occorre, riassettaggio 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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori fino a KW 60</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICIE REVISIONE e/o MANUTENZIONE ORDINARIA DI MOTORE DI SUPERFICIE presso 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; - Cuscinetti; - Eventuale sostituzione morsettieria; - Equilibratura rotore; - Pulizia generale; - Eventuale verniciatura. <p>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 morsettieria, controllo scudi e sedi calettamento cuscinetti, controllo labirinti paragrassi, compreso le minuterie, guarnizioni e quanto altro occorre, riassettaggio 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</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 100,00	€ 2 100,00
A riportare € 38 302,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 38 302,00									
28	NP/M01_c	<p>stessi e quanto altro occorre, minuterie, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 61 a KW 132</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; - Cuscinetti; - Eventuale sostituzione morsettieria; - Equilibratura rotore; - Pulizia generale; - Eventuale verniciatura. <p>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 morsettieria, 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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 133 a KW 160</p>	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 2 300,00	€ 2 300,00
29	NP/M01_d	<p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smontaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto - Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa; 	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 500,00	€ 2 500,00
A riportare € 43 102,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 43 102,00									
30	NP/M01_e	<ul style="list-style-type: none"> - Cuscinetti; - Eventuale sostituzione morsettiera; - Equilibratura rotore; - Pulizia generale; - Eventuale verniciatura. <p>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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 161 a KW 200</p>	1,000						
		PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:			Sommano	cad	1,000	€ 2 800,00	€ 2 800,00
		<ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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. <p>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</p>							
A riportare € 45 902,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 45 902,00									
31	NP/M01_f	<p>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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 201 a KW 250</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 251 a KW 315</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 900,00	€ 2 900,00
32	NP/M01_g	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE REVISIONE e/o MANUTENZIONE</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 3 100,00	€ 3 100,00
A riportare € 51 902,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 51 902,00									
33	NP/M02_a	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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, pezzi di cavo idoneo, e tutto quanto necessario a dare in funzione il motore. Per motori da KW 315 a KW 450</p>	1,000						
		Sommano						cad	1,000
		<p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>La sostituzione dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività necessarie al ripristino delle sedi di alloggio dei cuscinetti anteriori e</p>							
A riportare € 55 202,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 55 202,00									
34	NP/M02_b	<p>posteriori, previa verifica delle tolleranze di accoppiamento meccanico e verifica dell'assialità degli alberi e dell'eccentricità delle parti rotanti . Per motori fino a KW 60</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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 . Per motori da KW 61 a KW 132</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 490,00	€ 490,00
35	NP/M02_c	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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 . Per motori da KW 133 a KW 160</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 500,00	€ 500,00
36	NP/M02_d	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE RIFACIMENTO CAMERE DI ALLOGGIO</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 580,00	€ 580,00
A riportare € 56 772,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 56 772,00									
37	NP/M02_e	<p>CUSCINETTI presso l'officina della ditta appaltatrice del presente contratto, compreso le attività e/o la fornitura e la sostituzione dei seguenti componenti usurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 . Per motori da KW 161 a KW 200</p>	1,000				cad	1,000	
								1,000	€ 615,00
38	NP/M02_f	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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 . Per motori da KW 201 a KW 250</p>	1,000				cad	1,000	
								1,000	€ 710,00
A riportare € 58 097,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 58 097,00									
39	NP/M02_g	<p>- Eventuale rimozione del materiale usurato;</p> <p>- Rettifica delle parti di accoppiamento;</p> <p>- Verifica tolleranze meccaniche;</p> <p>- Lavorazioni al tornio necessarie.</p> <p>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 .</p> <p>Per motori da KW 251 a KW 315</p>	1,000			Sommano	cad	1,000	
								1,000	€ 740,00
40	NP/M03_a	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <p>- Montaggio/smottaggio e carico/scarico su automezzo per il trasporto</p> <p>- Trasporto dall'impianto all'officina e viceversa;</p> <p>- Fornitura Materiale di riporto;</p> <p>- Eventuale rimozione del materiale usurato;</p> <p>- Rettifica delle parti di accoppiamento;</p> <p>- Verifica tolleranze meccaniche;</p> <p>- Lavorazioni al tornio necessarie.</p> <p>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 .</p> <p>Per motori da KW 315 a KW 450</p>	1,000			Sommano	cad	1,000	
								1,000	€ 790,00
A riportare € 59 627,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 59 627,00										
41	NP/M03_b	<p>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. Per motori fino a KW 30</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>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. Per motori da KW 31 a KW 60</p>	1,000			Sommano	cad	1,000	€ 1 100,00	€ 1 100,00
42	NP/M03_c	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>La sostituzione statore dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività</p>	1,000			Sommano	cad	1,000	€ 1 400,00	€ 1 400,00
A riportare € 62 127,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 62 127,00										
43	NP/M03_d	<p>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. Per motori da KW 61 a KW 132</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>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. Per motori da KW 133 a KW 160</p>	1,000				1,000			
					Sommano	cad	1,000	€ 2 450,00	€ 2 450,00	
44	NP/M03_e	<p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>La sostituzione statore dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività</p>	1,000				1,000			
					Sommano	cad	1,000	€ 3 200,00	€ 3 200,00	
A riportare € 67 777,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 67 777,00									
45	NP/M03_f	<p>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. Per motori da KW 161 a KW 200</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>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. Per motori da KW 201 a KW 250</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 3 700,00	€ 3 700,00
46	NP/M03_g	<p>PER MOTORI DI SUPERFICE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio/smottaggio 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; <p>La sostituzione statore dovrà avvenire a macchina aperta al banco d'officina. Sono comprese tutte le attività</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 4 800,00	€ 4 800,00
A riportare € 76 277,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 76 277,00										
47	NP/M03_h	<p>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. Per motori da KW 251 a KW 315</p> <p>PER MOTORI DI SUPERFICIE 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>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. Per motori da KW 316 a KW 450</p>	1,000				cad	1,000	€ 6 000,00	€ 6 000,00
48	NP/ES01_a	<p>PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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. Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 200</p>	1,000				cad	1,000	€ 7 000,00	€ 7 000,00
49	NP/ES01_b	<p>PER ELETTROPOMPE SOMMERSE SALPAGGIO ELETTROPOMPA</p>	4,000				cad	4,000	€ 3 700,00	€ 14 800,00
A riportare € 104 077,00										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 104 077,00		
50	NP/ES01_c	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, profondila', livello statico), trasporto elettropompa sommersa salpata presso Vs. officina o magazzino Consortile. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 201 a m. 250	4,000				cad	4,000	
		PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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, profondila', livello statico), trasporto elettropompa sommersa salpata presso Vs. officina o magazzino Consortile. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 251 a m. 300			Sommano		cad	4,000	€ 5 000,00
									€ 20 000,00
51	NP/ES01_d	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, profondila', livello statico), trasporto elettropompa sommersa salpata presso Vs. officina o magazzino Consortile. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 251 a m. 300	1,000				cad	1,000	
		PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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, profondila', livello statico), trasporto elettropompa sommersa salpata presso Vs. officina o magazzino Consortile. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 301 a m. 350			Sommano		cad	1,000	€ 6 000,00
									€ 6 000,00
52	NP/ES02_a	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	1,000				cad	1,000	
					Sommano		cad	1,000	€ 7 000,00
									€ 7 000,00
							A riportare € 137 077,00		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 137 077,00	
53	NP/ES02_b	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. Per profondità di posa in opera della pompa fino a m. 200	4,000				4,000		
		PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 201 a m. 250	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 4 700,00	€ 18 800,00
54	NP/ES02_c	PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 5 800,00	€ 23 200,00
A riportare								€ 179 077,00	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 179 077,00									
55	NP/ES02_d	compreso altresì la realizzazione di muffole e quanto altro occorre per dare la e/pompa in opera. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 251 a m. 300	1,000		Sommano	cad	1,000		
		PER ELETTROPOMPE SOMMERSE 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. Per profondità di posa in opera della pompa da m. 301 a m. 350					1,000	€ 7 800,00	€ 7 800,00
		Computo Sommano € 195 877,00							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 195 877,00						Totale	€ 195 877,00