

ALLEGATO 3 - LISTINO LAVORAZIONI		PREZZO A BASE D'ASTA	LISTINO	1.584,00 €	440,00 €	176,00 €	1.100,00 €	605,00 €
SEZIONE	TIPOLOGIA PRESTAZIONE RICHIESTA	TIPO LAVORAZIONE	(1) Bracci porta elica (a). Controllo laschi boccole idrolubrificate con rilascio del report finale; (b). Controllo dei perni di acciaio per collegamento bracci con scafo e contropiastre interne; (2) Fuoriuscita asse elica; (a). Controllo laschi boccole idrolubrificate passa scafo (prodiera e poppiera) montate sulle linee d' assi con rilascio del report finale a cura del cantiere. (b). Manutenzione, come da manuale d' uso, delle tenute meccaniche ovvero della baderna, se presente.	Revisione nr. 1 pistone	Sostituzione perni calibrati mancioni - prezzo riferito per singolo perno		(1) Piastre a scafo (a). Pulizia piastre e verifica connessioni cavi elettrici di collegamento. (2) Protezione catodica (a). Sostituzione tutti gli anodi sacrificali a scafo e sulle appendici di carena secondo il relativo piano manutentivo.	a impianto di massa (1) piastre a scafo (a) - (2) protezione catodica (a)
		1. APPENDICI DI CARENATA	a Appendici (1) bracci porta elica (a) (b) (2) Fuoriusciata asse-elica (a) (b)	a Appendici (3) Aletoni flaps (a)				a impianto di massa (3) Casse e depositi di liquidi (a)
		2. IMPIANTI AUSILIARI NAVE						

385,00 €	935,00 €	2.112,0 0 €	583,00 €	1.518,0 0 €	1.320,0 0 €	253,00 €	1.210,0 0 €	385,00 €	2.992,0 0 €	1.815,0 0 €
(b). bonifica n° 1 cassa acqua dolce;	(c). bonifica n° 1 cassa raccolta liquami;	(a). Sostituzi one boccole se fuori tolleranz a;	(b). Sostituzi one, dei perni di acciaio per collega mento bracci con scafo e contropi astre interne;	(c). sostituzi one di n°1 tenuta meccani ca.	(a)S filament o di n° 1 timone;	(b) Sostituzi one delle boccole idrolubri ficate e tenuta O-ring;	(c) Controll o e sigillatur a di n°1 losca ed eventual e sostituzi one della bulloneri a e material e di support o per il montag gio;	(d) Prova idrostat ica sul mantello di n° 1 timone con olio e ripristino di eventual i perdite;	(a). Smonta ggio di tutti i collega menti di n° 1 motore termico principa e, compre so quant' altro ostacoli le operazi oni di rimotori zzazion e nave.	(a). Rim ozione del portello ne vano motori posto in coperta, previo sbarco dalla coperta di tutto ciò che intralci tale operazi one;
a Scafo (3) Casse e depositi di liquidi (b)	a Scafo (3) Casse e depositi di liquidi (c)	b Appendi ci di carena (1) Bracci porta elica (a)	b Appendi ci di carena (1) Bracci porta elica (b)	b Appendi ci di carena (1) Bracci porta elica (c)	b Appendi ci di carena (2) Losche del timone (a)	b Appendi ci di carena (2) Losche del timone (b)	b Appendi ci di carena (2) Losche del timone (c)	b Appendi ci di carena (2) Losche del timone (d)	3. MOTOR I ENDOT ERMICI ED ASSER VITI	
									a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (a)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (b)

1.958,0 0 €	3.652,0 0 €	2.464,0 0 €	2.981,0 0 €	5.610,00 €	990,00 €	528,00 €	1.848,0 0 €	3.410,0 0 €	1.892,0 0 €	1.100,0 0 €
(c). Sbarco in sicurezza di n°1 M.T.P. e posizione amento amento su idoneo mezzo di trasport o fornito dall' A mministr azione;	(d). Smonta ggio, revision e con sostituzi one dei compon enti usurati e success ivo rimonta ggio di n° 1 giunto cardanic o.	(e). Pulizia delle tubature , cestelli e delle casse fanghi dell' im pianto acqua mare e scarichi dei MM.TT. PP.;	(f). Revisio ne delle valvole kingston ;	(g). Lavaggio con degrassanti, asciugatura delle sentine del locale A.M. e successiva pittura con 2 (due) mani di pittura a specifica M.M.675/P e conforme al regolamento comunitario R.E.A.C.H.;; sanificazione ambiente, lavaggio con degrassanti, asciugatura ed applicazione del ciclo di verniciatura con 2 mani di pittura a specifica M.M. 640/PV conforme al	(h). Ripristin o dell' id entificaz ione delle tubolatu re con nastri a colori secondo la tabella in allegato;	(i). Controll o integrità delle strutture interne scafo del locale sala motori, in particola re i longher oni d' appo ggio basame nto motori.	(j). Imbarco e collega mento di n° 1 M.T.P.;	(k). Ripristin o di tutti i collega menti dei motori principa li e quant' altro precede ntement e scollega to;	(l). Rimonta ggio, previa sostituzi one di tutta la bulloneri a, portello ne vano motori del piano coperta previa idonea guarnitu ra;	(m). Pitturazi one con una mano a finire di colore bianco a specific a M.M. dei raiser gas di scarico in sala macchin e;
a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (c)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (d)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (e)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (f)	a impianto di propulsione (1) motori termici principali (g)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (h)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (i)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (j)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (k)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (l)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (m)

2.090,00 €	770,00 €	4.950,00 €	1.980,00 €	990,00 €	880,00 €	1.188,00 €	1.650,00 €	1.320,00 €	550,00 €	1.595,00 €	330,00 €
(n). Allinea mento di n°1 linea d' asse (asse portaelic a – invertito re – motore) con apparec chiature ottiche con rilascio del report finale.	(o). Controll o supporti di fissaggi o dei MM.TT. PP. allo scafo, sostituzi one di tutta la bulloneri a di fissaggi o piastra imbarco motori sul nata di	(p).Cost ruzione riser di scarico	(a). Smonta ggio di tutti i collega menti compre so quant' altro ostacoli le operazi oni di sbarco di n° 1 riduttore /invertito re;	(b). Sbarco in sicurezza di n° 1 riduttore /invertito re e posizion amento su idoneo mezzo di trasport o;	(c). Imbarco di n° 1 riduttore /invertito re;	(d). Ripristin o di tutti i collega menti;	(e).Cont ollo cardano	(a). Sfilame nto di n° 1 asse portaelic a;	(b). Sostituzi one di n° 1 mancion e, chiavett a, grani di fermo e bulloni calibrati;	(c). Lucidatu ra, controllo linearità e controllo con liquidi penetra nti, con particola re riguardo alle estremit à coniche per n° 1 asse;	(a). Pulizia di n° 1 elica;
a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (n)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (o)	a impianto di propulsi one (1) motori termici principal i (o)	a impianto di propulsi one (2) invertito ri/ridutto ri (a)	a impianto di propulsi one (2) invertito ri/ridutto ri (b)	a impianto di propulsi one (2) invertito ri/ridutto ri (c)	a impianto di propulsi one (2) invertito ri/ridutto ri (d)	a impianto di propulsi one (2) invertito ri/ridutto ri (d)	a impianto di propulsi one (3) assi porta elica (a)	a impianto di propulsi one (3) assi porta elica (b)	a impianto di propulsi one (3) assi porta elica (c)	a impianto di propulsi one (4) eliche (a)

550,00 €	550,00 €								1.650,00 0 €
(b). Disacco ppime nto e controllo dell' ac coppiam ento di n°1 elica con l' asse;	(c). Installaz ione di n° 1 elica.								(a). Controll o di tutto il circuito equipot enziale con verifica di continuit à elettrica di tutti gli appareti elettrici fino alle piastre a scato;
a impianto di propulsi one (4) eliche (b)	a impianto di propulsi one (4) eliche (c)								a impianto di massa (1) impianto di massa general
4. DIESEL GENERATORI (DD.GG.)									
2.310,00 0 €	1.320,00 0 €	990,00 €	1.320,00 0 €	990,00 €	2.640,00 0 €	2.420,00 0 €			
(a). Smonta ggio di tutti i collega menti compre so quant' altro ostacoli le operazi oni di sbarco;	(b). Sbarco in sicurezza di n° 1 Diesel e posizion amento su idoneo mezzo di trasport o fornito dall' A mministr azione;	(c). Sbarco in sicurezza di n° 1 generat ore di corrente e posizion amento su idoneo mezzo di trasport o fornito dall' A mministr azione;	(d). Imbarco di n° 1 Diesel;	(e). Imbarco di n° 1 generat ore di corrente ;	(f). Ripristin o di tutti i collega menti (elettrici e meccani ci) e quant' altro precede ntement e scollega to;	(g).Cost ruzione riser di scarico			
a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (a)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (b)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (c)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (d)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (e)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (f)	a diesel generat ori (1) gruppi elettrog eni (g)			
5. IMPIANTI AUSILIARI NAVE									

	1.457,5 0 €	5.940,0 0 €	3.300,0 0 €	1.650,0 0 €	1.320,0 0 €	1.485,0 0 €	1.760,0 0 €
(b). Ripristino delle trece di massa ove deteriorate o mancanti.	(a) revisione generale e della gruetta	(b) revisione e salpare ancora	(c) revisione e motore elettrico impianto timoni	(d) revisione e pompa impianto EVAC	(e) revisione e pompa impianto antincendio	(f) revisione e valvole pneumatiche impianto clorazione	
a impianto di massa (1) impianto di massa generale	b sistemi di sollevamento	b sistemi di sollevamento	c sistemi di bordo	d sistemi di bordo	e sistemi di bordo	f sistemi di bordo	