

ALLEGATO 3 - LISTINO LAVORAZIONI		
SEZIONE	TIPOLOGIA PRESTAZIONE RICHIESTA	PREZZO A BASE D'ASTA
1. APPENDICI DI CARENA	TIPO LAVORAZIONE	LISTINO
a Appendici (1) bracci porta elica (a) (b) (2) Fuoriusciata asse-elica (a) (b)	(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.	1.584,00 €
a Appendici (3) Alettoni flaps (a)	Revisione nr. 1 pistone	440,00 €
	Sostituzione perni calibrati mancioni - prezzo riferito per singolo perno	176,00 €
2. IMPIANTI AUSILIARI NAVE		
a Impianto di massa (1) piastre a scafo (a) - (2) protezione catodica (a)	(1)Piastrre 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.	1.100,00 €
a impianto di massa (3) Casse e depositi di liquidi (a)	(a).bonifica n° 1 cassa gasolio (servizio e deposito);	605,00 €
a Scafo (3) Casse e depositi di liquidi (b)	(b).bonifica n° 1 cassa acqua dolce;	385,00 €
a Scafo (3) Casse e depositi di liquidi (c)	(c).bonifica n° 1 cassa raccolta liquami;	935,00 €
b Appendici di carena (1) Bracci porta elica (a)	(a).Sostituzione boccole se fuori tolleranza;	2.112,00 €

b Appendici di carena (1) Bracci porta elica (b)	(b).Sostituzione, dei perni di acciaio per collegamento bracci con scafo e contropiastre interne;	583,00 €
b Appendici di carena (1) Bracci porta elica (c)	(c).sostituzione di n°1 tenuta meccanica.	1.518,00 €
b Appendici di carena (2) Losche del timone (a)	(a)Sfilamento di n° 1 timone;	1.320,00 €
b Appendici di carena (2) Losche del timone (b)	(b)Sostituzione delle boccole idrolubrificate e tenuta O-ring;	253,00 €
b Appendici di carena (2) Losche del timone (c)	(c)Controllo e sigillatura di n°1 losca ed eventuale sostituzione della bulloneria e materiale di supporto per il montaggio;	1.210,00 €
b Appendici di carena (2) Losche del timone (d)	(d)Prova idrostatica sul mantello di n° 1 timone con olio e ripristino di eventuali perdite;	385,00 €
3. MOTORI ENDOTERMICI ED ASSERVITI		
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (a)	(a).Smontaggio di tutti i collegamenti di n° 1 motore termico principale, compreso quant'altro ostacoli le operazioni di rimotorizzazione nave;	2.992,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (b)	(a). Rimozione del portellone vano motori posto in coperta, previo sbarco dalla coperta di tutto ciò che intralci tale operazione;	1.815,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (c)	(c).Sbarco in sicurezza di n°1 M.T.P. e posizionamento su idoneo mezzo di trasporto fornito dall'Amministrazione;	1.958,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (d)	(d).Smontaggio, revisione con sostituzione dei componenti usurati e successivo rimontaggio di n° 1 giunto cardanico.	3.652,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (e)	(e).Pulizia delle tubature, cestelli e delle casse fanghi dell'impianto acqua mare e scarichi dei MM.TT.PP.;	2.464,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (f)	(f).Revisione delle valvole kingston;	2.981,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (g)	(g).Lavaggio con degrassanti, asciugatura delle sentine del locale A.M. e successiva pitturazione 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 regolamento comunitario R.E.A.C.H. e idonea per le condizioni ambientali della sala macchine, delle tubolature degli impianti in locale A.M.;	5.610,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (h)	(h).Ripristino dell'identificazione delle tubolature con nastri a colori secondo la tabella in allegato;	990,00 €

a impianto di propulsione (1) motori termici principali (i)	(i).Controllo integrità delle strutture interne scafo del locale sala motori, in particolare i longheroni d'appoggio basamento motori;	528,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (j)	(j).Imbarco e collegamento di n° 1 M.T.P.;	1.848,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (k)	(k).Ripristino di tutti i collegamenti dei motori principali e quant'altro precedentemente scollegato;	3.410,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (l)	(l).Rimontaggio, previa sostituzione di tutta la bulloneria, portellone vano motori del piano coperta previa idonea guarnitura;	1.892,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (m)	(m).Pitturazione con una mano a finire di colore bianco a specifica M.M. dei raiser gas di scarico in sala macchine;	1.100,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (n)	(n).Allineamento di n°1 linea d'asse (asse portaelica – invertitore – motore) con apparecchiature ottiche con rilascio del report finale.	2.090,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (o)	(o).Controllo supporti di fissaggio dei MM.TT.PP. allo scafo, sostituzione di tutta la bulloneria di fissaggio piastra imbarco motori sul ponte di coperta.	770,00 €
a impianto di propulsione (1) motori termici principali (o)	(p).Costruzione riser di scarico	4.950,00 €
a impianto di propulsione (2) invertitori/riduttori (a)	(a).Smontaggio di tutti i collegamenti compreso quant'altro ostacoli le operazioni di sbarco di n° 1 riduttore/invertitore;	1.980,00 €
a impianto di propulsione (2) invertitori/riduttori (b)	(b).Sbarco in sicurezza di n° 1 riduttore/invertitore e posizionamento su idoneo mezzo di trasporto;	990,00 €
a impianto di propulsione (2) invertitori/riduttori (c)	(c).Imbarco di n° 1 riduttore/invertitore;	880,00 €
a impianto di propulsione (2) invertitori/riduttori (d)	(d).Ripristino di tutti i collegamenti;	1.188,00 €
a impianto di propulsione (2) invertitori/riduttori (d)	(e).Controllo cardano	1.650,00 €
a impianto di propulsione (3) assi porta elica (a)	(a).Sfilamento di n° 1 asse portaelica;	1.320,00 €
a impianto di propulsione (3) assi porta elica (b)	(b).Sostituzione di n° 1 mancone, chiavetta, grani di fermo e bulloni calibrati;	550,00 €
a impianto di propulsione (3) assi porta elica (c)	(c).Lucidatura, controllo linearità e controllo con liquidi penetranti, con particolare riguardo alle estremità coniche per n° 1 asse;	1.595,00 €
a impianto di propulsione (4) eliche (a)	(a).Pulizia di n° 1 elica;	330,00 €
a impianto di propulsione (4) eliche (b)	(b).Disaccoppiamento e controllo dell'accoppiamento di n°1 elica con l'asse;	550,00 €
a impianto di propulsione (4) eliche (c)	(c).Installazione di n° 1 elica.	550,00 €

4. DIESEL GENERATORI (DD.GG.)		
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (a)	(a).Smontaggio di tutti i collegamenti compreso quant'altro ostacoli le operazioni di sbarco;	2.310,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (b)	(b).Sbarco in sicurezza di n° 1 Diesel e posizionamento su idoneo mezzo di trasporto fornito dall'Amministrazione;	1.320,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (c)	(c).Sbarco in sicurezza di n° 1 generatore di corrente e posizionamento su idoneo mezzo di trasporto fornito dall'Amministrazione;	990,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (d)	(d).Imbarco di n° 1 Diesel;	1.320,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (e)	(e).Imbarco di n° 1 generatore di corrente;	990,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (f)	(f).Ripristino di tutti i collegamenti (elettrici e meccanici) e quant'altro precedentemente scollegato;	2.640,00 €
a diesel generatori (1) gruppi elettrogeni (g)	(g).Costruzione riser di scarico	2.420,00 €
5. IMPIANTI AUSILIARI NAVE		
a impianto di massa (1) impianto di massa generale (a)	(a).Controllo di tutto il circuito equipotenziale con verifica di continuità elettrica di tutti gli apparati elettrici fino alle piastre a scafo;	1.650,00 €
a impianto di massa (1) impianto di massa generale (b)	(b).Ripristino delle trecce di massa ove deteriorate o mancanti.	1.457,50 €
b sistemi di sollevamento	(a) revisione generale della gruetta	5.940,00 €
b sistemi di sollevamento	(b) revisione salpa ancora	3.300,00 €
c sistemi di bordo	(c) revisione motore elettrico impianto timoni	1.650,00 €
d sistemi di bordo	(d) revisione pompa impianto EVAC	1.320,00 €
e sistemi di bordo	(e) revisione pompa impianto antincendio	1.485,00 €
f sistemi di bordo	(f) revisione valvole pneumatiche impianto clorazione	1.760,00 €