REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.
E0	04/09/2009	Emissione per approvazione WBE 1 con adeguamenti	LM	DL	LM
C0	04/09/2009	Emissione per approvazione WBS	LM	DL	LM

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. N. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP 8100 del 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: CO.Q1.68
WBE: CO.Q1.68.PE.01

MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE
1° MEZZO

COMPUTO METRICO

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
L. Mazza	D. Lesina	L. Mazza
N° ELABORATO	CODICE FILE	DATA
MV055P-PE-GNQ-1001-E0	MV055P-PE-GNQ-1001-E0.xls	04 Settembre 2009

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO: V. Ardone
CONTROLLATO: M.T. Brotto

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

PROGETTAZIONE

IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT. ING. ALBERTO SCOTTI
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
n° A 9782

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA: Sonsub, Saipem

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
1	Art. PC215 Fornitura, lavorazione, e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio S355 trattata secondo le indicazioni del capitolato per costruzione dei mezzi per la sostituzione delle paratoie , ecc., costituita da profilati, tubi, piastre, compresi tagli, sfridi, saldature, bulloneria, teste regolabili a vite, ecc. struttura prodiera kg. 350.480 struttura poppiera kg. 353.710 struttura intermedia kg. 150.530 allestimenti parte prodiera (scale, passerelle, grigliati ecc) 11% di kg. 350.480 = 38.553 allestimenti parte poppiera (scale, passerelle, grigliati ecc) 11% di kg. 353.710 = 38.908 allestimenti modulo intermedio (scale, passerelle, grigliati ecc) 11% di kg. 150.530 = 16.558 irrigidimenti, saldature, piastre e bulloni kg. 84.801,01 COMPLESSIVAMENTE kg. 1.033,540,01 + tagli, sfridi e tolleranze 15% di kg. 155,031,00 = 1,188,571,01 kg 1.188.571,01 X 2 MEZZI = 2.377.142,02	kg	1188571,01	1,00	1.188.571,01
2	Art. PC197 Cicli di pitturazione per la protezione anticorrosiva ed antivegetativa delle strutture principali in acciaio, secondo gli spessori previsti negli elaborati di progetto e compreso ogni altro onere e magistero per dar compiuto il lavoro a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.	kg	1188571,01	1,00	1.188.571,01
3	Art. PC009 Trasporto in galleggiamento dal cantiere di prefabbricazione compreso ogni onere per rimorchiatori, onorari R.I.Na., diritti portuali, assicurazione, prese di forza, i volumi di galleggiamento aggiuntivi per il trasporto e dispositivi di rimorchio, personale, natanti in appoggio, eventuale copertura e quant'altro necessario per esecuzione delle prove finali 2 mezzi	mc/vpp	6352,76	1,00	6.352,76
4	Art. PC259 Trattamenti superficiali carpenteria metallica (protezione catodica)	a corpo	1,00	1,00	1,00
5	Art. 43.3 (estratto da PC015) Fornitura e posa in opera degli impianti di condizionamento dell'aria, riscaldamento e ventilazione dei vani adibiti ad alloggi, comandi ed impianti, completo di apparecchiature, reti refrigerante e reti di distribuzione aria, come indicato e specificato nei documenti di progetto Fornitura e posa in opera degli impianti elettrici : quadri blindati MT, cavi MT con giunti e terminazioni, trasformatori MT/bt, e tutto quanto come meglio specificato nei documenti di progetto Fornitura e posa in opera delle vie cavi, composto da: passerelle, sbarramenti antifiamma, accessori e tutto quanto come meglio specificato nei documenti di progetto				

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
	Fornitura e posa in opera degli impianti luce, completo di apparecchi illuminanti, cavi, tubazioni e accessori e tutto quanto come meglio specificato nei documenti di progetto Fornitura e posa in opera degli impianti di FM, completo di tubazioni e accessori e tutto quanto come meglio specificato nei documenti di progetto sala motori m^3 360 x 2 = 720 officina di macchina m^3 810 x 2 = 1620 officina di macchina troncone centrale m^3 270 modulo alloggi (prua) m^3 135 plancia (prua) m^3 120 plancia secondaria (poppa) m^3 55 locali di servizio (vano scale, camini, CO2, mag.) m^3 60 m^3 2980 x 2 mezzi	mc/vpp	2980,00	1,00	2.980,00
6	NP01 Sovrastruttura di coperta - Plancia prodiera. Realizzazione di n.1 cabinato prefabbricato a 2 piani inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, escluse apparecchiature elettriche. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per le apparecchiature elettriche, ed eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
7	NP02 Sovrastruttura di coperta - Plancia poppiera. Realizzazione di n.1 cabinato prefabbricato a 1 piano inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, escluse apparecchiature elettriche. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per le apparecchiature elettriche, ed eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
8	NP03 Sovrastruttura di coperta - Cabina CO2. Realizzazione di n.2 cabinati prefabbricati inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, apparecchiature e cablaggi. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
9	NP04 Sovrastruttura di coperta - Cabina ventilazione. Realizzazione di n.2 cabinati prefabbricati inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, apparecchiature e cablaggi. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
10	NP05 Sovrastruttura di coperta - Cabina camini. Realizzazione di n.2 cabinati prefabbricati inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, apparecchiature e cablaggi. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
11	NP06 Sovrastruttura di coperta - Magazzino. Realizzazione di n.1 cabinato prefabbricato inclusi allestimenti interni ed esterni, isolazioni termiche ed acustiche, arredamento, apparecchiature e cablaggi. Attività: forniture, costruzione, montaggi e posa. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
12	NP07 Impianto di bordo - Zavorra, sentina, antincendio, sfoghi ed imbarchi. Realizzazione di impiantoper n.1 Jack-up completo di pompe, centraline, pulsanti, allarmi, rilevatori, valvole, filtri, tubazioni, manichette, supporti, sonde ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, posa, cablaggi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
13	NP08 Impianto di bordo - Olio combustibile. Realizzazione di impianto per n.1 Jack-up completo di pompe, centraline, valvole, tubazioni, supporti, ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, posa, cablaggi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
14	NP09 Impianto di bordo - Raffreddamento, acqua dolce e lavanda, lubrificazione, acque grige e nere. Realizzazione di impianto per n.1 Jack-up completo di pompe, centraline, valvole, tubazioni, supporti, ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, posa, cablaggi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
15	NP10 Impianto di bordo - Aria compressa. Realizzazione di impianto per n. 1 Jack - up completo di compressori, bombole, tubazioni, supporti, ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, cablaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
16	NP11 Impianto di bordo - N. 2 Parabordi mobili. Impianto di movimentazione completo di centralina idraulica e connessioni elettrostrumentali, ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, cablaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
17	NP12 Impianto di bordo - Accoppiamento scafi. Impianto completo di centralina idraulica accoppiamento scafi, connessioni meccaniche, elettrostrumentali e di tubazioni per impianti e sistemi, ecc. per dare l'impianto come da progetto, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, cablaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
18	NP13 Apparecchi - Propulsione. Idrogetto, potenza nominale all'albero 1220kW, compresi motore elettrico e inverter, trasformatore di soppressione tri-esafase, quadri e centrali dedicate, impianto di raffreddamento, sistema di sterzata e cavi di connessione, e quant'altro necessario, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
19	NP14 Apparecchi - Generatori. Gruppo elettrogeno principale, potenza nominale 2 MVA, 690 V, 50Hz, 3 fasi, motore diesel, impianti ausiliari, come da specifiche di progetto, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
20	NP15 Apparecchi - Generatori. Gruppo elettrogeno ausiliario, potenza nominale 1,3 MVA, 690 V, 50Hz, 3 fasi, motore diesel, quadro locale, come da specifiche di progetto, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
21	NP16 Apparecchi - Gru di servizio. Gru marina girevole a braccioe straibile, azionamento elettrico, portata 1 t a 14 m, verniciata, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
22	NP17 Apparecchi - Strand-Jacks. Strand-Jacks e relative centraline, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
23	NP18 Apparecchi - Mezzi di salvataggio. Costituiti da n.2 zatterini autogonfiabili per minimo 10 persone ciascuno, n. 1 battello di emergenza per 3 persone, salvagenti e cinture, tutto come da regolamenti, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
24	NP19 Apparecchi - Mezzi mobili antincendio. Costituiti da estintori, bombole CO2, equipaggiamento e dotazioni antincendio, tutto come da regolamenti, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
25	NP20 Apparecchi - Dispositivi di fonda e di ormeggio. Costituiti da ancore, catene, verricelli, incluse eventuali integrazioni per interfacce strutturali, elettrostrumentali, idrauliche compreso predisposizioni per rov, tutto come da regolamenti, norme e classifica. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
26	NP21 Apparecchi - Sistema di visione della paratoia. Costituito da n.4 telecamere con bascula, lampada, megneti, custodia, ombelicale e sue terminazioni, come da specifica. Attività: forniture, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
27	NP22 Sistemi idraulici, di controllo e automazione - Sistema di automazione nave. Sistema di gestione della potenza (PMS) e di automazione delle gambe, del telaio pescatore e dello zavorramento, su rete locale ridondata duale e su PLC's come da progetto e specifiche, completo di stazioni, consoles, unità PLC, unità I/O, quadri, centraline, pannelli, reti, connessioni, strumentazione, sviluppo software e quant'altro necessario per il funzionamento del sistema. Attività: forniture, software, installazioni, cablaggi, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
28	NP23 Sistemi idraulici, di controllo e automazione - Sistema DP. Sistema di posizionamento dinamico DP completo di tutti gli elementi di specifica, delle unità di distribuzione, interfaccia e connessione, dei sistemi di riferimento di posizione, di transporter di riferimento per i cassoni, della doppia LAN duale dedicata, per l'impiego in navigazione, in posizionamento e per il mantenimento della posizione con idrogetti immersi. Attività: forniture, software, installazioni, cablaggi, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
29	NP24 Sistemi idraulici, di controllo e automazione - Sistema per la sicurezza della navigazione. Sistemi e apparati di navigazione, quali strumentazione GMDSS (satellite EPIRB, radar, transponder, ricevitore NAVTEX, impianto AIS), impianto radar, impianti radio (VHF e UHF), impianto telefonico, ecoscandaglio, solcometro e dotazioni nautiche, come da norme, regolamenti, progetto e specifiche, inclusi consoles, qudri, centraline, reti, sviluppo software e quant'altro necessario per il funzionamento dei sistemi. Attività: forniture, software, installazioni, cablaggi, montaggi, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
30	NP25 Impianto di bordo - evacuazione fumi. Impianto completo di camini ecc. per dare l'impianto come da progetto , norme e classifica. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
31	NP26 GAMBE - Struttura e protezioni - strutture principali e secondarie, inclusi telescopio e pin, anelli guida, pitturazioni, protezione catodica e sistemi idraulici. Attività: forniture, costruzione, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00
32	NP27 TELAIO PESCATORE - struttura e protezioni- strutture principali e secondarie, anche per il sistema di visione, inclusi connessioni e supporti, compresi quelle per il montaggio dei sistemi elettro-strumentali e idraulici, pitturazioni e protezioni.Attività: forniture, costruzione, test e collaudi. Esclusi dal prezzo gli oneri per l'eventuale presenza di Enti di terza parte per i test e i collaudi in corso d'opera e finali (es. Rina, I.I.S., ecc) pagati con altro articolo di elenco.	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
33	NP28 Realizzazione di tutte le prove previste dal Capitolato Speciale e dalle Specifiche Tecniche nel rispetto delle normative RINa e di ogni altra normativa vigente. Sono previste le prova di stabilità per entrambe le configurazioni (lunga e corta), le prove all'ormeggio, la prova di velocità, di arresto con marcia indietro, di resistenza, la prova del salpancore e di ancoraggio, la prova di avviamento, la prova delle tubolature , le prove delle macchine di governo, le misure delle vibrazioni e del rumore, la prova e la regolazione degli strumenti nautici, la prova di posizionamento dinamico, la prova di automazione e comando a distanza. Sono altresì comprese nel prezzo le ispezioni per revisione dei motori principali e del macchinario ausiliario a conclusione dei test.	n.	1,00	1,00	1,00
34	NP29 Realizzazione di tutte le prove previste dal Capitolato Speciale e dalle Specifiche Tecniche nel rispetto delle normative RINa e di ogni altra normativa vigente. Le prove a terra di integrazione e assemblaggio verranno realizzate all'interno del cantiere navale ove viene realizzato lo scafo, nella stessa area in cui il mezzo sarà assemblato. Sono previste: le opere per la realizzazione dei strutture di fondazione per le gambe del jack-up, la fornitura e il noleggio di mezzi d'opera (gru, carrelloni semoventi per spostamento jack-up su pontone autopropulso e autosommergibile), la fornitura di materiali di consumo, l'esecuzione dei check finali e delle prove di funzionamento generali (verifiche e check dimensionali e di finitura superficiale, le prove idrauliche di tutti i circuiti e dell'iimpianto elettrico, antincendio e di tutti gli impianti secondari, le prove di accensione e funzionamento dei motori), l'esecuzione di prove funzionali a terra (prova di sollevamento scafo sulle gambe e relativi sistemi di comando e controllo, prova di movimentazione e regolazione del telaio pescatore e delle varie fasi di ingaggio con le gambe e le capre, prove di carico delle capre di sollevamento inclusa realizzazione simulacro di carico, prove di funzionamento dei parabordi). Si considerano esclusi dal presente prezzo i costi per la realizzazione di recinzioni e impianti di sicurezza, la predisposizione di aree di ormeggio temporaneo e relative attrezzature (bitte e sistemi di ormeggio) in quanto l'area oggetto delle prove a terra fa parte del cantiere navale e pertanto non deve essere attrezzata ex-novo.	n.	1,00	1,00	1,00
35	NP30 Realizzazione di tutte le prove previste dal Capitolato Speciale e dalle Specifiche Tecniche nel rispetto delle normative RINa e di ogni altra normativa vigente. Sono previste le prove funzionali di accettazione per entrambe le configurazioni (lunga e corta) e per le diverse condizioni di carico (con e senza paratoia). In particolare saranno svolte le seguenti prove: prova di riconfigurazione dello scafo e del telaio pescatore (da configurazione lunga a corta e viceversa), prove di movimentazione delle gambe e dello scafo, prove di carico dei sistemi di sollevamento (capre e strand-jacks), prova di movimentazione della paratoia, prova di funzionamento del sistema di zavorra, prova di funzionamento del sistema di visione della paratoia.	n.	1,00	1,00	1,00

N.	Descrizione	Un. Mis.	Quantità unitaria	N° mezzi	Quantità totale
	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE				
36	NP31 Certificazione e classificazione da parte del Registro Italiano Navale (RINA). L'analisi considera i costi per la classifica RINA come C con le notazioni di servizio e caratteristiche speciali: "SPECIAL SERVICE - Unit for handling and maintenance of Venice mobile barriers - ASSISTED PROPULSION"; con le notazioni di navigazione "SHELTERED AREA NAVIGATION - Operating area: within the Venice Lagoon and outside of it from Lido San Nicolò to Chioggia inlet, max significant wave height 1.1 m., max distance from a place of refuge < 6 miles"; annotazione addizionale di classe: "DYNAPOS AM/AT". Il mezzo sarà classificato e certificato in accordo al regolamento RINA per la classificazione delle navi - ed 2006 o più recente. Per quanto non coperto dalla predetta norma si farà riferimento alle normative specifiche vigenti e alle specifiche tecniche allegate al progetto (cfr Specifica Tecnica Generale e Capitolato Speciale).	n.	1,00	1,00	1,00