

ONTERA '75 FLY

CATEGORIA DI PROGETTO "A" - Progetto e Costruzione RAFFAELLI COSTRUZIONI NAUTICHE S.p.A.

DATI TECNICI

- lunghezza fuori tutto (ingombro):	21,00	metri
- lunghezza fuori tutto:	20,00	metri
- larghezza massima:	5,21	metri
- altezza massima senza roll-bar:	5,00	metri
- dislocamento massimo:	44,18	metri
- serbatoio carburante:	4.400	litri
- serbatoio acqua dolce:	1000	litri
- cabine:	4	+ 1
- posti letto:	8	+ 2
- servizi:	4	+ 1 (marinai)
- cabina marinaio con servizio:	nr. 1	a 2 letti
- materiale:	vtr	
- carena:	a "v" variabile	
- immersione sotto le eliche:	1,80	mt.
- motorizzazione:	da 1015 cv a 1150 cv x 2	(cat modello c18)
- portata massima (dotazioni fornite dal cantiere per 8 persone):	16	persone
- carico massimo (compreso di equipaggio):	1600	kg.
(*) prestazioni variabili in funzione dei parametri ambientali, di carico e di manutenzione.		

COMPARTIMENTAZIONE

01 SOTTOCOPERTA	- nr. 3 bagni ospiti, con lavandino, wc/bidet in ceramica con pompa del vuoto; i due bagni di prora sono collegati alla cassa delle acque nere con scarichi in acqua dolce (bagno di poppa con scarico diretto a mare), doccia in locale separato ed oblo'
- cala di prora per deposito 90 mt. ø 12 di catena con paratia anti collisione	
- cabina marinaio con accesso a prua dal ponte di coperta, composta da nr. 2 letti con stipetti, bagno con lavandino, wc/bidet in ceramica con pompa del vuoto collegata alla cassa delle acque nere con scarico in acqua dolce, passo d'uomo per aereazione e doccia	02 COPERTA
- cabina armatore con letto matrimoniale completa di mobili con stipetti e cassetti, libreria, scrivania, vanity, cabina armadio separata, piccola cassaforte, tv lcd 20" con lettore cd/dvd	- plancia comandi a dritta con timoneria interna, cucina separata, angolo pranzo con tavolo - panca e 4 sedie, libreria, zona soggiorno con divani e tavolino, mobile televisore/lettore di dvd con sistema home theatre.
- bagno armatoriale completo di nr. 2 lavandini, bidet e wc in ceramica con pompa del vuoto collegato alla cassa delle acque nere con scarichi in acqua dolce, mobili, stipetti vari e doccia in locale separato	- accesso alla tuga laterale destra dalla cucina con porta stagna ad apertura manuale
- nr. 3 cabine ospiti (di cui una matrimoniale) e due con letti bassi separati, complete di armadi, mobile con stipetti e cassetti ed oblo'	03 FLY BRIDGE
	- timoneria esterna con ripetizione degli strumenti principali, divanetto con tavolo, nr. 2 prendisole e mobili di servizio per frigorifero, lavello e piano cottura elettrico a due fuochi

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELL'IMBARCAZIONE

01 SCAFO	02 SOVRASTRUTTURE
- stratificato di vtr con prime due stuoie trattate con resina vinilistica anti osmosi "garanzia 5 anni"	- struttura a sandwich con stratificato di vtr
- rinforzi sui fianchi in termanto	- pozzetto e camminamenti tuga rivestiti in teak massello
- struttura in rinforzo longitudinale e trasversale di adeguate dimensioni realizzate in stratificati di vtr	- plancetta di poppa rivestita in teak massello
	- pozzetto fly rivestito in teak massello

PARATIE E PAGLIOLI

01 la costruzione è suddivisa in 4 compartimenti stagni realizzati con paratie stagne in compensato marino di okumè	02 i paglioli sottocoperta sono realizzati in compensati marini, ad eccezione di quelli centrali della sala macchine che sono realizzati in lamiera mandorlata in lega leggera
---	--

APPARATO MOTORE

01 nr. 2 motori marini diesel caterpillar per una potenza da cv 850 a 1015 in linea d'asse	03 sistema di bloccaggio salinità esterna nell'aspirazione aria motori munters
02 ventilazione aria motori forzata con reversibilità dell'aspirazione aria motori per l'estrazione dell'aria calda al fermo macchine	

APPARATO DI TRASMISSIONE

01 alberi motore in acciaio inox speciale v174 ø 70 mm.	04 scarichi subacquei con tubazioni gas di scarico in acciaio inox coibentati
02 astucci e supporti in bronzo	05 scarichi di minimo gas motori con valvole d'intercettazione
03 eliche in bronzo ad alta resistenza (4 pale)	

IMPIANTO GASOLIO

01 nr. 2 serbatoi carburante strutturali in vtr ricoperti in resina ritardante in caso d'incendio con diaframmi interni e 4 portelli d'ispezione per complessivi lt. 4150, con doppio tubo d'imbarco, collettore d'uscita con valvolame in bronzo a chiusura rapida, cassa di decantazione giornaliera da lt. 250, impianto di ritorno pompa a c, valvola generale di intercettazione sul tubo di alimentazione motori a chiusura rapida	02 doppi pre filtri centrifughi tipo racor con parallelo tra filtri
	03 valvola elettromeccanica per stop trasferimento gasolio serbatoi all'ormeggio in banchina

APPARATO DI GOVERNO

01	timoneria idraulica con idroguida	04	elica di manovra a prua dotata di batteria elettrica ausiliaria tipo gel
02	indicatore angolo di barra sul cruscotto di plancia e controplancia	05	flaps in acciaio ionox con indicatore d'angolazione
03	losche dei timoni in bronzo, assi portatimoni in acciaio inox, timoni in acciaio inox		

IMPIANTO ELETTRICO

01	quadro servizi con visore touch screen	-	4 stacca batterie suddivisi in:
02	quadro plancia frontalmente al posto guida	-	▪ nr. 2 stacca batterie da 120 ah per servizi (dotati di parallelo)
03	protezione anodica per tutte le parti metalliche soggette a corrosione galvanica	-	▪ nr. 1 stacca batterie da 80 ah per servizi (per emergenza)
04	impianto di massa	-	nr. 1 stacca batterie da 60 ah per motori
05	prese 24/220 volt in tutti i locali	-	nr. 2 batterie da 200 ah cada una per avviamento motori, caricate dal motore destro
06	cavi elettrici esclusivamente in guaina antincendio	-	batteria a 12 elementi a scarica lenta da 1200 ah per servizi, caricata dal motore sinistro
07	quadro elettrico servizi con interruttori sotto magnetotermico ausiliario al quadro servizi touch screen	-	rele' parallelo batterie motori con batterie servizi
08	quadro touch screen comprendente:	-	rele' parallelo gruppo elettrogeno
-	gestione generale imbarcazione	-	stacca batterie per ogni gruppo batterie
-	servizi 24 v dc	-	1 batteria da 100 ah avviamento gruppo elettrogeno
-	servizi 220 v ac	10	sezione a 220 volt ca:
09	sezione a 24 volt:	-	nr. 2 prese banchina in pozzetto di cui una da 50 ah con 15 metri di cavo e una da 32 ah per impianto aria condizionata
-	1 carica batterie manuale/automatico per emergenza da 80 ah	-	interruttore generale a magnetotermico bipolare con protezione differenziale per corrente da terra e da generatore
-	2 carica batterie servizi elettronici da 80 ah cada uno (160 totali)		

IMPIANTO IDRAULICO DI BORDO

01	serbatoi acqua di tipo strutturale in vtr della capacità complessiva di lt. 1000 con portelle d'ispezione inox	06	riscaldamento dell'acqua a mezzo di uno scaldacqua elettrico della capacità complessiva di lt. 120
02	filtro di purificazione	07	raccolta delle acque grigie in una apposita cassa con pompe di svuotamento ad intervallo automatico
03	doppia autoclave a 24 volt	08	sistema di lavaggio wc in acqua dolce
04	tubazioni di distribuzione in pvc rigido	09	lavaggio catena con acqua salata piu' attacco per sistema antincendio
05	ribinetteria di utilizzazione di tipo a miscelazione acqua calda/fredda con comando monoleva		

IMPIANTO SVUOTAMENTO SENTINE

01	nr. 4 pompe elettriche autodescanti 24 v, corpo pompa e girante in bronzo	03	tubazioni in pvc rigido
02	nr. 1 pompa a mano d'emergenza con portata di 136 lt./minuto	04	valvole a saracinesca alle prese a mare e agli scarichi del fondo

IMPIANTO ANTINCENDIO (DOTAZIONE ESTINTORI)

01	estintore omologato rina per sala macchine con comando a distanza	02	estintori portatili in ogni ambiente
----	---	----	--------------------------------------

IMPIANTO DI COMUNICAZIONE INTERNA

01	ricetrasmittente vhf doppia stazione con interfono plancia e fly
----	--

IMPIANTO IGIENICO - SANITARIO

01	apparecchi sanitari in vitreus-china con sistema di lavaggio in acqua dolce collegati tramite pompa del vuoto alla cassa delle acque nere ad eccezione bagno cabina vip di poppa	02	rubinetterie di tipo miscelazione acqua calda/fredda, monocomando a dischi ceramici
		03	lavandini in ceramica, tranne quello del bagno marinaio in vtr

IMPIANTO DI CONTROLLO E ALLARME

01	comprende tutte le strumentazioni ed apparecchiature necessarie al controllo del funzionamento dell'apparato motore
----	---

SALA MACCHINE

01	contagiri, manometro pressione olio motore, termometri acqua di raffreddamento ed olio invertitore, contaore, amperometri di carica dei generatori dei motori principali	02	telecamera ad alta definizione con monitor in plancia
----	--	----	---

PLANCIA

01	contagiri, manometri pressione olio invertitore e motore, termometri acqua, contaore, contagiri differenziale, solcometro	03	seduta fissa per timoneria
02	è installato inoltre un impianto di allarme sonoro relativo al valore della pressione olio motori ed invertitori e temperatura acqua, display in plancia		

ISOLANTI TERMO-ACUSTICI (SALA MOTORI)

01	rivestimento pagliolo e paratie con speciali pvc ignifughi ad alta densita' di assorbimento onde sonore e calore	03	rivestimento pannellature termo/acustiche isolanti con finitura in lamiera di alluminio verniciata bianca
02	rivestimento totale con pannelli in materiale isolante autoestinguente		

OBLO' E FINESTRATURE

01	oblò inox con chiusure registrabili a leva, cristalli temperati	03	porta laterale tuga accesso cucina con apertura manuale
02	finestrature in cristallo temperato con telai in alluminio verniciati		

rifinite esternamente in acciaio inox

ARREDAMENTO

01	mobili delle camere e della sala in compensato marino con finitura in ciliegio o in noce (secondo scelta)	05	mobili bagno in compensato marino e ciliegio o in noce (secondo scelta)
02	pavimenti per la zona dinette e pranzo in teak	06	pareti cucina rivestite in ciliegio o in noce (secondo scelta)
03	pavimenti per la zona notte in moquette	07	pavimento cucina in teak
04	mobili della cucina in compensato marino rivestiti in ciliegio o in noce (secondo scelta)	08	pavimenti bagni in teak
		09	materassi e cuscini in ogni cabina con copriletti
		10	piccola cassaforte alloggiata in camera armatore

ACCESSORI DI COPERTA

01	asta portabandiere con bandiera di nazionalità a prua e a poppa	09	nr. 2 ganci d'accosto (mezzomarinaio)
02	porta di accesso cucina ad apertura manuale	10	passerella oleodinamica da 400 kg. con funzione di gruetta incorporata
03	porta di accesso sala macchine a comando manuale di tipo stagno		
04	nr. 2 tergicristalli lavavetro con acqua dolce con controllo velocità	11	scala bagno elettroidraulica a scomparsa
05	tromba elettropneumatica	12	cuscineria esterna completa
06	nr. 1 ancora principale da kg. 50 in cubia	13	tavolino pranzo sul fly in legno di teak
07	verricello di prua salpa ancora da 2300w	14	divano pozzetto e fly completi di cuscini sfoderabili
08	mt. 90 di catena da 12 mm. zincata a fuoco + 10 mt. circa di cima	15	doccetta di poppa con acqua calda/fredda
		16	nr. 1 tonnellaggio di poppa da 1500 w (secondo tonnellaggio optional)

DOTAZIONI INTERNE

01	serie completa di materassi in gomma e cuscini nelle cabine	-	lavastoviglie sottopiano da 12 posti
02	serie completa di luci di lettura nelle cabine	-	lavello in acciaio inox 2 vasche
03	serie completa di faretto in ogni ambiente	-	frigorifero con congelatore 270 litri
04	luci di cortesia in ogni cabina	12	termometro, igrometro e barometro
05	serie completa accessori bagno	13	televisore lcd da 32" in salone con lettore cd/dvd
06	serie completa rubinetteria bagno	14	impianto stereo salone con sistema home theatre e deviatore casse sul pozzetto
07	apparecchi sanitari in vetrus-ceramica con pompa del vuoto	15	serie completa tende
08	lavandini	16	antenna tv terrestre conexus
09	box doccia separati nell'ambiente bagno	17	antenna satellitare g-45 navysistem
10	impianto aria condizionata caldo/freddo/ventilazione	18	lavatrice portata 3 kg.
11	cucina: - piano cottura in vetroceramica a 4 fuochi	19	impianto radio stereo in ogni cabina
	- forno elettrico	20	impianto tv lcd da 20" con cd/dvd cabina armatore
	- cappa aspirante		

APPARATO DI GOVERNO

01	elica di prua a comando elettrico	05	telecomandi elettrici microcommander a due stazioni (plancia e Flying bridge)
02	elica di poppa a comando elettrico	06	terza stazione di comando in pozzetto con possibilità di filare l'ancora
03	timoneria idraulica a 2 stazioni		
04	flaps a comando idraulico		

SICUREZZA

01	nr. 2 zattere autogonfiabili da 8 posti cadauna	03	serie completa estintori nei singoli locali
02	impianto antincendio automatico in sala macchine		

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

01	plancia interna:	▪ radar da 48 miglia ▪ plotter gps, monitor a colori da 17" ▪ pilota automatico ▪ ecoscandaglio grafico a colori ▪ vhf a due stazioni ▪ strumentazione completa per controllo motori ▪ indicatore flaps	▪ ecoscandaglio grafico a colori ▪ plotter gps, monitor a colori da 17"
02	controplancia:	▪ comando pilota automatico ▪ strumentazione controllo motori	
		03	indicatore analogico angolo di apertura flaps
		04	comando elica di prua
		05	comando elica di poppa (se prevista l'installazione)
		06	telecamera di manovra a poppa
		07	telecamera sala macchine
		08	inverter da 2500w professionale mastervol

IMPIANTO FRIGORIFERO E CONDIZIONAMENTO

01	nr. 1 frigorifero da 270 lt cucina con congelatore, con funzionamento a 220 v	04	impianto di condizionamento salone, 4 cabine ospiti e cabina marinaio ad azione caldo/freddo a 3 velocità da 65.000 btu/h
02	nr. 1 frigorifero da 130 lt. per salone		
03	nr. 1 frigorifero da 42 lt. per cabina marinaio		