

MAESTRALE '53 FLY

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

Interior Design: RAFFAELLI COSTRUZIONI NAUTICHE S.p.A. - Calcoli strutturali e impiantistica: Fast Engineering

DATI TECNICI

- lunghezza fuori tutto (ingombro) :	16,50	metri
- lunghezza fuori tutto con plancetta:	16,15	metri
- lunghezza galleggiamento:	13,80	metri
- larghezza fuori tutto (ingombro):	4,30	metri
- ingombro verticale (a barca galleggiante, escluse antenne radio abbattibili):	4,30	metri
- immersione sotto le eliche:	1,20	metri
- dislocamento:	19,80	tonnellate
- velocità massima:	22,35	tonnellate
- motorizzazione:	30	nodi (*)
- serbatoio carburante:	2 x 492 kw cat c12 - 660 hp x 2	
- serbatoio acqua dolce:	1970	litri
- serbatoio acque grigie:	700	litri
- serbatoio acque nere:	40	litri
- cabine:	3	n.
- posti letto:	6 + 1	n.
- servizi:	2 + 1	n.
- portata massima (dotazioni fornite dal cantiere per 8 persone):	14	persone
- carico massimo:	1400	kg.
(*) prestazioni variabili in funzione dei parametri ambientali, di carico e di manutenzione.		

MATERIALE DI COSTRUZIONE

- a) carena: a v profondo di prua, con geometria variabile con pattini longitudinali e due ampi pattini laterali per avere stabilità direzionale per ottimizzare la planata con notevole riduzione dei consumi.
- b) propulsione: eliche a 4 pale in ot-man.
- c) materiali e tecniche di costruzione: struttura scafo e sovrastrutture in sandwich con procedimento di stratificazione della vetroresina manuale. gelcoat neopentilico grigio ad elevata resistenza all'invecchiamento da raggi uv. impiego di resina vilinestere e di resina ad elevate prestazioni meccaniche (garanzia 5 anni contro l'osmosi * e sulla struttura)
- * per l'osmosi attenersi alle indicazioni di manutenzione del cantiere.

DOTAZIONI SCAFO E COPERTA

01	alloggiamento catena 75 mt. Ø 10 con paratia anticollisione	22	vernice antivegetativa blu con primer
02	1 elettropompa lavaggio catena flojet 24 v	23	luci di navigazione
03	ancora bruce 30 kg.	24	porta di accesso al salone in l.l. e cristallo temperato a 2 ante con finitura inox
04	musone in acciaio inox con carrucole di scorrimento in bronzo	25	una panca pozzetto con ampio gavone per cime di ormeggio
05	verricello da 1500 w, barbotin 10 mm. con campana di tonneggio, una pulsantiera manuale e due pulsantiere a distanza rispettivamente da plancia interna e plancia flying bridge.	26	due cuscini seduta pozzetto
06	porta parabordi a prua	27	due contenitori laterali con portelli, nel pozzetto
07	8 parabordi con cimetta	28	1 verricello da 700 w di tonneggio a poppa
08	finestratura in cristallo temperato con telai in l.l.	29	illuminazione pozzetto con accensione manuale e telecomando a distanza
09	telo copri parabrezza	30	accesso al vano motori ed ai componenti ausiliari di governo dal pozzetto
10	teli copri finestrature laterali	31	doccia con acqua fredda e calda in pozzetto
11	tergi - lavavetri elettrici con braccetti inox e spruzzavetri con acqua dolce	32	piattaforma bagno rivesatita in teak
12	6 bitte in acciaio inox	33	scaletta bagno di tipo manuale inserita in plancetta
13	2 passacavi prodieri in acciaio inox	34	mezzo marinaio
14	2 passacavi di poppa in acciaio inox	35	presa collegamento rete 220 v.
15	camminamenti laterali tuga in antisdrucchio	36	passerella inox e teak mt. 2,7 di tipo elettro/idraulico da 250 kg.
16	imbarco gasolio sul lato destro dello scafo	37	1 autogonfiabile a 12 posti con 12 giubbetti di salvataggio ed anulare con cima galleggiante e boetta senza pile
17	1 imbarco acqua	38	piano calpestio pozzetto rivestito in teak
18	1 bocchettone per svuotamento casse acque nere sul lato sinistro dello scafo	39	cala per catena e cima autovuotante
19	tientibene in acciaio inox	40	elica di manovra a prua 80 kg. di spinta bipala
20	pulpito di coperta e del flying bridge in acciaio inox	41	presa lavaggio catena di prua con acqua salata
21	bottazzo in acciaio inox	42	reflettore radar

PLANCIA

01	posto guida ad una seduta	12	strumentazione elettronica interfacciata:
02	ruota timone in legno pregiato	-	radiotelefono vhf
03	telecomandi flaps	-	pilota automatico
04	comando verricello	-	plotter lcd 11" a colori
05	comando tergi - lavavetri	-	g.p.s. a 12 canali
06	comando luci di navigazione	-	bussola magnetica
07	comando pompe di sentina	-	telecomandi elettrici
08	comando parallelo batterie motori con batterie servizi	-	avviamento/stop motori senza chiave
09	comando luci strumenti	-	quadro motori caterpillar completo di: allarmi ottici ed acustici
10	indicatore elettrico livello carburante	-	impianto antenna televisione con tv 20" lcd salone
11	indicatore elettrico livello acqua		

FLY BRIDGE

01	accesso al pozzetto tramite scala	12	strumentazione elettronica interfacciata:
02	portello di chiusura accesso in I.I. e plexiglas	-	bussola magnetica
03	frangivento anteriore e laterale in plexiglass fumè	-	ripetitore log – eco autohelm
04	sedile guida e divano a 5 posti, prendisole in cellula chiusa	-	radiotelefono vhf collegato in plancia
05	roll-bar in vtr quale base di supporto per antenne, luci di navigazione e asta porta bandiera	-	pilota automatico
06	ruota timone in legno pregiato	-	plotter lcd 11" a colori
07	comando flaps	-	telecomandi elettrici
08	comando avvisatore acustico	13	avviamento/stop motori senza chiave
09	comando verricello	14	quadro motori caterpillar completo di: allarmi ottici ed acustici
10	copristrumenti in tela cruscotto fly incluso sedile pilota	15	frigo bibite da 30 litri a pozzetto
11	altoparlanti.		antenna tv terrestre

DINETTE

01	moquette	11	quadri elettrici incassati
02	finitura sottostante moquette in linoleum	12	scala di discesa nell'area sottocoperta
03	illuminazione alogena con protezione in vetro	13	cielini in sky trattato antimacchia
04	tendaggi	14	faretti alogeni
05	mobili in legno di noce tanganica	15	frigo bibite da 75 litri con gruppo compressore separato in sala macchine
06	divano ingresso a "c" da 6 posti in pelle	16	condizionamento caldo e freddo
07	2° divano pranzo accanto lato guida pilota in pelle	17	stazione barometrica comprendente:
08	tavolino in noce e radica al divano anteriore utilizzabile come tavolo pranzo	-	1 orologio
09	due altoparlanti a parete	-	1 termoigrometro
10	plancia di comando con stereo sintolettore che comanda due casse dinette e due fly-bridge	-	1 barometro.

CUCINA

01	piano cottura con fuochi elettrici	07	miscelatore con acqua calda e fredda
02	forno a microonde	08	1 oblò I.I.
03	doppio lavello con sgocciolatoio	09	aspiratore del vapore
04	frigorifero da 230 litri con finitura interna inox e condensatore fuori scafo e gruppo compressore in sala macchine	10	finitura piano di calpestio in linoleum
05	1 presa 24/220 volt	11	illuminazione alogena piano cottura con un con un faretto alogeno
06	mobili e pensili in noce tanganica verniciato poliestere	12	2 faretti alogeni soffitto.

CABINA ARMATORIALE

01	letto matrimoniale con cassettera	09	2 oblò apribili a murata in I.I.
02	materasso, guanciali e copriletto	10	passo d'uomo con oscurante in legno
03	due faretti testa letto	11	accesso diretto al bagno armatoriale
04	2 armadi in noce tanganica verniciati a poliestere	12	paratie bagni esterne rivestite in noce tanganica
05	illuminazione alogena con protezioni in vetro	13	porte in noce tanganica con telai in massello di noce
06	moquette con finitura piano di calpestio in linoleum	14	6 faretti alogeni
07	specchio in testa letto	15	1 presa 24/220 volt.
08	tendaggi		

CABINA OSPITI (NR. 2)

01	1 armadio in noce tanganica verniciato a poliestere	09	tende
02	cielini in noce tanganica	10	1 presa 24/220 volt
03	letti singoli affiancati	11	accesso diretto al bagno ospiti dalla sola cabina di sinistra
04	materassi in gomma	12	porte in noce tanganica con telai in legno
05	copriletti e guanciali	13	2 faretti alogeni
06	2 oblò II	14	1 specchio con cornice in massello di noce solo cabina di sinistra
07	pavimento in moquette con finiture piano di calpestio in linoleum	15	la cabina sinistra ha accesso diretto con il bagno.
08	2 testaleto di lettura		

CABINA MARINAIO

01	ampio letto con contenitore sottostante e armadietto	04	materasso in gomma
02	specchio	05	copriletto e guanciaie
03	finiture paratia in noce tanganica	06	presa corrente 24/220 volt.

SERVIZIO CABINA ARMATORIALE

01	accesso diretto dalla cabina	10	lampade alogene con protezione in vetro
02	wc elettrico in ceramica con pompa del vuoto collegata a cassa acque nere	11	1 oblò II
03	bidet in ceramica	12	miscelatore lavabo
04	lavabo in vetroresina gelcottato	13	miscelatore doccia
05	vano doccia con carabottino in teak grigliato e cabina in plexiglas scorrevole	14	tendina cintz bianco all'oblò
06	colonna porta doccia	15	accessori bagno
07	portasapone	16	1 porta salvietta
08	mobiletti pensili	17	1 porta bicchiere
09	specchio	18	1 spazzolino tazza wc
		19	2 attaccapanni
		20	1 presa 24/220 volt.

SERVIZIO CABINA OSPITI

01	accesso diretto dalla cabina ospiti e porta accesso dal corridoio attigua	11	1 oblò ll
02	wc elettrico in ceramica con pompa del vuoto collegata a cassa acque nere	12	miscelatore lavabo
03	bidet in ceramica	13	miscelatore doccia
04	lavabo in vetroresina gelcattato bianco	14	tendina cintz bianco all'oblò
05	vano doccia con carabottino in teak grigliato e cabina in plexiglas	15	accessori bagno
06	tenda doccia scorrevole con supporto	16	1 porta salvietta
07	colonna porta doccia	17	1 porta bicchiere
08	porta sapone	18	1 spazzolino tazza wc
09	mobiletto pensile specchio	19	2 attaccapanni
10	3 lampade alogene con protezione in vetro	20	1 presa 24/220 volt.

SERVIZIO CABINA MARINAIO

01	mobile in vtr comprendente wc elettrico	03	1 specchio
02	lavello con acqua fredda	04	1 presa 24/220 volt.

VANO MOTORI E AUSILIARI

01	accessibile dal pozzetto di tipo autovuotante	08	alloggiamento batterie su staffe in legno stratificato
02	motori in w – drive installati su silent blocks	09	alloggiamento carica batterie da 80 a.
03	sistema di scarico gas motori subacqueo con installazione scarichi di minimo per accensione con saracinesche di sicurezza	10	boiler 26 lt. con acqua calda continua con collegamento 220 volt e allaccio impianto di raffreddamento di un motore
04	2 prese acqua mare con due filtri	11	autoclave inox ad alta capacità
05	filtri separatori gasolio/acqua	12	rivestimento pareti con materiale fonoassorbente autoestinguente
06	tenuta assi meccanica tipo pso	13	gruppo elettrogeno da 6,5 kw a 1500 gg con cabina insonorizzante e marmitta in vtr.
07	impianto estintore incendi vano motore con comando manuale a distanza		

IMPIANTI E DOTAZIONI

01	timoneria idraulica	03	collegamento a massa in treccia di rame
02	2 serbatoi gasolio per 1970 litri con paratie anti flottaggio inox con indicatore visivo ed elettrico sul quadro, un decantatore con portello e rubinetto per la pulizia del gasolio decantato	04	intercettazione a distanza in caso d'incendio
		05	2 filtri gasolio separatori acqua racor per alimentazione motori

IMPIANTO ELETTRICO

01	quadro plancia e servizi frontalmente al posto guida	08	sezione 24 volt cc:
02	protezione anodica per tutte le parti metalliche soggette a corrosione galvanica	-	carica batterie
03	impianto di massa	-	batteria 2 x 180 ah avviamento motori, caricata dal motore destro
04	prese 24/220 volt in tutti i locali	-	batterie 12 elementi a scarica lenta x 480 ah servizi, caricata dal motore sinistro
05	cavi elettrici esclusivamente in guaina antincendio	-	relè parallelo batterie
06	quadro elettrico servizi con interruttori sotto magnetotermico ausiliario al quadro servizi a tastiera	-	1 batteria da 100 ah avviamento gruppo elettrogeno.
07	quadro a tastiera comprendente:	09	sezione 220 volt ca:
-	gestione generale imbarcazione	-	presa banchina in pozzetto 50 ah con 15 metri di cavo
-	servizi 24 v dc	-	interruttore generale magnetotermico bipolare con protezione differenziale 30 mah per corrente da terra e da generatore.
-	servizi 220 v ac		

IMPIANTO IDRICO

01	serbatoi acqua in acciaio inox aisi 316 per complessivi 700 litri	05	vaschetta di raccolta – espulsione automatica delle acque grigie
02	autoclave inox a 24 volt con vaso di compensazione	06	impianto raccolta acque nere con aspirazione in coperta per i due bagni prodieri
03	impianto acqua calda e fredda in tutti i bagni, in cucina tramite miscelatori	07	lavaggio catena con acqua salata.
04	boiler 26 lt. a riscaldamento elettrico 220 volt o tramite scambiatore di calore del motore		

IMPIANTO SENTINA

01	2 elettropompe direttamente collegate alle batterie servizi ad azionamento automatico o ad azionamento manuale, tramite interruttori-spia dal quadro servizi plancia (una ad esterno poppa / una centro barca sotto letto marinaio)	02	impianto con 1 pompa manuale posizionata in pozzetto che aspira in sala macchine.
----	---	----	---

- la raffaelli si riserva di effettuare modifiche nelle caratteristiche tecniche delle sue imbarcazioni senza obbligo di notificarle al compratore.
- le potenze e le garanzie dei motori sono quelle indicate dalla casa costruttrice
- le garanzie sui singoli componenti dello scafo se non diversamente indicati dai fornitori o dalla scrivente, si intendono annuali
- la rivalsa sui componenti e' diretta verso i singoli fornitori degli stessi
- la raffaelli risponde dell'allestimento della sola costruzione.