



ABACUS 78'
SPECIFICA TECNICA

INDICE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PRINCIPALI.....	03
COSTRUZIONE E FORMA DELLO SCAFO	03
PROPULSIONE	04
EQUIPAGGIAMENTO STANDARD	05
ESTERNI	05
➤ FLYBRIDGE	05
➤ COPERTA (prua).....	06
➤ COPERTA (zona centrale)	06
➤ COPERTA (poppa)	06
INTERNI	07
➤ PONTE COPERTA	07
• SALONE	08
• DINETTE	08
• CUCINA	08
• TIMONERIA	08
➤ PONTE SOTTOCOPERTA	09
• CABINA ARMATORE	09
• BAGNO ARMATORE	09
• CABINA OSPITI DX E SX	10
• BAGNO OSPITI DX E SX	10
• CABINA VIP	11
• BAGNO VIP	11
➤ ZONA EQUIPAGGIO	11
• DINETTE EQUIPAGGIO	11
• CABINA MARINAIO DX E SX	11
• BAGNO EQUIPAGGIO	12
IMPIANTO ELETTRICO	12
➤ GENERATORE	12
➤ STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	13
IMPIANTI ED APPARATI DI BORDO	13
IMPIANTO ARIA CONDIZIONATA.....	13
IMPIANTO OLEODINAMICO	14
IMPIANTO SENTINE	14
IMPIANTO ANTINCENDIO	14
IMPIANTO CARBURANTE	14
IMPIANTO ACQUA DOLCE	14
IMPIANTO ACQUE GRIGIE	15
IMPIANTO ACQUE NERE	15
IMPIANTO ACQUA MARE	15
SALA MACCHINE	15
DOTAZIONI STANDARD	15

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Lunghezza fuori tutto	23,80 mt.
Lunghezza scafo	22,11 mt.
Lunghezza al galleggiamento	18,58 mt.
Larghezza massima	5,80 mt.
Immersione sotto le eliche (a pieno carico)	1,75 mt.
Dislocamento (a pieno carico)	50,00 ton.
Velocità massima stimata	33 nodi*
Velocità crociera stimata	29 nodi*
Serbatoi carburante	5.500 lt.
Serbatoi acqua dolce	900 lt.
Cabine	4 + 1 ¹
Posti letto	8 + 2 ¹
Servizi	4 + 1 ¹
Categoria di progetto	CE "A"
N. massimo di passeggeri	20 persone

COSTRUZIONE E FORMA DELLO SCAFO

Materiale di costruzione	Infusione di VTR stratificata a mano utilizzando resine vinilestere
Carena	a "V" con pattini di sostentamento

** Prestazioni: a carico medio, 4 persone a bordo, con mare calmo. Soggette a possibili variazioni in base alle condizioni ambientali, di carico e di manutenzione.*

¹ Cabina Equipaggio

PROPULSIONE

Motorizzazione N. 2x1550 HPMAN

Invertitori / Riduttori ZF 2050V

Configurazione della trasmissione in "V" drive

- Eliche in lega NiAlBr, a cinque pale
- Assi in acciaio Marinox 17, diametro 90 mm, supportati da cavalletti e astucci PSS in ottone
- Timoni in lega NiAlBr
- Elica di prua idraulica, Kgm. 350
- Elica di poppa Idraulica, Kgm. 350

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

ESTERNI

➤ Fly-bridge

- Accesso al ponte fly tramite scala esterna in vetroresina e teak con luci di cortesia nei gradini;
- Portello di chiusura scala in plexiglass ed acciaio;
- Pavimento con antisdrucciolo in teak;
- Parabrezza anteriore in plexiglass ed acciaio inox;
- Divanetto guida a due posti in vetroresina e cuscineria in outdoor;
- Divanetto coopilota doppio in vetroresina e cuscineria in outdoor;
- Tavolo in teak con piedi in acciaio inox;
- Divano ad "U" con sedute in vetroresina con e cuscineria in outdoor lato dx;
- Divano ad "U" con sedute in vetroresina con e cuscineria in outdoor lato sx;
- Roll-bar in vetroresina rinforzata, con supporto per: Radar, antenna satellitare, antenne GPS e VHF, alberino luci di navigazione e di fonda, asta portabandiera, tromba, faretti a led e barre luminose a led;
- Tientibene laterali in acciaio inox;
- Hard top con tenda elettrica;
- **La consolle di pilotaggio comprende:**
 - strumentazione di navigazione;
 - strumentazione analogica motori;
 - N. 1 Plotter 120"
 - N. 1 Autopilota;
 - N. 1 Tridata;
 - manette elettroniche per i motori;
 - indicatori digitali e pulsanti assetto flaps;
 - pulsante avvisatore acustico;
 - pulsanti luci navigazione (di fonda, di via);
 - pulsante salpancora e due conta catene digitali;
 - presa accendisigari a 12V;
 - pulsanti avviamento – spegnimento motori;
 - radiotrasmittente VHF;
 - comando elica di prua e di poppa;
 - comando faro;
 - ruota timone in acciaio;
 - bussola.

➤ **Coperta (zona prodiera)**

- Elica di prua idraulica Kgm. 350;
- N. 2 verricelli 3000W, 24V;
- Doppio musone ancora in acciaio inox;
- Ancora da 50 Kg. Con 100 mt. di catena da 12 mm.;
- Ancora da 30 Kg. Con 100 mt. di catena da 12 mm.;
- N. 2 cubie inox;
- N. 4 bitte inox;
- N. 2 gavoni con apertura ad ala;
- Calpestio dinette a prua in teak;
- Camminamenti laterali in teak massello;
- Falchetta in teak massello;
- N. 1 porta stagna laterale elettrica a pantografo per accesso alla cucina/timoneria;
- Finestrature in cristallo di sicurezza incassato nella VTR, con finitura a specchio;
- Gavone alloggiamento cala catene ancore con drenaggio e ganci di sicurezza, pompa lava catena, attacco acqua dolce e mare, luce interna, tappo imbarco acqua dolce;
- Parabrezza in cristallo di sicurezza con finitura a specchio;
- N. 2 tergicristalli lavavetri elettrici;
- Divano di prua con sedute in outdoor;
- Coffee table telescopico;
- N. 2 altoparlanti stereo per esterni;
- Portello passo-uomo.

➤ **Coperta (zona centrale)**

- Camminamenti in teak;
- N. 2 bitte a mezzavia in acciaio inox (una per lato);
- Tientibene ed accessoristica in acciaio inox;
- N. 2 imbarchi gasolio con copertura di protezione in teak;
- Luci di navigazione;
- Finestrature in cristallo di sicurezza incassato nella VTR con finitura a specchio;
- Luci segna passo sui gradini di accesso al pozzetto e lungo i camminamenti laterali.

➤ **Coperta (zona poppiera)**

- Porta di accesso al salone in cristallo stratificato finitura a specchio a 4 ante, elettrica;
- Divanetto pozzetto in VTR con cuscineria in out door;
- Tavolo per otto persone in teak ed acciaio inox;
- N. 4 poltrone;
- N. 2 altoparlanti stereo per esterni;
- N. 2 gavoni zona ormeggi, ciascuno con bitte, passacavi a rulli, verricello di tonneggio con comando a pedale, comandi per passerella, tender lift e scaletta bagno, doccetta ad incasso;
- Luci cielino con faretti;

- Scala di accesso al fly-bridge con gradini in teak, luci segnapassi a led, portello in acciaio inox e plexiglass;
- Plancetta di poppa in VTR con calpestio in teak, tender lift elettroidraulico per alaggio tender e moto d'acqua;
- Scaletta da bagno elettroidraulica;
- N. 1 doccetta ad incasso acqua calda e fredda;
- Ludi led per illuminazione plancetta;
- Passerella elettroidraulica a scomparsa;
- Elica di poppa idraulica Kgm. 350;
- N. 2 prese banchina 230V;
- N. 2 passacavi poppieri per lato, in acciaio inox integrati nella VTR;
- N. 2 bitte per lato, in acciaio inox;
- N. 1 bitta a scomparsa per lato, in acciaio inox;
- N. 1 tonneggio elettrico per lato da 24V;
- N. 2 gavoni per lato sottostanti tonneggi;
- Cancellotti di accesso al pozzetto in acciaio inox e plexiglass fumè;
- Pozzetto con calpestio in teak;
- Portello di emergenza per fuga sala macchine posto nel pozzetto;

INTERNI

- In tutti gli ambienti le pareti sono in legno con fresate e profili incassati in acciaio inox, i soffitti sono a pannelli rivestiti in sky, le tende nelle cabine in tessuto steccato e veneziane nei bagni;
- I pavimenti del salone, dinette e plancia sono in parquet, nelle cabine in mouquette bouclè;
- I mobili sono in legno con piani in pelle intrecciata, le porte in legno con maniglie in cristallo;
- Tutti i bagni sono rivestiti con mosaico "Trend", pavimento in wenghè e rubinetteria "Fantini", lavabi in cristallo;
- Lampade ed appliques sono di "Venini", i materassi sono tutti in memory;
- I tessuti, rivestimenti ed essenze sono a scelta da catalogo Abacus Marine.

PONTE COPERTA

➤ Salone

- Divano a "L" a sei sedute lato sx, rivestito in tessuto;
- Mobile a quattro ante lato dx, con cantine vini;
- Coffee table;
- Soffitti con recesso e luci soffuse a led;
- Faretto alogeni/led;
- Schermo touch screen con comandi generali;

- Mobile porta TV a scomparsa elettrica;
- Impianto TV LCD 46" con DVD, decoder ed Home theater;
- Tappezzeria da catalogo Abacus Marina;
- Tenda nella porta ingresso salone da catalogo Abacus Marine;
- Parquet;
- Tende nelle 4 finestrate laterali da catalogo Abacus marine;

➤ **Dinette**

- Tavolo in acciaio e cristallo con N. 6 sedie;
- Mobile porta bicchieri;
- Mobile portapiatti;
- Soffitto con recesso e luci soffuse a led;
- Faretti alogeni/led;
- Scala per accesso zona notte
- Tenda nella finestratura laterale da catalogo Abacus Marine.

➤ **Cucina**

- Rifiniture laccate bianche;
- Frigorifero Gaggenau;
- Congelatore Gaggenau;
- Piastra vetroceramica a 4 fuochi Gaggenau;
- Cappa aspirante;
- Forno Gaggenau;
- Lavello Franke in acciaio inox;
- Miscelatore Franke;
- Piano in Corian;
- Pavimento in teak;
- Faretti alogeni/led.

➤ **Timoneria**

- Cruscotto rivestito in pelle con cuciture a vista e pannelli in carbonio;
- Sedile pilota in pelle;
- La plancia principale comprende:
 - Ruota timone in acciaio inox con impugnatura in pelle;
 - Scala di accesso alle cabine equipaggio;
 - Strumentazione di navigazione;
 - Strumentazione digitale motori;
 - Chiavi di accensione elettronica motori con tasti start e stop;
 - Comando monoleva elettronico per motori;
 - Pulsanti ed indicatori digitali salpancora di prua;
 - Joystick elica di manovra di prua;

- Joystick elica di manovra di poppa;
 - Pulsanti digitali faro;
 - Pulsanti ed indicatori digitali flaps;
 - Pulsanti digitali tergilavavetro;
 - Pulsanti digitali luci strumenti;
 - Pulsanti digitali per: avvisatore acustico, luci di navigazione, luci di fonda, ecc.;
 - Controllo pompe di sentina;
 - Allarmi per: acqua sentine, alto livello serbatoio acque grigie, alto livello serbatoio acque nere, spie, basso livello serbatoio acqua dolce;
 - N. 1 presa accendisigari a 12V;
 - Radiotrasmittente VHF;
 - Bussola.
- Emergenza motori, pannelli remoti per aria condizionata, dissalatore e parallelo batterie;
 - Faretti alogeni/led;
 - Luci di cortesia per navigazione notturna;
 - Porta accesso cucina.

PONTE SOTTOCOPERTA

➤ Cabina Armatore

- Letto matrimoniale con gavone porta oggetti completo di materasso in memory, cuscini, copriletto;
- N. 2 comodini in legno con cassetti, comandi luci ed aria condizionata;
- Mobile a quattro ante lato dx;
- N. 2 appliques;
- Testaletto in pelle intrecciata;
- Divanetto rivestito in tessuto
- Impianto TV LCD 32" a parete con DVD e decoder;
- Oblò di grande dimensione apribile elettroidraulicamente;
- Porte e telai in legno;
- Tappezzerie e moquette da catalogo Abacus Marine;
- Faretti alogeni/led;
- Tende con movimentazione elettrica;
- Cabina armadio con cassetiera, scarpiera ed appendiabiti;
- Presa 230V.

➤ Bagno Armatore

- Accesso dalla cabina Armatore;
- N. 1 lavabo in cristallo;
- Miscelatore;
- Mobiletto sotto lavabo per storage;
- Doccia separata con colonna doccia attrezzata;

- Oblò in acciaio inox;
- Faretti alogeni/led;
- Tende scorrevoli, da catalogo Abacus Marine;
- Porta e telaio in legno;
- WC elettrico;
- Bidet;
- Presa 230V.

➤ **Cabina ospiti dx e sx**

- N. 2 letti in piano, completi di materassi in memory e copriletto da catalogo Abacus Marine;
- Comodino con cassetto, comandi luci ed aria condizionata;
- Armadio con asta appendiabiti;
- Mobiletti pensili;
- TV LCD 19" con decoder;
- Faretti alogeni/led;
- N. 2 appliques;
- Oblò in acciaio inox;
- Tappezzerie e mouquette da catalogo Abacus Marine;
- Tenda finestratura da catalogo Abacus Marine;
- Porta e telaio in legno;
- Prese 230V.

➤ **Bagno ospiti dx e sx**

- Accesso dalla cabina ospiti;
- Lavabo in cristallo;
- Miscelatore;
- Mobiletto sotto lavabo ed a murata per storage;
- Doccia con anta in cristallo, soffione centrale e luci led;
- Oblò in acciaio inox;
- Faretti alogeni/led;
- Tenda finestratura da catalogo Abacus Marine;
- Porta e telaio in legno;
- WC elettrico;
- Bidet;
- Presa 230V.

➤ **Cabina Vip**

- Letto matrimoniale con gavone porta oggetti completo di materasso in memory e copriletto da catalogo Abacus Marine;
- N. 2 comodini laterali con cassette, comandi luci ed aria condizionata;
- TV LCD 21" con decoder;
- Faretti alogeni/led;
- N. 2 appliques;
- Oblò in acciaio inox;
- Tappezzeria e moquette da catalogo Abacus Marine;
- Tende nelle finestrate da catalogo Abacus Marine
- Prese 230V.

➤ **Bagno Vip**

- Accesso dalla cabina Vip;
- Lavabo in cristallo;
- Miscelatore;
- Mobiletto sotto lavabo ed a murata per storage;
- Doccia con anta in cristallo, soffione centrale e luci led;
- Oblò in acciaio inox;
- Faretti alogeni/led;
- Tenda nella finestratura da catalogo Abacus Marine;
- Porta e telaio in legno;
- WC elettrico;
- Bidet;
- Presa 230V.

ZONA EQUIPAGGIO

➤ **Dinette equipaggio**

- Divano in tessuto da catalogo Abacus Marine;
- TV LCD 19" con decoder;
- Faretti alogeni/led;
- Mobile a due ante con lava-asciuga e frigo;
- Gavoni stivaggio;
- Porta accesso sala macchine termoacustica.

➤ **Cabina marinaio dx e sx**

- Letto singolo con porta oggetti sotto letto, completo di materasso in memory e copriletto da catalogo Abacus Marine;
- Faretti alogeni/led;

- Luci testaletto;
- Oblò in acciaio inox;
- Tenda nella finestratura da catalogo Abacus Marine.

➤ **Bagno equipaggio**

- Lavabo in acciaio inox con piano in corian;
- Miscelatore;
- Doccia separata;
- Faretti alogeni/led;
- Mobiletto pensile per storage;
- WC elettrico;
- Presa 230V.

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto a norma in vigore

- Tensioni a bordo:
 - 230V c.a. a 50 Hz;
 - 24V c.c.;
 - 12V c.c. per il VHF, DVD, CD cabine, ecc.;
 - N. 2 prese banchina 230V 50A;
 - N. 8 batterie da 225Ah + AGM per utenze di servizio;
 - N. 4 batterie da 225Ah per avviamento motori;
 - N. 2 batterie da 100Ah per i due generatori;

Tutti i gruppi sono azionati da relè stacca batterie.

- N. 2 carica batterie elettronici 24V 75A per servizi;
 - N. 1 carica batterie elettronico 12V 35° per generatori;
 - N. 1 inverter 24V 2500W per frigoriferi ed audio video;
 - N. 1 inverter 24V 1500W per prese.
- Un quadro elettrico principale in sala macchine.
 - N. 1 sottoquadro in ogni locale.
- Faretti alogeni/led;
- Luci a led;
- Faretti subacquei sotto spiaggetta di poppa.

➤ **GENERATORI**

- N. 2 generatore 18 Kw, 230V, 50 Hz, installati in sala macchine.

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

- N. 1 VHF in plancia, kit II^a stazione sul fly-bridge;
- N. 1 Plotter 120" con remote control, funzione GPS cartografico, Radar da 48 mgl, ecoscandaglio, visione telecamere in plancia;
- N. 1 Plotter 120" con remote control, funzione GPS cartografico, Radar da 48 mgl, ecoscandaglio, visione telecamere sul fly-bridge;
- N. 1 autopilota in plancia con ripetitore sul fly-bridge;
- N. 1 tridata in plancia con ripetitore sul fly-brodge;
- N. 1 antenna GPS;
- N. 1 antenna Radar;
- N. 1 Radome con antenna satellitare;
- N. 2 conta catena elettronici in plancia e sul fly-bridge;
- Indicatori flaps in plancia e sul fly-bridge;
- Indicatore di barra in plancia e sul fly-bridge;
- Strumenti digital panel motori in plancia;
- Strumenti analogici motori sul fly-bridge;
- Pannello touch screen controllo e comando utenze da 15" in plancia e N. 2 da 7" nella zona equipaggio;
- Comandi bow thruster e stern thrust in plancia e sul fly-bridge;

A causa delle continue evoluzioni delle apparecchiature elettroniche sopracitate, il sistema installato sulla Vostra imbarcazione può essere cambiato senza preavviso

IMPIANTI ED APPARATI DI BORDO

- Timoneria elettroidraulica con doppia stazione;
- N. 2 flaps elettroidraulici;
- Passerella telescopica a scomparsa con candelieri a scomparsa "Besenzoni";
- Scaletta bagno a scomparsa "Besenzoni";
- N. 2 verricelli tonneggio;
- N. 2 verricelli ancore;
- Tenderlift "Besenzoni";
- Elica idraulica di manovra a prua da 35 Cv, Kgm. 350;
- Elica idraulica di manovra a poppa da 35 Cv, Kgm. 350;

IMPIANTO ARIA CONDIZIONATA

- N. 1 gruppo refrigeratore della potenza di 90.000 BTU con comandi digitali in tutte le cabine;

IMPIANTO OLEODINAMICO

- Sistema di pilotaggio elettroidraulico nelle due postazioni di pilotaggio;
- N. 2 flaps elettroidraulici;
- Elica di manovra elettroidraulica a prua ed a poppa;

IMPIANTO SENTINE

- N. 1 pompa centralizzata in sala macchine con clarinetto per pescaggio in tutti gli ambienti;
- N. 4 pompe ad immersione con galleggiante elettronico;
- N. 1 pompa di sentina manuale;
- By-pass aspirazione motori con succhiarle in sala macchine.

IMPIANTO ANTINCENDIO

- Impianto a polvere con azionamento tramite leva manuale situata su apposito pannello di controllo posizionato all'interno dell'ingresso sala macchine.
Il pannello comprende anche :
 - chiusura elettrovalvole mandata carburante.
- N. 4 estintori automatici da 12 Kg. cad. in sala macchine;
- N. 1 estintore manuale in ogni locale.

IMPIANTO CARBURANTE

- N. 1 serbatoio strutturale capacità massima 6.000 lt.;
- N. 2 tappi di imbarco gasolio sui camminamenti laterali coperta;
- Filtri separatori acqua/gasolio per i motori;
- Filtro gasolio per generatore;
- Collettore di alimentazione.

IMPIANTO ACQUA DOLCE

- L'impianto può essere alimentato sia dal serbatoio sia da una presa banchina;
- Impianto acqua dolce con doppio autoclave;
- Indicatore elettronico livello serbatoio in acciaio inox;
- N. 1 boiler da 100 lt.;
- N. 1 imbarco sul camminamento laterale;
- N. 1 presa acqua banchina a poppa;
- Linea acqua calda e fredda in tutti i bagni, in cucina, nei locali equipaggio e nella doccetta spiaggia;
- Linea acqua fredda sul fly-bridge, nel pozzetto ed a prua;
- Dissalatore 180 lt/h.

IMPIANTO ACQUE GRIGIE

- N. 2 pompe per scarico da bocchetta di poppa o in mare, serbatoio in acciaio inox.

IMPIANTO ACQUE NERE

- Impianto WC elettrici ad acqua dolce con cassa acque nere in acciaio inox;
- N. 2 pompe maceratrici per scarico da bocchetta di poppa o in mare.

IMPIANTO ACQUA MARE

- N. 1 pompa in sala macchine per antincendio con bocchette a prua ed a poppa;
- N. 1 pompa per lavaggio catena ancore con attacco nel gavone di prua.

SALA MACCHINE

- Alloggiamento standard per motori, invertitori, generatore e gruppi batterie;
- N. 2 scarichi gas motori subacquei con condotte strutturali in VTR;
- Collettori di scarico in acciaio inox;
- Tubazione by-pass di minima per uscita di gas a barca ferma o velocità ridotta;
- Separazione acqua-fumi per i generatori con scarichi laterali;
- N 4 estrattori a 24V;
- Insonorizzazione;
- Piano pagliolato in VTR con antisdrucchiolo.

DOTAZIONI STANDARD

- Manuale dell'Armatore Abacus Marine;
- Manuali di istruzione di tutti gli impianti ed apparati di bordo;
- Set piatti, bicchieri e posate per 8 persone da catalogo Abacus Marine;
- Mezzo marinaio;
- N. 8 parabordi;
- Cime di ormeggio;
- Logo Abacus in acciaio inox.

Consegna e collaudo nel Porto di Milazzo (ME).

L'ABACUS MARINE S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno la specifica tecnica dei materiali e del progetto delle sue imbarcazioni, equipaggiamenti, prezzi ed accessori e/o optional.