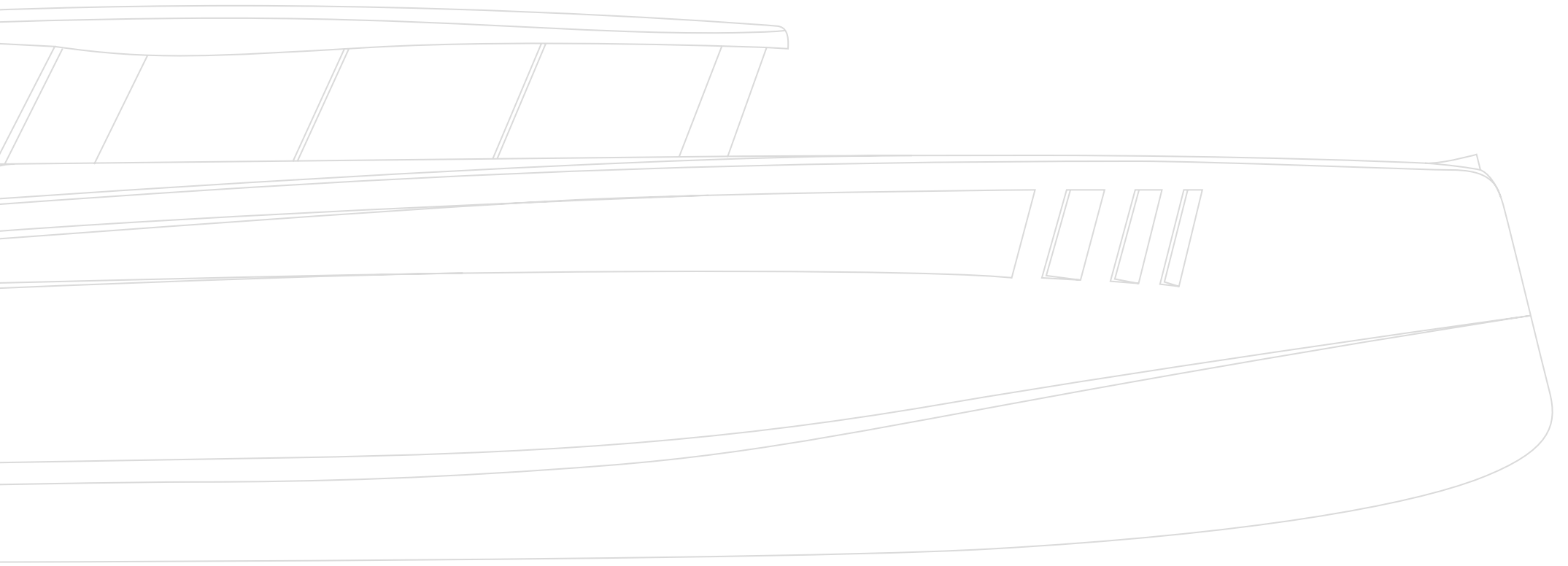


EV LOBSTER
55 HYBRID

Il nuovo modo di [essere eccezionali](#)





Lobster

EV Lobster 55 HYBRID Highlights



Propulsione ibrida

Sistema di propulsione ibrido



Ricarica batterie

Ricarica batterie tramite pannelli fotovoltaici, in banchina tramite adattatore o colonnine per la ricarica rapida



Struttura in fibra di carbonio

Struttura in fibra di carbonio, progettata insieme alle suddivisioni interne per dare la massima resistenza ed il minor peso



Materiali Green

Utilizzo di materiali naturali e riciclati per ottimizzare le prestazioni e la sostenibilità dei componenti leggeri



Carena ad alta efficienza

Studiata per ridurre i consumi, soprattutto in elettrico



4 andature selezionabili

- 5 kn con i soli pannelli solari
- 12 kn con l'ausilio delle batterie
- 36 kn con i suoi due FPT N67 EVO 570
- 40 kn combinando termici ed elettrici, per un totale di 1.340 HP



Rapporto potenza-peso

Il miglior rapporto kg / HP presente sul mercato (soli 8.96 kg)

Navigazione silenziosa

Da 5 a 12 kn in full-electric a 0 dBA

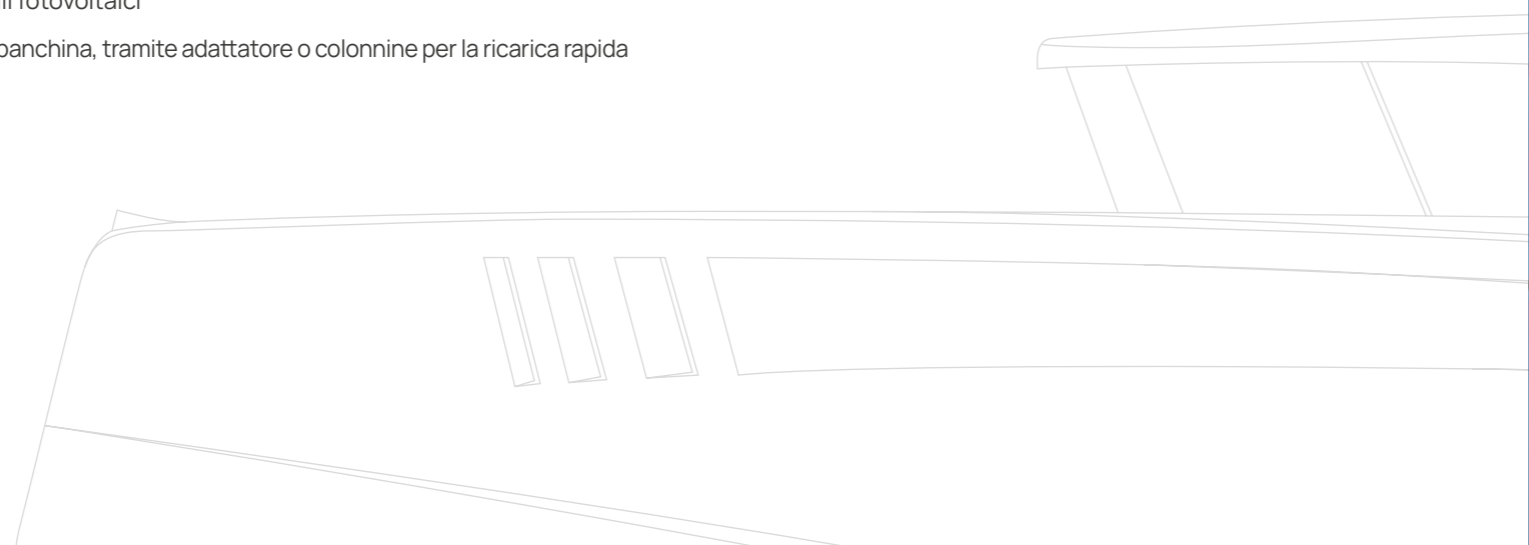
Navigare con rispetto per sé stessi, per il prossimo e per l'ambiente.

Poter ascoltare solo il suono del mare è fonte di profondo relax per i passeggeri.

A questo si aggiunge un vantaggio per le forme di vita marina, che sono spesso disturbate dalle onde sonore, dalle vibrazioni e dalle sostanze nocive che i sistemi di propulsione tradizionali diffondono dentro e fuori dall'acqua.

Questo è reso possibile dall'adozione di un innovativo sistema di propulsione ibrida che consente due andature a zero emissioni:

- **5 kn** sfruttando la sola energia solare tramite i pannelli fotovoltaici
- **12 kn** con l'ausilio delle batterie, ricaricate dai pannelli in banchina, tramite adattatore o colonnine per la ricarica rapida



Tipologia di impianto

Pannelli fotovoltaici
di tipo monocristallino

Area complessiva

26 m²

Potenza nominale

4.6 kW

Potenza extra

2.4 kW tramite Sliding sun cover
nel pozzetto di poppa e a prua, unendo
la funzione tendalino a celle integrate

OPTIONAL

Pannelli fotovoltaici

**Fino a 7 kW
di potenza green**

Pacco batterie

TIPO

**batterie al litio
di ultima generazione**

CAPACITÀ

150 kWh



I pannelli Solbian permettono maggiori efficienze, arrivando a produrre ben 200 W/m².
La loro caratteristica principale risiede proprio nei modelli speciali o nautici, poiché
sono flessibili e capaci di resistere in ambienti ostili.

SOLBIAN
FREEDOM POWERED BY THE SUN

**La navigazione silenziosa
che soddisfa ogni esigenza**

5 kn

Solo con i pannelli solari

12 kn

Con le batterie ricaricate
dalle colonnine o dai pannelli

36 kn

Con i suoi due
FPT N67 Evo 570

42 kn

Combinando i motori termici
ed elettrici per un totale di **1.340 HP**

Specifiche motori elettrici

TIPO DI MOTORE

4 x MEC 160 4 Poli

LUNGHEZZA PACCO

260 mm

DIAMETRO STATORE

250 mm

DIAMETRO ROTORE

160 mm

RAPPORTO DI RIDUZIONE

5/1 kWh

EFFICIENZA MOTORE

98.5 %

RAFFREDDAMENTO

a liquido



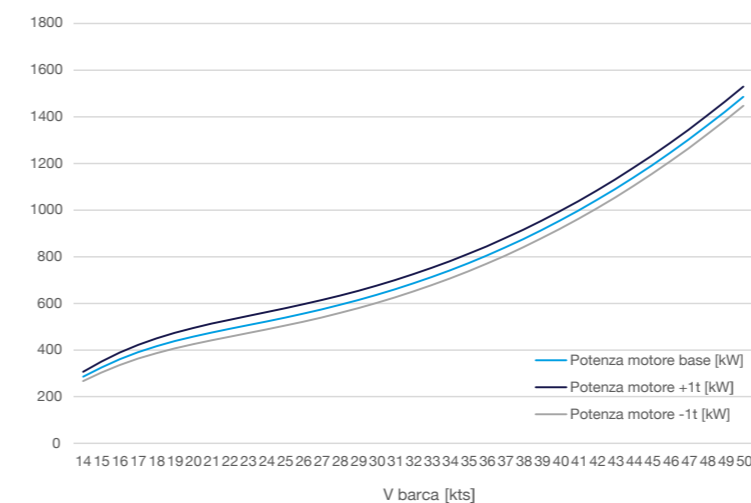
Motori elettrici

Leggeri ed efficienti

Non si può prendere un motore qualsiasi e metterlo al servizio della nautica.

Per questo grazie al know-how di EuroGroup Laminations, leader mondiale nella costruzione di pacchi statorici e rotorici, quotata a febbraio 2023 alla borsa di Milano, abbiamo messo a disposizione di un suo cliente, costruttore di motori elettrici, i migliori processi produttivi ed i migliori materiali per progettare un motore altamente efficiente (più del 98% di efficienza). E con il contributo di Evorg e del progettista Igor Gioffi, abbiamo disegnato una nuova cava statore ed una cava rotore dedicate alla trazione nautica.

Tutto questo ci ha permesso di raggiungere prestazioni importanti, che ci permetteranno 2 andature in full electric, rispettivamente di 5 kn coi soli pannelli solari della Solbian e di 12 kn con le batterie cariche.



Propulsione elettrica

	IN CONTINUO	PER 2 MINUTI
TENSIONE BATTERIE	48 (52V)	48 (52V)
POTENZA NOMINALE	85 / 115 (kW/CV)	120 / 163 (kW/CV)
COPPIA NOMINALE MOTORE	130 Nm	240 Nm
GIRI MOTORE	6.000	6.000
GIRI ELICA	1.200	1.200
COPPIA ALL'ELICA	650 Nm 5 x 130	1.200 Nm 5 x 240

Motori termici

Compatti e potenti

Propulsione endotermica

MOTORE TERMICO

FPT N67 570

POTENZA

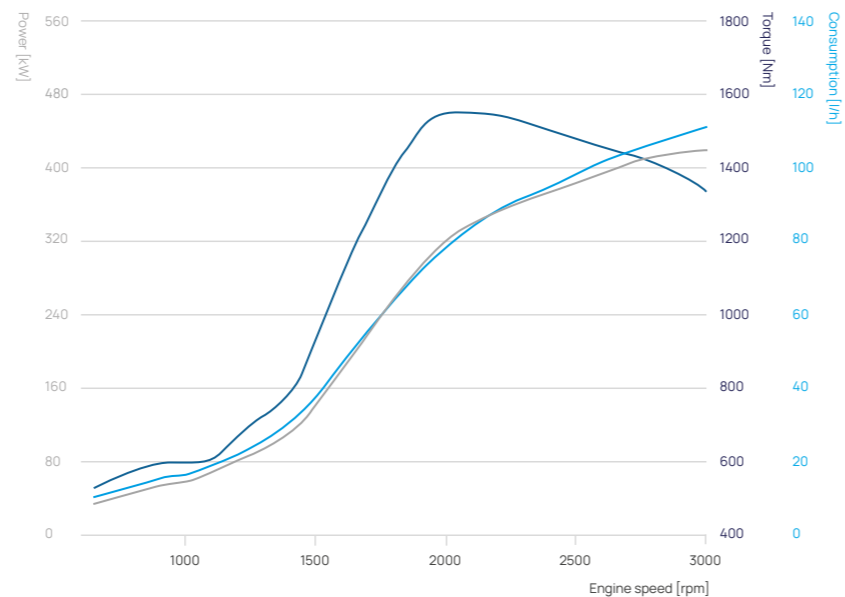
2 x 419 kW / 570 HP @ 3.000 rpm*

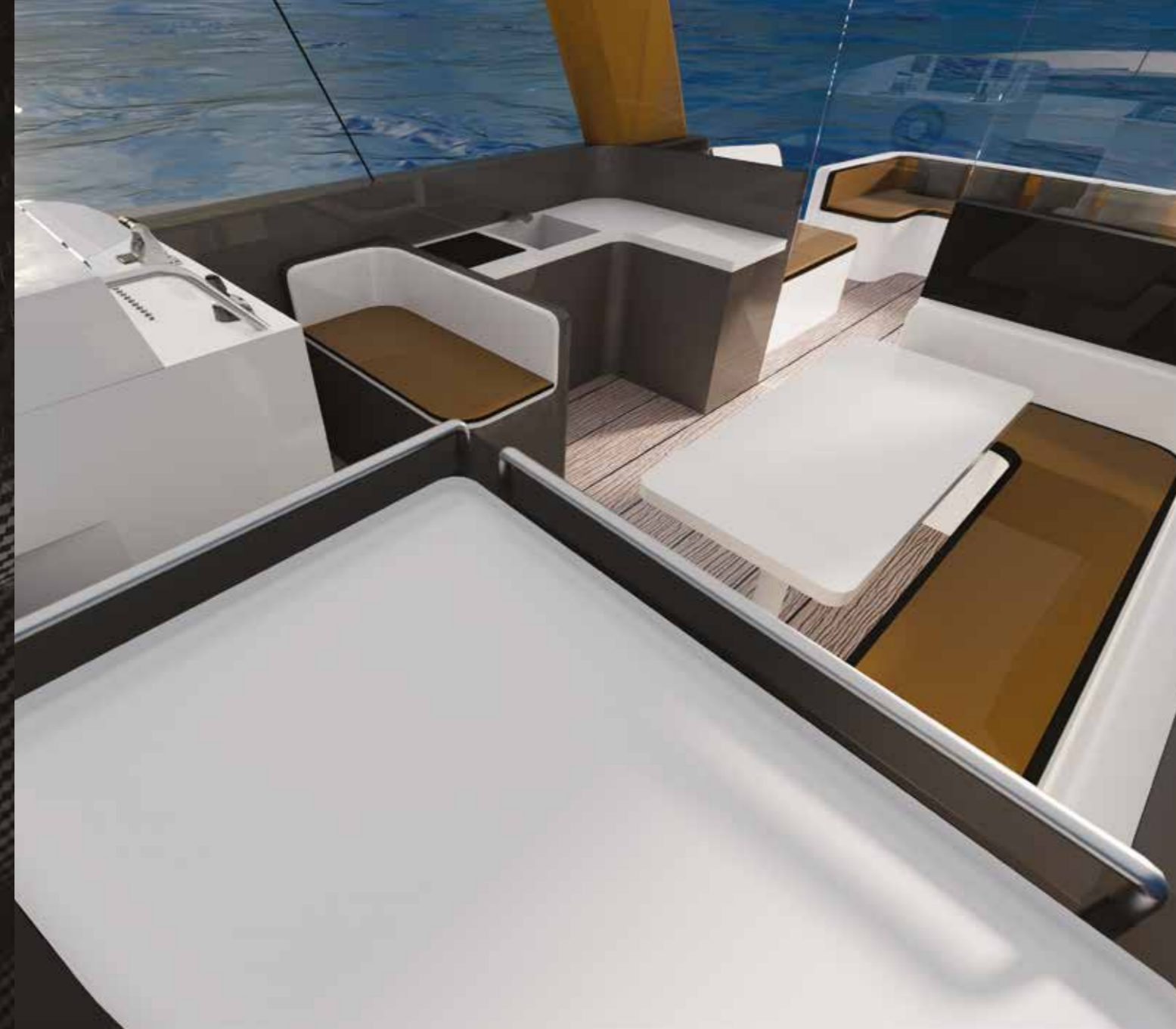
POTENZA COMPLESSIVA

838 kW / 1.140 HP

988 kW / 1.344 HP in Boost Mode

* Potenza netta al volano in conformità a ISO 8665, dopo 50 ore di funzionamento.
Gasolio EN 590. Tolleranza potenza del 5%.





Materiali

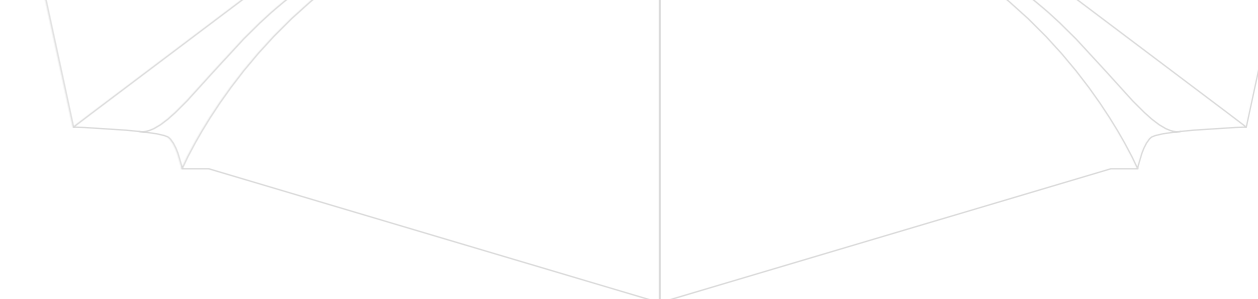
Tecnici all'avanguardia

L'EV 55 Hybrid è costruito con materiali di alta qualità e tecniche di laminazione all'avanguardia.

Lo scafo è realizzato con tecnologia Sprint, laminato con resina epossidica, mediante infusione di fibre quadriassiali e unidirezionali in carbonio con rinforzi locali. La pelle dello scafo invece è laminata con una tecnica di infusione epossidica a 3 step, mentre il nucleo è realizzato in PVC a celle chiuse e incollato sottovuoto.

Scafo, coperta e paratia in materiale composito sandwich di fibra di carbonio e resina epossidica. Massimizzazione della leggerezza per l'ottimizzazione delle performance meccaniche.

Female mould per una finitura esterna ottimale e doppio gradino sullo scafo.



Materiali naturali

Riciclabili a basso impatto ambientale

Tecnologie composite leggere e sostenibili, senza compromettere le prestazioni!

Materiali appositamente sviluppati per l'uso come compositi: fibre di rinforzo sostenibili, sistemi di resine e materiali per anime. Utilizzando materiali naturali e riciclati, si ottimizzano i costi di produzione, le prestazioni e la sostenibilità dei componenti leggeri. Inoltre si riduce significativamente l'impronta di CO₂ e migliorano le opportunità di riciclaggio dei componenti leggeri.

Tessuti di rinforzo naturali per compositi sostenibili.

Tessuti rinforzati a base di materie prime naturali come le fibre di lino, sviluppati appositamente per applicazioni di compositi polimerici rinforzati con fibre. Vengono infatti impiegati filati in fibra di lino senza torsione di alta qualità, per garantire un elevato livello di orientamento delle fibre e delle prestazioni associate. Il tessuto può essere utilizzato con una varietà di resine per infusione sottovuoto, stampaggio a trasferimento di resina (RTM), stampaggio a compressione, prepreg e altro ancora.

Pur offrendo alte prestazioni e facilità di lavorazione, hanno un impatto ambientale notevolmente inferiore rispetto alle fibre sintetiche.

Utilizzando materiali naturali e riciclati Greenboats®, si ottimizzano i costi, le prestazioni e la sostenibilità dei componenti leggeri. Integrando in modo rapido ed economico compositi sostenibili nella catena del valore esistente.

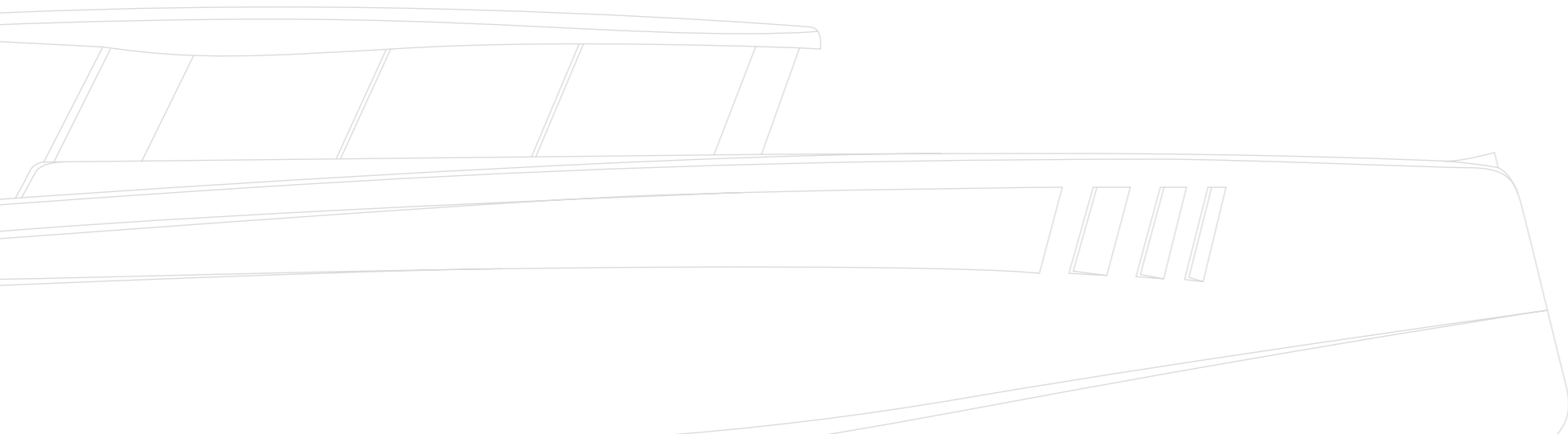


Acqua

Potabile a impatto zero

Sistemi di purificazione e mineralizzazione per acqua potabile

- Produzione a zero impatto ambientale
- Energia utilizzata prodotta dai pannelli fotovoltaici
- Niente plastica di bottiglie
- Sistemi trattamento acque nere e grigie

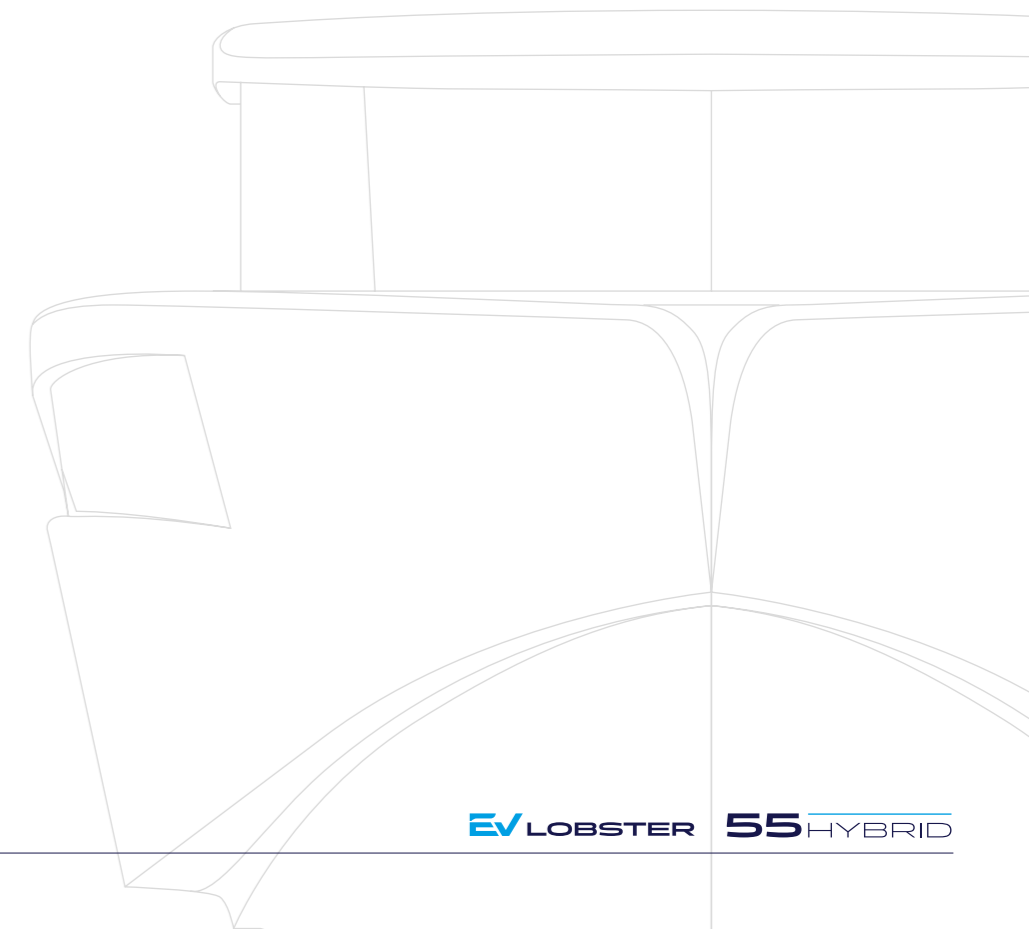




Comfort

La tua casa sull'acqua

- Vetri oscurabili con tecnologia a cristalli liquidi
- Doppio tavolo da pranzo interno ed esterno abbattibili
- Cucina in pozzetto con doppi frigoriferi (due sotto sedute esterne)
- Armatoriale sia a prua con oblò panoramici sia centrale
- 2 bagni e una doppia con letto a castello
- Divano in pozzetto trasformabile in un'ulteriore cabina (con tende)
- Due tendalini elettrici sia a poppa che a prua
- Garage per tender e water toys





Abitabilità

CATEGORIA DI DESIGN

A

POSTI LETTO

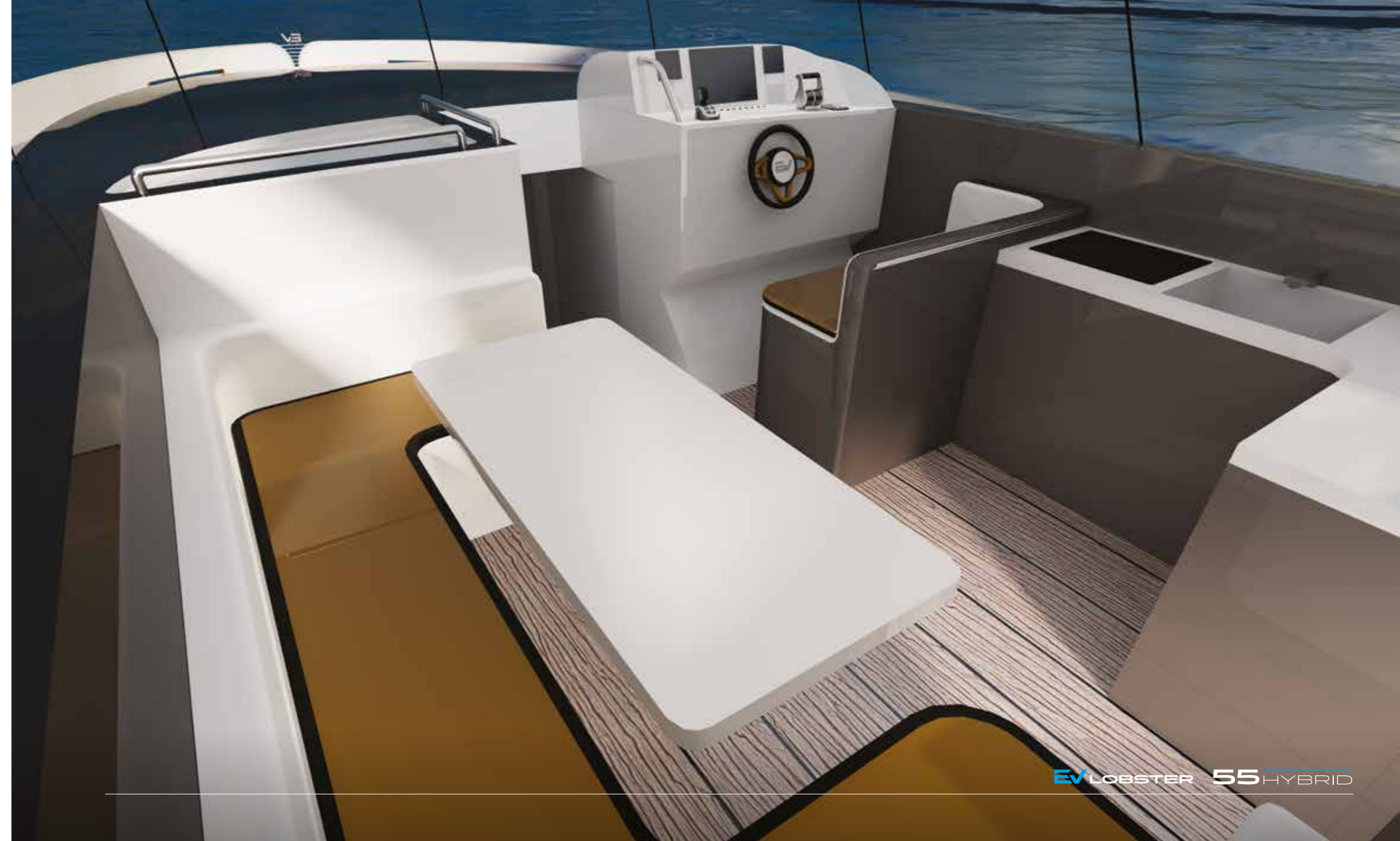
4 + 2

CABINE BAGNO

2

GARAGE PER TENDER

sì



Dati dimensionali

LOA

15.30 m

LWL

14.84 m

BAGLIO MAX

4.50 m

PESCAGGIO

0.85 m

PESO A VUOTO

12.00 t

PATTINI

2

Prestazioni

VELOCITÀ MASSIMA

42 kn / 1 h

VELOCITÀ DI CROCIERA

SPORT 36 kn / 12 h

ECO 20 kn / 30 h

VELOCITÀ FULL-ELECTRIC

5 kn no stop
tramite pannelli fotovoltaici

12 kn / 3 h
con l'ausilio delle batterie

EV LOBSTER 55 HYBRID

Progetto di elettrificazione

Design Team

Engineering & Naval Architecture

E-VITA Srl in collaborazione con Evorg Srl

Galeazzi Design / Giuliano Galeazzi Materio / Erik Bio

MTZ Solutions

E VITA
ELETTRIFY YOUR LIFE

E-VITA Srl / via Gramsci 10 / 20900 Monza MB / info@e-vita.it / www.e-vita.it/ev55

