



Caratteristiche tecniche strutturali del laboratorio

SEA_LAB

Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

La progettazione del Laboratorio Marino (SEA_LAB) è stata studiata realizzando un profilo dello scafo innovativo e rivoluzionando il concetto tradizionale di boa strumentata.

In sintesi SEA_LAB è stato progettato per:

- Essere trasportato da autocarro.



- Essere scaricato in banchina con autocarro dotato di gru.



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.it



SEA_LAB



Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

- Essere attrezzato in banchina senza l'utilizzo dell'invasatura



- Essere calato in acqua (varo e alaggio) utilizzando la gru in dotazione dell'autocarro.



Rotospeed Multimedia



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.tv



SEA_LAB



Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

Essere trainato da imbarcazione per il posizionamento in mare aperto senza l'ausilio di alcun pontone ed utilizzando le regole di navigabilità di una tipica barca "non planante" che procede a velocità di poco inferiore alla propria velocità limite.



La resistenza all'avanzamento ha tenuto conto dei seguenti parametri:

- a) "attrito" (circa 35%) proporzionale alla superficie bagnata
- b) "onda" (circa 35%) aumenta rapidamente con la velocità
- c) "vortici indotti" (circa 10%)
- d) "turbolenze" varie (circa 20%);

- Essere ormeggiato con una/quattro ancore (ormeggio temporaneo).
Il laboratorio è dotato di bitte.



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.tv



SEA_LAB



Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

- Essere ormeggiato in rada con uno/tre corpi morti
(ormeggi lunga durata)



- Essere ormeggiato in banchina per attività di messa
a punto e manutenzione
(aggancio con bitte)



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.tv



SEA_LAB



Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

- Essere in grado di ospitare personale a bordo per effettuare attività di manutenzione in mare aperto



- Essere dotato di sistema antibeccheggio



- Essere dotato di innovativo sistema giroscopico per l'ambiente marino (gonnella, deriva e flap)



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.it



Elementi caratterizzanti il motore digitale di Sea Lab

SEA_LAB



Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

Il laboratorio marino è di tipo modulare in modo da permettere una manutenzione ordinaria e straordinaria



In particolare il motore digitale di Sea Lab è stato progettato per

- Essere dotato di un modulo base dotato di un sistema di produzione dell'energia e di controllo dell'impianto elettrico di bordo di tipo custom



- Essere dotato di un modulo Black Box autonomo sia nella produzione dell'energia e sia nella trasmissione degli allarmi a terra



- Essere dotato di moduli personalizzati con innovativi sistemi embedded a basso consumo per la raccolta e la preelaborazione dei dati provenienti dai sensori



- Essere dotato di impianti di sensori da montare a bordo specializzati per tipologia di controllo

- Essere dotato di impianto di telecomunicazione multidimensionale



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.tv



Elementi caratterizzanti il sistema dei sensori a bordo di Sea Lab



SEA_LAB

Hi-Tech Marine Laboratory

www.ambientemare.eu

Il laboratorio marino Sea Lab deve rispondere ai bisogni di monitoraggio e controllo da un punto di vista meteo marino, chimico-fisico, geochimico, geofisico, sicurezza dell'ultimo miglio marino e sicurezza in area marina protetta

Pertanto il Sea_Lab, oltre ad essere dotato degli apparati base dei natanti mobili senza motore (Luce di Via, Croce di S.Andrea, AtON con stazione meteo) può essere equipaggiato con

- a) Sonde multiparametriche delle caratteristiche fisiche, chimiche e organiche delle acque;
- b) Sensori di misura delle correnti
- c) Sismografi
- d) Telecamere di profondità;
- e) idrofoni
- f) Correntometri ed ondometri;
- g) Sensori acustici
- h) Sensori geofisici
- i) Telecamere, idrofoni e rilevatori ottici di superficie;



Ovviamente essendo una struttura modulare i sensori vengono utilizzati secondo le aree applicative



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.it

SEA_LAB



CAPTANERIA IN FESTA

La cerimonia al Molo Manfredi
Poi al Salone dei Marmi
la consegna delle sovvenzioni

Un mini-lab per aiutare il mare

Il varo dell'apparecchiatura
nel centenario del Corpo

La struttura pillole-giugine sarà utilizzata per il monitoraggio automatizzato di molte lagune e litorali

Nasce "Sea Lab", laboratorio marino

In collaborazione con l'Università è stato presentato per il centenario della Capitaneria di Porto

Veronica Passerello

Salerno. È un mini-lab, in sostanza, che sarà utilizzato per il monitoraggio automatizzato di molte lagune e litorali. Si chiama "Sea Lab" e nasce in occasione del centenario della Capitaneria di Porto. È un laboratorio marino, che sarà utilizzato per il monitoraggio automatizzato di molte lagune e litorali. È un laboratorio marino, che sarà utilizzato per il monitoraggio automatizzato di molte lagune e litorali. È un laboratorio marino, che sarà utilizzato per il monitoraggio automatizzato di molte lagune e litorali.

IL CENTENARIO DELLA CAPITANERIA DI PORTO

Il Sealab naviga a Santa Teresa

Il laboratorio marino inaugurato al molo Manfredi controllerà le condizioni del mare salernitano

ANTONELLA BARONE

La cerimonia della inaugurazione del laboratorio marino "Sea Lab" è stata celebrata al molo Manfredi della Capitaneria di Porto. Il laboratorio marino "Sea Lab" è stato inaugurato al molo Manfredi della Capitaneria di Porto. Il laboratorio marino "Sea Lab" è stato inaugurato al molo Manfredi della Capitaneria di Porto.



Rotospeed Multimedia



Via Terre Risaie 2 Z.I.
84131 Salerno
Tel 089 772150 www.rotospeed.it
Fax 089 303066 marpet@rotospeed.it