

VerbanoNews

Le news del Lago Maggiore

Una barca “volante” decolla sul Lago Maggiore

Alessandro Guglielmi · Thursday, April 15th, 2021

Si chiama *Candela seven* ed è la prima imbarcazione turistica a motore elettrico capace di “volare” sopra la superficie dell’acqua. Un modello innovativo ideato dall’azienda svedese nel 2018, e arrivato al **lido di Cerro sul Lago Maggiore** mercoledì 14 aprile per affrontare una serie di test, ma anche rendere omaggio al suo passato.

La particolarità del *Candela Seven* è nascosta sotto il suo scafo: due *hydrofoils* dalla forma simile a quella delle ali di un aereo (uno più grande montato vicino al centro di gravità e uno più piccolo collegato all’elica del motore) che, una volta raggiunta la giusta velocità, si abbassano per permettere all’imbarcazione di decollare sul filo dell’acqua.

Una tecnologia inventata e sperimentata cento anni fa dall’ingegnere Enrico Forlanini proprio sul Lago Maggiore. La sua barca poteva contare solo su un piccolo motore a vapore, ma grazie a questa soluzione era in grado di raggiungere velocità da record decisamente superiori rispetto agli altri scafi dell’epoca.

Se gli *hydrofoils* di Forlanini erano fatti in legno e corda, quelli del *Candela seven* sono composti interamente in fibra di carbonio e regolati da un sistema di *software* e sensori per ottenere la massima efficienza e stabilità.

Ma gli *hydrofoils* offrono anche diversi altri vantaggi. **Grazie a questa tecnologia il *Candela seven* consuma l’80% di energia in meno rispetto a barche convenzionali simili**, produce meno increspature e attutisce l’impatto con le onde. Il motore elettrico, inoltre, rende la barca più silenziosa, non produce emissioni dirette e può essere ricaricato con una semplice presa direttamente dal molo.

This entry was posted on Thursday, April 15th, 2021 at 12:08 pm and is filed under [Lago Maggiore](#), [Scienza e Tecnologia](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.

