

MiniWatt.it - Energia

PLANET SOLAR

La barca solare più grande del mondo vuole conquistare un record mondiale

Il catamarano "Tûranor Planet Solar" è salpato per fare il giro del mondo in 160 giorni. L'energia necessaria per questa impresa deriva da 38.000 celle fotovoltaiche che coprono il ponte del natante.



dpa

Il catamarano "Tûranor Planet Solar"

(06-10-2010) Il 27 settembre scorso il catamarano solare "Tûranor Planet Solar" è salpato dal porto di Monaco per fare il giro del mondo. La sfida è di percorrere i 50.000 chilometri in 160 giorni a una velocità media di 7,2 nodi, ossia 15 km/h.

Il natante, lungo 31 metri e largo 15, prende l'energia dalle 38.000 celle fotovoltaiche che ricoprono il suo ponte. Le batterie, che consentono di viaggiare anche durante la notte e in giornate senza sole, pesano 13 tonnellate, circa un quarto del peso totale di 60 tonnellate. Con il viaggio si vuole dimostrare la sfruttabilità dell'energia solare anche per viaggiare.

La "Tûranor Planet Solar" è il più grande natante elettrico del mondo alimentato con l'energia solare. I 530 metri quadrati del suo ponte sono coperti da ben 825 moduli fotovoltaici composti di 38.000 celle solari. Essi forniscono l'energia ai quattro motori elettrici di cui è dotato il catamarano. Le batterie consentono di viaggiare per tre giorni senza sole.

L'idea di circumnavigare la Terra da est a ovest esclusivamente con l'energia solare è dello svizzero Raphaël Domjan. Il catamarano è stato costruito a Kiel in Germania. Il costo di costruzione è di 12,5 milioni di Euro. La maggior parte di

questa somma è stata messa a disposizione dall'armatore svizzero Immo Ströher e dalla sua holding Rivendell. E' stato lui a battezzare il natante con il nome di "Tûranor", che, nella saga "Il signore degli anelli" di Tolkien significa "Forza del sole".

La rotta prevede la navigazione lungo l'equatore, attraverso l'Atlantico, il Canale di Panama, il Pacifico, l'Oceano Indiano, il Canale di Suez ritornando poi nel Mar Mediterraneo. Sono previsti degli scali in importanti porti tra cui Miami, Cancún, San Francisco, Sydney, Singapur e Abu Dhabi, dove la "Tûranor Planet Solar" ha il compito di promuovere la "mobilità solare".

Articolo correlato:

La barca solare più grande del mondo (27-02-2010)