

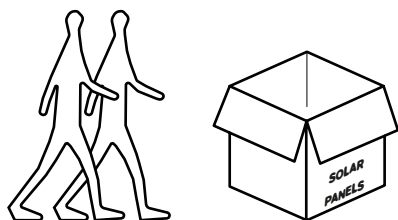
#### 4.2.2.7 Pannelli fotovoltaici

**Dimensioni:**  
customizzabili  
**Peso:**  
100g ca.

I pannelli solari costituiscono una scelta obbligata per quanto riguarda installazioni operative in mare in maniera autonoma e quindi anche nel caso di *Drifting-Line*.

I modelli da impiegare dovranno essere di **piccole dimensioni, leggeri e impermeabili**. Il materiale dovrà essere costituito da **celle solari amorfe ad alta efficienza**, resistenti ai raggi UV e al graffio: il silicio amorfo infatti è più performante in ambienti marittimi rispetto al monocristallino, dove l'umidità e la salsedine rischiano di intaccare maggiormente il materiale. L'attuale facilità di reperimento di tale tecnologia e le possibilità di customizzazione permetteranno di ottenere modelli realizzati assecondando le diverse esigenze e necessità.

Date la vicinanza alle coste nord-africane tali pannelli dovranno essere montati a bordo delle boe con un'**inclinazione di 10°** (in caso di riutilizzo del progetto in altre posizioni geografiche tale misura dovrà riadattarsi alle diverse latitudini); l'installazione di due pannelli simmetrici rispetto all'asse centrale di sostegno assicurerà maggiore potenza di ricarica ed eviterà, nonostante il peso contenuto, eventuali sbilanciamenti e squilibri.



Caratteristiche principali:

1. Tensione di circuito aperta: 7.7V
2. Tensione di picco: 6.5V
3. Corrente di picco: 340mA
4. Potenza di picco: 2.2W
5. Viti da integrare per un facile montaggio