

Soluzione - SOLAR POWERED MOORINGS

Riduce i costi operativi per l'energia del Marina, migliora la resilienza energetica ed estende i servizi agli impianti remoti con Blue Isles™ Solar Mooring Docks.

La filosofia del sistema integra le tecnologie di alimentazione fotovoltaica, accumulo e distribuzione dell'energia per fornire on-site elettricità resiliente agli impianti del Marina ed ai bacini di ormeggio remoti.

Blue Isles™ Solar Mooring Docks sono i primi ormeggi di questo tipo che auto-generano energia rinnovabile integrata.



Sistema di Ormeggio Galleggiante Alimentato ad Energia Solare

Blue Isles™ SD trasforma gli ormeggi sottoutilizzati in auto-generatori di energia sostenibile, producendo infrastrutture galleggianti che contribuiscono a migliorare l'utilità delle zone di ormeggio dei porti e consentono la convenienza della distribuzione di energia anche a bacini galleggianti remoti.



Le banchine di ormeggio equipaggiate con pannelli solari sono configurabili e personalizzabili sia per le dimensioni che per i materiali di costruzione (legni tradizionali, metallo, calcestruzzo) e possono soddisfare numerosi requisiti di progettazione ed applicazioni di infrastrutture galleggianti.

Blue Isles™ SD può essere collegato al gestionale del Marina ed utilizzato come Net Metering Interconnection (per offrire compensazione del credito tariffario elettrico all'utente) e/o come Distributed Generation Tariff Incentive Interconnection (in grado di vendere, dove consentito, la potenza di servizi propri e/o di terze parti).

Ulteriori opzioni della tecnologia Blue Isles™ comprendono lo stoccaggio di energia integrato ad uso di postazioni remote, una migliore resilienza di alimentazione, comunicazioni IoT per il monitoraggio remoto delle utenze e gestione della qualità dell'acqua con monitoraggio remoto per un migliore impatto ambientale del Marina.

Blue Isles™ SMD consente l'ottimizzazione dei bacini di ormeggio aumentando il numero di barche attraccate per ogni singolo ormeggio; sono disponibili configurazioni standard da 2 a 4 barche e personalizzabili con le tecnologie Blue Isles™ opzionali.

Vantaggi Solar Powered Mooring Docks

- Banchine galleggianti autoalimentate in bacini di ormeggio remoti
- Spese energetiche ridotte e maggiore responsabilità ambientale
- Resilienza di risposta a Harbor Emergency
- Reddito aggiuntivo e convenienze per gli utenti
- Migliora e diffonde il profilo di salute ambientale del porto ed i servizi per gli utenti che utilizzano sistemi di propulsione marina elettrica
- Aree pubbliche di intrattenimento
- Piattaforma di lavoro per la manutenzione dei mezzi di trasporto

Standard 10x20 Dock	Basic FM327W	Solbian SP21Flex	MicroG-FM	MicroG-Flex
Finished Wood Deck	Standard	Standard	Standard	Standard
Composite Deck	Optional	Optional	Optional	Optional
Energy Capacity (KW)	2,289WDC	1,248WDC	2,289WDC	1,248WDC
Energy Generation (kWh)	2.747 kWh	1.498 kWh	2.747 kWh	1.498 kWh
Non Skid Solar	Standard	Standard	Standard	Standard
Battery 8DA 245AH Lifeline	Optional	Optional	4-12 kWh	4-12 kWh
Battery LiO Extended LOCC	Optional	Optional	4-30kWh	4-30kWh
Victron Marina Inverter	Standard	Standard	Standard	Standard
Charge Controller	N/A	N/A	Standard	Standard
Power Pedestal 3P, 30A	Standard	Standard	Standard	Standard
IoT System Remote Monitoring	Standard	Standard	Standard	Standard
Wi-Fi Connectivity	Optional	Optional	Optional	Optional
Net Metering / Tariff Incentive Interconnection to Utility	Optional	Optional	Optional	Optional
Custom Dock Sizes, Deck Finishes, Construction, Energy Capacity, and IoT Features Available Upon Request				

PowerDocks LLC sta attualmente progettando piattaforme IoT in grado di fornire ricariche elettriche ad una varietà di settori:

nautica da diporto - acquacoltura

qualità dell'acqua

difesa - oceanografia