

Soluzione - SOLAR POWERED DOCKS



La tecnologia Solar Powered Docks riduce i costi operativi per l'energia del Marina, migliora la resilienza energetica ed estende i servizi agli impianti remoti con Blue Isles™ Solar Micro Grid Docks.

Blue Isles™ Solar Docks 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 Docks (SD) è il primo tipo di banchina che auto-genera energia rinnovabile integrata.

Banchine Galleggianti Alimentate ad Energia Solare

Blue Isles™ SD trasforma i pontili galleggianti sottoutilizzati in auto-generatori di energia sostenibile, producendo infrastrutture galleggianti che aiutano a ridurre i costi operativi energetici del Marina e consentono la convenienza della distribuzione di energia anche a bacini galleggianti remoti.

Queste banchine 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 utilizzato Net Metering Interconnection (per offrire compensazione del credito tariffario elettrico all'utente) e/o come Distributed Generation Tariff Incentive Interconnection (in grado di vendere la potenza di propri servizi e/o di terze parti dove consentito).

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 della disponibilità dei bacini di ormeggio aumentando il numero di barche ancorate per singolo ancoraggio.

Configurazioni standard da 2 a 4 barche, personalizzabili con le tecnologie Blue Isles™ opzionali.

PowerDocks LLC è un'azienda tecnologica marina che realizza innovativi e dinamici prodotti e fornisce soluzioni creative di consulenza.

La nostra azienda ha progettato e costruito la prima linea al mondo di banchine elettriche ad energia solare denominata Blue Isles™.

Queste micro-reti di piattaforme galleggianti intelligenti sono costruite per raccogliere, immagazzinare e ridistribuire le energie rinnovabili.

Possono essere utilizzate per generare significative quantità di energia indipendenti dalla rete elettrica per marine, porti, ormeggi e sistemi robotici.

Vantaggi Solar Powered Docks

- Riduzione costi energia del Marina
- Miglior resilienza del Marina in termini di potenza (incorporo accumulo di energia)
- Banchine galleggianti autoalimentate in bacino di ormeggio remoto
- Flusso di reddito aggiuntivo derivante dalle utility applicabili (vendita servizi propri e/o di terzi)
- Incentivi di credito fiscale e detrazioni (in funzione della normativa locale)
- Ecologico
Riduzione uso di carburanti fossili