

**PiEmme srls**



**Pontili Galleggianti Modulari**

- **Cube Dock**
- **Roto Dock**

# I Pontili galleggianti modulari

I pontili galleggianti si sono ormai imposti ovunque, grazie alle loro caratteristiche di **amovibilità**, **durata** e **funzionalità**. La quasi totale indifferenza dall'altezza del fondale, la **rapidità di installazione**, la possibilità di **interventi progressivi** a **costi contenuti** e perfettamente valutabili hanno contribuito alla **rapida diffusione** di queste strutture quale interessante alternativa ai pontili fissi tradizionali. In relazione alle specifiche condizioni di impiego ed alle particolari esigenze funzionali, sono realizzati con **differenti configurazioni di galleggiamento** - *continuo* o *discontinuo sull'acqua* - e con differenti materiali per quanto riguarda la **struttura portante**, le **unità di galleggiamento** e la finitura del piano di calpestio.

- La **PiEmme** è leader in Italia per fornitura ed installazioni di pontili galleggianti modulari.
- I nostri sistemi di pontili galleggianti sono formati da blocchi modulari in Polietilene ad alta densità (HDPE), resistenti agli agenti atmosferici, alla luce, alle temperature (da -55° a +75°).
- Si adattano ad ogni tipo di installazione sia in specchi d'acqua ferma che in mare aperto.
- Esistono due sistemi che si adattano agli usi più svariati
  - 1) il sistema **Cube Dock**, formato da moduli a ridotta dimensione 100x50x40cm;
  - 2) il sistema **Roto Dock**, formato da moduli 200x300 o 100x150cm.



# Il sistema galleggiante Cube Dock: caratteristiche e vantaggi

Il sistema **Cube Dock** è **ideale** per creare **piattaforme** e **pontili** che dalla terraferma volgono verso il mare aperto o per attracco di imbarcazioni. Sono pratici perché ogni singolo blocco è leggero e quindi **facilmente maneggiabile**. Ogni Mq di pontile necessita l'installazione di 2 Cube Dock. Resistono alle onde, grazie al sistema di ancoraggio che permette al pontile di mantenerne l'elasticità.

## Applicazioni del Cube Dock:

- Piattaforme gioco o prendisole
- Pontili di attracco imbarcazioni
- Marine e darsene
- Ponti mobili su fiumi e canali
- Atterraggio di elicotteri sull'acqua
- Piattaforme per subacquei e centri *diving*
- Ristoranti sull'acqua
- Piattaforme per Impianti fotovoltaici
- Piattaforme per pompe su bacini idrici



## Convenienza



- Facile da assemblare
- Leggero
- Sistema modulare e flessibile
- Pronto all'uso, non sono richieste superfici addizionali

## Durata



- Non si ritira, sfoglia o corrode
- Durata media di ogni pezzo oltre 25 anni
- Costruzione a stampo ad iniezione senza giunzioni
- Elevata capacità di carico (100 kg) per unità

## Manutenzione



- Resistente ad agenti atmosferici, fuoco, agenti chimici e raggi UV
- Nessuna manutenzione necessaria
- Realizzato con la miglior materia prima sul mercato

## Sicurezza



- Mantiene la sua struttura inalterata
- Nessun angolo vivo
- Materiale completamente riciclabile e non inquinante
- Stabilità notevole del sistema

# Il sistema galleggiante Cube Dock: specifiche tecniche e di ancoraggio

Il sistema è costituito da **moduli 100x50x40cm**, di peso 11 kg circa, collegati gli uni agli altri mediante speciali **connettori in polietilene** a chiusura ad incastro: è sufficiente ruotare con chiave apposita tale connettore per montare/smontare il sistema.

Il sistema va **ancorato al fondale** mediante **ancora** o **corpo morto**, debitamente collegato al sistema galleggiante tramite una cima o catena da giuntarsi a apposito **gancio di ancoraggio** realizzato in **ferro galvanizzato**.

SPECIFICHE TECNICHE	
Applicazioni:	Laghi, Baie, Darsene e Marine, Fiumi
Materiale:	High Density Polyethylene(HDPE)
Modulo:	100x50x40cm
Colore:	Beige o Blu, ma è possibile personalizzare i cubi con altri colori
Capacità di galleggiamento:	350 kg / Mq
Tipo:	Sistema galleggiante modulare in cui tutti gli elementi sono monoblocco in unico stampo. Non ci sono giunture o parti addizionali o rivettate
Installazione:	Facile e veloce, così come lo smontaggio
Connessione:	I moduli vengono connessi l'uno all'altro tramite giunti di gomma
Ancoraggio:	Tramite ancora o corpo morto, oppure tramite anelli laterali che si innestano sui pali

## - Innesto del connettore -

Nel sistema modulare galleggiante Cube Dock il connettore unisce i 2 blocchi in polietilene 100x50x40cm. In questo modo è possibile installare piattaforme o moli e darsene di qualsiasi forma e dimensione, semplicemente unendo i blocchi tra loro. 2 moduli uniti (superficie di 1Mq) hanno la capacità di sopportare 350 kg circa.



## - Montaggio giunti laterali -

Con le chiusure laterali ed i giunti a vite, il sistema Cube Dock è flessibile e riesce a resistere anche al mare mosso. Due moduli uniti (superficie di 1Mq) hanno la capacità di sopportare 350 kg circa.



# Il sistema galleggiante Cube Dock: portfolio installazioni



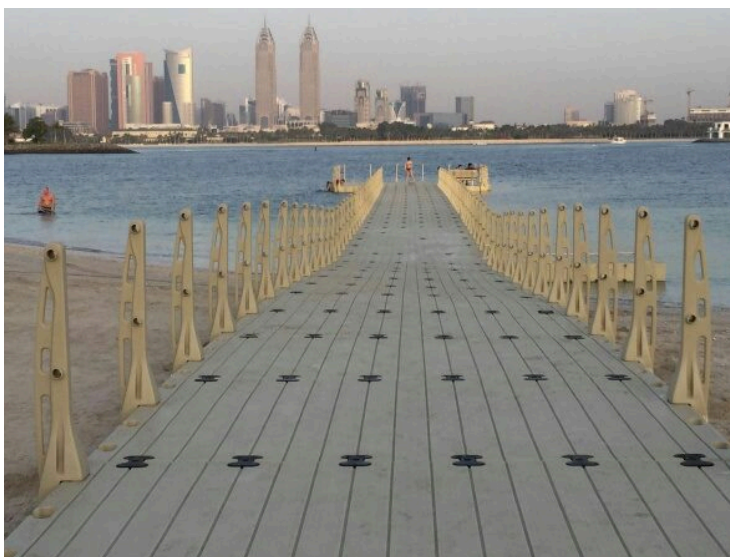
# Il sistema galleggiante Roto Dock: caratteristiche e vantaggi

Il sistema galleggiante **Roto Dock** permette di assemblare principalmente pontili per attracco imbarcazioni ed è **ideale per acque ferme**, ossia laghi, fiumi, darsene e baie protette, nonché marine e porti.

Roto Dock è caratterizzato da **moduli con lunghezza di 3 metri e larghezze differenti**, interamente costituiti in polietilene ad alta densità. Le sezioni di pontili sono **perfettamente modulari**. Possono essere adattate a tutti i piani idrici, con una **vasta gamma di accessori**, passerelle e ringhiere.

## Applicazioni del Roto Dock:

- Pontili galleggianti in darsene e marine per attracco imbarcazioni
- Piattaforme per ristoranti o discoteche galleggianti
- Piattaforme da lavoro nei cantieri o per lavori su argini di fiumi
- Applicazioni particolari (es. pompe idrauliche in bacini idrici)
- Piattaforme Prendisole



## Stabilità Massima



- Le sezioni di pontili monoblocco si caratterizzano per l'alternanza di  **cassoni di galleggiamento individuali**  e  **camere aperte** ; ciò permette un'ottimale distribuzione dei carichi
- I cassoni individuali assicurano capacità di galleggiamento di 350Kg/Mq

## Modularità e facilità di montaggio



- Le diverse tipologie di moduli permettono di realizzare **differenti configurazioni**
- Il montaggio delle sezioni di pontili si effettua mediante **punti di collegamento** previsti ogni 50cm, sui 4 lati di ciascuna sezione

## Accessori e Personalizzazione



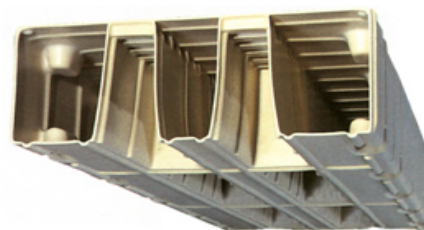
- Il sistema permette di integrare una serie di accessori e **personalizzare** il pontile **in funzione delle esigenze**:
  - Panchine
  - Corrimani
  - Scale di balneazione
  - Etc...

# Il sistema galleggiante Roto Dock: specifiche tecniche e di ancoraggio

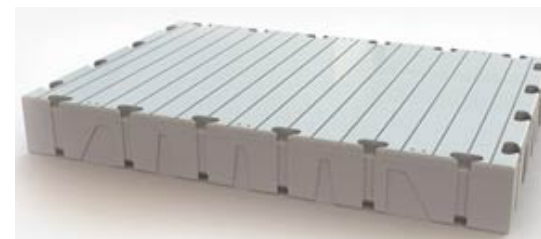
Il sistema è costituito da **moduli di differenti misure** che vengono uniti con **giunti in gomma** ad alta resistenza ma molto flessibile, perciò praticamente indistruttibili.

Le sezioni monoblocco dei pontili sono state progettate per ricevere **diversi tipi di accessori**, che vengono uniti al pontile grazie a semigiunti, inseriti nei punti predisposti delle diverse sezioni e permettono di rendere solidali **ringhiere, passerelle**, sistemi di ormeggio o l'eventuale ancoraggio del pontile.

SPECIFICHE TECNICHE	
Applicazioni:	Laghi, Baie, Darsene e Marine, Fiumi
Materiale:	High Density Polyethylene(HDPE)
Grandezze moduli:	Grande 200cm x 300cm x 38cm Piccolo :100cm x 150cm x 38cm
Peso moduli:	Grande: 170 Kg Piccolo: 45 Kg
Capacità di galleggiamento moduli:	Grande: 1814 Kg Piccolo: 453 Kg
Tipo:	Sistema galleggiante modulare in cui tutti gli elementi sono monoblocco in unico stampo. Non ci sono giunture o parti addizionali o rivettate
Installazione:	Facile e veloce, necessita di spazio di lavoro dovuto alla grandezza dei moduli
Connessione:	I moduli vengono connessi l'uno all'altro tramite giunti di gomma
Ancoraggio:	Tramite ancora o corpo morto, oppure tramite anelli laterali che si innestano sui pali



*Sezione del Roto Dock: la struttura "a trimarano", rende la superficie stabile e sicura*



*Costituito interamente in Polietilene espanso rende il prodotto antiscivolo e adatto in ogni situazione di utilizzo*



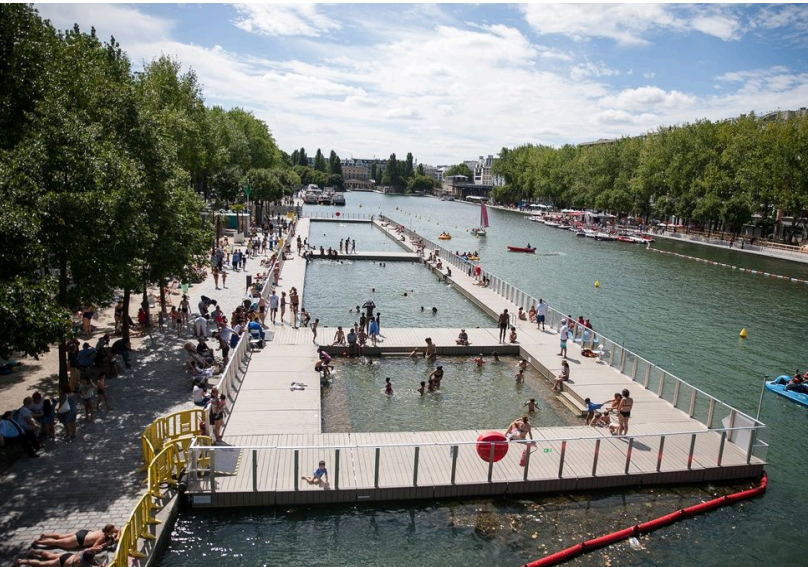
*Sistema di fissaggio: giunti di gomma ad alta resistenza*



Le sezioni di pontili si possono ancorare in diversi modi. In tutti i casi, il tipo e il numero di ancoraggi sono determinati dai vincoli imposti dalle **dimensioni** del pontile, dal **tipo** di specchio d'acqua (mare, fiume, ecc.), **dall'ambiente** nel quale si trova il pontile (porto, spiaggia, braccio di corso d'acqua, bacino chiuso, ecc.), dal tipo di imbarcazione e dalla sua stazza, dalle correnti e dai venti medi e massimi, ecc.

Per ogni tipo di ancoraggio abbiamo sviluppato **accessori specifici** atti a garantire le massime prestazioni.

# Il sistema galleggiante Roto Dock: portfolio installazioni







## **Sede operativa e e contatti:**

**Camaiole (LU)** - Via dei Carpentieri n.41, 55041  
+39 0584 1840115 - mob. +39 349 6950184

**[www.piemme-italia.com](http://www.piemme-italia.com)**

**[www.pontili-galleggianti.com](http://www.pontili-galleggianti.com)**