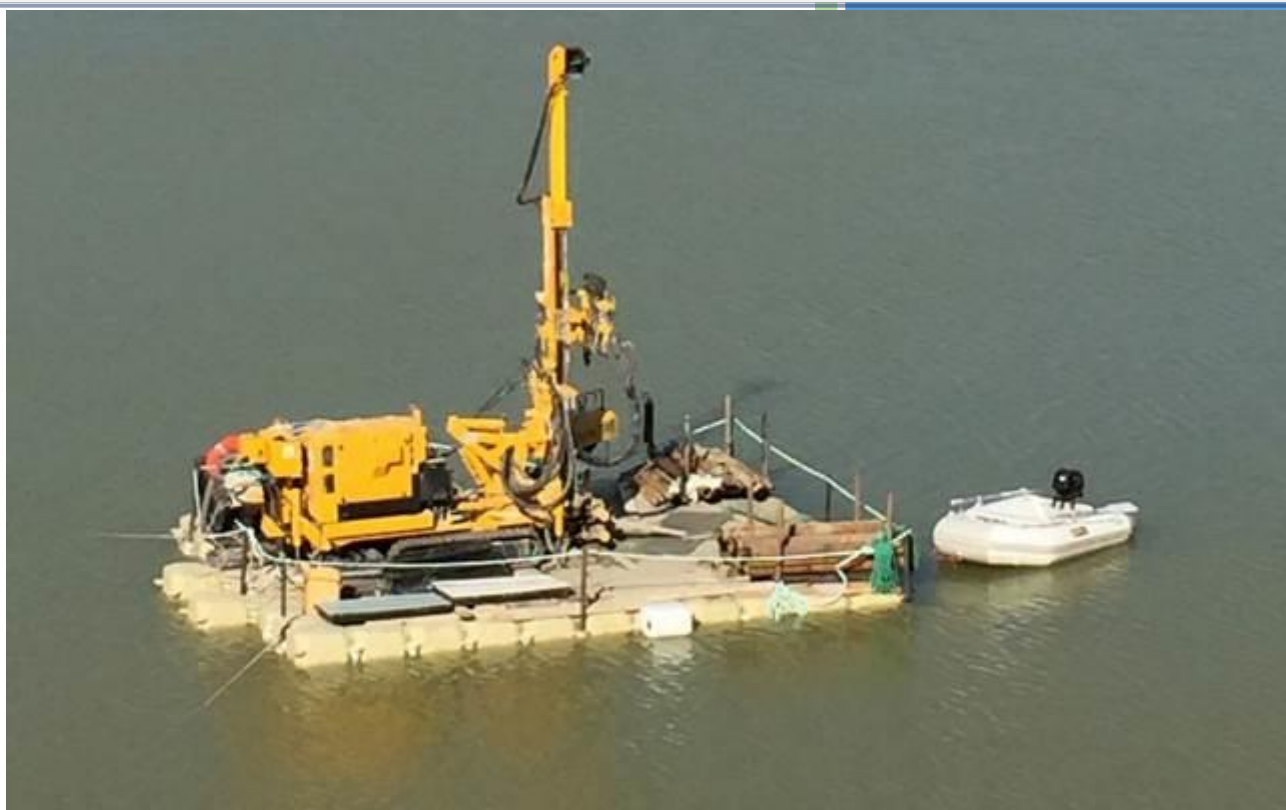


V.2022

PIATTAFORME DA LAVORO



PiEmme Srls

s.l: Via C. Pisacane nr 175 – 55049

Viareggio (LU)

s.o: Via dei carpentieri 41 – 55041 Z.I

Bocchette Camaione (LU)

p.iva: 02344710468 REA: LU – 218122 -

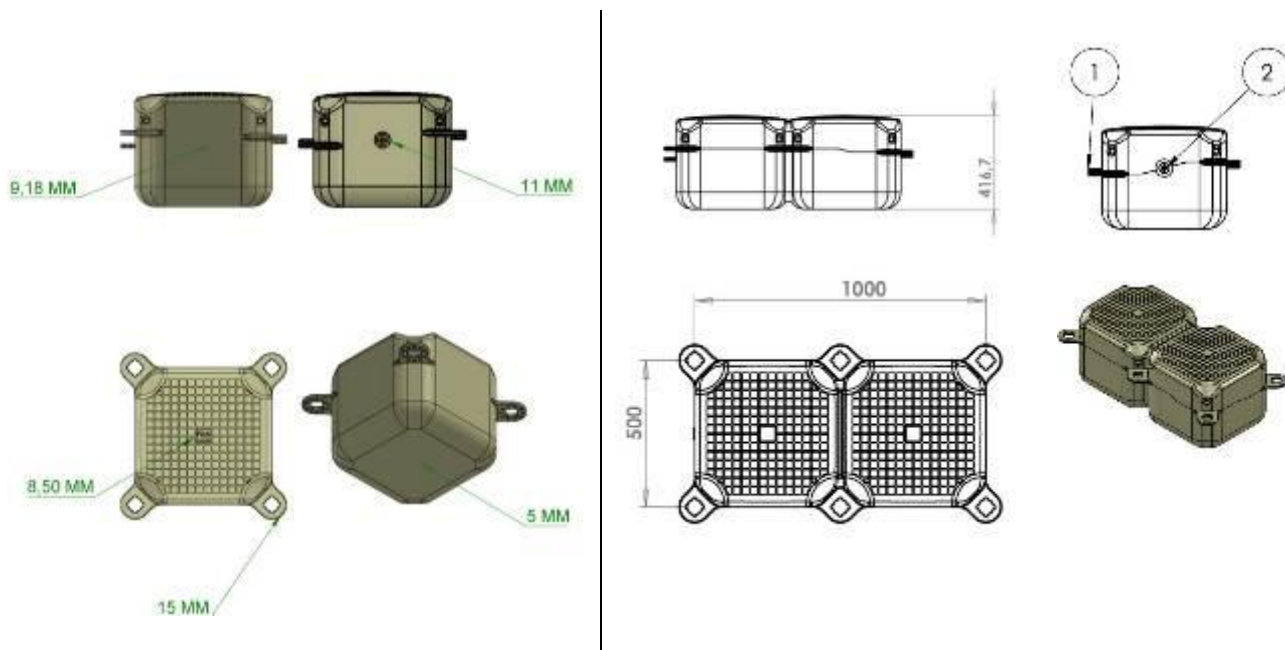
Sito: www.piemme-italia.com www.pontili-galleggianti.com

Tel. +39 0584 1840115

e-mail: info@piemme-italia.com

Pontili galleggianti modulari a pescaggio ridotto fabbricati in polietilene ad alta densità: CUBEDOCK

Il sistema è costituito da moduli 50x50x40cm di peso cad circa 6 kg oppure da moduli 100x50x40cm, di peso 11,5 kg circa cad.



I galleggianti sono collegati gli uni agli altri mediante speciali connettori in polietilene a chiusura ad incastro.



E' sufficiente ruotare con chiave apposita tale connettore per montare/smontare il sistema

Tutti i prodotti sono monoblocco in unico stampo. non ci sono giunture o parti aggiuntive o rivettate. C'è una tolleranza del (+/-) 3% nelle dimensioni dovuto al deformamento causato dai raggi UV. Ciò è stato calcolato e perciò garantisce ancor maggiore durata nel tempo.

Il sistema va ancorato al fondale mediante ancora o corpo morto, debitamente collegato al sistema galleggiante mediante cima o catena da giuntarsi a apposito gancio di ancoraggio realizzato in ferro galvanizzato o in acciaio inox, oppure è possibile connettere il sistema a pali (bricole) mediante appositi anelli a scorrimento.

Product code	Product Name	Floating Capacity (kg)	LUNGH (cm)	LARGH (cm)	ALTEZZA (cm)
S-01010	50*50 CUBE Dock	87,55	50	50	40
S-01040	100*50 CUBE Dock	175	100	50	40

SCHEMA DI MONTAGGIO DEL CUBEDOCK



POSIZIONARE 2 MODULI
ORIENTANDO IL LOGO NELLA SOLITA DIREZIONE



INNESTARE IL CONNETTORE



SPINGERE IL CONNETTORE A FONDO



RUOTARE DI 45° IL CONNETTORE



MONTARE I GIUNTI LATERALI A VITE. LE RONDELLE VANNO A COLMARE GLI SPAZI VUOTI



PRODOTTO MONTATO (ESEMPIO CON 4 DIVERSI COLORI e realizzato con 4 cubedock singoli da 50x50x40cm)

A normativa vigente fino ad oggi è sempre stata richiesta la sola prova di galleggiamento come carico massimo (indicato a norma in 250 kg/mq, mentre il nostro sistema regge fino a 350kg/mq)

PROVE DI CARICO PONTILI GALLEGGIANTI CUBEDOCKS

DESCRIZIONE	MISURE E PARTICOLARI TECNICI
Blocco: misure e superficie	50x100 cm di lato x40 cm >2 cubi = 1 mq 50x50 cm di lato x40 cm >4 cubi = 1 mq
Peso	Circa kg 11.50 per cubo doppio, 6 kg per cubo singolo
Materiale di costruzione	Polietilene ad alta densità (HDPE)
Protezione UV	Plastica resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
Colori	Blu o Beige o Grigio
Capacità di galleggiamento	350 kg per mq singolo strato
Resistenza alle onde	Sistema modulare forte ma flessibile, collaudato per installazioni in mare aperto, sottocosta, laghi e fiumi, fino a 150cm di onda (in base all'ancoraggio)
Manutenzione Istallazione	Bassa. Ogni tanto pulire con idropulitrice Facile e veloce. Tutti i componenti sono poco pesanti e molto maneggevoli. (vedi pagg seguenti)
Garanzia	2 (+3 opzionali) anni su tutti i cubi e connettori contro difetti di fabbrica
Riciclabile	100%
Temperature	Resiste da -55° a + 75° senza subire deformazioni o alterazioni
Altre caratteristiche	Resistente al sale e all'acqua di mare, agli acidi ed alla luce solare. Alta resistenza ed elasticità per gli impatti accidentali. Nessun angolo o spigolo vivo

QUANDO E COME INSTALLARE IL SISTEMA CUBEDOCK

Il sistema CUBEDOCK si utilizza per realizzare piattaforme da lavoro per vari utilizzi

- Piattaforme per centri immersione
- Piattaforme per macchinari speciali quali carotatrici o piccoli escavatori
- Piattaforme per sostenere trabattelli per il refitting e ristrutturazioni di barche e yacht
- Ponti movibili su fiumi e canali
- Atterraggio di elicotteri sull'acqua
- Stazioni di pompaggio – piattaforme galleggianti per alloggiare pompe

FLOAT: TEST, STABILITY, MATERIAL

FLOATING SYSTEM

We installed floating modular systems since 2004.

So we can boast a long experience.

Our system is modular, very easy to handle and friendly to connect, simply using non electrical tools but only 2 special mechanical keys, 1 studied for central pins and 1 for side screws

All our floats are 100x50x40cm or 50x50x40cm and realized in HDPE, high density polyethylene, enriched with special anti-UV and anti-freeze additives.

FLOATING CAPACITY



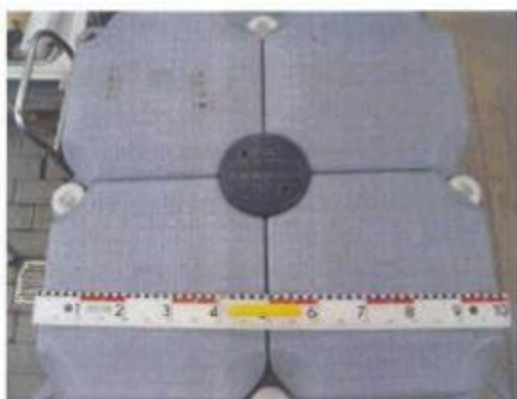
Floating system is tested and certified as maximum floating capacity: 350 KG/SQ

Prüfbericht - Nr.: 21134822_002
Test Report No.:

Seite 2 von 5
Page 2 of 5

Verwendete Meßgeräte/Prüfmittel

Messung	Gerätenummer/ Ident.-Nummer Barcode-Nummer	nächste Kalibrierung
Bandmaß	302 01 947	01.09
Messverstärker	146 01 062	07.09
Wägezelle	146 00 872	04.09
Prüfgewicht (220kg)	146 00 939	03.08
Prüfgewicht (21,5kg) 2x	146 00 940	03.08
Prüfgewicht (5kg)	146 00 332	03.08
Prüfgewicht (5kg)	146 00 305	11.12
Prüfgewicht (5kg)	146 00 298	11.12
Prüfgewicht (25kg)	146 00 954	11.12
Prüfgewicht (25kg)	146 00 957	11.12
Prüfgewicht (25kg)	146 00 958	11.12
Prüfgewicht (12,5kg)	146 00 949	11.12





Produkte
Products

Prüfbericht - Nr.: 21134822_002		Seite 1 von 5 Page 1 of 5	
Test Report No.:			
Auftraggeber: <i>Client:</i>	PMS Polietilen Mamülleri San. Tic. A.Ş. Atatürk Mah. Kazım Karabekir Cad. No. 78 Ulucak – Kermalpasa İzmir		
Gegenstand der Prüfung: <i>Test item:</i>	Pontons		
Bezeichnung: <i>Identification:</i>	„Sunny dock cubes“	Serien-Nr.: <i>Serial No.:</i>	
Wareneingangs-Nr.: <i>Receipt No.:</i>	78821	Eingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	25.01.2008
Prüfört: <i>Testing location:</i>	TRPS		
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	Praktische Prüfung der Auftriebsfähigkeit		
Prüfergebnis: <i>Test Result:</i>	Der Prüfgegenstand entspricht oben genannter Prüfgrundlage(n). The test item passed the test specification(s).		
Prüflaboratorium: <i>Testing Laboratory:</i>	TRPS - Köln		
Geprüft / tested by:		Kontrolliert / reviewed by:	
30.01.2008	Berthold Tempel (TS)	05.01.2008	Michael Feitz (LI)
<i>Datum</i> Date	<i>Name/Stellung</i> Name/Position	<i>Unterschrift</i> Signature	<i>Unterschrift</i> Signature
Sonstiges/ Other Aspects:			
Änderung der Firmierung.- Es wurden keine erneuten Prüfungen durchgeführt.			
18.01.2010	Berthold Tempel		
Abkürzungen:	P(ass) = entspricht Prüfgrundlage F(ail) = entspricht nicht Prüfgrundlage N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet	Abbreviations:	P(ass) = passed F(ail) = failed N/A = not applicable N/T = not tested
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.			

TÜV Rheinland Product Safety GmbH · Am Grauen Stein · D - 51105 Köln · Tel.: +49 221 806-1371 · Fax: +49 221 806-3909
Mail: tps-certification@de.tuv.com · Web: www.tuv.com

Rev. 3.3 2006-08-15 / approved: M. Jungnitsch



Versuchsaufbau / test set-up:

Gemäß Berechnung mussten 4 Pontons eine Gewichtsbelastung von rund 350 kg auf Wasser tragen. Daher wurden die Pontons vor dem Eintauchen in das Wasserbecken mit Gewichten mit einer Gesamtmasse von 350 kg beaufschlagt. (siehe Bild 1)

According to calculations the static weight load of 4 pontoons they have to be load with approximately 350 kg without sink.

Therefore, the pontoons were loaded with weights with a total mass of 350 kg before dipping into the pool of water. (see picture 1)

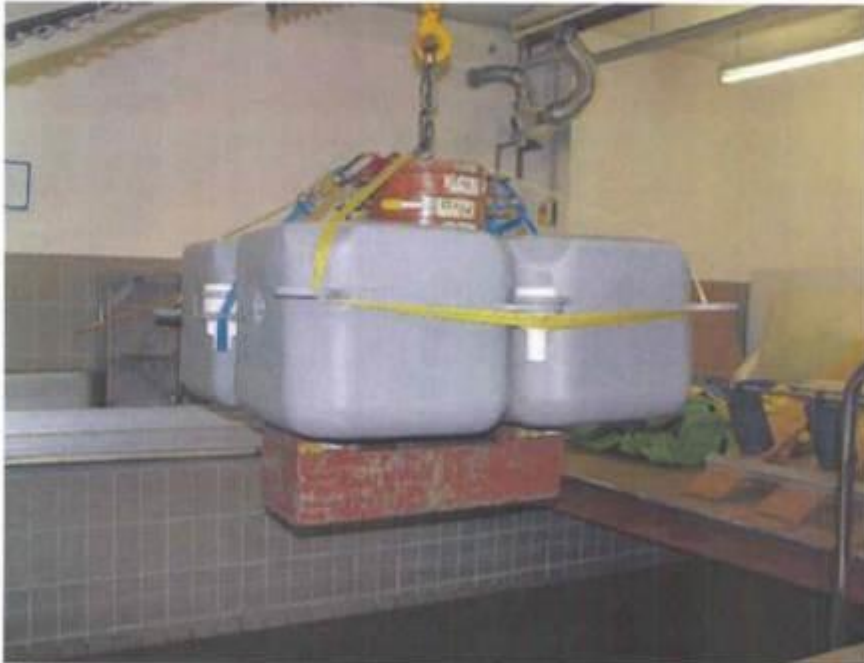


Bild 1 / picture 1

ESTRATTO SCHEDA TECNICA POLIETILENE

HDPE is NON TOXIC or harmful to aquatic organisms.

SAFETY DATA SHEET

**Marlex® HXM 50100P Polyethylene**

Version 1.0

Revision Date 2014-08-06

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**Product information**

Trade name : Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Material : 1115338, 1115348, 1115335, 1115336, 1115346, 1115349,
1115337, 1115350, 1115347, 1115329, 1115328

Company

: Saudi Polymers Company
P.O. Box 11221
Jubail Industrial City
Saudi Arabia 31961

MSDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
Responsible Party: Product Safety Group
Email:msds@cpchem.com

Local

: Saudi Polymers Company
P.O. Box 11221
Jubail Industrial City
Saudi Arabia 31961

MSDS Requests: (800) 852-5530
Technical Information: (832) 813-4862
Responsible Party: Product Safety Group
Email:msds@cpchem.com

SECTION 11: Toxicological information

Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Acute oral toxicity : Presumed Not Toxic

Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Acute inhalation toxicity : Presumed Not Toxic

Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Acute dermal toxicity : Presumed Not Toxic

Marlex® HXM 50100P Polyethylene

SAFETY DATA SHEET
Marlex® HXM 50100P Polyethylene

Version 1.0

Revision Date 2014-08-06

Skin irritation : No skin irritation

Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Eye irritation : No eye irritation

Marlex® HXM 50100P Polyethylene
Sensitization : Did not cause sensitization on laboratory animals.

SECTION 12: Ecological information
Ecotoxicity effects

Elimination information (persistence and degradability)

Bioaccumulation : Does not bioaccumulate.

Mobility : The product is insoluble and floats on water.

Biodegradability : This material is not expected to be readily biodegradable.

NFPA Classification : Health Hazard: 0
 Fire Hazard: 1
 Reactivity Hazard: 0



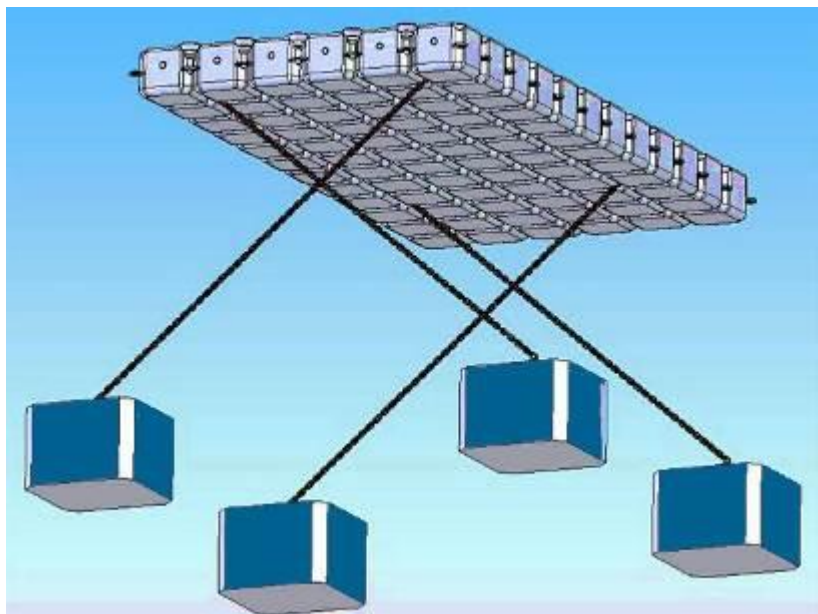
SCHEMA GENERICO PER ANCORAGGIO

Ancoraggio con corpi morti (pesi in cemento con annegato tondino in acciaio a formare un'asola per l'aggancio) e catene zincate a caldo o cime ad alta tenacità

Possibilità di interporre molle ad alta tenacità antistrappo per attutire gli urti

Anchoring with dead bodies (concrete weights with steel rod embedded to form a slot for hooking) and hot-dip galvanized chains or high-tenacity ropes

Possibility of interposing tear-resistant high-tenacity springs to cushion shocks



Possiamo adattare il nostro sistema seguendo ogni esigenza e variazione del livello dell'acqua.
we can adapt our system following each kind of need and water's variation level too.

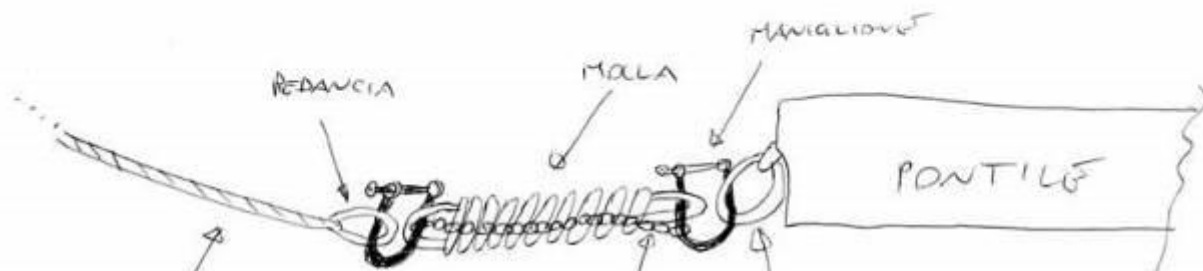
Noi adottiamo due differenti sistemi di ancoraggio:

We adapt 2 different type of anchoring systems:

- 1) Usando catene e corpi morti sommersi- using chains and deadweith underwater
- 2) Usando blocchi di cemento piazzati sulla sponda (che possono essere interrati) collegati al pontile galleggiante con catene o cime ad alta tenacità. - using cement weight placed on the shore (they can be buried too) and connecting them to the floating platform using chains or high tenacity ropes.

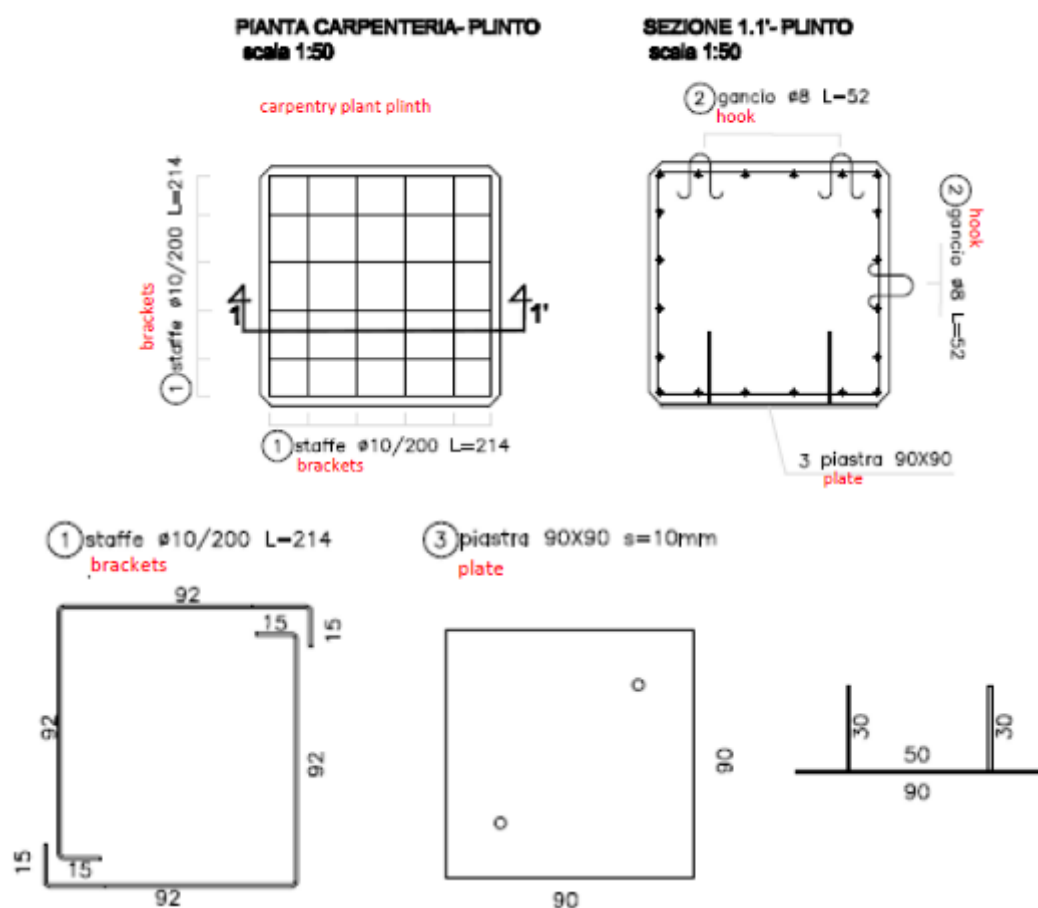
In entrambi I casi spesso suggeriamo di interporre una ammortizzatore a molla che riduce gli strappi sulle catene o cime (nostro codice interno 01.189.19, acciaio galvanizzato)

In both case we often suggest to insert some special tools named 380-mm Mooring Spring, that allows to reduce tension on chains or high tenacity ropes. (our internal code 01.189.19, galvanised steel)

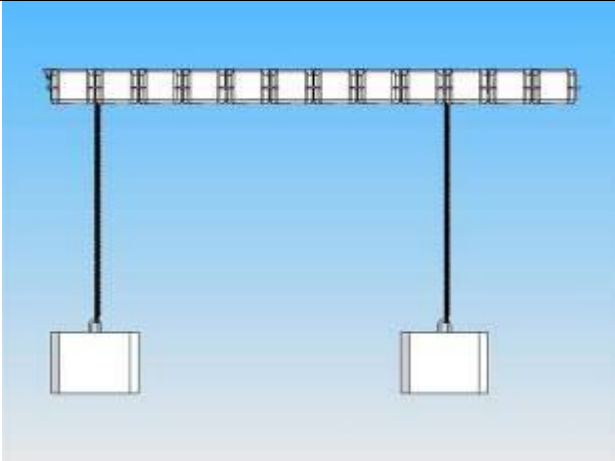


Per entrambe le situazioni noi indichiamo come realizzare i blocchi di cemento, così da evitare il trasporto da noi al cliente finale. Sotto schema di come vengono realizzati i blocchi di cemento.
For both situation we usually ask to realize on site cement blocks to avoid paying transport costs from our country.

Below a sample of cement block

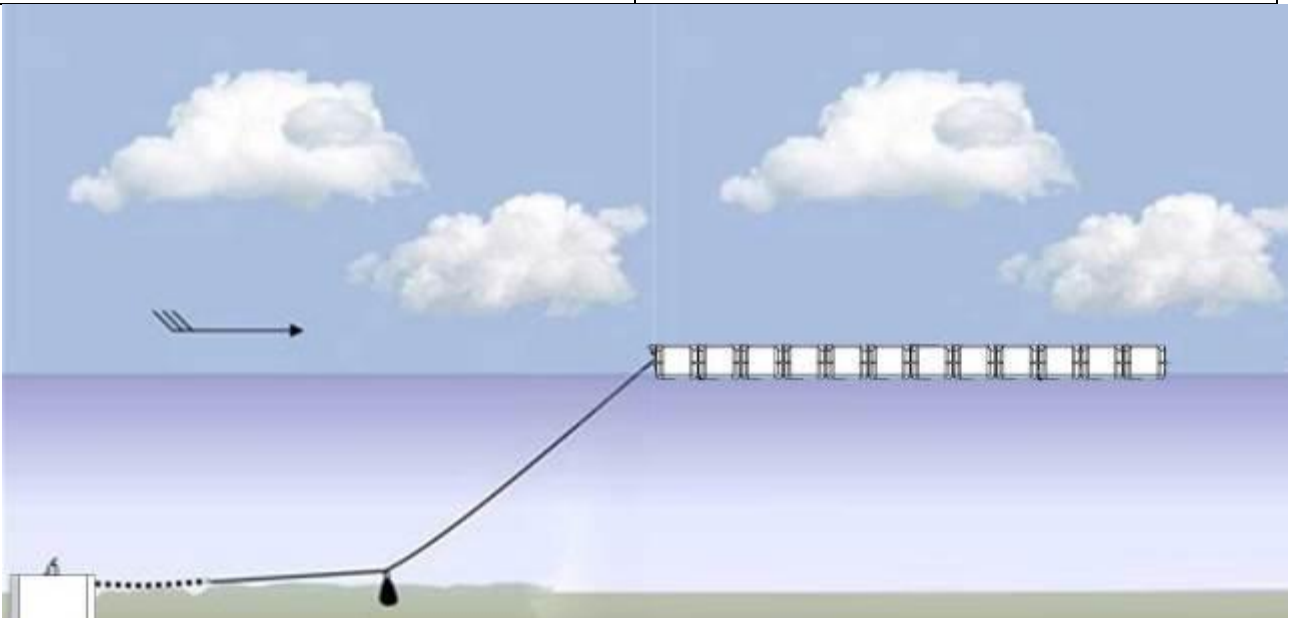
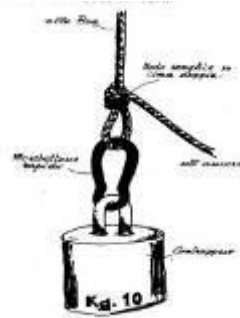


- 1) E' sufficiente posizionare i corpi morti sul fondo e collegarli a pontile con catene galvanizzate.
It will be enough to place cement blocks on the bottom, connecting them to floating pv island using chains



Per far sì che le catene rimangano sempre tensionate, è sufficiente posizionare un piccolo peso tra il corpo morto sul fondo ed il kit ancoraggio posto sul pontile galleggiante.

To allow that floating platform remain in the same position and the chains remain always tighten also if water's level changes, we must add some dead weights between the bottom and the platforms



Adottando questo sistema noi possiamo affrontare varie situazioni e anche grandi cambiamenti di livello dell'acqua.

Ovviamente la dimensione ed il numero dei pesi dipende dalle condizioni meteo-marine, dalla profondità dell'acqua, dalla tipologia di fondale e dalla grandezza del pontile che vogliamo installare.

Obviously the dimension and number of dead weights must be plan, depending by the wind's strong and the dimension of floating jetty

GARANZIA

Come da legge da ditta costruttrice viene offerta una garanzia di **2 anni contro ogni difetto di fabbrica riscontrato sui galleggianti ed i relativi componenti in plastica del pontile.**

La garanzia prevede la sostituzione dell'articolo difettoso in tempi rapidissimi.

Con altrettanta rapidità diamo la nostra disponibilità ad intervenire – anche nel periodo cosiddetto di alta stagione – qualora siano necessari interventi di nostri tecnici in loco: il cantiere infatti non chiude mai durante il periodo estivo.

La garanzia offerta dall'azienda garantisce la sostituzione del pezzo difettoso. A vostro carico, come a norma di legge, rimangono le eventuali spese di spedizione e, se necessarie, le spese di manodopera in loco.

Durante la fase di montaggio ci rendiamo disponibili ad istruire appositamente il vostro personale per il corretto montaggio/smontaggio del pontile e la sua relativa manutenzione

GALLERY



Con la piattaforma-lavoro che abbiamo realizzato potete pulire, lavare, verniciare, lucidare, saldare etc. le imbarcazioni direttamente in acqua, in sicurezza e senza paura di graffiare gli scafi.

E' stato realizzato un attacco specifico per montare sulla piattaforma un ponteggio per lavorare su imbarcazioni più grandi.

La piattaforma è dotata di bitte e parabordi, inoltre ogni 50 cm c'è un anello di ancoraggio.

La piattaforma è completamente in polietilene per non rovinare gli scafi.

Facilità di trasporto e montaggio: la piattaforma è completamente smontabile in singoli blocchi che si possono trasportare con un semplice furgone.

La piattaforma è modulare quindi potete realizzarla delle dimensioni più adatte al vostro spazio di lavoro, allungandola o modificandone le dimensioni in qualsiasi momento. Questa modularità la rende unica e speciale perchè la potete adattare ai vostri spazi di lavoro.

La piattaforma ha una portata di 350 Kg per mq.

E' costruita in materiale plastico quindi totalmente inattaccabile da solventi, vernici o acidi. Inoltre è un perfetto isolante elettrico.





Piattaforma 500x550cm in cubedock per trasporto e lavorazioni in acqua con carotatrice – trivella di peso oltre 3000 kg



Piattaforma con telaio metallico e pompa immersa per pompaggio acqua da bacino idrico, con tubazione tenuta a galla da ulteriori galleggianti cubedock.



Piattaforma per salone nautico con autovettura Rolls Royce



Piattaforma per arbitri per gara canottaggio e canoe



