

# FLOATEX<sup>®</sup>

Floatex Magazine n.1 / march 2009

Copyright © 2009 Floatex s.r.l. - All rights reserved



Floatex



Reparto stampaggio rotazionale



Reparto P.U. elastomero, copertura, colata ed iniezione



Divisioni R & D (Ricerca e Sviluppo) e Laboratorio



Magazzino

FLOATEX GIANT BUOY TYPE EXA 48/75-40



## 2008 : Un anno molto impegnativo

La Floatex e le Società Associate sono state incredibilmente attive durante l'intero anno 2008.

Il raggiungimento dei "target" di mercato prefissati è stato anche possibile grazie agli investimenti in nuove tecnologie introdotte nei reparti produttivi e soprattutto di ricerca.

Per ottemperare alla richiesta di prodotti di alta qualità specifica del settore "offshore" la società Floatex ha messo a frutto l'esperienza pluritrentennale del personale ed ha completamente modernizzato il settore produttivo adeguandolo alle aspettative dell'odierno mercato.

D'altronde la modernizzazione è un "must" al quale le Società operanti nei settori "offshore", "dredging", "Aids to Navigation" e non ultimo acquacoltura, non possono non adeguarsi. Pionieri nel terziario, e poi come esponenti diretti nei settori industriali sopracitati, la Floatex, come le

Compagnie associate, ha saputo sviluppare completamente internamente i materiali e loro cicli produttivi, limitando quanto più possibile l'utilizzo di semilavorati esterni.

Ciò detto ha permesso alla Floatex il raggiungimento di più alti limiti qualitativi.

WWW.FLOATEX.NET - WWW.FLOATEX.IT

## Boe di ormeggio tipo GIANT EXA 48/56-40 e EXA 48/75-40

Dopo qualche anno di servizio svolto con successo nel Golfo del Messico, le boe di ormeggio FLOATEX modello GIANT EXA 48/56-40, originariamente costruite con una portata netta totale di 64 tons, sono state modificate ed aggiornate per raggiungere una portata netta totale di 75 tons per soddisfare le esigenze tecniche di un nuovo progetto.

Il nuovo contratto aggiudicato alla Floatex includeva la riprogettazione strutturale della parte metallica della boa e un numero di nuovi elementi galleggianti aggiuntivi per raggiungere la spinta netta complessiva richiesta dal cliente.

Tutte le parti metalliche e i nuovi elementi galleggianti forniti, sono stati specificatamente studiati e dimensionati per poter essere spediti a mezzo container e consegnati in tempo utile come contrattualmente richiesto.

A conoscenza delle pubblicazioni della "Concorrenza" che dichiarano di avere recentemente raggiunto il record per avere costruito "la boa di ormeggio modulare in plastica più grande del mondo" (con una portata netta di 58 tons), Floatex si permette, più modestamente, di avvisare quanto interessati che non esiste una "competizione"

per quanto concerne la costruzione di "boe modulari d'ormeggio più grandi del mondo", ma boe di ormeggio FLOATEX modello GIANT EXA, di dimensioni e caratteristiche ben superiori che Floatex ha prodotto, consegnato e posto in servizio già da molto tempo.

Fatti certificabili, infatti la boa modulare FLOATEX modello GIANT EXA 48/75-40 garantisce la portata netta di 75 tons fino ad un'utilizzo di 100 mt. profondità progettata per un periodo di utilizzo di 20 anni.

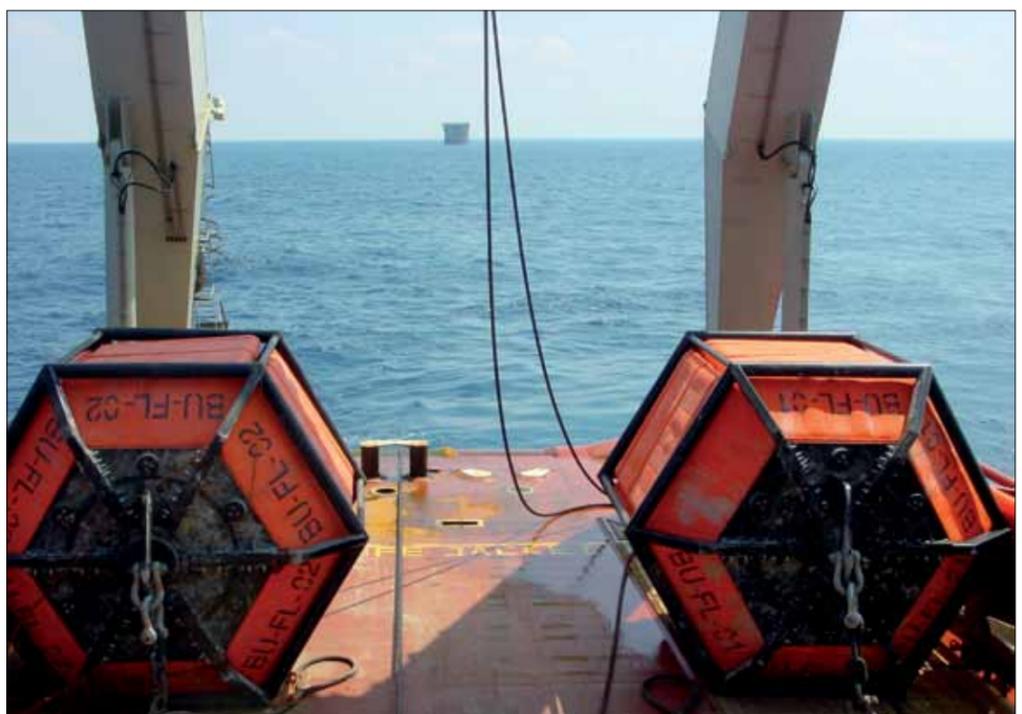
Anche se Floatex non è a conoscenza che le boe tipo GIANT EXA 48/75-40 siano le più grandi al mondo ed entrino nel "libro Guinness dei primati" può comunque dichiarare che le sopramenzionate boe non siano fra le più piccole al mondo.

Floatex ringrazia il Cliente che ha scelto questo prodotto studiato e realizzato appositamente.

Queste boe hanno dimostrato di aver asservito pienamente agli utilizzi destinati e continuano il loro gravoso servizio con successo.



FLOATEX GIANT BUOYS TYPE EXA 48/75-40 DURING ASSEMBLING



## Reparto stampaggio rotazionale

Floatex srl ha recentemente aggiunto una nuova macchina rotazionale alle 3 già in servizio.

La nuova macchina è equipaggiata con 4 bracci indipendenti ed un forno che permette di stampare forme sferiche fino a 4 mt di diametro.

La sua capacità produttiva è di tutto rispetto:

infatti il consumo teorico raggiunge le 240 tons di polvere di P.E. al mese, considerando una operatività di 24 ore per 5 giorni

lavorativi a settimana.

La macchina è equipaggiata ulteriormente con sistema "temp logger" a controllo qualitativo totale

del processo produttivo.

Come le altre, anche la nuova unità produttiva è completamente dedicata alla realizzazione di pro-

dotti rotazionali per uso marino.

Ed è stata equipaggiata con una piattaforma di accesso auto-guidata ed

una gru a ponte per ottimizzare l'accesso alla macchina stessa ed a tutti i suoi servizi.



## Reparto P.U. elastomero, copertura, colata ed iniezione



Una unità produttiva di nuova concezione è stata sviluppata ed introdotta nel reparto P.U. elastomeri, capace di aumentare fino a 3 volte la capacità produttiva attuale con alte caratteristiche tecnologiche per migliorare ulteriormente la qualità dei prodotti realizzati con P.U. elastomero. La macchina viene utilizzata sia per spruzzatura che per colata continua e permette di realizzare nuovi prodotti per inie-

zione di P.U. elastomero in soppressione d'aria, quali speciali copri flangia per tubi gomma O.S.&D., ritenitori per cavi ombelicali e materiali antifrizione per sistemi posa tubi.

Il nuovo sistema ha permesso alla Floatex di accorciare sensibilmente i tempi di fabbricazione dei prodotti classici quali copertura in P.U. elastomero di tubi in gomma O.S.&D., riduttori galleggianti, ad Y, boe, parabordi etc.etc.

## Reparto schiume sintattiche

Floatex opera attivamente nella realizzazione di nuovi materiali destinati all'alta profondità, producendo una grande quantità e varietà di macrosfere da utilizzare specificatamente in congiunzione delle schiume a base epossidica e/o poliuretanic.

Mescole calde o fredde, che vengono realizzate per colata e/o iniezioni di materiale ad alta densità, sono regolarmente uti-

lizzate per la produzione di galleggianti per alta profondità per l'offshore o per la ricerca scientifica marina.

Materiali galleggianti composti, utilizzabili fino a 9000 metri, sono già stati prodotti diversi anni fa.

Recentemente sono stati sostituiti con materiali composti più leggeri e con caratteristiche migliorative.

Il mescolatore multifunzio-

nale idraulico a temperatura controllata e dotato di sistema vacuum, asservito perfettamente agli scopi produttivi prefissati, garantendo la costante qualità del prodotto.



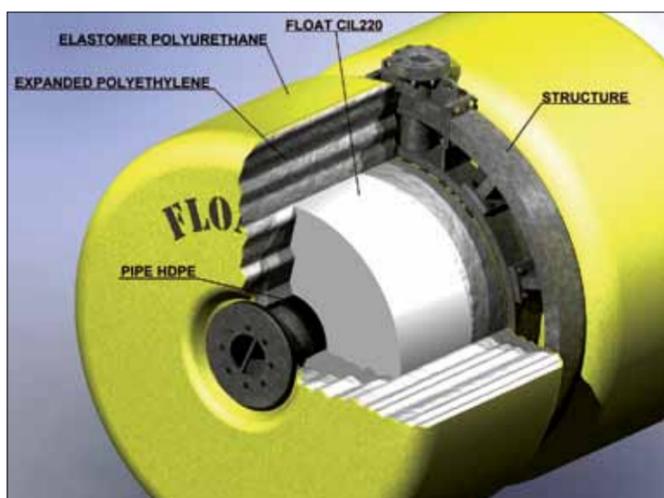
## Boe modulari “ pendant / pennant ” serie PBHT

Floatex ha prodotto un considerevole numero di boe modulari pendant mod. PBHT in questi anni, con riserve di spinta variabili fra le 6 e le 23 tons. di spinta netta.

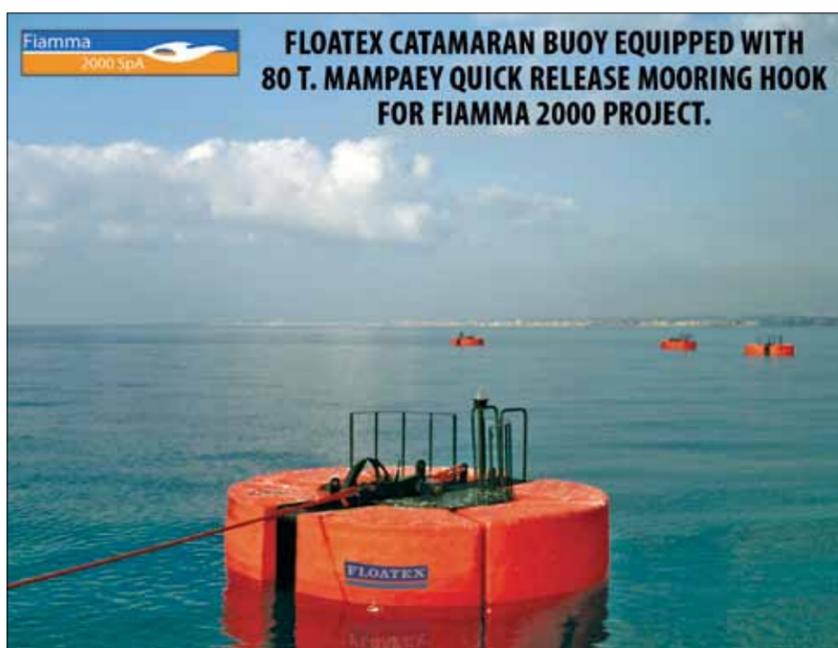
La combinazione tecnologica derivante dallo stampaggio rotazionale per la parte interna della boa, la stratificazione di polietilene espanso reticolato ricoperto da poliuretano elastomero rinforzato permette a queste boe di sopportare le severe ed uniche situazioni di lavoro in condizioni operative di mare estremo e nelle peg-

giori condizioni climatiche possibili.

Le boe mod. PBHT vengono prodotte nella colorazione richiesta specificatamente dal cliente.



## Boe Catamarano di Ormeggio





# FLOATEX®

## Divisioni R & D (Ricerca e Sviluppo) e Laboratorio

Grande interesse e importanza vengono attribuite alle Divisioni R & D (ricerca e sviluppo) ed al Laboratorio, in quanto chiavi del successo Floatex nei settori di competenza.

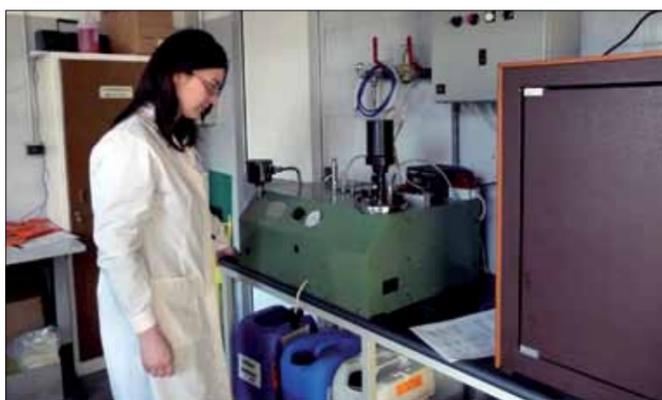
Dal 1976 Floatex ha continuato ad investire nella ricerca dei materiali, dei sistemi di produzione dedicati ed è stata in grado di sviluppare ed applicare soluzioni moderne nei settori marini di competenza specifica.

L'area di pertinenza del Laboratorio è stata raddoppiata e la maggior parte

degli strumenti vengono costantemente rinnovati ed adeguati per rispondere pienamente alle richieste del sistema di qualità.

Le attrezzature del Labora-

torio Floatex permettono la realizzazione in completa autonomia di campionature prima di passare al processo produttivo industriale.



## Magazzino

Floatex presta una attenzione particolare alla sicurezza ed al corretto stoccaggio delle materie prime, stampi, accessori etc.etc.

Due aree di stoccaggio coperte sono state attrezzate adeguatamente per immagazzinare tutte le materie prime, gli accessori, le necessità giornaliere e posizionare correttamente l'enorme quantità di stampi di pertinenza dei settori rotazionale, iniezione, soffiaggio, colata e accessori relativi.

L'area di magazzino è incrementata fino a raggiungere la zona coperta di ca.

1800 m2.ed una zona cintata di ca. 4000 m2.



## Galleggianti di profondità tipo "Super hinged bolted"

Una serie di nuovi galleggianti tipo "super hinged bolted" per tubazioni O.S.& D. è stata studiata e realizzata per un importante progetto.

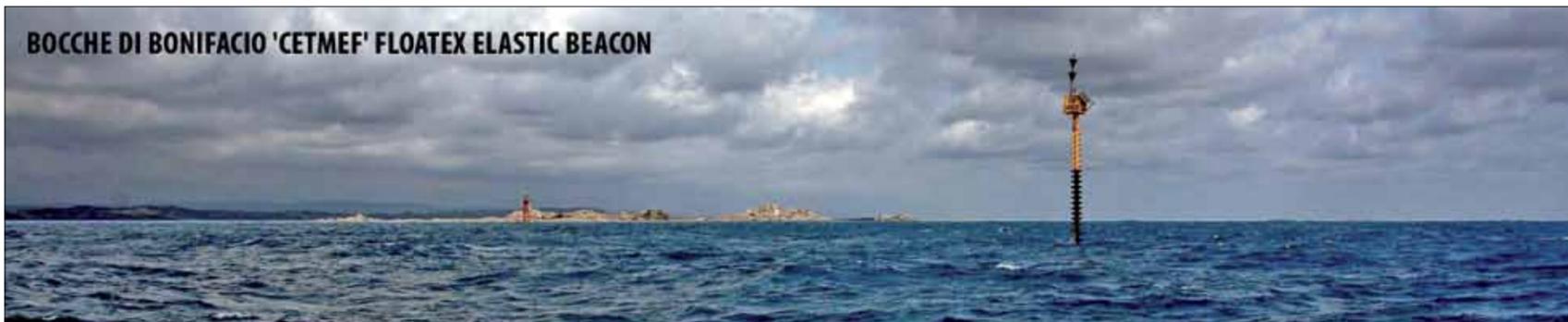
Alla Floatex è stata data l'opportunità di produrre dei galleggianti, per utilizzo in profondità, di nuovo concetto che dovranno resistere a particolari condizioni meteo ed applicative.

Per quanto sopra, Floatex ha sviluppato un nuovo "design" ed utilizzato un materiale P.E. particolare per la costruzione del guscio, realizzato grazie al nuovo sistema produttivo inserito con la nuova unità di roto-stampaggio.

I galleggianti di colore arancio brillante sono stati sottoposti alle prove di L.D.D.T. (Lateral Dart Drop Test) e V.D.D.T. (Vertical Dart Drop Test) ed i risultati sono stati di ben lunga superiorità alle aspettative. I nuovi galleggianti a sistema bilanciato serviranno 3 nuove monoboe ed saranno installati a profondità comprese fra 40 e 80 metri.



## A.to.N. : Aiuti alla Navigazione



BOCCHIE DI BONIFACIO 'CETMEF' FLOATEX ELASTIC BEACON

La divisione A. to N. della Floatex è stata particolarmente attiva ed ha sviluppato una innumerevole quantità di nuovi ed innovativi prodotti.

La Floatex progetta e produce un gran numero di prodotti destinati agli aiuti alla navigazione

marittima.

Infatti Floatex è dotata di 7 macchine per iniezione capaci di produrre tutti i componenti in plastica necessari alla costruzione dei fanali marini della serie ES, FL, Led etc. etc.

Il nuovo fanale compatto mod. 120SEC è stato introdotto nella sua versione finale alla fine del 2008 dopo i riscontri positivi dei test applicativi sul campo. I nuovi fanali mod. LED155-BL sono impiegati con successo da parecchio tempo e riconosciuti per qualità e "performances".

Le torri modulari realizzate in GRP e/o rotazionalmente in P.E., sono state installate con successo ed utilizzate per segnalare entrate portuali in tutto il mondo. I sopra menzionati prodotti sono apprezzati in particolar modo per la loro versatilità, semplicità di montaggio ed altissima visibilità.

Speciale menzione va data allo stato dell'arte rag-

giunto dalla Meda Elastica Floatex commissionata da CETMEF Francese (Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales - Ministère des Transport de l'Équipement, du Tourisme et de la Mer).

Questa speciale Meda Elastica è stata studiata e prodotta interamente nella struttura Floatex e successivamente installata fra la Corsica e la Sardegna nelle insidiose acque delle Bocche di Bonifacio.

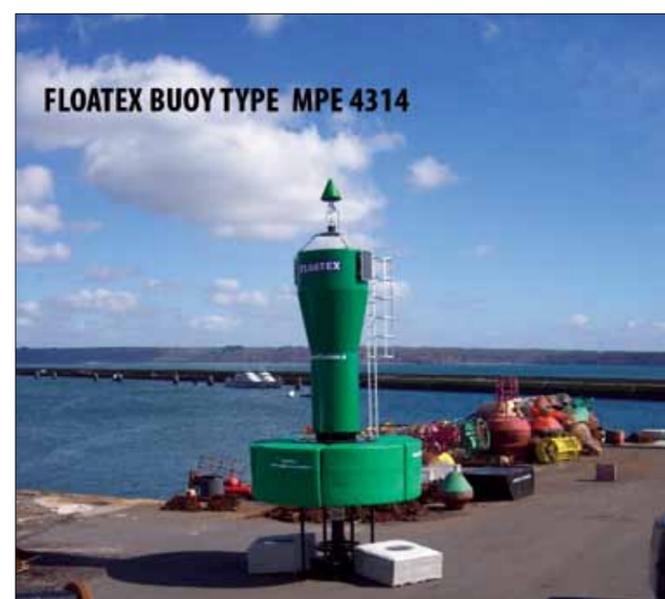
La Floatex si è caricata del gravoso impegno di sviluppare questa speciale Meda Elastica che è stata installata in un luogo dove fino ad ora nessun'altro simile segnalamento è resistito, lasciando inesorabilmente la pericolosa posizione senza segnalamento marittimo adeguato.

Floatex è orgogliosa di poter annunciare che nonostante le conosciute e frequenti condizioni atmosferiche avverse, tipiche del luogo delle Bocche

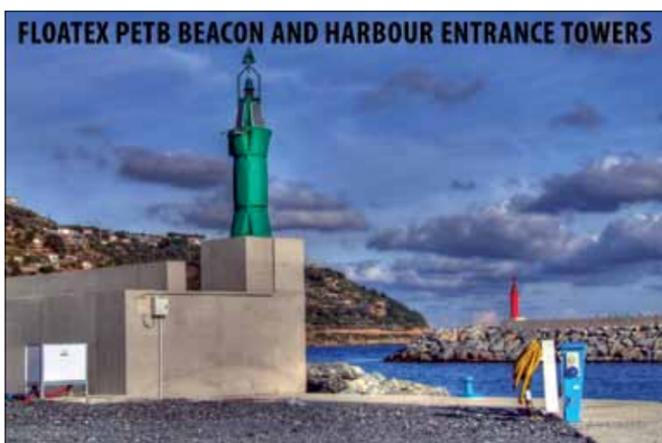
di Bonifacio, registrate dal periodo dell'installazione, la Meda Elastica dà bella mostra di se e continua ad operare con soddisfazione totale del cliente.

La Meda Elastica sopra ci-

tata è equipaggiata con sistema di rilevamento meteo-marino, segnale marittimo alimentato a pannelli solari e sistema di telemonitoraggio totale.



FLOATEX BUOY TYPE MPE 4314



FLOATEX PETB BEACON AND HARBOUR ENTRANCE TOWERS



## Galleggianti per posa tubi tipo "Tie-in"

Floatex produce un numero considerevole di modelli di galleggianti per posa tubi con dimensioni e caratteristiche delle più svariate.

Con l'inserimento della nuova unità produttiva nel settore di stampaggio con sistema rotazionale e l'aggiunta della nuova macchina per iniezione / schiumatura di poliuretano espanso ad alta pressione completamente controllata a mezzo computer dedicato, la Floatex è in grado di produrre e consegnare in tempi brevi i galleggianti tipo "Tie-in".

Le profondità di utilizzo di detti sistemi galleggianti

possono essere facilmente settate di volta in volta e soddisfare pienamente le richieste del cliente.



**FLOATEX®**

**FLOATEX** K.S.C. b.v.

Phone ++31 78 699 93 64 - mail: info@floatex.nl - www.floatex.nl

**FLOATEX®**

NEDERLAND BV

**Floatex s.r.l. Via Cave, 12 - 25050 - Provaglio d'Iseo (Bs) - Italy**

Phone ++39 030 98.23.255 - Fax ++ 39 030 98.23.599 - e-mail : info@floatex.it - sale@floatex.it

**Ci trovate alle seguenti fiere internazionali :**

