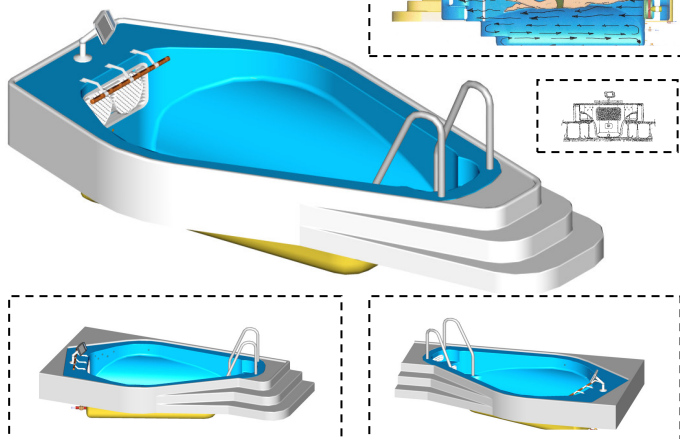


# HYDRODYNAMIC BATHTUB

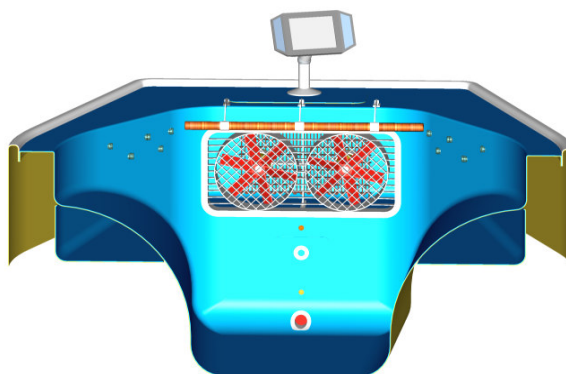


## Prodotto e obiettivi strumentali

Studiato per un impiego sia professionale nonch  domestico che ne diventa un complemento d'arredo in particolare del bagno, concepito nella modernit  come un luogo di relax e non pi  come una stanza di servizio. Prodotto complementato di uno speciale "adattatore di ambientazione" che permette facili collocazioni all'aperto come nel giardino, o all'interno di un'abitazione con ambientazioni ad angolo o per incasso con forti risparmi di spazio. La sua installazione   prevista per semi-interramento, intra-solaio o pi  semplificata con l'impiego di pavimenti tecnici. Nella vasca da bagno idrodinamica si possono svolgere attivit  sportive come il nuoto stazionario, o di beauty farm come l'idromassaggio massivo e l'innovativo relax indotto da sospensione idrostatica possibile mediante l'impiego di anelli compensativi.

## Peculiarit  tecnologiche

Lo studio idrodinamico teorico ha portato a concepire una nuova geometria in grado di ottimizzare la dinamica dei flussi: canale cuneiforme con appendici ad ala di gabbiano permettono un risparmio di circa 2/3 di acqua da riscaldare; condotto anulare con geometria che si integra negli spazi d'ingombro della vasca. Gli attuatori di flusso a elica controrotante sono stati posti frontalmente al nuotatore per sfruttare al meglio la dinamica dei flussi. Nella posizione frontale sono stati disposti dei foto-sensori in immersione congeniati per rilevare in tempo reale la posizione del nuotatore, e di interagire con un apposito software che interviene sulla portata idraulica degli attuatori di flusso. Al software   affidata la gestione dell'idromassaggio massivo e tutte le restanti funzioni operative.



## Prove di laboratorio

E' stata iniziata lo studio ingegneristico che ha compreso l'avvio dell'analisi fluidodinamica computerizzata (CFD) considerando un modello corrispondente al progetto (vasca mt. 3,65 x 2,15 x h 1,10), al fine di comprendere l'efficacia delle geometrie in funzione alla dinamica dei fluidi, e la potenza energetica impiegabile su una ipotesi di modello professionale e domestico. L'analisi   in via di ultimazione e i primi risultati hanno confermato l'efficienza geometrica e l'energetica di esercizio prevista: intese in un range prudenziale, che variano dai 2,5/3,5 Kwh per il modello previsto per un impiego professionale e di 2,0/2,5 per un modello a uso domestico. Questi risultati sono stati resi possibili per merito del sistema inerziale creatosi nel condotto anulare di alimentazione.

Propriet� Ind.le	Analisi di mercato	Start up - Stime	Settori industriali coinvolti
Deposito nazionale di brevetto per invenzione industriale. 10-2007 iniziata la fase di esame internazionale (PCT).	Settore arredo-bagno di riferimento, in Italia vanta 300 Org. Comm. con oltre 1.000 punti vendita nel territorio Nazionale (Angaisa). Strategia di distribuzione in franchising con obiettivo territorio nazionale 130 P.V. Strategia industriale da intendersi di sviluppo a macchia d'olio su scala internazionale. Stime del mercato Int. a 5 anni: 150/200 Mln � anno.	Prototipazione, test e collaudi: 200.000 � Fase di start-up intesa con sviluppo industriale-comm. su scala internazionale: Cap. 2,5 Mln � Acc. al credito 1 Mln �	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingegnerizzazione e sviluppo prototipi.</li> <li>- Meccanico settore plastico e compositi.</li> <li>- Elettromeccanico.</li> <li>- Elettronico.</li> <li>- Informatico</li> <li>- Comunicazione&amp;Marketing</li> </ul> Settori co-interessati alla sponsorizzazione per riservarsi il diritto di prelazione tecnologico per forniture e servizi