

JonathanProject

aiuta l'azzurro del mare


Mari, fiumi e laghi non dovrebbero avere sulle loro superfici chiazze oleose, residui di idrocarburi o, peggio ancora, sversamenti di petrolio.


Ma i comportamenti umani a volte sono fallaci e se prevenzione e buon senso falliscono, o se il caso si accanisce, non si può fare altro che curare il danno che si è creato; così capita che mare, fiumi e laghi debbano essere ripuliti.

I dispositivi che si utilizzano per asportare gli idrocarburi dalla superficie dell'acqua si chiamano "oil skimmer", ne esistono di svariati tipi e ognuno ha i suoi pregi e i suoi difetti.

Risulta poco indagata l'intercettazione dell'emulsione di acqua e olio che galleggia sulla superficie mentre l'aspetto più risolto è quello della separazione di acqua e olio dopo che l'emulsione è stata raccolta.

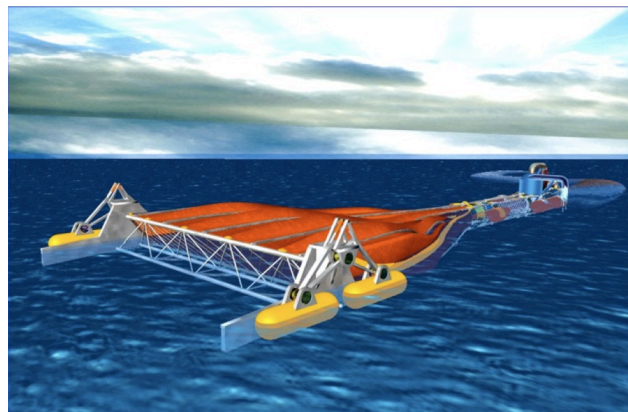
L'idea innovativa di Jonathan Project si riferisce proprio alla intercettazione e alla raccolta di una "fetta" di superficie composta da uno strato di acqua e dallo strato di inquinanti che galleggiano su di essa. D'altro canto l'opera di bonifica inizia con il raccogliere dalla superficie del mare quanto più inquinante possibile nel più breve tempo possibile ed è particolarmente importante intervenire velocemente ed efficacemente per rimuovere, almeno parzialmente, le sostanze inquinanti e scongiurare o limitare il danno ecologico.

Per migliorare l'efficienza degli interventi di bonifica, ordinaria o straordinaria, Jonathan Project ha progettato un imbuto piatto e flessibile che il prof. Zotti, già direttore del Dipartimento di Ingegneria Navale dell'Università di Trieste, ha battezzato:  (FLexible Oil Collector).

 è un imbuto piatto flessibile, semovente o trainato, con flusso bilanciato al suo interno, portate variabili in entrata e uscita e senza onde di pressione al suo ingresso e che permette di inseguire le dispersioni di olii galleggianti.

Del dispositivo è stato realizzato un modello, provato nella vasca idrodinamica dell'Università di Trieste, ed è stata presentata domanda di brevetto italiano n. PD2011A000045 del 16.02.2011.

Jonathan Project produrrà sia , il solo imbuto piatto che altri produttori di oil skimmers potranno adottare come componente, sia skimmers completi dotati di  e di componenti aggiuntivi.



JonathanProject

pulisce il mare

Per informazioni:

Progetto JONATHAN PROJECT
c/o Innovation Factory
Area Science Park
Località: Padriciano 99
34149 Trieste

Phone: 040 375 5152

e-mail: jonathanproject@innovationfactory.it

www.innovationfactory.it e www.jonathanproject.it