

Poli di Innovazione: tecnologia tangibile

Dal 25 Febbraio al 10 Marzo, orario 10.00-18.00
Regione Piemonte, Nuovo Spazio Mostre - Via Garibaldi 2, Torino

Da 10 anni il sistema dei Poli regionali è la rete di eccellenza di imprese, centri di ricerca e istituzioni che sostiene la crescita intelligente, sostenibile e inclusiva del Piemonte. L'Amministrazione regionale e i Poli di Innovazione celebrano l'importante traguardo mettendo in mostra i prototipi e le soluzioni sviluppate in questi anni, per svelare al grande pubblico l'enorme potenziale innovativo e tecnologico della nostra regione.

SCHEDA PER L'ESPOSITORE

La presente scheda descrive l'oggetto da esporre, partendo dai contenuti narrativi fino ai dettagli logistici.
Si prega di compilare in ogni sua parte e restituire al proprio Polo di riferimento.

Nome prototipo: WOOLRES

Sottotitolo: RECUPERO DEL PETROLIO DALLA SUPERFICIE DEL MARE CON LA LANA

Nome progetto finanziato dalla Regione: WOOLRES

Impresa capofila: Tecnomeccanica Biellese srl

Imprese ed enti partner: ERXA srl, Politecnico di Torino

Polo (o Poli) di riferimento: POINTEX

Anno di realizzazione prototipo: 2014

Tecnologie utilizzate: Un'imbarcazione su cui occorre avere un container di lana sucida, uno per la lana esausta, un contenitore per il petrolio da recuperare e un impianto di distribuzione fibre sulla superficie dell'acqua, con il relativo sistema di raccolta della lana imbibita e relativa spremitura.

Campi di applicazione: Recupero oli pesanti da superfici acquose in bacini lacustri, porti, mari con attrezzature adeguatamente dimensionate.

DESCRIZIONE ESTESA

Obiettivi del progetto (max 1000 caratteri): Sviluppo di una tecnica innovativa per l'utilizzo delle lane sucide di scarso valore economico per assorbire petrolio o altri idrocarburi accidentalmente versati in mare.

Perché è innovativo: perché genera un ciclo chiuso a bassissimo impatto ambientale. La parte della tosa delle pecore che non viene utilizzata a scopi tessili, troverebbe così un impiego assolutamente green perché può sfruttare le caratteristiche intrinseche della fibra per l'assorbimento degli oli pesanti. La lana diventa una spugna selettiva per il solo petrolio e non per l'acqua, permettendo di recuperare (strizzandola) il petrolio grezzo senza alcun additivo chimico contaminante.

La lana esausta che ha esaurito la sua capacità assorbente (ovvero dopo una quindicina di cicli di utilizzo), potrebbe essere utilizzata come combustibile per altiforni o come materiale isolante in edilizia.

Utenti potenziali : Compagnie petrolifere, associazioni che si occupano di smaltimento rifiuti e pulizia delle acque

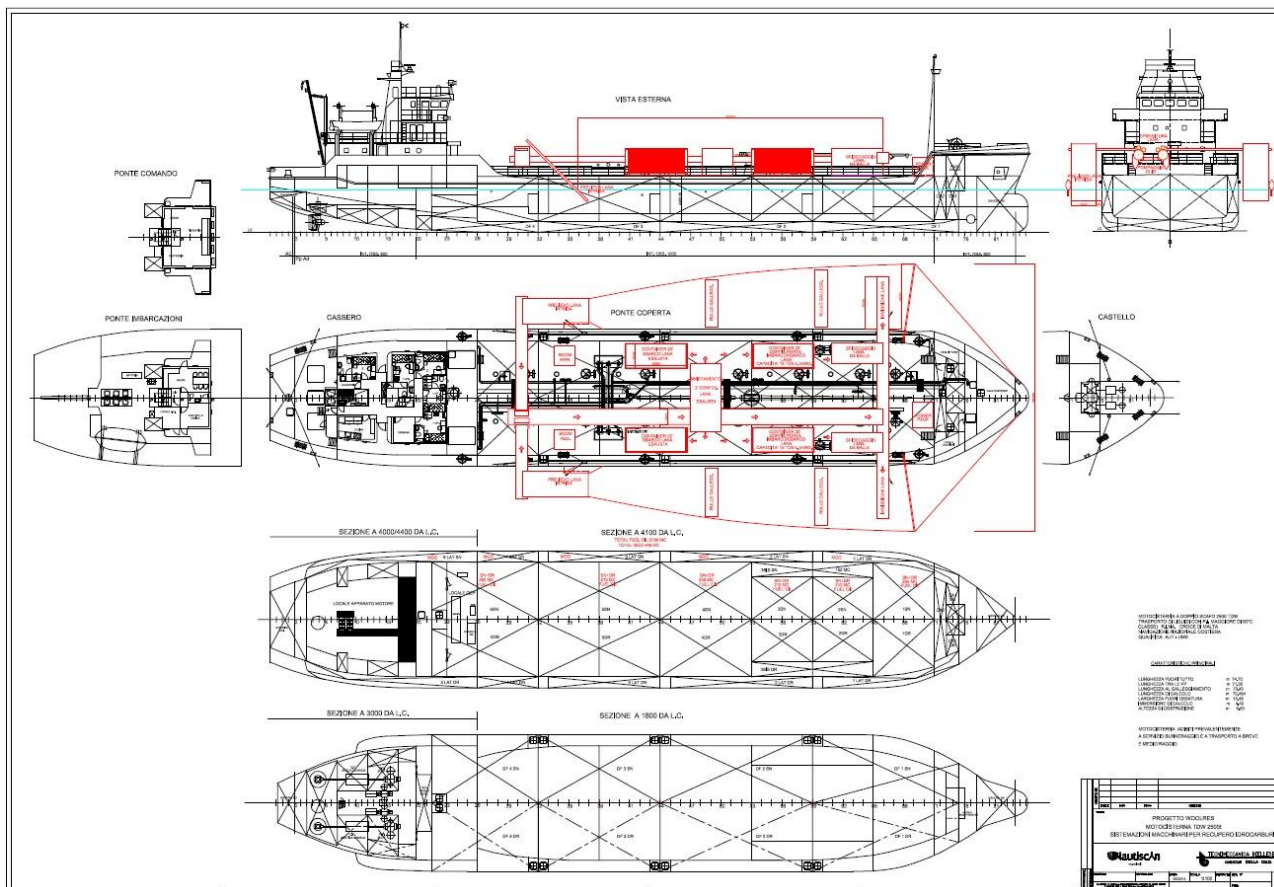
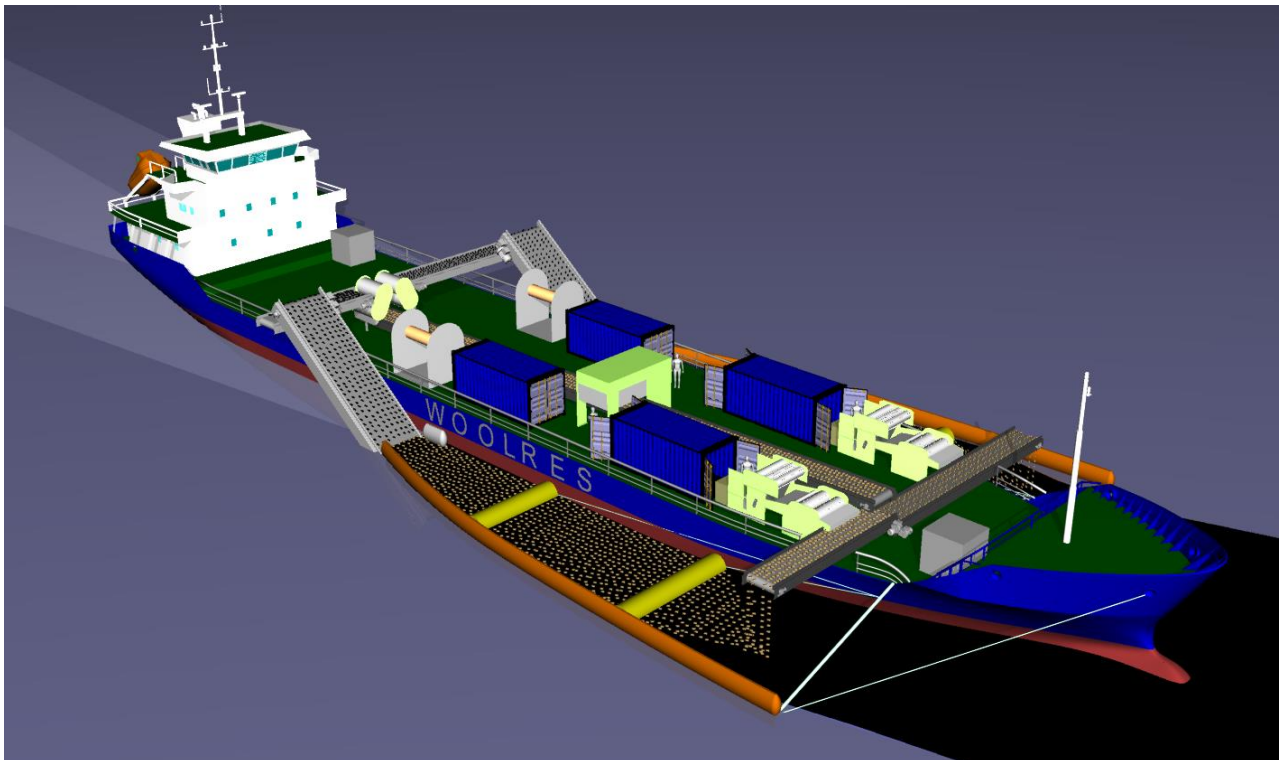
Come cambia la vita alle persone : Il maggiore impatto potrebbero averlo da un lato i pastori che allevano bestiame il cui vello non è idoneo ad uso tessile e che oggi si trovano a dover pagare per lo smaltimento di questa eccedenza di materiale.

Da tenere presente è il fatto che i capi di bestiame vanno in ogni caso tosati per consentire loro di non farsi fagocitare dal loro stesso vello.

Altro vantaggio potrebbero ricavarlo le popolazioni marine interessate al luogo di dispersione degli oli pesanti oltre alle popolazioni umane che vivono sulle coste in prossimità di tali aree. Ad oggi in caso di dispersione di oli pesanti vengono utilizzati

composti chimici che permettono solamente un parziale recupero di oli, i quali, essendo additivati con agenti chimici che si legano intrinsecamente alle molecole, non permettono il riuso e che vanno in ogni caso smaltiti come rifiuto.

Foto :



Video : già forniti

NECESSITÀ ESPOSITIVE

Di quanti oggetti è composto il sistema e quanti possono essere esposti? Vista la dimensione della struttura prototipale che non consente un'esposizione presso il luogo della mostra, forniremo materiale fotografico sotto forma di due pannelli in forex da appendere a parete in cui sono spiegati i dettagli del progetto, con citazione di tutti i partecipanti al team di progetto ed i relativi ruoli.

A corredo del materiale fotografico potremo fornire un sacchetto con lana di pecora grezza e non trattata (solamente lavata per motivi di igiene), per permettere ai visitatori di osservare e toccare la materia prima del nostro progetto.

Ingombro di ciascun oggetto: I pannelli hanno una dimensione di 84 x 118 cm e sono 2, mentre la lana può stare su un tavolo e potrebbe essere una quantità adatta a riempire una ciotola da insalata.

Necessita di un supporto? Occorre poter fissare i pannelli a parete o ad un supporto rigido e un tavolo o mensola per la lana.

Necessita di essere chiuso in una teca? no

DISPONIBILITÀ DI PERSONE PER PRESENTAZIONI E DIMOSTRAZIONI

Quante persone: Dato non disponibile

Quanti giorni: Dato non disponibile

Disponibile nel weekend? Dato non disponibile

NOTE : in merito alla disponibilità a presenziare in loco, per esigenze di lavoro posso già dire che difficilmente riusciremo ad essere presenti presso lo spazio espositivo. Se possibile, ci organizzeremo di conseguenza più sotto data rispetto alla manifestazione