



## Progetto WOOLRES Wool Recycle Eco System

### Capofila

Tecnomeccanica Biellese Srl

### Partner

Erxa Srl  
Politecnico di Torino

### Obiettivi

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.

### Sintesi del progetto

Grazie al grande potere di assorbenza di oli della lana sucida e la sua prerogativa di idrorepellenza data dalla lanolina, è possibile risolvere l'inquinamento che il petrolio arreca all'ambiente (in mare, laghi e fiumi). La lana può assorbire fino a 10 volte il suo peso ed essere riutilizzata più volte. Il processo è molto rapido ed è adattabile ai natanti già in essere. 10 tonnellate di lana sucida possono assorbire fino a 950 tonnellate di petrolio (6350 barili).

Vantaggi economici:

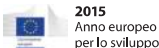
- il petrolio può essere recuperato interamente e raffinato
- la lana esausta dopo essere stata utilizzata nel processo può servire come combustibile per gli impianti di termovalorizzazione

Vantaggio ecologico:

- recuperare dal mare tonnellate di greggio invece di farlo depositare con additivi chimici sui fondali
- Il processo è stato brevettato. È stato costruito un prototipo dimostrativo su scala pre-industriale.



CDE "G. Pella" - Biella



2015  
Anno europeo  
per lo sviluppo

Ente del progetto Anno europeo dello Sviluppo 2015. Il nostro modo innovativo di fare il bene. Grazie al contributo della Rete Italiana dei Centri di Occupazione Europea (CIO) con il contributo della Rappresentanza in Italia della Commissione Europea.

Progetto legato allo sviluppo di innovazione cooperativa

INFO  
[polo.tessile@cittastudi.org](mailto:polo.tessile@cittastudi.org)  
[tmb@tbsrl.it](mailto:tmb@tbsrl.it)



Città Studi  
BIELLA



PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA



REGIONE PIEMONTE



Progetto cofinanziato dall'Unione Europea,  
dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dalla Regione Piemonte