

# GREEN TOUCH, garanzia di sicurezza per l'uomo e per l'ambiente

- trattamento termico in atmosfera controllata a basso consumo energetico, in grado di eliminare la fase di decapaggio in acido.

## ■ “Ultra Crash Treatment” Progetto LIFE09 ENV/IT/000174

Il secondo progetto, iniziato nell'autunno 2010 presso gli stabilimenti di Metallurgica Abruzzese con la collaborazione dell'Università degli Studi di Trento, prevede l'intervento all'uscita di un tradizionale forno di ricottura del filo trafilato.

Le principali innovazioni previste dal progetto sono:

- una fase di micropallinatura ceramica, in grado di pulire la superficie del filo ricotto in sostituzione del decapaggio in bagno acido senza danni;
- una fase finale di ricopertura protettiva del filo mediante spruzzatura a freddo (cold spray) di polveri di zinco.

## ■ “MDPATC” Progetto LIFE09 ENV/IT/000185

Il terzo progetto, iniziato anch'esso nell'autunno 2010 e in corso di svolgimento presso gli stabilimenti di Trafilateria e Zincheria Cavatorta, prevede la rivisitazione di buona parte del ciclo produttivo:

- una fase di descagliatura a secco della vergella, con l'utilizzo di scarti di lavorazione e il riciclaggio dei rifiuti ottenuti;
- una fase di pulizia e attivazione del filo post-cottura mediante trattamento al plasma indotto da microonde;
- una fase di zincatura in bagno terziario Zn-Al-Mg, in grado di operare a temperature più basse e con un incremento della qualità del prodotto finito.

Per maggiori informazioni sui progetti Life è possibile consultare: il sito di Life: <http://ec.europa.eu/environment/life/home.htm> il sito Cavatorta alla sezione: <http://www.cavatorta.it/ricerca-e-sviluppo/life-project/>



decapaggio  
meccanico  
del filo ricotto\*\*

pvc atossico  
ecoscor\*\*

descagliatura  
a secco della vergella  
e pulizia al plasma\*\*

trafilatura  
eco-sostenibile\*\*

I processi e i prodotti Cavatorta sono contraddistinti dal marchio Green Touch, a garanzia del rispetto per la sicurezza e l'ecosostenibilità.

### - Rispetto dell'ambiente certificato

I prodotti Cavatorta sono Green Touch perché ottenuti da materie prime di qualità trasformate con processi ecosostenibili certificati UNI EN ISO 14001:2004.

### - Verso nuovi processi produttivi ecosostenibili

Negli stabilimenti abruzzesi del Gruppo Cavatorta si avviano a essere perfezionati processi eco-sostenibili come l'E.S.D. (Trafilatura Ecosostenibile), un salto di qualità nel trattamento delle vergelle metalliche.

### - Prodotti di qualità che non inquinano

Atossico e innocuo, rispetto alle polveri tradizionali, il nuovo pvc “verde” di Cavatorta permette di ottenere una riduzione dei fumi di fusione durante la lavorazione, non contiene sostanze tossiche, non rilascia residui nell'ambiente ed è autoestinguente.

### - Processi socialmente responsabili

Green Touch è il modo di essere, di progettare e di agire, utilizzando le risorse in modo efficiente e sicuro, nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente. La riduzione dell'impatto ambientale dei processi produttivi è da sempre tra gli obiettivi del Gruppo Cavatorta.

Questi sforzi hanno trovato un partner d'eccezione nella Commissione Europea che, attraverso lo strumento finanziario LIFE, sta supportando l'impegno dell'azienda per uno sviluppo sostenibile.

## ■ “ESD – Eco Sustainable Drawing” Progetto LIFE04 ENV/IT/000598

Il primo progetto, realizzato da Metallurgica Abruzzese, ha permesso di dimostrare la fattibilità di un nuovo sistema eco-sostenibile per il trattamento delle vergelle e dei loro derivati, più in dettaglio, il ciclo di lavorazione è stato trasformato attraverso l'introduzione delle seguenti innovazioni:

- trattamento meccanico di descagliatura a secco a impatto ambientale nullo;
- sistema di trafilatura a diamante policristallino, lubrificato mediante saponi recuperabili;