



eSSE.co
COMPOSITI

SEMPLICEMENTE
INNOVATIVI
IN SINERGIA CON IL TERRITORIO

ECOLOGICO
ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY



IMPATTO ZERO

TECNOLOGIE INNOVATIVE Danno NUOVA VITA AI MATERIALI COMPOSITI FIBRORINFORZATI, GRAZIE AL RICICLAGGIO

Lo sviluppo di nuove tecnologie dà oggi ai materiali fibrorinforzati una nuova vita, rendendo non solo possibile ma anche economico il loro recupero. Il riutilizzo dei materiali fibrorinforzati trasformati per l'industria, il settore delle costruzioni, l'agricoltura, lo sport etc., consente oggi nel mondo un risparmio di 30-35 milioni di litri di greggio e soprattutto nessun residuo da smaltire.

I compositi fibrorinforzati sono materiali riciclabili al 100%.

ZERO IMPACT

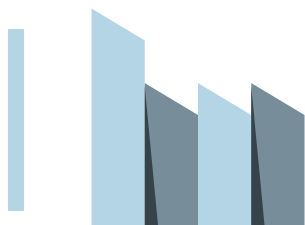
INNOVATIVE TECHNOLOGIES GIVE NEW LIFE TO FIBRE REINFORCED COMPOSITE MATERIALS

The development of new technologies now give fiber-reinforced materials a new life, making recycling not only possible, but also economically viable. The reuse of fiber-reinforced materials, for industry, construction market, agriculture, sports industry etc. now makes it possible to save 30-35 million litres of crude oil and, above all, leaves behind no waste for disposal.

Reinforced composites are 100% recyclable.



LONG LIFE
PRODUCTS
ENVIRONMENTAL VISION



it

PRODUZIONE DI PROFILI FIBRORINFORZATI

eSse.co avvalendosi di specifiche competenze nella progettazione di profili e componenti costruttivi realizzati con fibre di rinforzo continue e matrici polimeriche termoindurenti o termoplastiche, è in grado di produrre profili standard o con dimensioni, proprietà meccaniche, fisiche, chimiche e estetiche definite in base alle esigenze del cliente.

Lo sviluppo di profili compositi rinforzati con fibre, realizzato in collaborazione con partner internazionali, la produzione italiana, le tecnologie innovative, il monitoraggio e i controlli lungo tutto il processo produttivo, assicurano ai nostri clienti la fornitura di prodotti in linea con i migliori standard mondiali del settore.

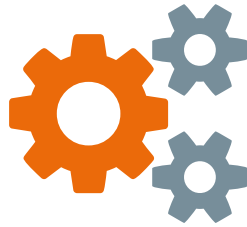
en

MANUFACTURING OF FIBER REINFORCED PROFILES

eSse.co, drawing on specific expertise in the design of profiles and constructive components manufactured using reinforcing fibers and thermoset or thermoplastics polymer matrices, is able to produce both standard profiles and custom-sized profiles with the mechanical, physical, chemical and aesthetic properties specified by the customer.

The development of composite profiles realized in collaboration with international partners, italian production, innovative technologies and monitoring and controls throughout the process, ensure our customers to receive products which meet the highest global standards in the sector.





it

eSse.co definisce e produce profili e componenti costruttivi in materiale fibrorinforzato (FRP) con caratteristiche di:

- Peso ridotto;
- Alta resistenza meccanica;
- Flessibilità;
- Resistenza agli urti;
- Resistenza alla corrosione;
- Ottimo isolamento;

unite ad elevate proprietà dielettriche, amagnetiche ed ignifughe.

I PROFILI IN MATERIALI COMPOSITI **eSse.co** VENGONO PROGETTATI E REALIZZATI, CON L'AGGIUNTA DI FIBRE DI RINFORZO CONTINUE (fibra di vetro, fibra di basalto, fibra di carbonio, fibre aramidiche, fibre biologiche e ibride) TRAMITE DUE PROCESSI SPECIFICI:

- MATRICE TERMOPLASTICA: a base di resine termoplastiche (PET, PBT, PP etc)
- MATRICE TERMOINDURENTE: a base di resine termoindurenti (EPOSSIDICHE, POLIESTERI e FENOLICHE

en

eSse.co defines and produces fiber reinforced profiles (FRP) with the following characteristics:

- Low weight;
- High mechanical resistance;
- Flexibility;
- Impact resistance;
- Corrosion resistance;
- Excellent insulation;

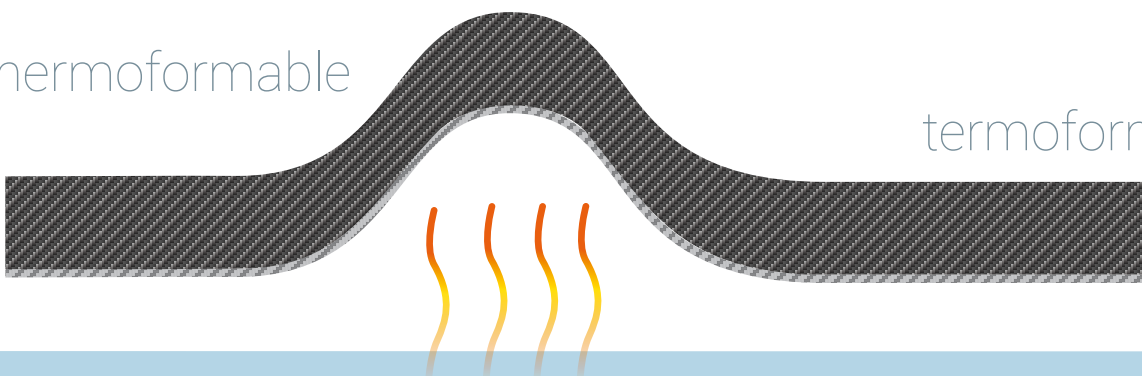
combined with high dielectric, amagnetic and flame retardant properties.

eSse.co COMPOSITE PROFILES ARE DESIGNED AND MANUFACTURED, WITH THE ADDITION OF CONTINUOUS REINFORCEMENT FIBERS (glass fiber , basalt fiber, carbon fiber, aramid fiber, biological and hybrid fibers) BY MEANS OF TWO SPECIFIC PROCESSES:

- THERMOPLASTIC resin MATRIX: based on thermoplastic resin (PET, PBT, PP, etc.)
- THERMOSETTING resin MATRIX: based on thermosetting resin (EPOXY, POLYESTER and PHENOLIC)

thermoformable

thermoformabile



COLLABORAZIONE
COLLABORATION



Polymer Technology s.l.

In collaborazione con **Polymer Technology S.L Spagna**, specialista con esperienza pluriennale nelle tecnologie di pultrusione:

- Tecnologie per l'impregnazione di fibre in matrici termoindurenti e termoplastiche
- Impiego di varie tipologie di fibre per processi produttivi in continuo.
- Progettazione di prodotti e processi.
- Disegnazione e controllo stampi.
- Progettazione di impianti completi e macchine speciali per pre-serie e produzione di serie.
- Progettazione 3D e CAD-CAM.

In collaboration with **Polymer Technology S.L. Spain**, expert in Pultrusion Technologies, with specific expertise in:

- Fiber impregnation technologies in thermosetting and thermoplastic matrices.
- Use of various types of fibers for continuous process.
- Product and process design.
- Mould design and inspection.
- Design of complete systems and special machines for pre-production series and mass production.
- 3d and CAD-CAM design.



Da oltre 20 anni **ROMEI** è specializzata nel recupero di scarti di lavorazione e sottoprodotti provenienti da aziende di trasformazione di materie plastiche e da aziende produttrici di polimeri.

I materiali ritirati vengono trasformati, mediante specifiche lavorazioni, in materie prime secondarie, del tutto simili tecnicamente ai prodotti vergini, riutilizzabili nel settore dell'edilizia e degli imballaggi.

Since 1983, **ROMEI** is involved in the plastics industry and specialized in recycling post-industrial plastics.

The retrieved materials are processed by means of specific process, in secondary raw materials that are technically similar to virgin and reusable for construction and packaging industry.

COLLABORATION WITH



Polymer Technology s.l.



ROMEI REPLASTICS
reshaping by nature



Via dell'Industria, 2
IT 14047 Mombercelli (AT)
Tel. +39 0141 955 390
P.IVA 01565890058

info@esse-co.com
<http://www.esse-co.com>