

plasticwood.it



Better than wood...



plasticwood.it





PRESENTAZIONE AZIENDA COMPANY PROFILE



Stabilimento ed Uffici Plasticwood.it
Plasticwood.it Headquarters and Production Plant

Plasticwood.it S.r.l. è una realtà aziendale nata per produrre e commercializzare materiali compositi con fibre naturali, rispondendo ad una crescente domanda dei mercati per prodotti capaci di soddisfare le esigenze tecnologiche ed estetiche di manufatti nel rispetto dell'ambiente, grazie all'utilizzo di materiali derivanti prevalentemente da fonti di riciclo. Plasticwood.it S.r.l. si propone sul mercato come valida alternativa ai materiali tradizionali attraverso la produzione di una ampia e diversificata gamma di compound e di profili estrusi a seconda dell'applicazione finale richiesta dal cliente, garantendo innovazione ed uno standard qualitativo molto elevato.

Lo scopo è quello di sviluppare un prodotto finito con caratteristiche diverse da quelle della plastica ma che può essere processato con tecnologie simili a quelle utilizzate per i materiali termoplastici (estrusione e stampaggio). La nostra missione è quella di porre Plasticwood.it come valido partner per lo sviluppo di prodotti in materiale ecosostenibile, supportando i nostri clienti a livello tecnico, di prestazioni e di competitività economica.

I nostri granulati vengono ottenuti grazie a materie prime selezionate e periodicamente analizzate al fine di mantenerne lo standard qualitativo costante ed in linea con le aspettative richieste dalla nostra clientela. Plasticwood.it S.r.l. ambisce a diventare una realtà più che affidabile sul mercato per i propri clienti con i quali poter sviluppare rapporti di collaborazione e di sviluppo nel tempo.

Plasticwood.it S.r.l. is a company that produces and distribute composite compound with natural fibers, to face the ongoing growth demands of the markets that are looking for products able to satisfy the technological and aesthetical needs by respecting the environmental issues, thanks to the use of material mainly coming from recycled sources.

Plasticwood.it S.r.l. aim is to be on the market as a concrete alternative source for the traditional existing materials through the production of a wide range of compounds and extruded profiles based on customer needs, assuring innovation and high quality standards.

The goal is to develop a final product with different characteristics compared to plastics using the same equipments for thermoplastic applications (extrusion and injection moulding).

Our mission is to propose Plasticwood.it as a valid partner for the development of "green and environmental friendly products", supporting our customers on the technical, performance and competitiveness key factors.

Our compound range are produced using first choice raw materials, periodically analyzed to keep stable the relevant quality standard, on line with our customer expectations.

Plasticwood.it S.r.l.'s ambition is to become a reliable reality on the market for our customer for a long term development relationship.



Impianto di Compoundazione
Compounding Plant



Verifica Compound
Compound check-up



COS'È IL PLASTICWOOD? WHAT IS PLASTICWOOD?

Il Plasticwood, o WPC, Wood and Plastic Composite, è un prodotto composto di due elementi: un materiale termoplastico ed un materiale vegetale con caratteristiche per lo più inerti alla temperatura e pressione.

Plasticwood.it viene prodotto utilizzando combinazioni dei seguenti materiali:

- Materiale plastico vergine o in alternativa materiale plastico riciclato
- Fibre vegetali inerti
- Cariche minerali
- Ausiliari di processo

Storicamente questo materiale nasce nei paesi Scandinavi nella seconda metà degli anni ottanta; tuttavia, ha il suo sviluppo maggiore negli Stati Uniti dove il mercato nella seconda metà degli anni '90 ne ha registrato una rapida crescita.

I materiali ottenuti sono uguali o simili al legno, ma con maggiori prestazioni; infatti sono utilizzati principalmente per rimpiazzare i prodotti in legno.

Come la maggior parte dei polimeri plastici, e di conseguenza sui materiali compositi prodotti a matrice termoplastica, i prodotti offerti risultano avere:

- Una maggiore durabilità nel tempo contro agenti atmosferici
- Una maggiore resistenza verso corrosione salina, fungicida o muffe.
- Una maggiore resistenza verso perdita di proprietà meccaniche a seguito di esposizione esterna.
- Un limitato valore di assorbimento acqua.
- Un'estetica finale comparabile a quella del tipico legno da esterno.
- Una molteplicità di colori ottenibili grazie alla matrice termoplastica di base.
- Una maggiore flessibilità di produzione per abbattere la percentuale di scarto (taglio a misura in base alle esigenze dei clienti).

Plasticwood, or WPC, Wood and Plastic Composite, is a product made by 2 main elements: a thermoplastic material combined with a fiber material with inert temperature and pressure parameters.

Plasticwood.it is produced using combination of the following materials:

- Plastic virgin grade or, alternatively, recycled plastics.
- Inert fiber materials
- Mineral charges
- Process auxiliaries

Historically, this material was born in the Scandinavian countries during the second half of the 80's; however higher developments had place in the US States where the market during 90's has registered a fast growth.

Final product is quite similar or equal to the wood item but with higher performance; a perfect compromise to replace wood items.

As for the plastic items, and as a consequence for the composite materials based on thermoplastic granules, final products offer:

- Longer life time against weather conditions
- Higher resistance against salt corrosion, fungicides and molds
- Higher ratio between mechanical properties vs. outdoor exposure
- Limited water absorption
- Aesthetical appeal similar to the typical outdoor wood decking
- Freedom on colour choice due to the thermoplastic base material
- Higher production flexibility to save costs (on customer need possibility to cut on demands)



Verifica Compound
Compound check-up



Profili Estrusi
Extruded Profiles



IL RISPETTO DELL'AMBIENTE ENVIRONMENTAL FRIENDLY

ECOSOSTENIBILITÀ

Plasticwood.it S.r.l. è impegnata a garantire la salvaguardia ambientale attraverso 4 aspetti fondamentali:

- Materie prime: utilizziamo materiali a matrice rinnovabile e polimeri rigenerati per la creazione del composito che è a sua volta riciclabile al 100%;
- Produzione: in fase produttiva ogni scarto viene riutilizzato per la creazione di altro composito;
- Riciclabilità: i prodotti potranno essere riciclati al termine del loro ciclo di utilizzo.
- Nessun albero viene abbattuto. Tutta la farina di legno utilizzata nelle fasi di produzione proviene da scarti di lavorazione analizzati e selezionati scrupolosamente.



ENVIRONMENTAL IMPACT

Plasticwood.it's main commitment is to secure the environmental impact through 3 main aspects:

- *Raw Material: we only use polymers with renewable and/or re-generated properties for the compound production that is 100% recyclable.*
- *Production: all the production waste can be re-used for creating new compound*
- *Recycling: all the products can be recycled at any time.*
- *We preserve the Forest growth. No trees are felled. All the wood flour used during production is coming from furniture production waste duly selected and analyzed.*





LE APPLICAZIONI DEL PRODOTTO PRODUCT APPLICATION FIELD

La flessibilità e l'ampia gamma di compound a disposizione di Plasticwood.it S.r.l. permette di ottenere una molteplicità di applicazioni.

Flexibility and a high range of available Plasticwood.it S.r.l. compounds grant the possibility to have multiple application.

COMPOUND ESTRUSIONE EXTRUSION COMPOUND



Dal compound per estrusione si ottengono profili utilizzati per la realizzazione di Pavimentazioni Pubbliche, Arredo Urbano, Pavimentazione per Bordi Piscina, Camminamenti Spiagge, Camminamenti Ciclo-Pedonali, Pontili, Terrazze, Fioriere, Profili Finestra, Pali da Ormeaggio, Palizzate, Recinzioni, etc.

From the extrusion compound we get profiles used for Public Decking, Urban Furniture, Swimming Pool Decking, Beach Decking, Bicycle and Footbridge walk, Terrace, Flower Boxes, Window Profiles, Clinch post, Palisades, Fences, etc.

COMPOUND INIEZIONE INJECTION MOULDING COMPOUND



Dal compound per iniezione il settore di applicazione diventa illimitato grazie all'enorme bacino di potenziali progetti, dal settore Edile al Settore Arredamento, dal Settore Alimentare al Settore Elettrico, dal Settore Imballaggi al settore Abbigliamento, dal Settore Garden al Settore Automotive, etc.

From the injection moulding compound we could join endless application fields, from Construction to Furniture, from Food to Electrical, from Packaging to Wearing, from Garden to Automotive, etc.



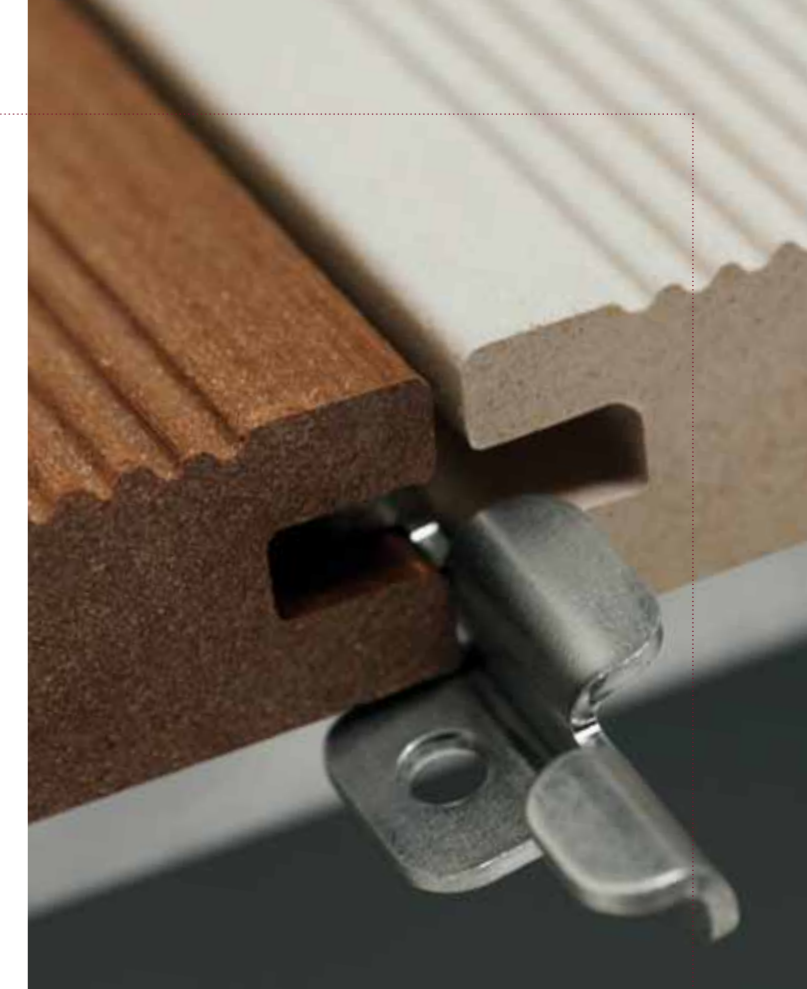
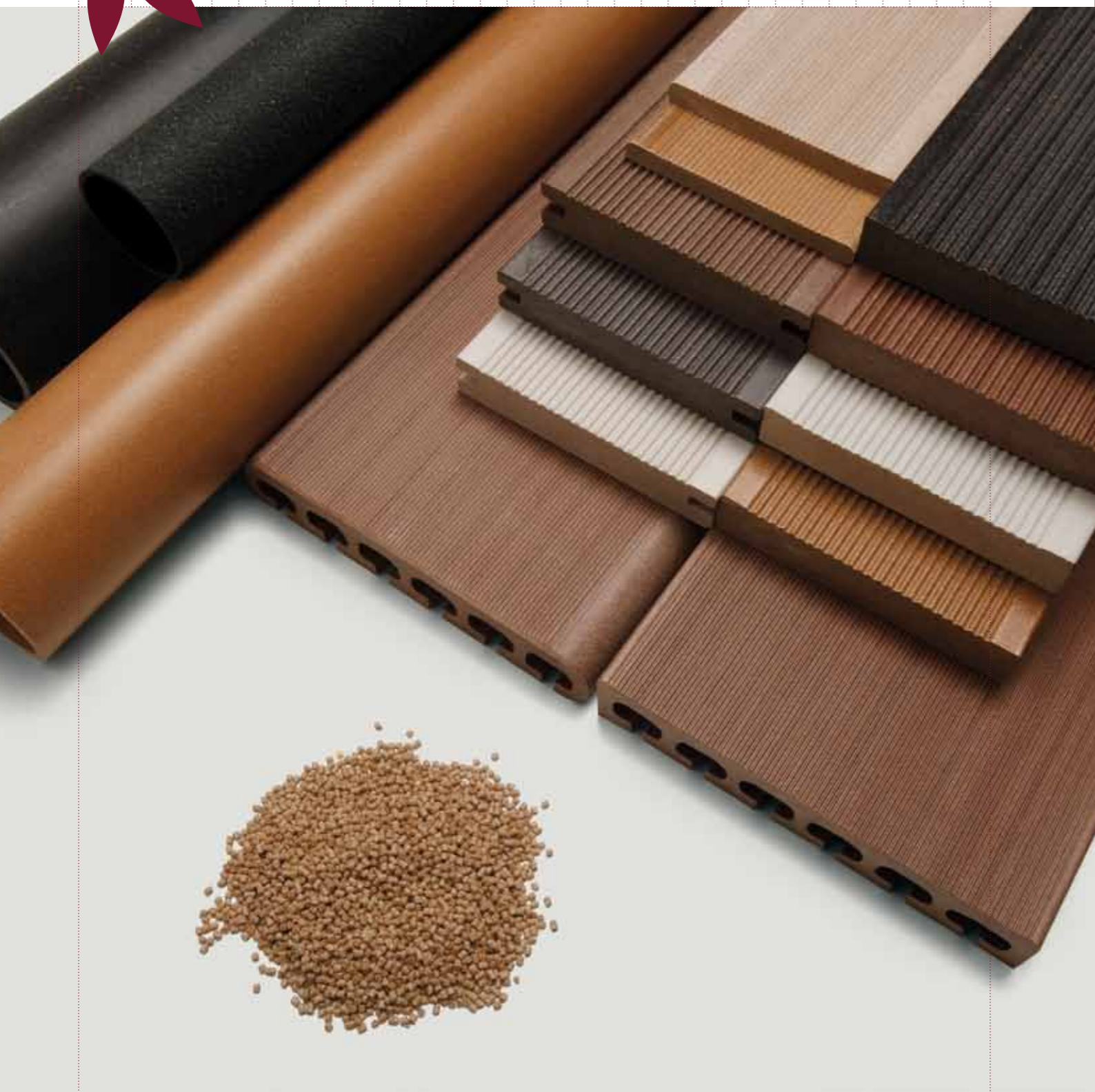
12



13



COMPOUND ESTRUSIONE
EXTRUSION COMPOUND





**COMPOUND INIEZIONE
INJECTION MOULDING
COMPOUND**



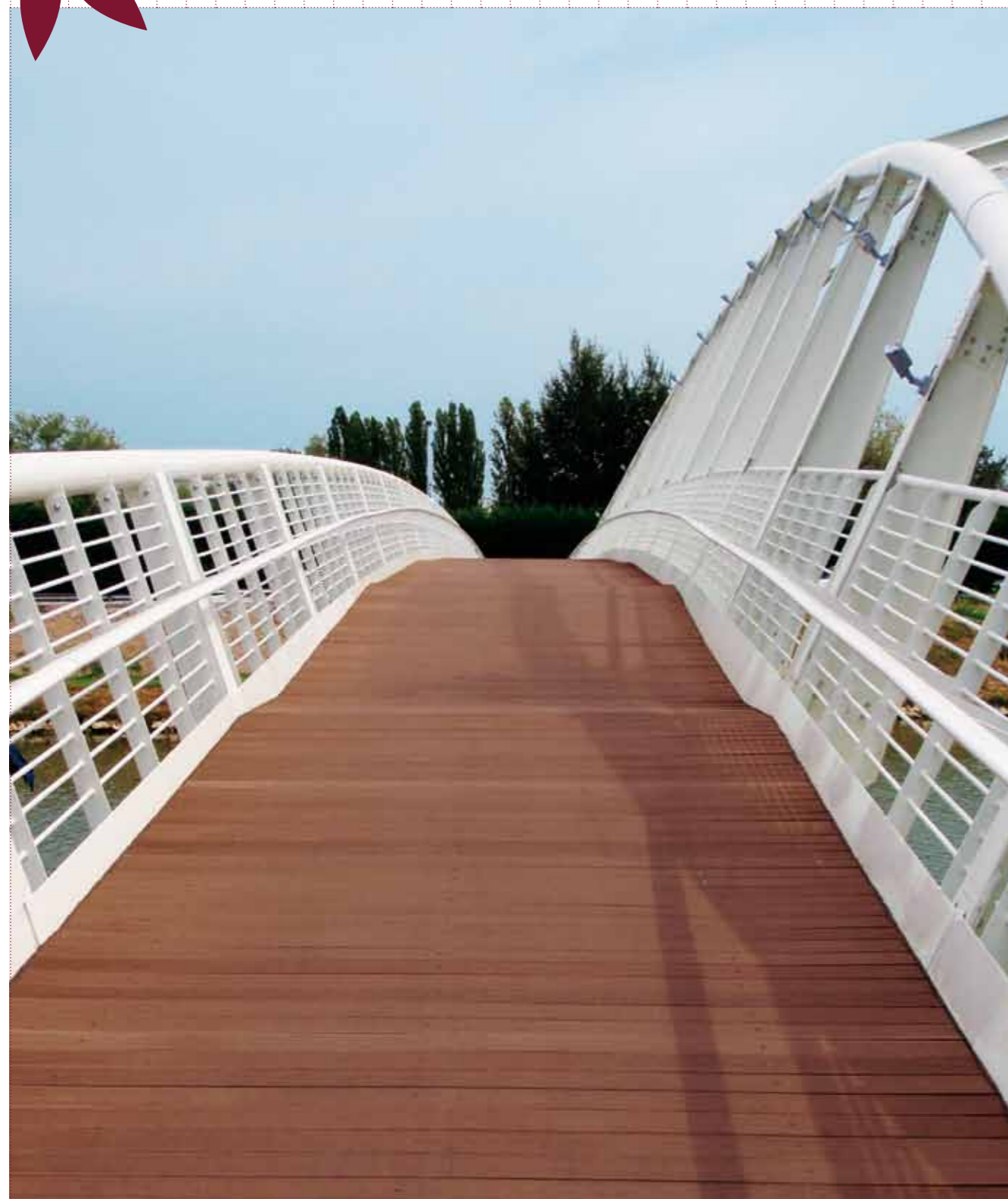


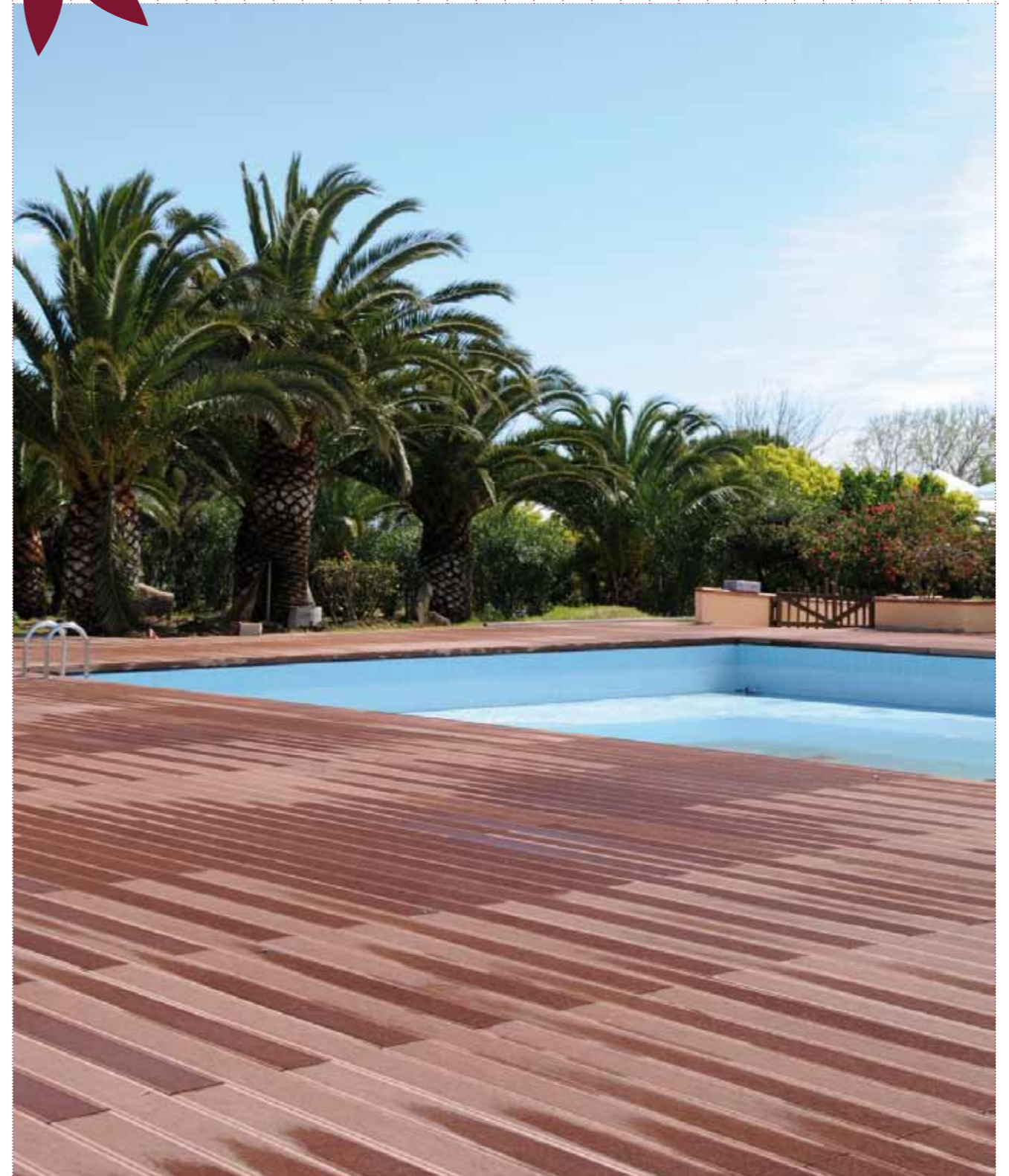
**CAMMINARE IN LIBERTÀ.
ASSENZA DI SCHEGGE E...
MANUTENZIONE ZERO
FREE WALKING,
WITHOUT SPLINTERS AND...
ZERO MANTAINANCE**





**REALIZZAZIONI
PROJECTS**









plasticwood.it



plasticwood.it