

L'innovazione continua guida il settore dei sintetici alla ricerca di soluzioni sempre più sostenibili: la case history Parà

di/by Elisa Fachetti



FIBRE SINTETICHE L'OPPORTUNITÀ DEL RICICLO

Da sempre Parà si pone grandi obiettivi legati alla sostenibilità che raggiunge grazie a continui investimenti in Ricerca e Sviluppo. Per l'outdoor, in particolare, vengono utilizzate principalmente due tipi di fibre:

poliestere e fibra acrilica. In entrambi i casi sono stati avviati importanti progetti di riciclo. Con **Barbara Ferrari**, responsabile R&D, scopriamo tutti i dettagli. «Per quanto riguarda il poliestere - ci spiega Barbara Ferrari - siamo la

prima e al momento unica azienda al mondo ad avere introdotto sul mercato una collezione di tessuti per tende da sole in PET riciclato e certificata GRS (Global Recycled Standard). Con Tempotest® Starlight Blue, si ha un minore impatto ambientale in termini di risparmio di acqua, energia e CO2 rispetto all'utilizzo del poliestere vergine». I tessuti di questa collezione vengono realizzati attraverso un processo sostenibile che permette un risparmio energetico del 60%, ottenendo il 45% di emissioni in meno di CO2 e una riduzione del consumo d'acqua del 90%. Con il riciclo di 328 bottiglie

di plastica (es. 112 da 1,5 lt e 216 da 0,5 lt) si ottiene 21 m² di tessuto. Da un filo in PET riciclato, e certificato GRS, nasce quindi un tessuto che si caratterizza per l'eccezionale recupero elastico e per una migliore resistenza alle trazioni e alle sollecitazioni che lo rendono particolarmente adatto a strutture di grandi

dimensioni. «Ci teniamo a precisare - continua Barbara Ferrari - che le prestazioni dei nostri tessuti in PET riciclato sono identiche a quelle dei tessuti realizzati con poliestere vergine». Per quanto riguarda la fibra acrilica, da più di tre anni Parà partecipa come partner al progetto REACT (REcycling ACrylic Textiles) nell'ambito del programma Europeo Horizon 2020. In tale ambito l'azienda ha avuto l'opportunità di collaborare con importanti università europee e altri partner in Europa e nel corso del Salone del Mobile. Milano 2022, è stato presentato

il primo prototipo di tessuto per schermature solari in fibra acrilica riciclata. «Il progetto, ormai alle fasi conclusive, ha un duplice obiettivo - puntualizza la Responsabile R&D - Il primo è quello di ottenere un tessuto acrilico riciclato dove tutte le sostanze precedentemente depositate, come finissaggi o sporco dovuto all'esposizione, vengono trattate e smaltite in modo del tutto sostenibile. L'obiettivo finale è quello di ridurre l'impatto ambientale dei tessuti acrilici provenienti dai settori della protezione solare e dell'arredamento outdoor riducendo conseguentemente i volumi di rifiuti destinati alla discarica con conseguente forte diminuzione delle emissioni di CO2 in atmosfera». È stato inoltre messo a punto un processo di eliminazione delle sostanze di finissaggio presenti sui cascami acrilici attraverso un trattamento che permette di ottenere una fibra con caratteristiche confrontabili a quelle di una fibra vergine, e sui tessuti ottenuti si possono anche applicare

nuovi finissaggi sostenibili e a basso impatto ambientale. «I tessuti così ottenuti - chiosa Barbara Ferrari - hanno permesso la realizzazione di prototipi che sono stati esposti durante le ultime edizioni delle fiere Proposte 2022 e del Salone del Mobile. Milano 2022, durante le quali abbiamo riscontrato un notevole interesse da parte del pubblico. Questo è un altro tassello che Parà ha voluto inserire nel suo disegno di sviluppo sostenibile». □



SYNTHETIC FIBRES A RECYCLING OPPORTUNITY

Innovation continues to drive the synthetics sector in pursuit of increasingly sustainable solutions - the case history of Parà

Parà has always had important objectives linked to sustainability, and the company manages to reach them thanks to constant investment in Research and Development. For outdoors, in particular, mainly two types of fibres are used: polyester and acrylic fibre. In both cases important recycling projects were implemented. Barbara

Ferrari, Head of R&D revealed the details to us. «As far as polyester is concerned - explains Barbara Ferrari - we are the first and only company in the world to have introduced a collection of fabrics for awnings made of GRS (Global Recycled Standard) certified recycled PET to the market. Tempotest® Starlight Blue ensures a reduced environmental

impact in terms of saving water, energy and CO2 compared to using virgin polyester». The fabrics in this collection are produced by means of a sustainable process which allows for energy savings of 60%, achieving 45% less CO2 emissions and a 90% reduction in water consumption. 21 m² of fabric can be obtained from the recycling of 328 plastic bottles (e.g.

112 1.5-litre bottles and 216 0.5-litre bottles). GRS-certified recycled PET yarn turns into fabric with incredible elasticity and and resistance to wear and tear, making it particularly suitable for large-scale structures. «We always like to underline - continues Barbara Ferrari - that our recycled PET fabrics perform in exactly the same way as fabrics made of virgin polyeste».

As for acrylic fibre, Parà has been a partner in the REACT project (REcycling ACrylic Textiles) for over three years within the Europeo Horizon 2020 programme. In this environment the company has the opportunity to work with important European universities and other partners in Europe and during Milan Furniture fair in 2020 the first fabric prototype for sun blinds

made of recycled acrylic fibre was presented. «The project, which is on its final stages, has a twofold objective - explains the head of R&D - The first is to obtain a recycled acrylic fabric whereby all the previously deposited substances such as finishes or dirt from exposure, are treated and processed in a completely sustainable way. The final objective is to reduce the

environmental impact of acrylic fabrics from the sectors of sun protection and outdoor furniture thus reducing the volume of waste destined for landfill and consequently reducing CO2 gas emissions into the atmosphere». In addition, a process to eliminate finishes found on acrylic offcuts via a treatment which produces fibres with the same characteristics as virgin fibres and new

sustainable finishes with a low environmental impact can then be applied to the new fibres. «Fabrics obtained this way - says Barbara Ferrari - meant that we could make prototypes to display during Proposte 2022 and Milan Furniture Fair 2022, during which people expressed a keen interest. This is another milestone in Parà's path towards sustainable development».