

PRESS RELEASE

Colonia (Germania), 22-25 ottobre 2013

Per diffusione immediata

Radigreen® per lo sport e il landscape: RadiciGroup approda al salone internazionale FSB.



Dal 22 al 25 ottobre il salone FSB di Colonia, evento leader nel settore delle strutture ricreative, sportive e acquatiche, diventa vetrina dei fili per erba sintetica Radigreen®. Durante la quattro giorni fieristica Tessiture Pietro Radici SpA (TPR), azienda storica di RadiciGroup e unico fornitore a livello mondiale a disporre di una gamma completa di filati per erba sintetica sia in nylon che in poliolefine, presenta al mercato le sue più recenti innovazioni per il settore sportivo e del landscape.

Attenzione puntata su:

- **Il nuovo fibrillato ad elevata durata Radigreen® HD PE e la gamma di monofili Radigreen® MFL PE PAT.**
- **La famiglia di monofili 100% poliammide Radigreen® MFL PA.**
- **My Radigreen®, combinazione esclusiva “All In One” di monofili dritti e testurizzati in grado di garantire elevata morbidezza e ottima copertura, unitamente ad una riduzione del peso del tappeto.**

Qualità, ambiente e sicurezza: un impegno concreto per Tessiture Pietro Radici, che ha recentemente conseguito due importanti certificazioni, quella ambientale UNI EN ISO 14001:2004 e la BS OHSAS 18001:2007 per il sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro.



Continua la sfida di RadiciGroup sul fronte della sostenibilità. Da monte sino a valle, vale a dire dal monomero ai tecnopolimeri sino alle fibre sintetiche e ai non tessuti, RadiciGroup si impegna a misurare l'impatto ambientale della propria filiera produttiva, in modo sistemico e rigoroso, fornendo informazioni basate su dati scientifici, verificate e comparabili.

I fili per erba sintetica in poliammide o poliolefine Radigreen® tornano anche quest'anno al salone FSB di Colonia. Grazie alla pluriennale esperienza di RadiciGroup nel settore (*Tessiture Pietro Radici è oggi terzo produttore mondiale di fili per erba sintetica*), Radigreen® sono sinonimo di qualità, sicurezza di utilizzo, performance elevate. Prodotti tailor made sviluppati per soddisfare al meglio ogni aspettativa ed esigenza del cliente, in ogni specifico ambito applicativo: da quello **sportivo** (campi sintetici da calcio, golf, hockey, calcetto, football americano, rugby) a quello del **landscape** (pavimentazione in erba sintetica per interni ed esterni nel settore residenziale e in quello commerciale).

At FSB Focus on ...

RADIGREEN® HD PE e RADIGREEN® MFL PE PAT: SVILUPPATI PER RESISTERE NEL TEMPO.

Sono tra le più recenti novità introdotte da RadiciGroup sul mercato dell'erba sintetica, prodotti per applicazioni sportive in grado di rispondere al meglio ad una delle esigenze primarie del settore: avere una fibra che duri nel tempo e mantenga inalterate il più a lungo possibile le caratteristiche tecniche del manto, proteggendolo dagli effetti di degradazione causati dai raggi solari. Si tratta della nuova famiglia RADIGREEN® HD PE, gamma di fibrillati nata dalla combinazione tra evoluzione della tecnologia produttiva e utilizzo di polimeri ad elevate performance, e dei monofili RADIGREEN® MFL PE PAT.

«Oggi i nostri settori applicativi, i nostri mercati di riferimento» - spiega **Marianna Panico**, *Responsabile R&D di Tessiture Pietro Radici* - «hanno focalizzato la loro attenzione su una specifica performance richiesta al filo: la durata nel tempo. La nostra attività di sviluppo prodotto si è quindi orientata in tale direzione: dalla scelta del polimero alla tecnologia di lavorazione, sino alla determinazione di una data forma/sezione, abbiamo lavorato alla realizzazione di filati ad elevata resistenza nel tempo, facili da tessere e da trattare in fase di posa e manutenzione del manto sintetico. Nel caso del fibrillato, il nostro Radigreen® HD PE abbiamo utilizzato polimeri speciali appositamente studiati per ottenere elevata resistenza alla lacerazione. Abbiamo inoltre investito in una tecnologia innovativa di fibrillatura. Per il monofilo, l'MFL PE PAT, abbiamo invece studiato una forma monolitica, priva di debolezze intrinseche, selezionando un polimero che ci permette di ottenere un'elevata resistenza al tufting lock. Una performance quest'ultima, che premia in modo significativo il filato.»

«Il nostro impegno a collaborare con il cliente per offrire soluzioni funzionali agli impieghi finali» - conclude Panico - «è costante. Si tratta di una collaborazione step by step, un dialogo costante che ci porta a realizzare prodotti personalizzati, prodotti formulati con particolari additivazioni, in grado di garantire specifiche caratteristiche e massime prestazioni tecniche di utilizzo.»

RADIGREEN® HD PE

Principali caratteristiche distintive...

- Lavorabilità a telaio
- Facilità di posa e manutenzione
- Elevata resistenza all'usura nel tempo

La tecnologia produttiva adottata da TPR permette di ottenere una fibrillatura netta e precisa, indispensabile per evitare l'indebolimento della fibra. RADIGREEN® HD PE è in grado di resistere a sollecitazioni prolungate, sviluppando l'eccezionale proprietà di avvitemento su se stesso. Un effetto elica questo, che rafforza in uso il filato, aumentandone la resilienza e la resistenza allo splitting.



L'utilizzo di RADIGREEN® HD PE garantisce una superficie di gioco uniforme nel tempo, assicurando resilienza e rotolamento palla.

[Tutti i dettagli nella scheda Radigreen® HD PE](#)

RADIGREEN® MFL PE PAT

Grazie alla sua sezione monolitica, RADIGREEN® MFL PE PAT è, tra i monofili della sua famiglia, il più performante dal punto di vista della resistenza all'usura derivante dall'uso prolungato. PAT è il risultato della pluriennale esperienza nel settore dei filati sportivi e della collaborazione di filiera tra produttori di materiali polimerici e il team Radigreen®. Per rafforzare la resistenza all'usura, senza ridurre morbidezza e resilienza, RADIGREEN® MFL PE PAT è stato realizzato con un mix di speciali resine polietileniche appositamente selezionate e opportunamente dosate per rafforzare il filato lungo tutta la sua sezione.



▪ I vantaggi

impareggiabile resistenza all'usura (oltre 40.000 cicli Lisport)
ottima stabilizzazione agli effetti dei raggi uv - giusto mix tra morbidezza e resilienza

▪ **Certificazione di atossicità**

esente da piombo e da plastificanti (Normative CPSC-CH-1002-08 US Consumer Product Safety Commission, determinazione della presenza di piombo e EN 14372 Materiali plastici, determinazione presenza di ftalati).

[Tutti i dettagli nella scheda Radigreen® MFL PE PAT](#)

RADIGREEN® MFL PA: TUTTO IL KNOW-HOW DI RADICIGROUP NELLA CHIMICA DEL NYLON.

Quella dei monofili di poliammide è una gamma prodotti nata dalla competenza del team R&D di Tessiture Pietro Radici che può contare sul know-how di RadiciGroup, oggi tra i produttori leader nel settore del nylon. Conoscenza delle materie prime, del processo di produzione e dell'applicazione finale, flessibilità produttiva e capacità di personalizzazione dei filati, consentono a TPR di progettare e sviluppare monofili con resine in nylon di nuove formulazioni, prodotti che garantiscono elevati livelli di qualità e sicurezza.



Due le principali tipologie di monofili di nylon di cui dispone TPR: il testurizzato, monofilo molto sottile ideale per la realizzazione di manti sintetici compatti e resistenti, e il monofilo dritto che unisce morbidezza e resistenza e trova la sua principale applicazione nel settore del landscape.

[Tutti i dettagli sulla gamma Radigreen® MFL PA](#)

MY RADIGREEN®: I VANTAGGI DELL'ERBA SINTETICA PER IL SETTORE DEL LANDSCAPE.

Riduzione del consumo di acqua. Manutenzione minima. Niente pesticidi. Prato sempre verde. Questi sono



alcuni dei principali vantaggi dati dall'utilizzo, in aree residenziali, domestiche e commerciali, di manti in erba sintetica. E proprio per l'applicazione Landscape Tessiture Pietro Radici propone My Radigreen®, una gamma di prodotti esclusivi (MY è acronimo di MULTI-YARN) che permette

massima creatività, flessibilità di colori e di produzione al produttore di tappeto. Tra i prodotti MY Radigreen oggi in gamma:

- Monofili PE dritti + monofilo testurizzato PP
- Monofili PE dritti + monofilo testurizzato PE
- Monofili PE dritti + monofilo testurizzato PA

[Tutti i dettagli sulla gamma MY RADIGREEN®](#)

MY RADIGREEN®: ITALIAN STYLE FOR SYNTHETIC GRASS...

Un esempio dello stile e della creatività italiana all'insegna della sostenibilità? È stato applicato di recente in occasione dell'installazione che ha visto protagonista uno dei posti più suggestivi della città di Bergamo, Piazza Vecchia di Città Alta, una delle piazze più belle d'Italia e luogo che in occasione dell'evento internazionale "I maestri del paesaggio – International Meeting of the Landscape and Garden" è



tornato a vestirsi di verde e ad essere uno splendido giardino e salotto all'aperto.

Tra gli ambiziosi obiettivi che hanno guidato *I maestri del paesaggio* – manifestazione di cui Radigreen® è stato sponsor insieme al cliente **SIT-IN SPORT** (l'intera superficie di Piazza Vecchia è stata rivestita con un manto di erba sintetica realizzato

da SIT-IN SPORT impiegando filati MY Radigreen®) – è da menzionare quello di **favorire una sensibilità allo sviluppo sostenibile**. Radigreen®, quindi Tessiture Pietro Radici, e SIT-IN SPORT, sono stati attori protagonisti nel dimostrare come grazie all'utilizzo di pavimentazioni in erba sintetica dedicata all'outdoor, si possano valorizzare spazi verdi pubblici e privati, permettendone un diverso utilizzo a tutto vantaggio di una miglior vivibilità delle aree esterne.

"I maestri del paesaggio – International Meeting of the Landscape and Garden"...

Evento d'eccellenza unico al mondo legato alle tematiche del paesaggio e organizzato dal Comune di Bergamo e l'associazione Arketipos. Si è svolto dal 7 al 22 settembre 2013, dopo il grande successo delle passate edizioni che hanno visto coinvolti oltre 200 mila visitatori. **Guarda il [video](#)**

RIMANIAMO IN TEMA DI SOSTENIBILITÀ...

Qualità, ambiente e sicurezza: un impegno concreto per Tessiture Pietro Radici, che nei mesi scorsi ha conseguito due importanti certificazioni, quella ambientale UNI EN ISO 14001:2004 e la BS OHSAS 18001:2007 per il sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro. Si è trattato di un importante risultato sul fronte della sostenibilità per TPR, un ottenimento che come sottolineato dall'AD **Enrico Buriani**, ha richiesto sforzi, risorse e massimo impegno da parte di tutto l'organico di Tessiture Pietro Radici, a tutti i livelli. Persone che insieme hanno saputo fare squadra, arrivando a dimostrare consapevolezza e forte partecipazione in merito ai temi oggetto della 14001 e della 18001.



Continua l'impegno di RadiciGroup sul fronte della sostenibilità...

Una sostenibilità che il Gruppo rendiconta nel proprio **Sustainability Report** - redatto secondo le linee guida della **GRI (Global Reporting Initiative)** - monitorando indicatori economici (**EC**), indicatori relativi a diritti umani (**HR**), pratiche e condizioni di lavoro (**LA**), società (**SO**), ambiente (**EN**), responsabilità di prodotto (**PR**). Tutti elementi questi, di assoluta centralità per RadiciGroup la cui sfida è quella di fare della sostenibilità uno strumento di business, di innovazione, di cultura aziendale. Un approccio nella gestione aziendale.

Sostenibilità per RadiciGroup, da monte a valle della propria filiera produttiva, significa azioni concrete, fatti.

Qualche esempio...

Lo sviluppo di prodotti derivanti da fonti rinnovabili, prodotti realizzati con materiali riciclati, prodotti che possano contribuire alla riduzione di CO₂.

L'impegno ad utilizzare energia prodotta da fonti rinnovabili e materiale riciclato proveniente dalla propria filiera produttiva o post consumer.

L'impegno a ridurre le emissioni di gas ad effetto serra e i consumi energetici.

Lo sviluppo, l'attuazione e il miglioramento continuo, all'interno di tutte le sue aziende, della propria politica sul fronte della gestione ambientale, della salute e sicurezza sul lavoro.

Lo sviluppo e la definizione di PCR (*Product Category Rules*) in filiera, regole nel rispetto delle quali:

- poter misurare le performance, in termini di impatto ambientale, dei prodotti (attraverso la metodologia dell' LCA), così da poter arrivare ad ottenere specifici EPD (Environmental Product Declaration) di prodotto.

Il rispetto e il dialogo con tutti i propri stakeholder.

Il sostegno, sui territori nei quali opera con le proprie aziende, a progetti ed eventi improntati sul rispetto dell'ambiente.

L'agire nel rispetto dei luoghi, delle persone e delle culture.

L'adesione al progetto di studio della nuova metodologia europea di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF - Product Environmental Footprint) e di organizzazione (OEF - Organisation Environmental Footprint).

La sensibilizzazione dei propri dipendenti al fine di diffondere una cultura sostenibile di gruppo che sia realmente condivisa.

MISURARE L'IMPATTO AMBIENTALE IN MODO SISTEMICO E RIGOROSO ...

RadiciGroup si impegna a misurare l'impatto ambientale della propria filiera produttiva, **da monte sino a valle, vale a dire dal monomero ai tecnopolimeri sino alle fibre sintetiche e ai non tessuti, in modo**

sistemico e rigoroso, fornendo **informazioni basate su dati scientifici, verificate e comparabili**.

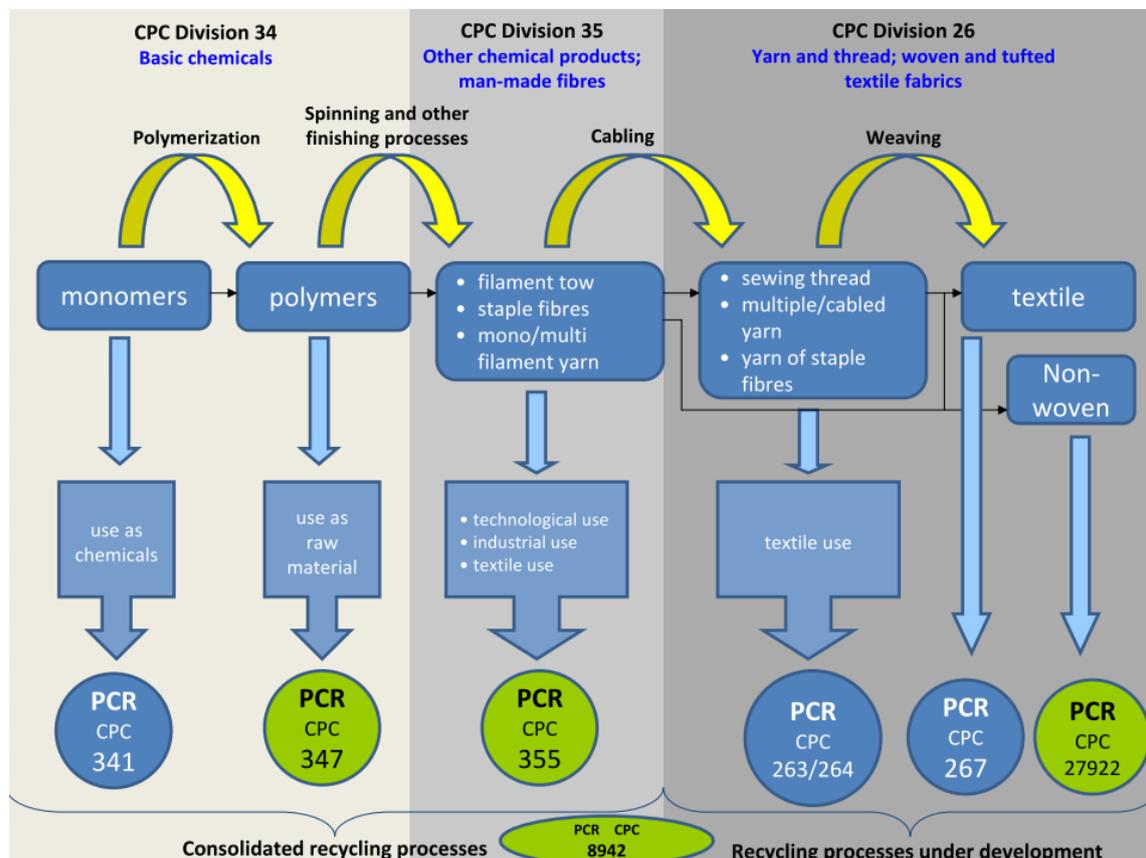
Come?

Innanzitutto attraverso lo sviluppo e la definizione di **PCR (Product Category Rules)** in filiera, regole che definiscono come misurare e quantificare le performance, in termini di impatto ambientale, dei prodotti (attraverso il modello LCA, **Life Cycle Assessment**), per ottenere specifici **EPD (Environmental Product Declaration)**. Non solo. RadiciGroup, in particolare il polo chimico di Radici Chimica SpA, ha recentemente siglato un accordo con il Ministero dell'Ambiente italiano per sperimentare l'applicazione, alla propria filiera produttiva, della nuova metodologia di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (**PEF - Product Environmental Footprint**) e di organizzazione (**OEF - Organisation Environmental Footprint**).

Una metodologia di calcolo questa, introdotta recentemente dalla Commissione Europea per fornire informazioni e misurazioni ambientali affidabili e confrontabili, nell'ottica di armonizzare i diversi metodi di misurazione oggi disponibili.

Progetto PCR di filiera.

RadiciGroup, attraverso l'ente svedese **International EPD System**, ha definito le PCR valide a livello internazionale utili a rappresentare la filiera produttiva delle plastiche e delle fibre. Sono quindi rappresentate la poliammide 6 e 6.6, dai monomeri ai tecnopolimeri, le fibre sintetiche dal filo ai tessuti e i non tessuti, il riciclo degli scarti plastici, tipici della filiera.



Un risultato importante per RadiciGroup, un lavoro, durato circa un anno, che ha rappresentato un'innovazione concettuale, innovazione di approccio metodologico nel settore. Il Gruppo è stato infatti la prima realtà a livello internazionale, ad aver presentato e proposto a International EPD System, ottenendo feedback positivi, il concetto di PCR "di filiera". Oggi le regole elaborate dal Gruppo e validate da International EPD System (ente tra i più quotati a livello europeo), rappresentano il riferimento e modello internazionale per qualunque operatore del settore voglia misurare le performance, in termini di impatto ambientale dei propri prodotti. La "filiera" (polimeri, tecnopolimeri, fibre sintetiche, non tessuti) grazie all'approccio normativo uniforme nell'applicazione dell'LCA, facilita la redazione di EPD per i prodotti del Gruppo. RadiciGroup può così aiutare i propri clienti a valle non solo ad ottenere la medesima certificazione ambientale per i loro prodotti, ma anche a fare valutazioni consapevoli sulla sensibilità ambientale dei propri fornitori.

Per RadiciGroup i passi successivi alla definizione delle PCR di filiera, sono quindi l'ottenimento di EPD di prodotto, unitamente alla sperimentazione della nuova metodologia europea di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF) e di organizzazione (OEF).

RADICIGROUP _ Siti produttivi e sedi commerciali in Europa, Stati Uniti, Sud America, Asia. Attività diversificate e focalizzate nei settori della chimica, delle materie plastiche e delle fibre sintetiche. Know-how. E ancora, integrazione nella filiera della poliammide, impegno costante a garantire ai propri clienti qualità, innovazione sostenibile, affidabilità. Tutto questo è RadiciGroup, oggi tra i leader nella chimica del nylon. I prodotti di RadiciGroup trovano applicazione nei settori dell'abbigliamento, dello sport, dell'arredamento, dell'automobile, nei settori elettrico ed elettronico, degli elettrodomestici e dei beni di consumo WWW.RADICIGROUP.COM
Con le sue aree di business - chimica, materie plastiche e fibre sintetiche - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile e quello dell'energia WWW.RADICI.COM

PRESS OFFICE - Cristina Bergamini - *Corporate Marketing&Communication*

E-mail: cristina.bergamini@radicigroup.com