

Milano, 4 luglio 2022

## RadiciGroup supporta il Team Dynamis del Politecnico di Milano per la nuova macchina *DP13 Autonoma*

**Nel nuovo prototipo di vettura utilizzati i materiali formulati dal Gruppo per la stampa 3d che massimizzano prestazioni meccaniche ed estetiche**

C'è anche **Radilon® Adline** (brand che identifica **filamenti per stampa 3d**) di RadiciGroup nella nuova **auto da corsa monoposto progettata dal team Dynamis del PoliMi**: oltre cento studenti di ingegneria e design hanno lavorato oltre un anno per mettere a punto un nuovo **modello elettrico** e, novità 2022, predisposto per funzionare anche in **guida autonoma**.

Ogni anno la squadra corse "**Dynamis PRC**" di PoliMi, progetta un nuovo prototipo di **vettura Formula SAE**, che compete in un **campionato universitario internazionale** di design ingegneristico. Nelle ultime due stagioni di gara, il team "Dynamis PRC" si è classificato come migliore squadra italiana e ha raggiunto ottimi risultati a livello internazionale.

*"Quest'anno il Gruppo – ha dichiarato **Angelo Radici, Presidente di RadiciGroup** - ha deciso di sostenere questo progetto universitario di PoliMi in linea con la sua **attenzione a supportare giovani studenti** (hanno tra i 19 e i 25 anni) impegnati nel coniugare studi e attività extracurricolari, in un settore come quello dell'automotive, in cui RadiciGroup ha una grande competenza in termini di materiali e applicazioni".*

*"Siamo stati contattati dal team del PoliMi – ha sottolineato **Chiara Devasini, Marketing & Development Project Leader di RadiciGroup High Performance Polymers** – per capire come potevamo essere di supporto con i nostri materiali innovativi, visto che da oltre 40 anni siamo nella supply chain dell'automotive per cui mettiamo a disposizione innumerevoli soluzioni, studiate per soddisfarne gli stringenti requisiti tecnici e, negli ultimi anni, con particolare attenzione al mondo dell'e-mobility. Dopo una serie di confronti sulle necessità dei ragazzi per il nuovo progetto, abbiamo pensato di utilizzare uno dei prodotti della nostra gamma **Radilon® Adline**, specificatamente studiata per la tecnologia dell'additive manufacturing. Si tratta di filamenti basati su speciali gradi di poliammide che presentano caratteristiche tecniche avanzate come resistenza meccanica, chimica e termica e sono adatti non solo per la prototipazione, ma anche per la produzione di parti funzionali e strutturali come è stato in questo progetto".*

Con i materiali RadiciGroup, infatti, è stato stampato un **supporto cavo motore** necessario per tenere in posizione corretta il cavo motore, molto fragile durante la sterzata della vettura e sono state prodotte delle **"centine"** interne all'auto, componenti essenziali per il comportamento strutturale del profilo alare in carbonio.

Inoltre grazie alla collaborazione con **Ciano Shapes, distributore ufficiale di RadiciGroup** per quanto riguarda i **materiali destinati alla stampa 3d** e con un'esperienza consolidata nel loro stampaggio, sono stati stampati prototipi di alette che si sono rivelate fondamentali per il team Dynamis per alcune valutazioni tecniche sul design del componente. Una collaborazione per sperimentare e individuare nuove soluzioni per il futuro.

*"I componenti della macchina DP13 – ha detto **Ambra Suardi R&D Scouting & Consumer Industrial Goods Project Leader di RadiciGroup High Performance Polymers** - necessitano di essere sviluppati con prodotti performanti, ma leggeri. La leggerezza della macchina è un requisito fondamentale, ma durante lo sviluppo del progetto abbiamo valutato che sia il supporto cavo motore sia le cinghie flap aerodinamiche sono componenti soggetti a stress meccanico. Adline CS CF10 HP BK è un prodotto specifico per Additive Manufacturing su base poliammide e rinforzato con fibra di carbonio. Di conseguenza, il grado presenta una densità tale da permettere lo sviluppo di componenti leggeri, ma altamente performanti, caratterizzati da ottima resistenza meccanica e rigidità. Il nostro Radilon® Adline CS CF10 HP BK è inoltre caratterizzato da buona processabilità in 3d Printing, fattore che lo rende idoneo anche per stampanti non altamente professionali e versatile per svariate applicazioni".*

Il Team di Formula Student del Politecnico di Milano gareggerà nel campionato di Formula SAE, una **competizione universitaria internazionale** che conta più di 15 eventi globali e 600 università partecipanti.

DP13 Autonoma è pronta a scendere in pista:

- › 16-17 Luglio presso la pista di Varano
- › 8-12 Agosto presso la pista di Hungaroring
- › 20-21 Agosto presso la pista di Hockenheimring

Maggiori informazioni e aggiornamenti relativi alle gare su:

[dynamisprc.com](http://dynamisprc.com) o sui canali social:

- › Instagram: @dynamisprc
- › Facebook: Dynamis PRC
- › LinkedIn: Dynamis PRC

---

**RADICIGROUP** – Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.508 milioni di euro nel 2021 e un network di unità produttive e sedi commerciali dislocate tra Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup è oggi leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate, tra cui filati in nylon, filati in poliestere, filati provenienti da recupero e da fonti bio, non tessuti e dispositivi di protezione in ambito sanitario e industriale. Prodotti realizzati grazie ad un know-how chimico d'eccellenza e all'integrazione verticale nella filiera della poliammide, sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: Automotive - Elettrico/Elettronico - Beni di consumo - Abbigliamento - Arredamento - Edilizia - Elettrodomestici - Sport. Alla base della strategia di RadiciGroup, forte attenzione all'innovazione, alla qualità, alla soddisfazione dei clienti e ai temi della sostenibilità sociale e ambientale. Con le sue macro Aree di Business - Specialty Chemicals, High Performance Polymers e Advanced Textile Solutions - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile (ITEMA) e quelli dell'energia (GEOGREEN) e dell'Hotellerie (SAN MARCO).

---