Grande partecipazione al workshop “**Trattamenti nanotecnologici di superfici polimeriche”** organizzato da Consorzio Proplast nell’ambito del **Polo CGREEN** il 12 Giugno presso la sala conferenze del Parco Scientifico Tecnologico di Rivalta Scrivia (AL).

Il workshop ha avuto l’obiettivo d’illustrare **la nuova tecnologia al plasma**.

Grazie alla partecipazione d’importanti testimonial aziendali sono stati presentati casi studio e soluzioni specifiche per il trattamento delle superficie polimeriche.

Dopo il benvenuto del Dott. **Alessandro Pregnolato** di Consorzio Proplast, la parola è passata al Dott. **Francesco Parisi** della società Grinp S.r.l che ha presentato **specifiche e vantaggi della tecnologia al plasma** per l’industria. Una tecnologia innovativa che permette di aumentare la qualità delle superfici trattate, limitare i tempi di produzione e migliorare la sostenibilità ambientale.

 “Necessità di un trattamento superficiale, perché Openair “ è stato il tema approfondito dal Dott. **Omar Falconelli** delle società Plasmatreat Italia s.r.l. Falconelli ha illustrato come **una superficie**, dopo essere stata trattata risulta **pulita, reattiva, in grado di creare forti legami chimici e compatibile con i processi di lavorazione o combinazioni di materiali.**

“Esigenze e prospettive dei trattamenti su tessuti e plastica per automotive” sono i temi trattati dalla Dott.ssa **Giulia Albini** e Dott. **Dimitri Trevisan** del Centro Ricerche Fiat S.C.P.A.

Albini ha evidenziato i requisiti richiesti dal settore automotive per le applicazioni dei materiali tessili focalizzandosi sulla necessità di adottare trattamenti superficiali per la realizzazione di **tessuti innovativi e sostenibili.**

Trevisan ha, invece, introdotto i temi **dell’innovazione, sostenibilità, funzionalità e personalizzazione** per il **processo di verniciatura** **delle parti plastiche** facendo riferimento anche al progetto di ricerca “GreenFactory4Compo ”.

In particolare sono stati presentati i risultati comparativi dei test effettuati su una superficie plastica trattata al plasma ed una trattata flame.

La superficie trattata al plasma è risultata più **omogenea e con una migliore predisposizione ai processi di verniciatura.**

Di “Aspetti ambientali nelle operazione di verniciatura” ha parlato la Dott.ssa **Deborah Panepinto** del Politecnico di Torino.

Panepinto ha evidenziato **i principali impatti ambientali prodotti dal processo di** **verniciatura nel settore automotive**. Dopo una prima parte teorica sono stati brevemente illustrati i risultati di un’analisi LCA (Life Cycle Assessment) condotta dal gruppo di ricerca LCA del DIATI.

Il workshop si è concluso con l’intervento dell’Ing. **Marta Zaccone** di Consorzio Proplast.

Zaccone ha presentato un'**overview delle conoscenze e tecnologie specifiche** che Consorzio Proplast dispone per la modifica e la valutazione delle proprietà superficiali di componenti plastici con focus su: **tecniche di trasformazione** come il compounding con cariche specifiche e stampaggio con tecnologie avanzate e **tecniche di caratterizzazione** come test meccanici e di caratterizzazione fisici.