

### **Titolo e Descrizione**

Progetto ISAAC –Decreto MISE n. 1216 del 20/04/18 - a valere sul FCS PON I&C 2014-2020 - D.M. 01/06/2016 “GRANDI PROGETTI” - Asse 1 Azione 1.1.3 Durata: 36 mesi. Partners: AVIO SPA. (Proponente) SOPHIA HIGH TECH SRL (co-proponente) TECNO TESSILE ADLER SRL . (co-proponente).

### **Finalità**

MATERIALI COMPOSITI INNOVATIVI PER LO SPAZIO, L’AERONAUTICA E L’AUTOMOTIVE

Lo scopo del progetto ISAAC è lo sviluppo di materiali preimpregnati con diversi rinforzi, aventi caratteristiche idonee e ottimizzate per realizzare componenti strutturali e non strutturali in materiale composito per applicazioni automotive avanzate. Obiettivo specifico della proposta progettuale è la realizzazione di un nuovo prodotto per il settore automotive, individuato dal Partner TTA (appartenente ad ADLERGROUP), con l'utilizzo di materiale avanzato, caratterizzato e sviluppato durante gli obiettivi di realizzazione del progetto. L'idea, basata sul brevetto AVIO, riguarda una specifica formulazione di matrice per la realizzazione di parti in materiale composito, ad alti livelli prestazionali, attualmente utilizzata e qualificata per il settore Spaziale

### **Obiettivi raggiunti**

1. Nuovi materiali pre-impregnati per applicazioni automotive sia strutturali che estetiche.
2. Sviluppo di processi di additivazione di nano cariche senza utilizzo di solventi.
3. Sviluppo di un nuovo impianto prototipale di impregnazione ( sia diretta che indiretta ) con controllo retro attivo.
4. LCA delle soluzioni proposte