



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
DIEF  
DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE



Regione Toscana



**UNIONE EUROPEA**

**Dipartimento di Ingegneria  
Industriale (DIEF)**

**Progetto co-finanziato  
da Regione Toscana  
POR FESR 2014-2020  
ASSE I° - AZIONE 1.1.5**

# **PROGETTO DIGIYARN**

**Sviluppo di un sistema innovativo di prototipazione rapida virtuale-  
reale da filato a capo finito**

Il progetto DIGIYARN è finalizzato allo sviluppo di un sistema prototipale per la realizzazione di capi di maglieria "on demand", caratterizzati da effetti di tintura e nobilitazione personalizzabili.

Le principali funzionalità del sistema prototipale sviluppato da DIGIYARN saranno:

- Simulazione dell'intero processo industriale con conseguente riduzione della campionatura necessaria all'ottenimento di un prototipo di capo di maglieria
- Integrazione delle lavorazioni tessili svolte in un'unica piattaforma che permetterà di realizzare un sistema interconnesso di produzione
- Gestione cloud del processo di lavorazione
- Integrazione sulle sezioni del processo di sensori di visione ottica, in grado di permettere l'analisi del prodotto in lavorazione attraverso software di comparazione tra modelli virtuali e prodotti reali.

Con DIGIYARN, l'utente avrà a disposizione una vera e propria "fabbrica virtuale" dove progettare i capi di maglieria e seguire l'andamento delle lavorazioni fino alla completa realizzazione del capo.

**Le ali alle tue idee**

