

# PROGETTI DI RICERCA PAR FSC REGIONE ABRUZZO



**ABRUZZO AUTOMOTIVE.  
IL TUO FUTURO È QUI.**



**POLO DI  
INNOVAZIONE  
AUTOMOTIVE**

Aprile 2017



**POLO DI  
INNOVAZIONE  
AUTOMOTIVE**




# PROGETTI DI RICERCA PAR FSC ABRUZZO

## SMART ROLL

### ▪ Obiettivi

- ✓ **Riduzione impatto ambientale** del processo di produzione degli avvolgimenti in continuo con filo a sezione rettangolare/quadrato per l'eliminazione delle saldature
- ✓ **Aumento della qualità prodotto** e del **controllo processo**

Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare, sperimentare e preindustrializzare un nuovo processo tecnologico di avvolgimento in continuo **"Smart Roll Technology"** in grado cioè di realizzare gli avvolgimenti statorici in continuo con conduttori a sezione rettangolare/quadrata, senza utilizzare statori frazionati e riducendo al minimo le innumerevoli saldature ad oggi necessarie per poter completare e collegare tutte le singole parti che lo compongono, con **ricadute su qualsiasi settore applicativo per motori elettrici.**

Partner	Budget: 850 k€ Funding: 502 k€
Tecnomatic	 <b>TECNOMATIC</b> group <small>turn knowledge into value</small>
Novatec	 <b>NOVATEC</b> <small>knowledge take off</small>
UnivAq	

### RISULTATI ATTESI

- Soluzione tecnologica applicabile ad ogni genere di veicolo, compreso il Ducato, poiché permette di avere motori elettrici
  - ✓ **più sostenibili** (-95% dei punti di saldatura)
  - ✓ **più performanti** (non richiedono l'uso di pacchi statori frazionati)
  - ✓ **più affidabili**
  - ✓ **di maggiore qualità**
- La successiva industrializzazione dei risultati del progetto determinerà la **diversificazione del mercato** e **l'aumento del fatturato**