



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ACMEC - Additive manufacturing e tecnologie Cyber-physical per la MECcatronica del futuro

Il progetto ACMEC intende introdurre da un lato la fabbricazione additiva per produrre nuovi tipi di catene meccatroniche caratterizzate da un minimo utilizzo di materiale ed energia necessaria per il moto, dall'altro adottare tecnologie cyber-physical per realizzare piattaforme evolute che rendano possibile il controllo delle nuove catene meccatroniche.

Portando l'AM nella fabbricazione di macchine automatiche, si abiliteranno nuove soluzioni d'integrazione e ottimizzazione application-specific di gruppi movimentazione/manipolazione.

Per completare ciò è necessario intervenire anche sulle piattaforme di controllo, seguendo un reale approccio meccatronico integrato: per questo si beneficerà del recente trend di Fog ed Edge computing nelle tecnologie Cyber-Physical (CPS) per la realizzazione di controllori ad elevate prestazioni, basati su tecniche evolute adattative, a modello interno e model-predictive.

