

Il progetto CINEMA prevede lo studio e lo sviluppo di due sottosistemi pensati per applicazioni aeronautiche:
- sistema di controllo per Attuatori Elettromeccanici (EACU) ad elevata affidabilità per la movimentazione di carrelli di atterraggio, freni e superfici di controllo da applicare in architetture avioniche fly-by-wire;
- sistemi di Health monitoring (SHM) e diagnostica predittiva.

Le finalità del progetto nascono da iniziative di ricerca svolte da ITALSYSTEM S.r.l. negli ultimi 5 anni, che hanno portato allo sviluppo di sistemi prototipali.

Gli obiettivi perseguiti sono:

- l'ottimizzazione delle caratteristiche dell'attuale prototipo di sistema SHM;
- la riduzione del tempo di acquisizione dei sensori;
- la riduzione dell'ingombro dell'apparecchiatura;
- il miglioramento della risoluzione, tramite l'integrazione di sensori a fibre ottiche ed algoritmi di data-fusion.