

## CEF- Facility

La Concurrent Engineering Facility (CEF) è costruita per supportare progetti di progettazione e ingegneria complessi che coinvolgono team multidisciplinari.

La metodologia della CEF implementata in ASI si basa su elementi chiave quali: il Processo di Concurrent, un team multidisciplinare, un SW per la condivisione/ scambio dei dati di progetto, una infrastruttura opportunamente attrezzata (HW/SW specialistici), una infrastruttura di comunicazione.

### Hardware

La facility dispone di hardware con varie funzionalità:

- Cloud Platform (server, client,...);
- Local HW PC/Server;
- Touch wall;
- Sistema audio/video integrato;
- Wireless sharing environment (Kramer Campus; Touch viewer)
- CEF HW Management & Control;

### Sessione

Ogni Studio CEF è costituito da almeno 8 sessioni, di 4 ore ciascuna, che attraverso un processo iterativo permette la convergenza verso una soluzione di design ottimale



### Software

La facility dispone di software specialistici e personalizzati per il design, calcolo, gestione e pianificazione, tra cui:

- Concurrent Engineering: Comet
- Configuration/structure: Catia V5/Nastran/Patran;
- Mission analysis: Satellite Tool Kit (STK);
- System engineering: Capella/Astos;
- Thermal: Esatan-TMS
- Power/Propulsion: Ecosim Pro/Astos
- Cost analysis
- TT&C/Computation: Matlab
- Other open free SW

