

Nome	Laboratorio di Calcolo numerico per simulazioni energetiche dinamiche e analisi di fluidodinamica computazionale
Acronimo	BES-CFD Lab
Responsabile	Prof. Fabrizio Ascione
Gruppo	BE-SMART
Ubicazione	Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli, Italia
Links	
s/w	Numerose licenze di codici commerciali per: programmazione fisico-matematica, simulazioni termo-energetiche dinamiche, simulazioni di fluidodinamica computazionale
h/w	Numerose workstation caratterizzate da elevata potenza computazionale
Obiettivi	
Il Laboratorio di calcolo numerico, focalizzato alla simulazione secondo diversi domini computazionali temporali e spaziali, è costituito da numerosi pc, caratterizzati da elevata potenza computazionale e numerosi codici commerciali per la modellazione fisico-matematica della trasmissione del calore inerente il sistema complesso edificio-impianti, la valutazione dei transitori in componenti edili e sistemi impiantistici, la conversione energetica da fonte rinnovabile. Le metodologie di calcolo consentite prevedono molteplici approcci numerici, con discretizzazioni a diversa scala sia temporale che spaziale.	