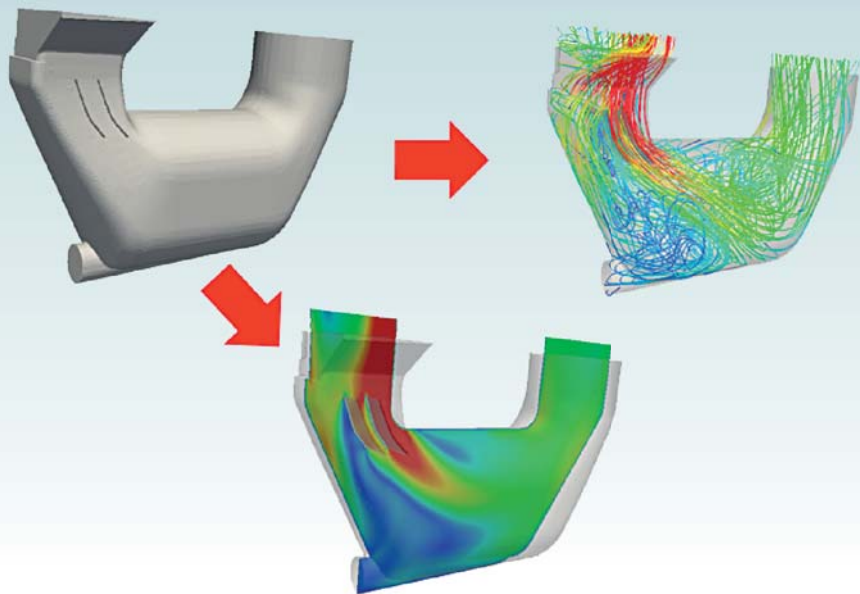


COMPETENZE



Consorzio MUSP

Strada Torre della Razza snc - 29122 Piacenza

Tel. (+39) 0523.623190 - info@musp.it

Latitudine 45°02'08.5"N - Longitudine 9°45'36.6"E



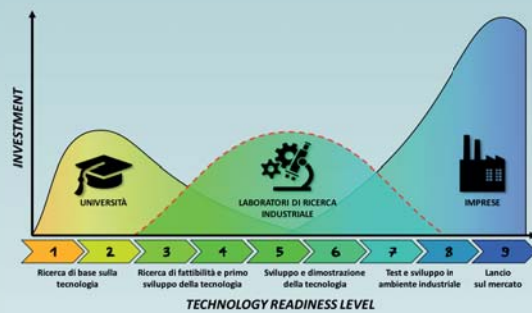
**ANALISI FLUIDODINAMICA
COMPUTAZIONALE (CFD)**



Regione Emilia-Romagna



Nel 2005 alcune aziende tra i principali produttori mondiali di macchine utensili e di sistemi per la produzione industriale, insieme al Politecnico di Milano e all'Università Cattolica e ad altre istituzioni locali, hanno costituito il CONSORZIO MUSP e fatto nascere un Laboratorio dedicato alla ricerca applicata al fine di favorire lo sviluppo economico del territorio sulla base di una stretta collaborazione tra ricerca e impresa.



MUSP fa parte della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, formata da 90 laboratori di ricerca industriale e 13 Centri per l'Innovazione dislocati su tutto il territorio regionale coordinati da ASTER.

Dal 2016 il MUSP è insediato presso il Tecnopolo di Piacenza – Sede Casino Mandelli (di cui è soggetto gestore), infrastruttura dedicate alla ricerca industriale e all'innovazione tecnologica.

Il Consorzio ed il Laboratorio MUSP rappresentano un esempio di collaborazione tra aziende, università, associazioni e istituzioni locali per fare sistema e sostenere la competitività delle imprese attraverso ricerca e innovazione tecnologica.

La simulazione CFD (computational fluid dynamics) è un processo scientifico per risolvere problemi relativi al flusso di un fluido come velocità, densità, temperatura e cambio di fase in qualsiasi area in cui il flusso di fluido è presente.

È un laboratorio virtuale che permette di prevedere il comportamento del flusso durante la progettazione di sistemi per diverse applicazioni e settori.

Le industrie pioniere nell'utilizzo dell'analisi CFD:

Oggi questa tecnologia viene applicata in vari settori come: aerospaziale, automotive, climatizzazione, chimico e petrolchimico, energia, linee di produzione, progettazione e ottimizzazione di prodotto.

Vantaggi pratici dell'utilizzo di CFD:

- prevedere le prestazioni, i problemi e le criticità prima di realizzare il prototipo;
- risparmio di tempo e denaro riducendo i cicli di prova ed il numero di test con costose misurazioni.

