

# COMPETENZE



**Consorzio MUSP**

Strada Torre della Razza snc - 29122 Piacenza  
Tel. (+39) 0523.623190 - [info@musp.it](mailto:info@musp.it)

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



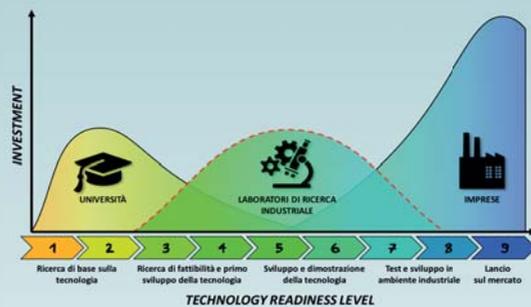
**SENSORIZZAZIONE DI MACCHINE E PROCESSI**



Regione Emilia-Romagna



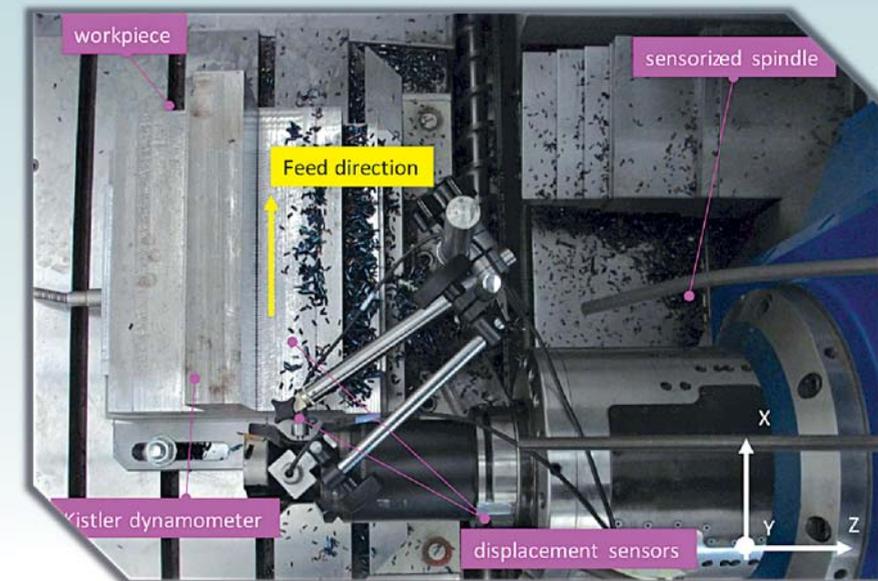
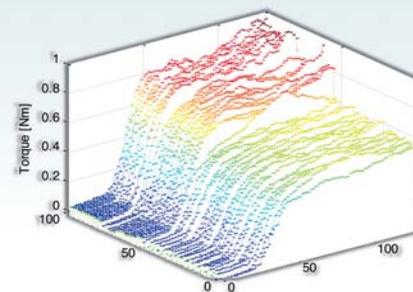
Nel 2005 alcune aziende tra i principali produttori mondiali di macchine utensili e di sistemi per la produzione industriale, insieme al Politecnico di Milano e all'Università Cattolica e ad altre istituzioni locali, hanno costituito il CONSORZIO MUSP e fatto nascere un Laboratorio dedicato alla ricerca 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.



Anche le più avanzate strategie di controllo o monitoraggio necessitano di informazioni ad alto valore aggiunto relative alle condizioni delle macchine e dei processi in questione.

MUSP offre quindi servizi di studio e sviluppo di architetture avanzate per la sensorizzazione di tali sistemi e/o processi.

La sensoristica avanzata a disposizione combinata con l'esperienza del personale, garantiscono una grande versatilità nel definire la strumentazione più opportuna ed il suo impiego ottimale sia dal punto di vista della misura, che delle operazioni sul dato acquisito. Misure di forza, vibrazione, correnti/potenze elettriche e spostamenti sub-micrometrici sono soltanto alcune delle possibili grandezze campionabili al fine di caratterizzare lo stato del sistema analizzato. MUSP è in grado di completare l'offerta implementando avanzati approcci di trattamento del segnale e fusione delle informazioni multi dominio o multi sensore, che permettono di mappare lo stato di un generico sistema meccanico o processo tecnologico.

È possibile integrare l'offerta con interi sistemi di acquisizione e monitoraggio sviluppati su misura e forniti al cliente completi di supporto tecnico specializzato.

- ➔ SENSORIZZAZIONE DI CENTRI DI SISTEMI MECCANICI
- ➔ INTEGRAZIONE AVANZATA DI INFORMAZIONI MULTI-SENSORE
- ➔ SOLUZIONI AD-HOC PER ACQUISIZIONE E MONITORAGGIO