

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



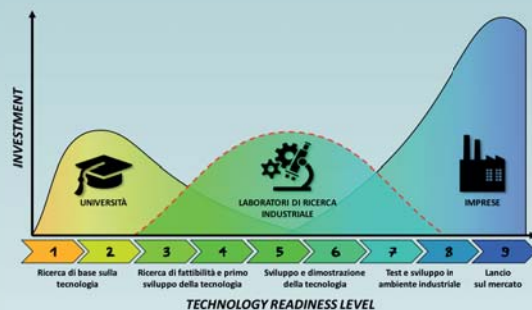
MONITORAGGIO DI PROCESSI E STRUTTURE



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.



MUSP fornisce servizi di studio e sviluppare soluzioni e strumenti per il monitoraggio sia della qualità di processi tecnologici che della condizione di sistemi meccanici.

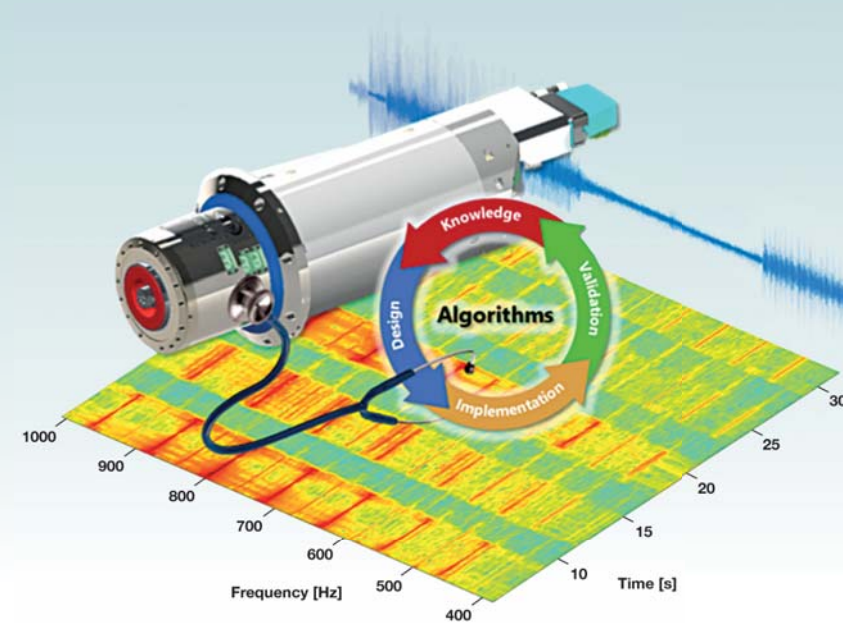
Da sistemi classici a quelli non-convenzionali, vengono offerte soluzioni custom che superano i principali limiti dei sistemi di monitoraggio disponibili in commercio, spesso basati su logiche molto conservative che si rivelano poco efficaci o troppo semplificate.

Segnali provenienti da sorgenti multiple ed eterogenee vengono processati on-line tramite approcci di multi-sensor data-fusion al fine di riconoscere in tempo reale eventuali anomalie o fenomenologie deleterie che possono instaurarsi a livello di processo o di sistema.

Gli strumenti proposti sono stati validati sul campo nel corso del tempo attraverso il supporto di end-user e costruttori di sistemi.

In questo modo MUSP è in grado di fornire strumenti ritagliati su misura e che permettono di superare i principali limiti delle controparti tradizionali (robustezza, affidabilità, auto-apprendimento e adattamento a condizioni in continua evoluzione).

Strumenti di monitoraggio avanzato permettono di ridurre gli scarti e i costi/tempi di processo e di migliorare le strategie di manutenzione.



➔ SOLUZIONI SU MISURA PER IL MONITORAGGIO DELLA SALUTE DI SISTEMI MECCANICI O LORO COMPONENTI

➔ PIATTAFORMA DI MONITORAGGIO MODULARE HI-SCORE