

## LABORATORI DIGIP

<b>Nome</b>	<b>CAL - Control Systems and Industrial Automation</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Control System 2. Automazione 3. Meccatronica
<b>Coordinatore</b>	Fabio PREVIDI
<b>Nome</b>	<b>CELS LAB</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Studi di simulazione per la progettazione di sistemi produttivi 2. Sistemi di diagnostica e prognostica per manutenzione di impianti industriali 3. Ingegneria dei servizi
<b>Coordinatore</b>	Sergio CAVALIERI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio di Meccanica Strutturale</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Calcolo strutturale di elementi e sistemi meccanici 2. Meccanica computazionale e modellazione per elementi finiti 3. Rilievo dello stato tenso-deformativo di elementi di macchine con metodo estensimetrico 4. Caratterizzazione statica e a fatica di provini ed elementi di macchine
<b>Coordinatore</b>	Sergio BARAGETTI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio di microlavorazioni</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Micro foratura 2. Micro Injection Molding 3. Micro EDM
<b>Coordinatore</b>	Claudio GIARDINI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio tecnologie di lavorazione</b>
<b>Parole chiave</b>	1. FSW 2. Piegatura lamiera 3. Caratterizzazione tecnologica materiali
<b>Coordinatore</b>	Giancarlo MACCARINI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio Tecnologico Tessile "A.J. Zaninoni"</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Materiali e Tecnologie tessili 2. Smart textile 3. Sostenibilità nel tessile
<b>Coordinatore</b>	Stefano DOTTI
<b>Nome</b>	<b>SERL - Software for Experimental Robotics Lab</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Autonomous Robots 2. Embedded Control Systems 3. Domain-specific Software Engineering
<b>Coordinatore</b>	Davide BRUGALI
<b>Nome</b>	<b>V&amp;K LAB</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Prototipazione virtuale 2. Realtà Virtuale/Aumentata 3. Gestione della Proprietà Intellettuale 4. Progettazione eco-compatibile
<b>Coordinatore</b>	Caterina RIZZI

## LABORATORI DISA

<b>Nome</b>	<b>Laboratorio di Fisica tecnica</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Termodinamica e scambio termico 2. Termofluidodinamica dei sistemi multifase 3. Microfluidica in sistemi a geometria complessa
<b>Coordinatore</b>	Gianpietro COSSALI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio di Laboratorio di microtomografia a raggi X</b>
<b>Parole chiave</b>	1. X-ray microtomography 2. Multiphase flow 3. Porous media
<b>Coordinatore</b>	Maurizio SANTINI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio di microelettronica</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Circuiti integrati 2. Sensori 3. Sistemi di elaborazione di segnali
<b>Coordinatore</b>	Valerio RE
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio scienza e tecnologia dei materiali</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Corrosione e protezione dei metalli 2. Caratterizzazione dei materiali 3. Materiali cementizi
<b>Coordinatore</b>	Tommaso PASTORE
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio sistemi energetici e macchine a fluido</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Energie rinnovabili 2. Turbomacchine 3. Impianti energetici per gli edifici 4. Analisi delle prestazioni di componenti automotive
<b>Coordinatore</b>	Antonio PERDICHIZZI
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio tecnica delle costruzioni</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Costruzioni in zona sismica 2. Materiali e tecniche per il recupero di strutture in calcestruzzo 3. Tecniche di rinforzo di strutture
<b>Coordinatore</b>	Paolo RIVA
<b>Nome</b>	<b>Laboratorio Tecnologico Tessile "A.J. Zaninoni" - Sez. TCCF</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Funzionalizzazione di superfici 2. Caratterizzazione di materiali compositi 3. Smart textile
<b>Coordinatore</b>	<b>Giuseppe ROSACE</b>
<b>Nome</b>	<b>MKD - Mechatronics and Mechanical Dynamics Lab</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Mechatronic drive systems for motion and vibration control 2. Multibody Systems Dynamics 3. Functional design of automatic machines and PKM 4. Haptic interfaces and robotic force control
<b>Coordinatore</b>	Paolo RIGHETTINI

<b>Nome</b>	<b>PHRASA Laboratorio di Fotochimica, Sintesi e Analisi Strutturale</b>
<b>Parole chiave</b>	1. Sintesi organica 2. Diffrazione di raggi x 3. Ossidi ceramici
<b>Coordinatore</b>	Francesca FONTANA