

## Corsi Offerti per l'anno accademico 2021-2022

## DOTTORANDI - 37° CICLO

Moduli da 3 CFU di interesse comune	SSD disponibile	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Composti organometallici per la funzionalizzazione superficiale di materiali (Organometallic compounds for materials surface functionalization)	CHIM/07																																
Geometric Modelling and Parametric Analysis ("Modellazione Geometrica e Calcolo Parametrico")	ING-IND/15		X			X									X	X										X		X	X				
Optimization methods for industrial production management ("Metodi di ottimizzazione della gestione della produzione industriale")	ING-IND/17	X																	X	X	X	X											
Modelli e Metodi Numerici (5 CFU) (Numerical Models and Methods – 5 ETCS)	ING-IND/31	X										X		X				X	X	X	X							X					
Metodi Numerici per modelli non lineari e/o differenziali (Numerical methods for non-linear and / or differential models)	ING-IND/31							X	X		X	X		X					X							X	X	X					
Metodi di Ottimizzazione (Optimization Methods)	ING-IND/31						X	X			X			X					X	X	X	X				X	X						
Circular Economy ("Economia Circolare")	ING-IND/35			X	X		X							X					X	X										X			
Metodi numerici per la soluzione di problemi mal-posti (Numerical methods for the solution of ill-posed Nonlinear System Dynamics)	ING-INF/02								X			X		X																			
Nonlinear System Dynamics	ING-INF/04	X																				X				X							
Competenze Avanzate di Deep Learning	ING-INF/05	X					X																X		X		X						
Corso avanzato di LabView Virtual Measurement Instrumentation	ING-INF/07		X	X	X	X									X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X					
Algoritmi di guida navigazione e controllo di velivoli (Aircraft Guidance Navigation & Control algorithms)	ING-IND/03			X	X										X																		
Tecniche di controllo avanzato per velivoli (Aircraft advanced control techniques)	ING-IND/03			X											X																		
Approcci numerici espliciti-FSI (Explicit numerical approaches)	ING-IND/04			X	X													X		X										X			
Progettazione Strutturale con i Materiali Compositi	ING-IND/04			X	X												X		X									X					
Tolleranza e resistenza al danno da impatto di strutture in materiale composito	ING-IND/04			X	X												X		X									X					
Navigazione satellitare e sistemi GNSS	ING-IND/05						X	X			X																						
Metodi Numerici Applicati all'Ingegneria Aerospaziale: la Soluzione dei Campi di Moto di Velivoli	ING-IND/06																						X				X						
Numerical simulation of turbulent flows ("Simulazione numerica di flussi turbolenti")	ING-IND/06																			X		X					X	X			X		
Fundamentals of fluid dynamics for open and ducted rotors ("Fondamenti di fluidodinamica dei rotori aperti e intubati")	ING-IND/08					X																											
Convective Heat Transfer in porous media and numerical methods ("Convezione in mezzi porosi e cenni di metodi numerici")	ING-IND/10							X			X						X												X				
Fondamenti di vibrazioni	ING-IND/13																													X			
Vibrazioni nelle macchine	ING-IND/13																													X			
Crashworthiness of transportation systems: structural impact and occupant protection ("Fenomeni di urto dei sistemi di trasporto: impatto strutturale e protezione degli occupanti")	ING-IND/14														X					X						X							
Variational formulation of finite element method ("Formulazione Variazionale del Metodo agli Elementi Finiti")	ING-IND/14		X			X								X	X										X	X	X						
Resistenza Residua di Strutture in Materiale Composito Sottoposte a fenomeni d'Impatto a Bassa Velocità	ING-IND/14		X											X	X					X					X	X							
Residual Strength of Low Velocity Impact Damaged Composite Structures	ING-IND/14		X											X	X					X					X	X							
Reverse Engineering per la Additive Manufacturing and simulation	ING-IND/15		X			X								X	X				X		X	X			X	X	X						
Magnetic Fields Generation: Modeling, Characterization and Sources Design ("La generazione dei campi magnetici: modellazione, caratterizzazione e disegno di sorgenti magnetiche")	ING-IND/31	X																															
Teoria dei circuiti: Calcolo automatico dei Circuiti	ING-IND/31																					X											
Fundamentals and Circuital Modelling of Energy Harvesting Systems ("Fondamenti Teorici e Modellazione Circuitale di Sistemi di Energy Harvesting")	ING-IND/31	X																	X		X												
Power Electronics and Optimization Techniques for Energy Harvesting Systems ("Elettronica di Potenza e Tecniche di Ottimizzazione per Sistemi di Energy Harvesting")	ING-IND/31	X																	X		X	X											
Industrial Electromagnetic Compatibility ("Compatibilità elettromagnetica Industriale")	ING-IND/31	X																															
("Equazioni differenziali alle Derivate Parziali: Applicazioni per l'Ingegneria")	ING-IND/31					X																								X			
At the Border Between Reliability and Voltage Quality	ING-IND/33																					X											
Smart Grids: A Multidisciplinary Paradigm	ING-IND/33						X												X		X	X											
Photonics sensors based on optical fibers for environmental, structural and health monitoring ("Sensori a fibra ottica per applicazioni ambientali, biomedicali, e per il monitoraggio strutturale")	ING-INF/01	X	X				X	X			X														X	X							
Semantic Technologies and Interoperability	ING-INF/05						X																										

percorso PhD industriale

percorso PhD industriale

percorso PhD industriale

percorso PhD industriale