

## Piano Dettagliato delle Attività Didattiche

### Elenco dei corsi e altre attività didattiche primo anno (1 CFU a scelta)

Denominazione attività/insegnamento	CFU	SSD*	Ore Lezione frontale*	TIPOLOGIA	NOTE
Tecnologie e sensoristica per applicazioni industriali <b>Prof. G. Neri</b>	1	CHIM/07	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
DOE (Design of Experiments) e analisi statistica dei dati sperimentali <b>Prof. C. Borsellino</b>	1	ING/IND 16	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Hardware e Software per l'acquisizione e l'elaborazione dati. <b>Prof. G. Giusi</b>	1	ING/INF 01	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Reti e protocolli per l'Industria 4.0 <b>Prof. G. Campobello</b>	1	ING/INF 03	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Metallurgia delle leghe di titanio e tecniche di manifattura additiva <b>Prof. A. Sili</b>	1	ING/IND 21	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Assorbitori dinamici delle vibrazioni <b>Prof. F. Garescì</b>	1	ING/IND 13	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Nanocompositi a matrice polimerica <b>Prof. A. Visco</b>	1	ING/IND 22	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
La simulazione ad eventi discreti <b>Prof. L.M.Scarpa</b>	1	ING/INF 05	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Attività di acquisizione competenze informatiche	2		12	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	PERFEZIONAMENTO INFORMATICO
Attività di perfezionamento linguistico	3		18	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	PERFEZIONAMENTO LINGUISTICO
Applicazione di una proposta di ricerca per Post Doctoral	1		6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei

Fellowship Marie Sklodovska Curie Actions: stesura, sperimentazione e gestione- Caso Studio: materiali perovskitici per accumulo di energia solare <b>Prof. E. Mastronardo</b>					ed internazionali
Modalità di scrittura di un documento scientifico <b>Prof. E. Proverbio</b>	1		6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca.
<b>TOTALE</b>	<b>12</b>		<b>72</b>		

**Elenco dei corsi/attività secondo anno (tre CFU a scelta)**

Denominazione attività/insegnamento	CFU	SSD*	Ore Lezione frontale *	Tipologia	note
Principi di edge e fog computing <b>Prof. A. Puliafito</b>	1	ING/INF 05	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Caratterizzazione elettrica di dispositivi e materiali <b>Prof. G. Scandurra</b>	1	ING/INF 01	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Contesti applicativi di materiali macroporosi per applicazioni energetiche: Mod 1: progettazione e realizzazione dei materiali Mod. 2 verifica sperimentale dei materiali sviluppati <b>Prof. Calabrese/ Piperopoulos</b>	3	ING/IND 22-ING/IND 27	12	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (2 CFU)
Tecniche diffrattometriche per la caratterizzazione e la valutazione non distruttiva dei materiali <b>Prof. E. Proverbio</b>	1	ING/IND 22	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Processi catalitici innovativi per la produzione di energia e la salvaguardia ambientale <b>Prof. F. Arena</b>	1	CHIM/04	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Processi avanzati di conversione di biomasse per la produzione di energia e la mobilità <b>Prof. C. Espro</b>	1	CHIM/07	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Giunzioni saldate innovative per applicazioni nel settore navale <b>Prof. P. Corigliano</b>	1	ING/IND 02	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Identificazione di sistemi dinamici non lineari <b>Prof. G. Xibilia</b>	1	ING-INF/04	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca			6	ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE	SEMINARI
<b>TOTALE</b>	<b>6</b>		<b>36</b>		

**Elenco dei corsi/attività terzo anno (1 CFU a scelta)**

<b>Denominazione attività/insegnamento</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD*</b>	<b>Ore Lezione frontale*</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>NOTE</b>
Sostenibilità ambientale mediante analisi di ciclo vita dei prodotti <b>Prof. F. Cucinotta</b>	1	ING/ IND 15	6	INSEGNAMENTO	Insegnamento obbligatorio (1CFU)
Tecniche sperimentali e analisi agli elementi finiti per il settore industriale <b>Prof.ssa G. Epasto</b>	1	ING/ IND 14	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
Evoluzione e applicazioni dei sistemi digitali riconfigurabili: dall'Apollo Guidance Computer ai dispositivi FPGA <b>Prof. Ciofi</b>	1	1ING / INF0 1	6	INSEGNAMENTO	Corso a scelta dello studente (1CFU)
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>		<b>12</b>		