

## OFFERTA FORMATIVA EROGATA

Anno Accademico 2022-23

- Per XXXVI ciclo 1°, 2° e 3° anno
- Per XXXVII ciclo 1° e 2° anno
- Per XXXVIII ciclo 1° anno

### 1° Anno

<i>Denominazione attività/insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Ore Lezione frontale</i>
Corso formativo di base: Complementi di Chimica Industriale <i>Corso esistente nel corso di laurea specialistico in chimica (stesso nome del corso), prof. G. Centi - UniME, coordinatore del Dottorato</i>	6	CHIM/04	36
Corso specialistico: Sintesi di nanomateriali ed elettrodi <i>Paola Lanzafame - UniME, membro del Consiglio di Dottorato</i>	6	CHIM/04	36
Corso specialistico: Reattoristica ed elaborazione cinetica <i>organizzato in due moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>modulo 1</u> : Valutare l'attività catalitica in reattori da laboratorio, <i>Salvatore Abate - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 3 CFU</i> <u>modulo 2</u> : Ingegnerizzazione e metodologie di testing di dispositivi foto- ed elettro-catalitici, <i>Claudio Ampelli - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 3 CFU</i>	6	ING- IND/25 (CHIM04)	36
Corso specialistico: Caratterizzazione avanzata di nanomateriali <i>organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>modulo 1</u> : Caratterizzazione e preparazione di fotomateriali, <i>Rosalba Passalacqua - UniME, 2 CFU</i> <u>modulo 2</u> : Caratterizzazione e preparazione di nanomateriali, <i>Georgia Papanikolaou - UniME, 2 CFU</i> <u>modulo 3</u> : Caratterizzazione di proprietà fotofisiche ed altre in fotocatalizzatori, <i>Giovanna D'Angelo - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i>	6	CHIM/04 (FIS01)	36
Training formativo: Sicurezza nella sperimentazione e laboratorio <i>organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>module 1</u> : Etica della ricerca, <i>Caccamo Maria Teresa - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i> <u>module 2</u> : Sicurezza nella sperimentazione di laboratorio, y <i>Paola Lanzafame - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i> <u>module 3</u> : Code-of-conduct in laboratorio, <i>Siglinda Perathoner - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i>	6	CHIM/04 (FIS/01)	36
Corso integrativo linguistico	6		
Attività individuale di ricerca	12		
Stesura rapporto attività di tesi	4		
Attività formative a scelta	8		

## 2° Anno

<i>Denominazione attività/insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Ore Lezione frontale</i>
Corso formativo di base: Catalisi Industriale <i>Corso esistente nel corso di laurea triennale in Sostenibilità ed Innovazione Ambientale (corso di catalisi ambientale), prof. S. Perathoner - UniME, membro del Consiglio di Dottorato</i>	6	CHIM/04	36
Corso specialistico: Processi di trasporto di carica in materiali <i>Giovanna D'Angelo - UniME, membro del Consiglio di Dottorato</i>	6	FIS/01	36
Corso specialistico: Ingegneria e progettazione di nanomateriali organizzato in due moduli didattici, con carattere lab/sperimentale <u>modulo 1</u> : Sintesi precisa di nanomateriali micro e mesoporosi ingegnerizzati, G. Giordano - UniCAL, membro del Consiglio di Dottorato, 3 CFU <u>modulo 2</u> : Controllare le proprietà ai fini dell'applicazione di nanomateriali ingegnerizzati, M. Migliori - UniCAL, membro del Consiglio di Dottorato, 3 CFU	6	ING-IND/27	36
Corso specialistico: Metodologie avanzate analitico-industriali organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale <u>modulo 1</u> : Caratterizzazione superficiale di materiali, S. Abate - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU <u>modulo 2</u> : Caratterizzazione elettrochimica di materiali per l'energia, R. Passalacqua - UniME, 2 CFU <u>modulo 3</u> : Metodi avanzati di caratterizzazione cromatografica per analisi industriale, C. Genovese - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU	6	CHIM/04	36
Training formativi: ricerca in ambito accademico ed industriale, quaderni di laboratorio e registrazione delle attività di ricerca organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale <u>modulo 1</u> : Code-of-conduct in un ambiente industriale, E. Palo - NextChem, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU <u>modulo 2</u> : Come scrivere un quaderno di laboratorio con riferimento alle IPR, A. Salladini - NextChem, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU <u>modulo 3</u> : Proteggere i risultati della ricerca con IPR e brevetti, given S. Vannuzzi - ERIC aisbl, Istituto di ricerca partner di ACCESS, 2 CFU	6	CHIM/04	36
Corso integrativo linguistico	6		
Attività individuale di ricerca	12		
Stesura rapporto attività di tesi	4		
Attività formative a scelta	8		

### 3° Anno

<i>Denominazione attività/insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD*</i>	<i>Ore Lezione frontale</i>
Corso formativo di base: Progettazione processi sostenibili <i>Corso esistente nel corso di laurea triennale in Chimica - Magistrale (corso di Sviluppo ed Ottimizzazione dei Processi), prof. S. Abate - UniME, membro del Consiglio di Dottorato</i>	6	CHIM/04	36
Corso specialistico: Metodologie di testing di elettrodi e catalizzatori <i>Giovanna D'Angelo - UniME, membro del Consiglio di Dottorato</i>	6	CHIM/04	36
Corso specialistico: Progettazione di dispositivi per transizione energetica e l'uso diretto di energia rinnovabile <i>organizzato in due moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>modulo 1</u> : <i>Engineering di elettrodi e celle fotocatalitiche, F. Tavella - UniME, 3 CFU</i> <u>modulo 2</u> : <i>Progettazione di dispositivi tipo foglie artificiali, C. Ampelli - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 3 CFU</i>	6	ING-IND/25	36
Corso specialistico: Analisi della relazione struttura-reattività <i>organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>modulo 1</u> : <i>Analisi dei meccanismi di reazione, S. Perathoner - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i> <u>modulo 2</u> : <i>Modellazione e simulazione nell'analisi dei meccanismi catalitici, G. Giorgianni- - UniCAL, 2 CFU</i> <u>modulo 3</u> : <i>Analisi della struttura-reattività in materiali catalitici, C. Genovese - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i>	6	CHIM/04 (ING-IND/27)	36
Training formativi: confidenzialità e gestione proprietà intellettuali, etica della ricerca <i>organizzato in tre moduli didattici, con carattere lab/sperimentale</i> <u>modulo 1</u> : <i>Strategie di protezione dei risultati della ricerca nell'industria, G. Iaquaniello - NextChem, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i> <u>modulo 2</u> : <i>Etica della ricerca, G. Centi - UniME, membro del Consiglio di Dottorato, 2 CFU</i> <u>modulo 3</u> : <i>Gestione della confidenzialità in progetti con industrie, S. Vannuzzi - ERIC aisbl, Istituto di ricerca partner di ACCESS, 2 CFU</i>	6	CHIM/04	36
Corso integrativo linguistico	6		
Stesura tesi Dottorato	16		
Attività formative a scelta	8		

\* tra parentesi SSD secondario