

## ATTIVITA' DIDATTICHE ATTIVABILI ESPLICITAMENTE PER IL DOTTORATO

<i>Denominazione attività didattica</i>	<i>Docente responsabile</i>	<i>n. crediti</i>	<i>Lingua</i>
<b>Tecniche elettrochimiche</b>	R. Amadelli	<b>6</b>	italiano
<b>Elementi di scienza dei laser</b>	R. Argazzi	<b>6</b>	italiano
<b>Materiali nanocristallini in dispositivi foto- ed elettrochimici</b>	C. A. Bignozzi	<b>6</b>	italiano
<b>NMR multidimensionale</b>	P. Bergamini	<b>6</b>	italiano
<b>Processi di trasferimento elettronici e di energia</b>	F. Scandola	<b>6</b>	italiano
<b>Spettroscopia NMR</b>	L. Marvelli	<b>6</b>	italiano
<b>Spettroscopia EPR</b>	A. Maldotti	<b>6</b>	italiano
<b>Tecniche bidimensionali di spettroscopia NMR</b>	A. Marra	<b>6</b>	italiano
<b>Tecniche spettroscopiche risolte nel tempo. I. Spettri di Emissione</b>	C. Chiorboli F. Scandola	<b>6</b>	italiano
<b>Tecniche spettroscopiche risolte nel tempo. II. Spettri di assorbimento al pico e femtosecondo</b>	C. Chiorboli	<b>6</b>	italiano
<b>Teoria e pratica dei database strutturali</b>	P. Gilli	<b>6</b>	italiano

## INSEGNAMENTI MUTUATI DA ALTRI CORSI DI STUDIO

<i>Denominazione dell'insegnamento</i>	<i>Docente responsabile</i>	<i>Corso di studio</i>	<i>n. crediti</i>	<i>Lingua</i>
<b>Chimica analitica applicata e lab.</b>	M.C. Pietrogrande, M. Remelli	LM in chimica	9	italiano
<b>Chimica organica avanzata e lab.</b>	S. Benetti	LM in chimica	9	
<b>Fotochimica supramolecolare</b>	F. Scandola	LM in chimica	6	
<b>Termodinamica e modellistica molecolare</b>	G. Gilli	LM in chimica	6	
<b>Elettrochimica avanzata</b>	A. De Battisti	LM in chimica	6	
<b>Chimica inorganica avanzata e lab.</b>	C.A. Bignozzi	LM in chimica	9	
<b>Chemiometria</b>	F. Dondi	LS in chimica	6	italiano
<b>Chemiometria avanzata</b>	F. Dondi	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica analitica avanzata</b>	F. Dondi	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica analitica strumentale</b>	M. Remelli	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica bioanalitica</b>	M. C. Pietrogrande	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica bioinorganica</b>	A. Maldotti	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica dei beni culturali</b>	M. Dal Colle	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica dei composti eterociclici</b>	S. Benetti	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica dei materiali nanostrutturati)</b>	M. A. Rampi	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica dell'ambiente</b>	G. Blo	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Chimica delle macromolecole</b>	M. Scoponi	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Chimica delle sostanze organiche naturali</b>	A. Marra	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica industriale</b>	G. Sgualdino	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Chimica inorganica avanzata</b>	F. Scandola, A. Bignozzi, S. Caramori	LS in chimica	6	
<b>Chimica organica avanzata</b>	S. Benetti, G. Fantin	LS in chimica	6	
<b>Chimica metallorganica</b>	R. Boaretto	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Chimica teorica</b>	R. Cimiraglia	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica fisica dei sistemi dispersi</b>	A. De Battisti	LS in chimica	6	italiano
<b>Chimica fisica delle interazioni molecolari</b>	G. Gilli	LS in chimica	6	italiano
<b>Cinetica chimica ed elettrochimica</b>	C. Angeli, A. De Battisti	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Complementi di chimica organica</b>	A. Massi	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Corrosione e protezione dei materiali</b>	M. Zucchini	LS in chimica	6	italiano
<b>Cristallochimica</b>	M. Sacerdoti	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Elementi di fisica dello stato solido</b>	M.C. Carotta	LS in chimica	6	italiano

<b>Elettrochimica con elementi di corrosione dei metalli</b>	A. De Battisti	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Fotochimica</b>	F. Scandola	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Fotochimica supramolecolare</b>	F. Scandola	LS in chimica	6	italiano
<b>Inquinamento degli ecosistemi</b>	A. Fano	LS in chimica	6	italiano
<b>Interazione e riconoscimento molecolare</b>	G. Gilli	Triennale di Chimica	6	italiano
<b>Materiali ceramici avanzati</b>	C. Monticelli	LS in chimica	6	italiano
<b>Materiali per l'energetica</b>	R. Amadelli	LS in chimica	4	italiano
<b>Materiali polimerici funzionali</b>	M. Scoponi	LS in chimica	4	italiano
<b>Meccanismi di reazione in chimica organica</b>	M. Fogagnolo	LS in chimica	6	italiano
<b>Metodologie elettrochimiche e chimica delle interfacce</b>	R. Amadelli	LS in chimica	6	italiano
<b>Modelizzazione dei sistemi molecolari</b>	V. Ferretti	LS Chimica	4	italiano
<b>Radiochimica</b>	A. Marchi	LS in chimica	6	italiano
<b>Semiconduttori: materiali funzionali per elettronica e sensoristica</b>	M. C. Carotta	LS in chimica	6	italiano
<b>Scienza dei metalli</b>	M. Zucchini	LS in chimica	6	italiano
<b>Scienza delle separazioni</b>	A. Cavazzini M. C. Pietrogrande	LS in chimica	6	italiano
<b>Sintesi e tecniche speciali organiche</b>	D. Perrone	LS in chimica	6	italiano
<b>Sintesi industriali</b>	G. Sgualdino	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Sintesi organiche avanzate</b>	A. Massi	LS in chimica	6	italiano
<b>Spettroscopia dei composti di coordinazione</b>	R. Argazzi	LS in chimica	6	italiano
<b>Spettroscopia dei materiali</b>	M. Dal Colle	LS in chimica	6	italiano
<b>Spettroscopia di superficie</b>	M. Dal Colle	LS in chimica	6	italiano
<b>Spettroscopia molecolare</b>	R. Cimiraglia	LS in chimica	6	italiano
<b>Strutturistica chimica</b>	V. Bertolasi	LS in chimica	6	italiano
<b>Tecnologia dei materiali e chimica applicata</b>	A. Frignani	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Tecnologie chimiche per l'ambiente</b>	G. Blo	Triennale in chimica	6	italiano
<b>Termodinamica dei sistemi biologici</b>	P. Gilli	LS in chimica	6	italiano
<b>Termodinamica e modellistica molecolare</b>	G. Gilli	LS in chimica	6	italiano
<b>Tossicologia ambientale</b>	S. Gessi	LS in chimica	6	italiano