



## DOTTORATO

IN

## SCIENZE CHIMICHE

Coordinatrice prof.ssa Anna Maria Papini

ciclo XXXVIII - a.a. 2022/2023

<b>AREA</b>	<b>SCIENTIFICA</b>
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
<b>CURRICULA</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chimica</li><li>2. Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali</li></ol>
<b>POSTI A CONCORSO: 11</b> Con borsa: 11 Senza borsa: <i>non previsti</i>	
<b>BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 8</b>	<p><b>6</b> - Università di Firenze di cui <b>5</b> a cofinanziamento del Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022" (58503_DIPECC - C.U.P. B96C17000200008)</p> <p><b>2</b> - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022" (58503_DIPECC - C.U.P. B96C17000200008)</p>
<b>BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 3:</b>	<p><b>1</b> - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" finanziata su fondi Progetto ERC StG ELECTRA "Electrically controlled magnetic anisotropy" - C.U.P. B95F22000160006 grant agreement n. 101039890 <b>Tematica:</b> Magnetolectric effects on metal complexes - Effetti magnetoelettrici su complessi metallici.</p> <p><b>1</b> – co-finanziata da Istituto Cristallografia CNR Bari per tematica su "Sintesi e caratterizzazione di peptidi quali biomarcatori per applicazioni in ambito diagnostico/prognostico e terapeutico" (recupero fondi PAPINIFIS18 "Ricerca e sviluppo di metodi di sintesi ed analisi di peptidi aventi interesse farmaceutico e di eventuali relativi building blocks amminoacidici" Prof.ssa Anna Maria Papini, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff") e da Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino su fondi progetti: GRATTERIINTESASANPAOLO2021 "Targeting di strutture G-quadruplex di acidi nucleici e anidraasi carbonica per lo sviluppo di strategie terapeutiche tumorali multibersaglio" - C.U.P. B55F21007740007; CONVROVE130 "Ottimizzazione del metodo di sintesi di antigeni peptidici" - C.U.P. B14I19000230007; CONVROVE189 "Sviluppo di peptidi per la preparazione di scaffold biocompatibili" - C.U.P. B15F21003090007 <b>Tematica:</b> Progettazione razionale e sintesi di "peptide nucleic acids" e ligandi per il targeting e la modulazione di strutture ibride di acidi nucleici.</p>

	<p><b>1 – ENI s.p.a.</b></p> <p><b>Tematica:</b> Sviluppo di materiali per la coordinazione selettiva di ioni metallici critici presenti nelle acque di produzione.</p>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO</b>	3-6 mesi
<b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b> (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copia documento di identità in corso di validità</li> <li>• Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <b>qui da compilare in ogni sua parte</b>)</li> <li>• Titoli di studio esteri (Bachelor's e Master's Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea</li> </ul> <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2022</i></p>
<b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>	<p><b>DOCUMENTI OBBLIGATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curriculum vitae et studiorum inclusa un'autocertificazione dattiloscritta, che riporti per ogni corso di laurea triennale e magistrale o corso di laurea magistrale a ciclo unico o titoli equivalenti: la data di prima immatricolazione, gli esami sostenuti con relativi numero di crediti, media degli esami ponderata e aritmetica.</li> <li>• Progetto di ricerca</li> <li>• Titolo e abstract esteso della tesi di laurea (massimo 5 fogli formato A4)</li> </ul> <p><b>DOCUMENTI FACOLTATIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenco delle pubblicazioni scientifiche</li> <li>• Elenco degli eventuali ulteriori titoli inclusi periodi trascorsi in mobilità per studio e/o ricerca all'estero</li> </ul>
<b>LETTERE DI REFERENZA</b>	È prevista un'apposita sezione nella domanda online nella quale indicare l'indirizzo di posta elettronica di un docente/studioso, in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	Il progetto di ricerca deve essere redatto in lingua inglese in non più di 12.000 caratteri TOTALI inclusi spazi, <i>abstract</i> (non più di 500 caratteri inclusi spazi), introduzione, note e riferimenti bibliografici al fine di valutare l'attitudine del candidato alla ricerca.
<b>COLLOQUIO</b>	<p><b>In videoconferenza</b></p> <p>Il colloquio può essere svolto in lingua inglese. Se sostenuto in lingua italiana, il colloquio prevederà un accertamento della conoscenza della lingua <b>inglese</b>.</p>

<b>MODALITA' DI VALUTAZIONE</b>	<b>Parametro</b>	<b>punteggio minimo</b>	<b>punteggio massimo</b>
	Curriculum vitae et studiorum, progetto di ricerca, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	40/120	60/120
	<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 40/120</b>		
	Prova orale: discussione del progetto di ricerca, delle pubblicazioni e degli eventuali ulteriori titoli	40/120	60/120
<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>			
<b>ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLA VALUTAZIONE</b>	La prova orale verterà sul progetto di ricerca e sulle conoscenze di base anche nell'ambito del progetto di ricerca e del lavoro di tesi di laurea triennale e/o magistrale o equivalente. <b>Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato mediante una presentazione di massimo 8 slides.</b>		
Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web: <a href="https://www.dottoratoscienzachimiche.unifi.it/#">https://www.dottoratoscienzachimiche.unifi.it/#</a>			

<b>CALENDARIO</b>		
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>
<b>COLLOQUIO</b>	23 agosto 2022	08:30
L'elenco degli ammessi al colloquio e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo: <a href="https://www.unifi.it/p12202.html">https://www.unifi.it/p12202.html</a>		