



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

DIPARTIMENTO  
DI CHIMICA  
"UGO SCHIFF"

DOTTORATO DI RICERCA IN  
SCIENZE CHIMICHE

Il Coordinatore

## Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

### Verbale della riunione del 16/04/2015

Il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche si riunisce nella stanza 158 lato organica del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" alle ore 12.30 del 16/4/15 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali
3. Offerta didattica CSAVRI
4. Richiesta attività didattica integrativa
5. Richiesta autorizzazione soggiorno all'estero oltre 6 mesi
6. Attivazione XXXI ciclo Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche
7. Richiesta borsa aggiuntiva XXXI ciclo Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche
8. Varie ed eventuali

Il numero legale viene raggiunto alle ore 12.35

Sono indicati con P i presenti con G gli assenti giustificati.

Baglioni Piero	P
Bencini Andrea	G
Bianchi Antonio	P
Bonini Massimo	P
Brandi Alberto	G
Capperucci Antonella	G
Cardini Gianni	P
Cincinelli Alessandra	G
Costagliola Pilario	G
Dei Luigi	G
Del Bubba Massimo	G
Felli Isabella	P
Fragai Marco	P
Fratini Emiliano	P
Giorgi Rodorico	G
Goti Andrea	P
Lo Nostro Pierandrea	G

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche

Prof. Andrea Goti, Coordinatore

Via della Lastruccia, 3/13 – 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy

Phone (direct): +39 055 4573505; fax: + 39 055 4573531; e-mail: [andrea.goti@unifi.it](mailto:andrea.goti@unifi.it)

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



Mandò Pier Andrea	G
Marrazza Giovanna	G
Menichetti Stefano	P
Messori Luigi	
Minunni Maria	
Mordini Alessandro (ICCOM-CNR)	G
Occhiato Ernesto Giovanni	G
Papini Anna Maria	G
Procacci Piero	P
Salvini Antonella	P
Sessoli Roberta	P
Smulevich Giulietta	P
Sorace Lorenzo	P
Udisti Roberto	P

Rappresentanti dei dottorandi:

Conti Luca	G
Papi Francesco	G

Presiede la seduta il Prof. Andrea Goti

Assume le funzioni di segretario verbalizzante il Dott. Roberto Di Camillo

### 1. Comunicazioni

- dal 1 marzo il Collegio si riunisce nella nuova composizione in conseguenza del pensionamento di Antonio Guarna, che il Coordinatore saluta e ringrazia per il lavoro svolto, e dell'elezione di Luca Conti e Francesco Papi, cui il Coordinatore dà il benvenuto ed augura buon lavoro, quali nuovi rappresentanti dei dottorandi in sostituzione di Lorenzo Poggini e Federica Scaletti che hanno terminato il terzo anno di corso
- tutti gli esami finali del XXVII ciclo sono stati effettuati con generale notevole apprezzamento del lavoro svolto dai candidati, tutti proposti al Rettore per il rilascio del titolo di Dottore di ricerca, da parte dei membri delle quattro Commissioni di esame
- i dottorandi hanno comunicato che l'organizzazione per il PhD-Day<sup>6</sup>, che si terrà il 27 maggio 2015, sta procedendo e si prevede una grande affluenza, visti gli oltre 120 contributi scientifici sottomessi alla data di scadenza

### 2. Approvazione verbali

Viene messo in approvazione il verbale del 19/02/2015.

Approvato all'unanimità



Viene messo in approvazione il verbale del 18/03/2015.

Approvato all'unanimità

### **3. Offerta didattica CSAVRI**

È pervenuta tramite Ufficio dottorato una richiesta di CSAVRI per informare i Dottorati di ricerca riguardo corsi attivati su tematiche relative ad imprenditorialità, innovazione, trasferimento tecnologico chiedendo l'eventuale interesse al coinvolgimento dei dottorandi. Nello specifico, i corsi previsti prossimamente sono di due tipi:

1) Visita di un professore della South Denmark University che guida un importante centro di trasferimento tecnologico e che viene a Firenze il 22 e 23 giugno. Propone 2 sessioni di 4 ore (una il 22 e l'altra il 23) su temi connessi all'innovazione e all'imprenditorialità. Sono conferenze aperte ma rivolte particolarmente agli studenti di dottorato, per i quali l'accesso è aperto previa richiesta da parte del coordinatore.

2) Call per corsi del progetto Start-Up Academy rivolto alla promozione di idee imprenditoriali presso laureandi, dottorandi, laureati recenti, assegnisti. I dettagli si trovano al link <http://www.unifi.it/vp-10442-tuscan-start-up-academy.html>. La scadenza dei bandi è il 20 aprile. I due corsi aperti adesso sono: "Resilience of Hard Science Ideas. Percorso di coaching per Engineering startups", di interesse particolare per ingegneria e scienze dure, e "Fund Raising e Internationalisation of Start ups", che è invece di interesse generale per chi abbia comunque una qualche prospettiva imprenditoriale. Si tratta di corsi di 80 e 40 ore rispettivamente, con training volto a sviluppare idee imprenditoriali.

Successivamente, è pervenuta una richiesta correlata da parte di due dottorandi (Sara Piantini e Lorenzo Tofani) che hanno seguito un corso di questo tipo bandito da CSAVRI per un eventuale riconoscimento di crediti di didattica. In particolare il corso seguito dai dottorandi riguardava il tema "Percorso di formazione all'imprenditorialità accademica dal titolo Coaching nel settore scienze della vita (LIFE)". I corsi hanno lo scopo di fornire le competenze necessarie per attivare spin-off, start-up di imprese ed altre iniziative imprenditoriali connesse al mondo della ricerca. Nello specifico il corso seguito dai due dottorandi ha avuto una durata totale di 80 ore, almeno l'80% di frequenza è richiesta per ottenere l'attestato di partecipazione da parte della Regione. In tutto sono state fatte 10 lezioni di 8 ore ciascuna con diversi docenti: Massimo Canalicchio, Cristiano Paggetti e altri.

Il Coordinatore chiede che il Collegio dei docenti si esprima in generale sul riconoscimento in termini di crediti di questo tipo di iniziative. Ricordando che tematiche relative alla brevettazione e trasferimento tecnologico sono fortemente richieste nei percorsi dottorali anche dal MIUR e dall'ANVUR e sono una delle missioni dell'Università, il Coordinatore propone che il Collegio riconosca, con le limitazioni di seguito elencate, questo tipo di attività:

1) una sessione è riconosciuta equipollente ad un seminario



2) corsi di 40 ore sono riconosciuti per 3 CFU, corsi di 80 ore per 6 CFU, dietro presentazione dell'attestato di partecipazione rilasciato dalla Regione e nel limite massimo di 6 CFU nel triennio su iniziative relative a questa tipologia.

Dopo ampia ed approfondita discussione, il Coordinatore mette in votazione la precedente proposta.

Approvata all'unanimità

#### **4. Richiesta attività didattica integrativa**

Chiara Ruberto, XXIX ciclo, chiede l'autorizzazione a svolgere attività di didattica integrativa per 10 ore complessive, consistente in assistenza al laboratorio del corso di Laboratorio di Fisica Sperimentale presso il Corso di laurea in Chimica di cui è titolare il Prof. Lorenzo Giuntini. Il tutore è favorevole. Il Coordinatore propone di rilasciare il nulla osta per la presentazione della richiesta di assegnazione presso il Consiglio di Dipartimento in Chimica.

Approvato all'unanimità

#### **5. Richiesta autorizzazione soggiorno all'estero oltre 6 mesi**

Fabrizio Andriulo, XXIX ciclo, chiede l'autorizzazione a trascorrere un periodo di studi di oltre 6 mesi, dal 03/02/15 al 01/07/16, presso il Museum of Cultural History (KHM), University of Oslo (Norvegia) nell'ambito di una collaborazione scientifica. Il suo tutore, Piero Baglioni, ha approvato la richiesta.

Approvato all'unanimità

#### **6. Attivazione XXXI ciclo Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**

Il Coordinatore mette in approvazione la richiesta di attivazione del XXXI ciclo del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche la cui discussione è stata inserita all'OdG del Consiglio di Dipartimento di giovedì 23 aprile. Le schede per l'attivazione sono state compilate dal coordinatore e preventivamente inviate per e-mail all'esame dei membri del Collegio dei docenti e sono allegate al presente verbale. Rispetto a quelle presentate l'anno precedente per l'accreditamento quinquennale sono state apportate solamente le modifiche minime necessarie per l'aggiornamento alla situazione attuale.

Approvato all'unanimità

Il Coordinatore ricorda a tutti i membri che devono personalmente aderire al Dottorato dal proprio sito docente, aggiornare i propri dati e selezionare 5 pubblicazioni relative all'ultimo quinquennio. Il sistema informatico acquisirà automaticamente l'aggiornamento nelle nuove schede.



### **7. Richiesta borsa aggiuntiva XXXI ciclo Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**

È pervenuta una richiesta per l'attivazione per il XXXI ciclo del Dottorato di ricerca di un ulteriore posto con borsa di studio finanziata su fondi dello spin-off Glycolor srl, sulla seguente tematica:

*1. Sviluppo di coloranti non azoici per tintura di carta ed altri materiali* (richiedente Roberto Bianchini)

Viene messa in approvazione la richiesta.

Approvata all'unanimità

Viene messa in approvazione la richiesta contestuale di un ulteriore posto senza borsa.

Approvata all'unanimità

### **8. Varie ed eventuali**

Roberta Sessoli, responsabile del Dipartimento per l'internazionalizzazione, illustra il Piano di Internalizzazione di Ateneo 2013-2015, nell'ambito del quale i Dipartimenti possono avanzare richieste di finanziamento allo scopo del raggiungimento di obiettivi specifici previsti in 4 azioni. In particolare le azioni 1, attrarre Visiting Professors, e 3, incrementare la mobilità studentesca all'estero, sono strettamente connesse alle attività del Dottorato di ricerca. Il Collegio dei docenti unanime dà mandato a Roberta Sessoli di farsi parte attiva presso il Consiglio di Dipartimento per la presentazione della richiesta di finanziamento all'Ateneo.

Massimo Bonini chiede che venga resa nota online ed aggiornata periodicamente la situazione riguardante i fondi di mobilità per i dottorandi. Il Coordinatore accoglie la richiesta, presentando la situazione relativa ai fondi per dottorandi del XXIX ciclo, ancora non del tutto chiarita con gli uffici di Ateneo. Il finanziamento per il Dottorato in Scienze Chimiche per i dottorandi del XXIX ciclo, che verrà trasferito al Dipartimento, ammonta a 16366,20 €, che il Rettore ha stabilito vengano destinati per attività di ricerca in Italia e all'estero dei dottorandi con borsa finanziata dall'Ateneo e dal MIUR e dei dottorandi senza borsa.

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 13.30.

Il Segretario Verbalizzante  
Dott. Roberto Di Camillo

Il Coordinatore  
Prof. Andrea Goti

ALLEGATO

# MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

## SCHEDA INTEGRATIVA

Modulo proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2015/2016  
codice = DOT13MA2HV

### 1. Informazioni generali

#### Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 14/15
Denominazione del corso a.a. 2014/2015	SCIENZE CHIMICHE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	31
Data presunta di inizio del corso	01/11/2015
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Chimica "Ugo Schiff"
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI
Presenza di eventuali curricula?	SI

**AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso**

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
CHIM/01	% 20,00	CHIMICA ANALITICA	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche
CHIM/02	% 22,00	MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche
CHIM/03	% 22,00	FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche
CHIM/04	% 5,00	CHIMICA INDUSTRIALE	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche
CHIM/06	% 22,00	CHIMICA ORGANICA	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche
CHIM/12	% 5,00	CHIMICA ANALITICA	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche
FIS/07	% 2,00	FISICA APPLICATA	02/B - FISICA DELLA MATERIA	02 - Scienze fisiche
GEO/09	% 2,00	GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
<b>TOTALE</b>	<b>% 100,00</b>			

**Descrizione e obiettivi del corso**

*Il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche della Università di Firenze si articola in due curricula: 1. Chimica e 2. Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali. Nel curriculum Chimica sono coperte tutte le tematiche di ricerca caratteristiche delle discipline chimiche, anche in un contesto più ampio ed attuale in senso fortemente interdisciplinare. Lo spettro disciplinare interessato dal curriculum in Scienza per la conservazione dei beni culturali è tale da garantire una adeguata preparazione scientifica in tutti i principali settori delle scienze per i Beni Culturali. Il progetto formativo mira a fornire a giovani laureati gli strumenti teorici e le competenze sperimentali necessarie alla loro preparazione scientifica, attraverso un attivo e continuo processo di integrazione dell'insegnamento con la parte pratica di laboratorio e con il lavoro di ricerca. Nel corso del triennio il dottorando potrà arricchire la propria preparazione culturale con soggiorni di studio presso enti ed istituzioni italiane e straniere. I dottorandi acquisiranno competenze approfondite e specifiche delle discipline chimiche e relative allo studio della natura e stato di conservazione del bene culturale tali da poter assumere funzioni di elevata responsabilità nei settori dell'industria, progettazione, sintesi e caratterizzazione dei nuovi materiali, della salute, della alimentazione, dell'ambiente, dell'energia, della sicurezza, dei beni culturali e della pubblica amministrazione.*

**Sbocchi occupazionali e professionali previsti**

*Il Corso di Dottorato si propone sia la preparazione di futuri docenti universitari sia la formazione di ricercatori di elevato livello ed esperti di indagini diagnostiche in supporto a restauratori e conservatori, quali sono richiesti da laboratori di ricerca pubblici (CNR ed altri Enti di ricerca, Soprintendenze, amministrazioni regionali) e privati e dall'industria. Ulteriori sbocchi professionali quali iniziative di spin-off e di imprenditoria giovanile sono incentivati da moduli di insegnamento specificamente finalizzati all'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro e in realtà industriali ed imprenditoriali (gestione e*

***pianificazione di progetti di ricerca, valutazione della loro validità in termini economici, problematiche di brevettazione e protezione della proprietà intellettuale).***  
***In base alla statistica degli anni precedenti le prospettive di impiego possono essere così riassunte:***  
***Università italiane (come ricercatori di ruolo, titolari di assegni di studio, borse di studio, contratti di collaborazione): 35-40% dei dottori di ricerca;***  
***Ricercatore in altre strutture pubbliche (CNR, SISSA, ecc): 10-15%***  
***Ricercatore presso Università straniere: 15-20%***  
***Insegnamento: <10%***  
***Industria: 20-25%***

**Sede amministrativa**

<b>Ateneo Proponente:</b>	<i>Università degli Studi di FIRENZE</i>
<b>N° di borse finanziate</b>	6

**Tipo di organizzazione**

1) *Singola Università*

---

**Note**

**2. Collegio dei docenti**

**Coordinatore**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Ateneo Proponente:</b>	<b>Dipartimento/ Struttura</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Settore concorsuale</b>	<b>Area CUN-VQR</b>
<i>GOTI</i>	<i>Andrea</i>	<i>FIRENZE</i>	<i>Chimica "Ugo Schiff"</i>	<i>Professore Ordinario</i>	<i>03/C1</i>	<i>03</i>

**Curriculum del coordinatore**

---

**Curriculum del coordinatore**

**INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>**

**Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.**

---

**Nato nel 1957.**

**Laureato in Chimica all'Università di Firenze nel 1982.**

**1985-1998: ricercatore CNR, Centro di studio sulla chimica e la struttura dei composti eterociclici e loro applicazioni, Firenze.**

**1998-2002: professore associato, Università di Firenze.**

**Dal 2002: professore ordinario (SSD CHIM/06-Chimica organica), Università di Firenze.**

**2005-2009: Presidente della Biblioteca di Scienze dell'Università di Firenze.**

**2006-2009: Presidente del Corso di Laurea in Chimica e dei Corsi di Laurea Specialistica in Chimica, in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali e in Chimica delle Molecole Biologiche e poi del corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze.**

**Dal 2010: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze.**

**Dal 2013: Vice Presidente della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze.**

**Esperienze all'estero:**

**Post-doc:**

**Princeton University (U.S.A., 1987)**

**Visiting Scientist:**

**Università di Göttingen (Germania, 1994) nell'ambito di un progetto bilaterale (Programma Vigoni)**

**Università di Paris-Sud, Institut de Chimie Moléculaire d'Orsay (Francia, 1996 e 1999) nell'ambito di progetti bilaterali CNR-CNRS**

**Università M. Curie-Skłodowska di Lublino, Department of Organic Chemistry e Institute of Organic Chemistry di Varsavia dell'Accademia Polacca delle Scienze (Polonia, 1998) nell'ambito di un progetto bilaterale CNR-PAN**

**È autore di reviews su invito (1 Nature Chem., 2 Chem. Rev., 1 Angew. Chem. Int. Ed., 1 Top. Curr. Chem., 2 Eur. J. Org. Chem., 1 Synthesis, 1 e-EROS - Electronic Encyclopedia of Reagents in Organic Synthesis, 1 capitolo del NATO-ASI "Green Chemistry" e 4 rassegne sulle proprie ricerche), di oltre 160 pubblicazioni sulle più prestigiose riviste internazionali di chimica organica e di oltre 180 comunicazioni orali e poster a congressi internazionali e nazionali.**

**PARAMETRI BIBLIOMETRICI. IMPACT FACTOR (IF): Impact Factor complessivo = 622; Impact Factor medio = 4.176.**

**CITAZIONI e h-INDEX (dati per 144 pubblicazioni disponibili sulla ISI databank): Numero totale di citazioni = 5006; Numero di citazioni medio per pubblicazione = 34.76; h-Index = 40; g-Index = 62 (ISI Web of Knowledge, Web of Sciences).**

**Andrea Goti è membro della Società Chimica Italiana dal 1985 (fa parte della Divisione di Chimica Organica e dei Gruppi Interdivisionali di Chimica Organometallica, di Chimica dei Carboidrati, di Green Chemistry e di Didattica Chimica) e della American Chemical Society dal 1989.**

**È Regional Editor del giornale online Molecules ed è membro degli Editorial Boards di Letters in Organic Chemistry, di The Open Natural Products Journal e di Current Green Chemistry. Dal 2008 al 2010 ha fatto parte dell'Editorial Board della raccolta annuale Seminars in Organic Synthesis pubblicato dalla Società Chimica Italiana.**

**È Referee dei giornali Chemical Science, Chemical Reviews, Journal of the American Chemical Society, Organic Letters, Journal of Organic Chemistry, Angewandte Chemie – Angewandte Chemie International Edition, Chemistry – A European Journal, Chemistry – An Asian Journal, Advanced Synthesis & Catalysis, European Journal of Organic Chemistry, ChemCatChem, Current Organic Chemistry, Current Organic Synthesis, Current Medicinal Chemistry, Synlett, Synthesis, Tetrahedron Letters, Tetrahedron, Tetrahedron: Asymmetry, Beilstein Journal of Organic Chemistry, Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Coordination Chemistry Reviews, Journal of Heterocyclic Chemistry, Heteroatom Chemistry, Molecular Diversity, Letters in Organic Chemistry, Natural Products Research, Catalysis Letters, Phytochemistry Letters, Comptes Rendus – Chimie, Molecules, Letters in Drug Design & Discovery, The Open Natural Products Journal, Targets in Heterocyclic Systems. È ed è stato esperto valutatore nell'Albo dei Revisori del MIUR, CIVR e VQR e nel comitato di esperti consultati per la valutazione dei progetti dei programmi INTAS nella disciplina**

**Chimica Organica ed è un valutatore della Agence Nationale de la Recherche (ANR) - Francia, della Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) - Paesi Bassi e della Estonian Science Foundation (ESF); ha fatto parte del Comitato Organizzatore di convegni nazionali anche nella veste di chairman ed è stato membro del Comitato Organizzatore della Scuola Estiva di Sintesi Organica "A. Corbella" della Società Chimica Italiana. È membro fondatore del Laboratorio di Progettazione, Sintesi e Studio di Eterocicli Biologicamente Attivi (HeteroBioLab), laboratorio interdipartimentale dell'Università di Firenze. È associato all'Istituto CNR ICCOM (Istituto sulla Chimica dei Composti Organo Metallici) - Firenze ed afferente ai Consorzi Interuniversitari Nazionali CINMPIS "Metodologie e processi innovativi di sintesi", CINCSPBRA "Chimica dei sistemi e dei processi bioorganici e relative applicazioni", INSTM "Scienza e Tecnologia dei Materiali" e INCA "La Chimica per l'Ambiente", nel cui ambito è stato coordinatore di un'Unità di Ricerca dell'Università di Firenze costituente del Working Group "Green Chemistry". Afferisce al Centro Interuniversitario "Reazioni pericicliche e sintesi di sistemi etero e carbociclici", di cui è referente di sede dell'Università di Firenze.**

**Principali interessi di ricerca: sintesi di eterocicli, sintesi di prodotti naturali e di loro analoghi biologicamente attivi, cicloaddizioni 1,3-dipolari, applicazioni di derivati organometallici e di complessi di metalli di transizione in sintesi organica, nuovi metodi di sintesi, reazioni di ossidazione, chimica verde. Recentemente, i risultati più notevoli sono stati ottenuti nella sintesi totale di prodotti naturali (alcaloidi pirrolizidinici) e di loro analoghi non naturali (pirrolidine, imminozuccheri, pirrolizidine) ottimi inibitori di glicosidasi e nello studio di nuovi metodi di ossidazione e funzionalizzazione con catalizzatori a base di Ru, Re, Mn con l'impiego di procedimenti a basso impatto ambientale. Coordina un gruppo di ricerca costituito mediamente da 6-10 unità (attualmente da 1 ricercatore, che nel 2006 è stato insignito della medaglia G. Ciamician, prestigioso riconoscimento conferito annualmente dalla Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana al miglior chimico organico italiano sotto i 35 anni, 3 assegnisti/borsisti di ricerca, 3 dottorandi di ricerca, 2 laureandi).**

**È responsabile scientifico della linea di ricerca "Applicazioni di nuovi metodi ossidativi e di reagenti organometallici in sintesi organica" del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze (MIUR ex 60%). È attualmente responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Firenze del progetto MIUR PRIN Cofin 2010-11 "Metodologie chimiche innovative per la sintesi di materiali intelligenti" (coordinatore scientifico nazionale Prof. F. Nicotra). È stato responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Firenze del progetto MIUR PRIN Cofin 2002 "Sintesi stereoselettive di pirrolidine ed analoghi biciclici enantiopuri altamente funzionalizzati e loro inserimento in coniugati calixarenici" (coordinatore scientifico Prof. R. Ungaro) e del progetto "Sintesi di glicomimetici azotati come nuovi antagonisti del lipopolisaccaride (LPS) e inibitori della sua biosintesi" inserito nel programma di ricerca di rilevante interesse nazionale "Antagonisti e inibitori della biosintesi di LPS: progettazione, sintesi e test biologici" (MIUR PRIN 2008, coordinatore scientifico nazionale Prof. F. Nicotra). È stato responsabile scientifico (2007-2011) del progetto di ricerca cofinanziato da Ente Cassa di Risparmio Firenze "Sintesi di mimetici di zuccheri per la salute: antibatterici, antivirali e proapoptotici" È stato responsabile scientifico di progetti di ricerca bilaterali Italia-Spagna (Azioni Integrate), Italia-Polonia (CNR-PAN) ed Italia-Francia (CNR-CNRS) e di progetti CNR ed è il referente dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica dell'Università di Firenze con la Universidade Federal do Ceará (Brasile) nel settore Chimica organica. È stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca cofinanziato da Bristol-Myers & Squibb, di un progetto di ricerca PRISMA finanziato da INSTM, di un progetto di ricerca finanziato dal CINMPIS, e responsabile scientifico dell'Istituzione INTAS del progetto "Development of the approach to the stable nitroxide spin probes using 1,3-dipolar cycloaddition - isoxalidine ring opening (- oxidation) sequence" in collaborazione con l'Università di Novosibirsk, Russia per la mobilità di giovani ricercatori. È ed è stato responsabile scientifico di numerosi assegni di ricerca cofinanziati dall'Università di Firenze o da altri Enti.**

**Ha tenuto conferenze sulle proprie ricerche presso Università straniere e a congressi nazionali e internazionali e lezioni a scuole di chimica organica. Collaborazioni internazionali e nazionali attuali e passate: Prof. K. M. Pietrusiewicz, Polish Academy of Sciences, Centre of Molecular and**

**Macromolecular Studies, Lodz, ed Università di Lublino, Polonia**  
**Prof. A. de Meijere, Università di Göttingen, Germania**  
**Prof. M. F. Semmelhack, Princeton University, U.S.A.**  
**Prof. P. Vogel, Università di Losanna, Svizzera**  
**Prof. J. Salaün, Università di Parigi-Sud, Francia**  
**Dr. L. Citti, Istituto Mutagenesi e Differenziamento, C.N.R., Pisa**  
**Prof. M. Chmielewski, Polish Academy of Sciences, Institute of Organic Chemistry, Varsavia, Polonia**  
**Prof. H.-U. Reissig, Freie Universität Berlin, Germania**  
**Prof. C. Rosini, Università della Basilicata, Potenza**  
**Prof. P. Merino, Università di Saragozza, Spagna**  
**Prof. R. Saladino, Università della Tuscia, Viterbo**  
**Prof. R. Ungaro, Università di Parma**  
**Prof. J. Font, Università di Barcellona, Spagna**  
**Dr. R. J. Nash, Molecular Nature Limited, Aberystwyth, UK**  
**Prof. David Rose, Ontario Cancer Institute, University of Toronto, Toronto, Canada**  
**Prof. F. Melani e Prof.ssa P. Gratteri, Università di Firenze**  
**Prof. M. Taddei, Università di Siena**  
**Dott.ssa B. Macchi, Università di Roma Tor Vergata**  
**Prof. F. Nicotra, Prof. L. Cipolla, Prof. A. Polissi e Prof. P. Parenti, Università di Milano Bicocca**  
**Prof. G. J. Davies, University of York, UK**  
**Prof. I. A. Grigor'ev, Dr. I. A. Kirilyuk e Dr. D. Morozov, Novosibirsk Institute of Organic Chemistry, Russian Academy of Sciences, University of Novosibirsk, Russia**  
**Dr. R. Pini e Dr. P. Matteini, CNR, Firenze**  
**Prof. L. Dei, Università di Firenze**  
**Prof. S. G. Withers, University of British Columbia, Vancouver, Canada**  
**Prof. J. Tamayo, Università di Granada, Spagna**  
**Prof. I. Robina, Università di Siviglia, Spagna**  
**Dr. S. Penades e Dr. M. Marradi, CICbioMagune San Sebastian, Spagna**  
**Prof. D. Wiersma, CNR ed Università di Firenze**

**1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso**

n	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1	GOTI .I Andrea	A. Brandi;F. Cardona;S. Cicchi;F. M. Cordero;A. Go...	2009	Articolo in rivista	Stereocontrolled Cyclic Nitrene Cycloaddition Strategy for the Synthesis of Pyrrolizidine and Indolizidine Alkaloids	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200900707	vol. 15 p. 7808 - 7821
2	GOTI .I Andrea	F. CARDONA;A. GOTI;C. PARMEGGIAN	2010	Articolo in rivista	Casuarine-6-O-alpha-D-glucoside and its	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/b926600c	vol. 46 p. 2629 - 2631

n	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
		I;P. PARENTI;M. FO...			analogues are tight binding inhibitors of insect and bacterial trehalases				
3	GOT .I Andrea	F. CARDONA;C. PARMEGGIANI;E. FAGGI;C. BONACCINI;P. ...	2009	Articolo in rivista	Total Syntheses of Casuarine and its 6-O-alpha-Glucoside: Complementary Inhibition towards Glycoside Hydrolases of Families GH31 and GH37	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200801578	vol. 15 p. 1627 - 1636
4	GOT .I Andrea	F. CARDONA;A. GOTI	2009	Articolo in rivista	Metal catalysed 1,2-diamination reactions	NATURE CHEMISTRY,	ISSN: 1755-4330	10.1038/NCHEM.256	vol. 1 p. 269 - 275
5	GOT .I Andrea	Camilla Parmeggiani; Francesca Cardona;Leonardo Giu...	2013	Articolo in rivista	Stereocomplementary Routes to Hydroxylated Nitrogen Heterocycles: Total Syntheses of Casuarine, Australine, and 7-epi-Australine	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201301320	vol. 19 p. 10595 - 10604

**2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio**

Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.)

se valorizzato: Coordinatore locale

Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.)

se valorizzato:

### **3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio**

<b>Denominazione</b>	<b>Motivazione</b>	<b>Anno di conseguimento</b>	<b>Ente assegnante del premio</b>	<b>Nazionalità dell'Ente</b>
<i>Certificate of appreciation</i>	<i>for valuable contribution and dedicated service</i>	2011	<i>American Chemical Society</i>	<i>USA</i>
<i>Certificate of excellent service</i>	<i>per l'eccellente servizio ad European Journal of Organic Chemistry nel 2010</i>	2011	<i>Wiley-VCH</i>	<i>USA</i>
<i>Editorial Board Member</i>	<i>designazione quale Editorial Board Member di Current Green Chemistry</i>	2012	<i>Bentham Science</i>	<i>USA</i>
<i>Editorial Board Member</i>	<i>designazione quale Editorial Board Member di The Open Natural Products Journal</i>	2009	<i>BSP-Bentham Open</i>	<i>USA</i>
<i>Top 25 Cited Author</i>	<i>per essere tra i 25 autori più citati del biennio 2010-11</i>	2012	<i>Tetrahedron, Elsevier</i>	<i>NLD</i>
<i>Top Italian Scientist</i>	<i>Incluso in elenco di Top Italian Scientist da VIA-Academy, elenco di ricercatori italiani con H index &gt;30</i>	2012	<i>VIA-Academy</i>	<i>ITA</i>

### **4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)**

<b>Responsabilità</b>	<b>Tipo Incarico</b>	<b>Società</b>	<b>Nazione</b>	<b>Anno inizio</b>	<b>Anno fine</b>
<i>Incarico presso Accademie e Società scientifiche</i>	<i>membro del Consiglio direttivo</i>	<i>Centro Interuniversitario "Reazioni pericicliche e sintesi di sistemi etero e carbociclici"</i>	<i>ITA</i>	<i>2005</i>	

### **5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio**

<b>Esperienza</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Responsabilità</b>	<b>Nome Ente</b>	<b>Data inizio</b>	<b>Data fine</b>	<b>dato certificato</b>
-------------------	------------------	-----------------------	------------------	--------------------	------------------	-------------------------

**6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio**

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
Affiliato ad Ente di ricerca	Affiliato ad Ente di Ricerca	Associato ICCOM-CNR	Consiglio Nazionale delle Ricerche	01/01/2004	31/12/2015
Affiliato ad Ente di ricerca	Affiliato ad Ente di Ricerca	coordinatore di unità di ricerca (fino al 2012) e membro	Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente - INCA	01/01/2005	31/12/2014
Affiliato ad Ente di ricerca	Affiliato ad Ente di Ricerca		Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali	01/01/2002	31/12/2014
Affiliato ad Ente di ricerca	Affiliato ad Ente di Ricerca		Consorzio Nazionale Interuniversitario Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi	01/01/2004	

**7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio**

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

**Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento o/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula / indicare l'afferenza	Stato inserimento o pubblicazioni
1.	BIANCHI	Antonio	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/B1	03	CHIM/03	Chimica..	inserite (5)
2.	CARDINI	Gianni	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	Chimica..	inserite (5)
3.	SMULEVICH	Giulietta	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/02	Chimica..	inserite (5)
4.	FELLI	Isabella	FIRENZE	Chimica	Componente	Professore	03/B1	03	CHIM/	Chimica..	inserite

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CU N- VQ R	SSD	In presenza di curricula / indicare l'afferenza	Stato inserimento o pubblicazioni
			E	"Ugo Schiff"	e del gruppo dei 16	Associato confermato			03	.	(5)
5.	MARRAZZA	Giovanna	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/A1	03	CHIM/ 01	Chimica..	inserite (5)
6.	LO NOSTRO	Pierandrea	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato non confermato	03/A2	03	CHIM/ 02	Chimica..	inserite (5)
7.	GOTI	Andrea	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Coordina- tore	Professore Ordinario	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
8.	UDISTI	Roberto	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/A1	03	CHIM/ 01	Chimica..	inserite (5)
9.	MINUNNI	Maria	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato non confermato	03/A1	03	CHIM/ 01	Chimica..	inserite (5)
10.	SESSOLI	Roberta	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Straordinario	03/B1	03	CHIM/ 03	Chimica..	inserite (5)
11.	BENCINI	Andrea	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/B1	03	CHIM/ 03	Chimica..	inserite (5)
12.	PAPINI	Anna Maria	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
13.	CAPPERUCI	Antonella	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
14.	DEL BUBBA	Massimo	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A1	03	CHIM/ 01	Chimica..	inserite (5)
15.	BAGLIONI	Piero	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/A2	03	CHIM/ 02	Scienza per la Conse...	inserite (5)
16.	DEI	Luigi	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/A1	03	CHIM/ 12	Scienza per la Conse...	inserite (5)
17.	FRAGAI	Marco	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/B1	03	CHIM/ 03	Chimica..	inserite (5)
18.	GIORGI	Rodorigo	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato	03/A2	03	CHIM/ 12	Scienza per la	inserite (5)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorso ale	Area CU N- VQ R	SSD	In presenz a di curricula / indicare l'afferen za	Stato inseriment o pubblicazi oni
					e					Conse...	
19	SALVINI	Antonella	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/C2	03	CHIM/ 04	Scienza per la Conse...	inserite (5)
20	BONINI	Massimo	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A2	03	CHIM/ 02	Chimica..	inserite (5)
21	BRANDI	Alberto	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
22	CINCINELLI	Alessandra	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A1	03	CHIM/ 01	Chimica..	inserite (5)
23	COSTAGLIONE	Pilario	FIRENZE	Scienze della Terra	Altro Componente	Professore Associato confermato	04/A1	04	GEO/ 09	Scienza per la Conse...	inserite (5)
24	FRATINI	Emiliano	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A2	03	CHIM/ 02	Chimica..	inserite (5)
25	MANDO'	Pier Andrea	FIRENZE	Fisica e Astronomia	Altro Componente	Professore Ordinario	02/B3	02	FIS/ 07	Scienza per la Conse...	inserite (5)
26	MENICHETTI	Stefano	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
27	MESSORI	Luigi	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/B1	03	CHIM/ 03	Chimica..	inserite (5)
28	OCCHIATO	Ernesto Giovanni	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Professore Associato non confermato	03/C1	03	CHIM/ 06	Chimica..	inserite (5)
29	PROCACCI	Piero	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Componente e del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/A2	03	CHIM/ 02	Chimica..	inserite (5)
30	SORACE	Lorenzo	FIRENZE	Chimica "Ugo Schiff"	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/B1	03	CHIM/ 03	Chimica..	inserite (5)

**Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1	MORDINI	Alessandro	Altro Componente	CNR	ente di ricerca	Italia	ICCOM	Primo ricercatore	CHIM/06	03	Chimica...

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale docente delle Università italiane)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
1.	BAGLIONI Piero	E. Carretti; M. Bonini; L. ...	2010	Articolo in rivista	New Frontiers in Materials Science for Art Conservation: Responsive Gels and Beyond	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	ISSN: 1520-4898	10.1021/ar900282h	vol. 43 p. 751 - 760	
2.	BAGLIONI Piero	M. D. Angione; S. Cotron...	2012	Articolo in rivista	Interfacial electronic effects in functional bilayers integrated into organic field-effect transistors	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1200549109	vol. 109 p. 6429 - 6434	
3.	BAGLIONI Piero	F. Ridi; E. Fratini; P. ...	2012	Articolo in rivista	Tricalcium Silicate Hydration Reaction in the Presence of Comb-Shaped Superplasticizers: Boundary Nucleation and Growth Model Applied to Polymer-Modified Pastes	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, NANOMATERIALS AND INTERFACE S,,	ISSN: 1932-7447	10.1021/jp209156n	vol. 116 p. 10887 - 10895	
4.	BAGLIONI Piero	Maira Ambrosio; Emiliano ...	2012	Articolo in rivista	Bottom-up/top-down synthesis of stable zirconium hydroxide nanophases	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY,,	ISSN: 0959-9428	10.1039/c2jm34111e	vol. 22 p. 23497 - 23505	
5.	BAGLIONI Piero	Hua Li; Emiliano Fratini...	2012	Articolo in rivista	Dynamic behavior of hydration water in calcium-silicate-hydrate gel: A quasielastic neutron scattering spectroscopy	PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT	ISSN: 1539-3755	10.1103/PhysRevE.86.061505	vol. 86 p. 1 - 7	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
					investigation	MATTER PHYSICS,,				
6.	BENCINI Andrea	C.Bazzicalupi;A. Bencini;...	2011	Articolo in rivista	Exploring the binding ability of polyammonium hosts for anionic substrates: selective size-dependent recognition of different phosphate anions by bis-macrocyclic receptors	INORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0020-1669		vol. 50 p. 7202 - 7216	
7.	BENCINI Andrea	A.Bencini;V.Lippolis	2010	Articolo in rivista	1,10-Phenanthroline: a versatile building block for the construction of ligands for various purposes	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS,,	ISSN: 0010-8545		vol. 254 p. 2096 - 2180	
8.	BENCINI Andrea	C.Bazzicalupi;A. Bencini;V...	2010	Articolo in rivista	Tailoring cyclic polyamines for inorganic/organic phosphate binding	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS,,	ISSN: 0306-0012		vol. 39 p. 3709 - 3728	
9.	BENCINI Andrea	C.Bazzicalupi;A. Bencini;S...	2012	Articolo in rivista	Selective binding and fluorescence sensing of diphosphate in H <sub>2</sub> O via Zn <sup>2+</sup> -induced allosteric regulation of the receptor structure	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345		vol. 48 p. 139 - 141	
10.	BENCINI Andrea	A. Bencini;C. Coluccini;A...	2012	Articolo in rivista	A BINOL-based chiral polyammonium receptor for highly enantioselective recognition and fluorescence sensing of (S,S)-tartaric acid in aqueous solution	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345		vol. 48 p. 10428 - 10430	
11.	BIANCHI Antonio	P.Arranz Mascaros;C. Bazzi...	2011	Articolo in rivista	Molecular recognition of ADP over ATP in aqueous solution by a polyammonium receptor containing a pyrimidine residue.	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345		vol. 47 p. 2814 - 2816	
12.	BIANCHI Antonio	P. Arranz;A. Bianchi;R. C...	2010	Articolo in rivista	Binding and removal of sulfate, phosphate, arsenate, tetrachloromercurate, and chromate in aqueous solution by means of an activated carbon functionalized with a pyrimidine-based anion receptor (HL). Crystal structures of [H <sub>3</sub> L(HgCl <sub>4</sub> )].H <sub>2</sub> O and [H <sub>3</sub> L(HgBr <sub>4</sub> )].H <sub>2</sub> O	INORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0020-1669		vol. 49 p. 9321 - 9332	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
					showing anion- $\pi$ interactions.					
1 3.	BIANCHI Antonio	C.Bazzicalupi;A. Bencini;S...	2009	Articolo in rivista	Polyamine Receptors Containing Dipyrindine or Phenanthroline Units:Clues for the Design of Fluorescent Chemosensors for Metal Ions	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200900283	vol. 15 p. 8049 - 8063	
1 4.	BIANCHI Antonio	P. Arranz-Mascaros;C. Baz...	2013	Articolo in rivista	Thermodynamics of Anion- $\pi$ Interactions in Aqueous Solution	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863		vol. 135 p. 102 - 105	
1 5.	BIANCHI Antonio	Carla Bazzicalupi;Antonio...	2013	Articolo in rivista	Metal ion binding by a G-2 poly(ethylene imine) dendrimer. Ion-directed self-assembly of hierarchical mono- and two-dimensional nanostructured materials	INORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0020-1669		vol. 52 p. 2125 - 2137	
1 6.	BONINI Massimo	Nappini S;Bonini M;Bombel...	2011	Articolo in rivista	Controlled drug release under a low frequency magnetic field: effect of the citrate coating on magnetoliposomes stability	SOFT MATTER,,	ISSN: 1744-683X	10.1039/c0sm00789g	vol. 7 p. 1025 - 1037	
1 7.	BONINI Massimo	C-A. Palma;J. Bjork;M. Bo...	2009	Articolo in rivista	Tailoring Bicomponent Supramolecular Nanoporous Networks: Phase Segregation, Polymorphism, and Glasses at the Solid-Liquid Interface	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja9032428	vol. 131 p. 13062 - 13071	
1 8.	BONINI Massimo	A.Ciesielski;C.-A. Palma;M...	2010	Articolo in rivista	Towards Supramolecular Engineering of Functional Nanomaterials: Pre-Programming Multi-Component 2D Self-Assembly at Solid-Liquid Interfaces	ADVANCED MATERIALS,,	ISSN: 0935-9648	10.1002/adma.201001582	vol. 22 p. 3506 - 3520	
1 9.	BONINI Massimo	M. Bonini;L. Zalewski;E. ...	2011	Articolo in rivista	H-Bonding Tuned Self-Assembly of PhenyleneThiophene Derivatives at Surfaces: Structural and Electrical Studies	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, NANOMATERIALS AND INTERFACE SCIENCE,,	ISSN: 1932-7447	10.1021/jp201556y	vol. 115 p. 9753 - 9759	
2 0.	BONINI Massimo	Massimo Bonini;Debora	2013	Articolo in rivista	Nanostructures for magnetically triggered	CURRENT OPINION	ISSN: 1359-	10.1016/j.cocis.2013.07.007	vol. 18 p.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
	o	B...		rivista	release of drugs and biomolecules	IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE,,	0294		459 - 467	
2 1.	BRAND I Alberto	G. Ghini;L. Luconi;A. Ros...	2010	Articolo in rivista	Can Nitrones Functionalize Carbon Nanotubes?	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/b917016b	vol. 46 p. 252 - 254	
2 2.	BRAND I Alberto	D. Giomi;R. Alfini;A. Mic...	2011	Articolo in rivista	Synthesis of 1,2-dihydroxyindolizidines from 1-(2-pyridyl)-2-propen-1-ol	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-3263	10.1021/jo201830b	vol. 76 p. 9536 - 9541	
2 3.	BRAND I Alberto	A. Salvini;D. Giomi;G. Ci...	2012	Articolo in rivista	Sustainable Formation of Fatty Acid Alkyl Esters by Transesterification of Triglycerides with Chlorotrimethylsilane	RSC ADVANCES ,,	ISSN: 2046-2069	10.1039/c2ra20558k	vol. 2 p. 4864 - 4868	
2 4.	BRAND I Alberto	F. M. Cordero;C. Vurchi...	2013	Articolo in rivista	Synthesis of 4-hydroxy-β3-homoprolines and their insertion in α/β/α-tripeptides	AMINO ACIDS,,	ISSN: 0939-4451	10.1007/s00726-012-1401-0	p. 769 - 780	
2 5.	BRAND I Alberto	F. M. Cordero;B. B. Khair...	2013	Articolo in rivista	Copper-catalyzed synthesis of a highly hydroxy functionalized benzo[e]indolizidine by intramolecular N-arylation	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 1099-0690	10.1002/ejoc.201300440	vol. 2013 p. 4879 - 4886	
2 6.	CAPPER UCCI Antonella	Andrea Temperini;Antonella...	2010	Articolo in rivista	"A reasonably stereospecific multistep conversion of Boc-protected α-amino acids to Phth-protected β-amino acids"	TETRAHEDRON LETTERS,,	ISSN: 0040-4039		vol. 51 p. 4121 - 4124	
2 7.	CAPPER UCCI Antonella	A. Capperucci;C. Tiberi;S...	2009	Articolo in rivista	Tetrabutylammonium phenoxide induced reaction of silyl nucleophiles	TETRAHEDRON LETTERS,,	ISSN: 0040-4039	10.1016/j.tetlet.2009.03.167	vol. 50 p. 2808 - 2810	
2 8.	CAPPER UCCI Antonella	A. Capperucci;A. Degl'Inn...	2011	Articolo in rivista	Organoselenosilanes mediated selective mild access to selenolesters, selenoanhydrides and diacyl diselenides	SYNLETT,,	ISSN: 0936-5214	10.1055/s-0030-1261195	vol. ... p. 2248 - 2252	
2 9.	CAPPER UCCI Antonella	J. L. García Ruano;E. Tor...	2012	Articolo in rivista	Synthesis of enantiomerically pure anti-1,2-diaryl and syn-1,2-alkylaryl vic-selenoamines	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-3263		vol. 77 p. 1974 - 1982	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
30.	CAPPER UCCI Antonella	M. A. Matulenko;A. Degl'I...	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Bis(trimethylsilyl) sulfide	,P.L. Fuchs, John Wiley Sons Ltd ,	ISBN: 9781118 636138		p. 83 - 84	
31.	CARDINI Gianni	Francesco Muniz-Miranda;M...	2011	Articolo in rivista	Wavelet Transform for Spectroscopic Analysis: Application to Diols in Water	JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION,,	ISSN: 1549-9618	10.1021/ct100625e	vol. 7 p. 1109 - 1118	
32.	CARDINI Gianni	M.Pagliai;F.Muniz-Miranda...	2010	Articolo in rivista	Hydrogen bond dynamics of methyl acetate in methanol	THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS,,	ISSN: 1948-7185	10.1021/jz1010994	vol. 1 p. 2951 - 2955	
33.	CARDINI Gianni	Margherita Citroni;Robert...	2010	Articolo in rivista	Nitromethane decomposition under high static pressure	THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B,,	ISSN: 1520-5207	10.1021/jp1035508	vol. 114 p. 9420 - 9428	
34.	CARDINI Gianni	Francesco Muniz-Miranda;...	2012	Articolo in rivista	Bifurcated Hydrogen Bond in Lithium Nitrate Trihydrate Probed by ab Initio Molecular Dynamics	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. A, MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT, & GENERAL THEORY,,	ISSN: 1089-5639	10.1021/jp2120115	vol. 116 p. 2147 - 2153	
35.	CARDINI Gianni	Francesco Muniz-Miranda;M...	2012	Articolo in rivista	Hydrogen bond effects in the vibrational spectra of 1,3-propanediol in acetonitrile: Ab initio and experimental study	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS,,	ISSN: 0021-9606	10.1063/1.4770499	vol. 137 p. 244501-1 - 244501-11	
36.	CINCINELLI Alessandra	A.Cincinelli;T.Martellini...	2012	Articolo in rivista	PBDEs in Italian sewage sludge and environmental risk of using sewage sludge for land application	ENVIRONMENTAL POLLUTION,,	ISSN: 0269-7491	10.1016/j.envpol.2011.1.001	vol. 161 p. 229 - 234	
37.	CINCINELLI Alessandra	A. Cincinelli;F. Pieri;Y....	2012	Articolo in rivista	Compound Specific Isotope Analysis (CSIA) for chlorine and bromine: A	ENVIRONMENTAL POLLUTION,,	ISSN: 0269-7491	10.1016/j.envpol.2012.05.006	vol. 169 p. 112 - 127	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol., nn. pagg.)	Ordine
					<i>review of techniques and applications to elucidate environmental sources and processes</i>					
38.	CINCINELLI Alessandra	T. Martellini;M. Giannoni...	2012	Articolo in rivista	<i>One year intensive PM2.5 bound polycyclic aromatic hydrocarbons monitoring in the area of Tuscany, Italy. Concentrations, source understanding and implications</i>	ENVIRONMENTAL POLLUTION N,,	ISSN: 0269-7491	10.1016/j.envpol.2011.12.040	vol. 164 p. 252 - 258	
39.	CINCINELLI Alessandra	A. Cincinelli;T. Martelli...	2009	Articolo in rivista	<i>Organochlorine pesticides air-water exchange and bioconcentration in krill in the Ross Sea.</i>	ENVIRONMENTAL POLLUTION N,,	ISSN: 0269-7491	10.1016/j.envpol.2009.02.010	vol. 157 (7) p. 2153 - 2158	
40.	CINCINELLI Alessandra	N. Ratola;A. Cincinelli;A...	2012	Articolo in rivista	<i>Occurrence of organic pollutants in the wastewater treatment process</i>	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS S,,	ISSN: 0304-3894	10.1016/j.jhazmat.2012.05.040	vol. 239-240 p. 1 - 18	
41.	COSTA GLIOLA Pilario	F. Bardelli;M. Benvenuti;...	2011	Articolo in rivista	<i>Arsenic uptake by natural calcite: An XAS study</i>	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA,,	ISSN: 0016-7037	10.1016/j.gca.2011.03.003	vol. 75 p. 3011 - 3023	
42.	COSTA GLIOLA Pilario	Camaiti M.;Vettori S.;Ben...	2011	Articolo in rivista	<i>Hyperspectral sensor for gypsum detection on monumental buildings</i>	JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING,,	ISSN: 1742-2132	10.1088/1742-2132/8/3/S12	vol. 8(3) p. 126 - 131	
43.	COSTA GLIOLA Pilario	CHIARANTINI L.;BENVENUTI ...	2009	Articolo in rivista	<i>Copper production at Baratti (Populonia, southern Tuscany) in the early-Etruscan period (IX-VIII cent. BC).</i>	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE,,	ISSN: 0305-4403		vol. 36 p. 1626 - 1636	
44.	COSTA GLIOLA Pilario	V. Rimondi;J.E. Gray;P. C...	2012	Articolo in rivista	<i>Concentration, distribution, and translocation of mercury and methylmercury in mine-waste, sediment, soil, water, and fish collected near the Abbadia San Salvatore mercury mine, Monte Amiata district, Italy</i>	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT,,	ISSN: 0048-9697		vol. 414 p. 318 - 327	
45.	COSTA GLIOLA	M. Benvenuti;A.Din	2013	Articolo in	<i>The tungsten and tin signature of iron ores</i>	ARCHAEOMETRY,,	ISSN: 1475-1475	10.1111/j.1475-4754.2012.0069	vol. 55 p.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
	Pilario	i;M. D'...		rivista	from Elba island (Italy): a tool for provenance studies of iron production in the Mediterranean region		4754	2.x	479 - 506	
4 6.	DEI Luigi	E. Carretti;E. Fratini;D....	2009	Articolo in rivista	Nanoscience for Art Conservation: Oil-in-Water Microemulsions Embedded in a Polymeric Network for the Cleaning of Works of Art	ANGEWAN DTE CHEMIE. INTERNAZIONALE,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.200904244	vol. 48 p. 8966 - 8969	
4 7.	DEI Luigi	P. Matteini;F. Ratto;F. R...	2010	Articolo in rivista	Chitosan Films Doped with Gold Nanorods as Laser-Activatable Hybrid Bioadhesives	ADVANCED MATERIAL S,,	ISSN: 0935-9648	10.1002/adma.201002228	vol. 22 p. 4313 - 4316	
4 8.	DEI Luigi	E. Carretti;M. Bonini;L. ...	2010	Articolo in rivista	New Frontiers in Materials Science for Art Conservation: Responsive Gels and Beyond	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	ISSN: 1520-4898	10.1021/ar900282h	vol. 43 p. 751 - 760	
4 9.	DEI Luigi	P. Baglioni;L. Dei;E. Car...	2009	Articolo in rivista	Gels for the Conservation of Cultural Heritage	LANGMUIR	ISSN: 0743-7463	10.1021/la900961k	vol. 25 p. 8373 - 8374	
5 0.	DEI Luigi	I. Natali;E. Carretti;L...	2011	Articolo in rivista	Structural and Mechanical Properties of "Peelable" Organoaqueous Dispersions with Partially Hydrolyzed Poly(vinyl acetate)-Borate Networks: Applications to Cleaning Painted Surfaces RID B-1208-2011	LANGMUIR	ISSN: 0743-7463	10.1021/la2015786	vol. 27 p. 13226 - 13235	
5 1.	DEL BUBBA Massimo	D.Fibbi;S.Doumet;L.Lepri...	2012	Articolo in rivista	Distribution and mass balance of hexavalent and trivalent chromium in a subsurface, horizontal flow (SF-h) constructed wetland operating as post-treatment of textile wastewater for water reuse	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIAL S,,	ISSN: 0304-3894	10.1016/j.jhazmat.2011.10.089	vol. 199-200 p. 209 - 216	
5 2.	DEL BUBBA Massimo	M. Del Bubba;A. Cincinell...	2011	Articolo in rivista	Chiral separations and quantitative analysis of optical isomers on cellulose tribenzoate plates	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A,,	ISSN: 0021-9673	10.1016/j.chroma.2011.01.012	vol. 1218 p. 2737 - 2744	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
53.	DEL BUBBA Massimo	M. Del Bubba;L. Checchini...	2012	Articolo in rivista	Liquid chromatographic/electrospray ionization tandem mass spectrometric study of polyphenolic composition of four cultivars of <i>Fragaria vesca</i> L. berries and their comparative evaluation	JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY,,	ISSN: 1076-5174	10.1002/jms.3030	vol. 47 p. 1207 - 1220	
54.	DEL BUBBA Massimo	Massimo Del Bubba;Claudi...	2013	Articolo in rivista	Chromium accumulation and changes in plant growth, selected phenolics and sugars of wild type and genetically modified <i>Nicotiana langsdorffii</i>	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS,,	ISSN: 0304-3894	10.1016/j.jhazmat.2013.08.073	vol. 262 p. 394 - 403	
55.	DEL BUBBA Massimo	L. Ciofi;D. Fibbi;U. C...	2013	Articolo in rivista	Fully-automated on-line solid phase extraction coupled to high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometric analysis at sub-ng/L levels of selected estrogens in surface water and wastewater	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A,,	ISSN: 0021-9673	10.1016/j.chroma.2013.01.084	vol. 1283 p. 53 - 61	
56.	FELLI Isabella	P.Turano;D.Lalli ;I.C.Fell...	2010	Articolo in rivista	NMR reveals a pathway for iron mineral precursors to the central cavity of ferritin	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 1091-6490		vol. 107 p. 545 - 550	
57.	FELLI Isabella	I.C. FELLI;B. BRUTSCHER	2009	Articolo in rivista	Recent advances in solution NMR: fast methods and heteronuclear direct detection	CHEMPHYS CHEM,,	ISSN: 1439-4235		vol. 10 p. 1356 - 1368	
58.	FELLI Isabella	M. J. Knight;A. J. Pell...	2012	Articolo in rivista	Structure and backbone dynamics of a microcrystalline metalloprotein by solid-state NMR	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1204515109	vol. 109 p. 11095 - 11100	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
59.	FELLI Isabella	M.J. Knight;I.C. Felli;...	2013	Articolo in rivista	Magic Angle Spinning NMR of Paramagnetic Proteins	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	ISSN: 0001-4842	10.1021/ar300349y	vol. 46 p. 2108 - 2116	
60.	FELLI Isabella	Sergio Gil;Tomas Hosek;...	2013	Articolo in rivista	NMR Spectroscopic Studies of Intrinsically Disordered Proteins at Near-Physiological Conditions	ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.201304272	vol. 52 p. 11808 - 11812	
61.	FRAGAI Marco	V.Borsi;V.Calderrone;M.Fra...	2010	Articolo in rivista	Entropic contribution to the linking coefficient in fragment based drug design: a case study.	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm901723z	vol. 27 p. 4285 - 4289	
62.	FRAGAI Marco	I.Bertini;M.Fragai;C.Luch...	2012	Articolo in rivista	Structural basis for matrix metalloproteinase 1-catalyzed collagenolysis	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja208338j	vol. 134 p. 2100 - 2110	
63.	FRAGAI Marco	Vittorio Limongelli;Stef..	2013	Articolo in rivista	The G-Triplex DNA	ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.201206522	p. 1 - 6	
64.	FRAGAI Marco	Marco Bartoloni;Blanca E...	2013	Articolo in rivista	Targeting Matrix Metalloproteinases: Design of a Bifunctional Inhibitor for Presentation by Tumour-Associated Galectins	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201203794	vol. 19 p. 1896 - 1902	
65.	FRAGAI Marco	Bertrand Czarny;Enrico A...	2013	Articolo in rivista	Molecular Determinants of a Selective Matrix Metalloprotease-12 Inhibitor: Insights from Crystallography and Thermodynamic Studies	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm301574d	vol. 56 p. 1149 - 1159	
66.	FRATIN Emilio	L. Porcar;P. Falus;W. R...	2010	Articolo in rivista	Formation of the Dynamic Clusters in Concentrated Lysozyme Protein Solutions	THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS,,	ISSN: 1948-7185	10.1021/jz900127c	vol. 1 p. 126 - 129	
67.	FRATIN Emilio	G. Pace;G. Tu;E. Frattini;...	2010	Articolo in rivista	Poly(9,9-dioctylfluorene)-Based Conjugated Polyelectrolyte: Extended $\zeta$ -Electron	ADVANCED MATERIALS,,	ISSN: 1521-4095	10.1002/adma.200903633	vol. 22 p. 2073 - 2077	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
					<i>Conjugation Induced by Complexation with a Surfactant Zwitterion</i>					
68.	FRATINI Emiliano	E. Carretti;E. Fratini;D....	2009	Articolo in rivista	<i>Nanoscience for Art Conservation: Oil-in-Water Microemulsions Embedded in a Polymeric Network for the Cleaning of Works of Art</i>	ANGEWANDETE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.200904244	vol. 48 p. 8966 - 8969	
69.	FRATINI Emiliano	W. S. Chiang;E. Fratini...	2012	Articolo in rivista	<i>Microstructure Determination of Calcium-Silicate-Hydrate Globules by Small-Angle Neutron Scattering</i>	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, NANOMATERIALS AND INTERFACES,,	ISSN: 1932-7447	10.1021/jp300745g	vol. 116 p. 5055 - 5061	
70.	FRATINI Emiliano	M. D. Angione;S. Cotroneo...	2012	Articolo in rivista	<i>Interfacial electronic effects in functional bilayers integrated into organic field-effect transistors</i>	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA,,	ISSN: 0027-8424	10.1073/pnas.1200549109	vol. 109 p. 6429 - 6434	
71.	GIORGI Rodorigo	R. Giorgi;M. Baglioni;D. ...	2010	Articolo in rivista	<i>New Methodologies for the Conservation of Cultural Heritage: Micellar Solutions, Microemulsions, and Hydroxide Nanoparticles</i>	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH "	ISSN: 0001-4842	10.1021/ar900193h	vol. 43 p. 695 - 704	
72.	GIORGI Rodorigo	Michele Baglioni;Doris Re...	2010	Articolo in rivista	<i>Removal of acrylic coatings from works of art by means of nanofluids: understanding the mechanism at the nanoscale</i>	NANOSCALE,,	ISSN: 2040-3364	10.1039/c0nr00255k	vol. 2 p. 1723 - 1732	
73.	GIORGI Rodorigo	M. Baglioni;R. Giorgi;D. Ber...	2012	Articolo in rivista	<i>Smart cleaning of cultural heritage: a new challenge for soft nanoscience</i>	NANOSCALE,,	ISSN: 2040-3364	10.1039/c1nr10911a	vol. 4 p. 42 - 53	
74.	GIORGI Rodorigo	Piero Baglioni;David Ch...	2013	Articolo in rivista	<i>Colloid and Materials Science for the Conservation of Cultural Heritage: Cleaning, Consolidation, and Deacidification</i>	LANGMUIR "	ISSN: 0743-7463	10.1021/la304456n	vol. 29 p. 5110 - 5122	
75.	GIORGI Rodorigo	Joana Lameiras Domingues;...	2013	Articolo in rivista	<i>Innovative Hydrogels Based on Semi-</i>	LANGMUIR "	ISSN: 0743-	10.1021/la3048664	vol. 29 p.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
				rivista	<i>Interpenetrating p(HEMA)/PVP Networks for the Cleaning of Water-Sensitive Cultural Heritage Artifacts</i>		7463		2746 - 2755	
7 6.	GOTI Andrea	A. Brandi;F. Cardona;S. C...	2009	Articolo in rivista	<i>Stereocontrolled Cyclic Nitron Cycloaddition Strategy for the Synthesis of Pyrrolizidine and Indolizidine Alkaloids</i>	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200900707	vol. 15 p. 7808 - 7821	
7 7.	GOTI Andrea	F. CARDONA;A. GOTI;C. PAR...	2010	Articolo in rivista	<i>Casuarine-6-O-alpha-D-glucoside and its analogues are tight binding inhibitors of insect and bacterial trehalases</i>	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/b926600c	vol. 46 p. 2629 - 2631	
7 8.	GOTI Andrea	F. CARDONA;C. PARMEGGIANI..	2009	Articolo in rivista	<i>Total Syntheses of Casuarine and its 6-O-alpha-Glucoside: Complementary Inhibition towards Glycoside Hydrolases of Families GH31 and GH37</i>	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200801578	vol. 15 p. 1627 - 1636	
7 9.	GOTI Andrea	F. CARDONA;A. GOTI	2009	Articolo in rivista	<i>Metal catalysed 1,2-diamination reactions</i>	NATURE CHEMISTRY,,	ISSN: 1755-4330	10.1038/NCHEM.256	vol. 1 p. 269 - 275	
8 0.	GOTI Andrea	Camilla Parmeggiani;Franc...	2013	Articolo in rivista	<i>Stereocomplementary Routes to Hydroxylated Nitrogen Heterocycles: Total Syntheses of Casuarine, Australine, and 7-epi-Australine</i>	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201301320	vol. 19 p. 10595 - 10604	
8 1.	GUARN A Antonio	I.Stefanini;A.Trabocchi;E...	2010	Articolo in rivista	<i>A systems biology approach to dissection of the effects of small bicyclic peptidomimetics on a panel of Saccharomyces cerevisiae mutants</i>	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0021-9258	10.1074/jbc.M110.125153	vol. 285 p. 23477 - 23485	
8 2.	GUARN A Antonio	A.Trabocchi;G.Menchi;N.Ci...	2010	Articolo in rivista	<i>Click-chemistry-derived triazole ligands of arginine-glycine-aspartate (RGD) integrins with a broad capacity to inhibit adhesion of melanoma cells and both in vitro and in vivo angiogenesis</i>	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm100754z	vol. 53 p. 7119 - 7128	
8 3.	GUARN A Antonio	F.Sladojevich;A. Trabocchi...	2011	Articolo in rivista	<i>A new family of cinchona-derived amino phosphine precatalysts:</i>	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja110534g	vol. 133 p. 1710 -	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
					<i>application to the highly enantio- and diastereoselective silver-catalyzed isocyanoacetate aldol reaction</i>	SOCIETY,,			1713	
84.	GUARNA Antonio	A. Trabocchi;C. Mannino;F...	2010	Articolo in rivista	<i>Identification of Inhibitors of Drug-Resistant Candida albicans Strains from a Library of Bicyclic Peptidomimetic Compounds</i>	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm901734u	vol. 53 p. 2502 - 2509	
85.	GUARNA Antonio	D. Scarpi;D. Cirelli;C. M...	2012	Articolo in rivista	<i>Low molecular weight, non-peptidic agonists of TrkA receptor with NGF-mimetic activity</i>	CELL DEATH & DISEASE,,	ISSN: 2041-4889	10.1038/cddis.2012.80	vol. 0 p. 0 - 0	
86.	LO NOSTRO Pierandrea	M.Ambrosi;P.Lo Nostro;E.F...	2009	Articolo in rivista	<i>Effect of headgroup chirality in nanoassemblies. Part 1. Self-assembly of D-isoascorbic acid derivatives in water</i>	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL,,	ISSN: 1520-6106	10.1021/jp8092644	vol. 113 p. 1404 - 1412	
87.	LO NOSTRO Pierandrea	P. Lo Nostro;N. Peruzzi;M...	2010	Articolo in rivista	<i>Asymmetric partitioning of anions in lysozyme dispersions</i>	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja101603n	vol. 132 p. 6571 - 6577	
88.	LO NOSTRO Pierandrea	B.Ninham;P.Lo Nostro	2010	Monografia o trattato scientifico	<i>Molecular forces and self assembly. In colloid, nano sciences and biology</i>	,Cambridge University Press CAMBRIDGE,	ISBN: 9780521896009	10.1017/CBO9780511811531	p. 1 - 365	
89.	LO NOSTRO Pierandrea	P.Lo Nostro;B.W.Ninham	2012	Articolo in rivista	<i>Hofmeister phenomena: an update on ion specificity in biology</i>	CHEMICAL REVIEWS,,	ISSN: 0009-2665	10.1021/cr200271j	vol. 112 p. 2286 - 2322	
90.	LO NOSTRO Pierandrea	L. Tattini;P. L. Nostro...	2011	Articolo in rivista	<i>Piezoelectric PZT nanodevices from a hybrid ligand burning method</i>	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	ISSN: 1388-0764	10.1007/s11051-010-9930-5	vol. 13 p. 1791 - 1800	
91.	MANDO ' Pier Andrea	P.A. Mando';M.E. Fedi;N. ...	2011	Articolo in rivista	<i>The present role of small particle accelerators</i>	THE EUROPEAN PHYSICAL	ISSN: 2190-5444	10.1140/epjp/i2011-11041-9	vol. vol 126 p.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
					for the study of Cultural Heritage	JOURNAL PLUS,,			41 - 49	
92.	MANDO ' Pier Andrea	A. Migliori;P. Bonanni;L....	2011	Articolo in rivista	A novel portable XRF spectrometer with range of detection extended to low-Z elements	X-RAY SPECTROMETRY,,	ISSN: 0049-8246		vol.40 p. 107 - 112	
93.	MANDO ' Pier Andrea	P.A. Mando'	2009	Articolo in rivista	INFN-LABEC, nuclear techniques for Cultural Heritage and environmental applications	NUCLEAR PHYSICS NEWS,,	ISSN: 1061-9127		vol. vol.19 p. 5 - 12	
94.	MANDO ' Pier Andrea	M.E. Fedi;L. Carraresi;N....	2010	Articolo in rivista	The Artemidorus papyrus: solving an ancient puzzle with radiocarbon and Ion Beam Analysis measurements	RADIOCARBON,,	ISSN: 0033-8222		vol. vol.52 p. 356 - 363	
95.	MANDO ' Pier Andrea	M.E. Fedi;L. Caforio;P....	2013	Articolo in rivista	May 14C be used to date contemporary art?	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH . SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS,,	ISSN: 0168-583X	10.1016/j.nimb.2012.08.053	vol. 294 p. 662 - 665	
96.	MARRAZZA Giovanna	F. Berti;S. Laschi;I. Pal...	2009	Articolo in rivista	Microfluidic-based electrochemical genosensor coupled to magnetic beads for hybridization detection	TALANTA,,	ISSN: 0039-9140		vol. 77 (3) p. 971 - 978	
97.	MARRAZZA Giovanna	F. BERTI;S. TODROS;D. LAK...	2010	Articolo in rivista	Quasi-monodimensional polyaniline nanostructures for enhanced molecularly imprinted polymer-based sensing	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS,,	ISSN: 0956-5663		vol. 26(2) p. 497 - 503	
98.	MARRAZZA Giovanna	Q. A. M. Al-Khafaji;M. Ha...	2012	Articolo in rivista	An Electrochemical Immunoassay for HER2 Detection	ELECTROANALYSIS,,	ISSN: 1040-0397		vol. 24(4) p. 735 - 742	
99.	MARRAZZA Giovanna	Bettazzi F.;Hamid-Asl E.;...	2013	Articolo in rivista	Electrochemical detection of miRNA-222 by use of a magnetic bead-based bioassay	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 1618-2642	10.1007/s00216-012-6476-7	vol. 405 p. 1025 - 1034	
100.	MARRAZZA Giovanna	A. Ravalli;G. dos Santos ...	2013	Articolo in rivista	New label free CA125 detection based on gold nanostructured	SENSORS AND ACTUATOR	ISSN: 0925-4005		p. 194 - 200	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
	na				screen-printed electrode	S. B, CHEMICAL,				
1011	MENIC HETTI Stefano	C. K. Kim;P. Ghosh;C. Pag...	2009	Articolo in rivista	Entrapment of Hydrophobic Drug in Nanoparticles Monolayers with Efficient Release into Cancer cells	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja808137c	vol. 131 p. 1360 - 1361	
1022	MENIC HETTI Stefano	R. Amorati;S. Menichetti;...	2009	Articolo in rivista	H-Atom transfer reactions from ortho alkoxy substituted phenols. An experimental approach	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.200802454	vol. 15 p. 4402 - 4410	
1033	MENIC HETTI Stefano	R. Amorati;O. A. Attanasio...	2011	Articolo in rivista	Amphiphilic antioxidants from "cashew nut shell liquid" (CNSL) waste	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY,,	ISSN: 1477-0520	10.1039/c0ob01040e	vol. 9 p. 1352 - 1355	
1044	MENIC HETTI Stefano	M.G. Bartolozzi;C. Viglia...	2011	Articolo in rivista	Optimization of the Antioxidant Activity of Hydroxy Substituted 4-Thiaflavanes: A Proof-of-Concept Study	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,,	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201101146	vol. 17 p. 12396 - 12404	
1055	MENIC HETTI Stefano	C. Viglianisi;L. Simone;S...	2012	Articolo in rivista	Copper-Mediated One-Pot Transformation of 2-N-Sulfonyl- aminoaryl Diselenides into Benzo[b][1,4]selenazines	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS "	ISSN: 1615-4169	10.1002/adsc.201100587	vol. 354 p. 77 - 82	
1066	MESSORI Luigi	A. Pratesi;C. Gabbiani;...	2010	Articolo in rivista	Reactions of medicinally relevant gold compounds with the C-terminal motif of thioredoxin reductase elucidated by MS analysis.	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/c0cc01465f	vol. 46 p. 7001 - 7003	
1077	MESSORI Luigi	Luigi Messori;Leticia C...	2012	Articolo in rivista	Reactivity and Biological Properties of a Series of Cytotoxic Pt(II)(amine) <sub>2</sub> Complexes, Either cis or trans Configured	INORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0020-1669	10.1021/ic202036c	vol. 51 p. 1717 - 1726	
1088	MESSORI Luigi	A. Bencini;C. Coluccini;A...	2012	Articolo in rivista	A BINOL-based chiral polyammonium receptor for highly enantioselective recognition and fluorescence sensing of (S,S)-tartaric acid in aqueous solution	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345		vol. 48 p. 10428 - 10430	
1099	MESSORI Luigi	Chiara Gabbiani;Federi	2012	Articolo in rivista	Medicinal gold compounds form tight	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/c2cc36610j	vol. 48 p.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
9.		ca...		rivista	<i>adducts with the copper chaperone Atox-1: biological and pharmacological implications</i>	CATIONS,,	7345		11623 - 11625	
110.	MESSORI Luigi	Luigi Messori;Federica ...	2013	Articolo in rivista	<i>The mode of action of anticancer gold-based drugs: a structural perspective</i>	CHEMICAL COMMUNICATIONS,,	ISSN: 1359-7345	10.1039/c3cc46400h	vol. 49 p. 10100 - 10102	
111.	MINUNNI Maria	Scarano S.;M.L. Ermini;M....	2011	Articolo in rivista	<i>Simultaneous detection of transgenes by Surface Plasmon Resonance imaging for gene doping controls</i>	ANALYTICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 1520-6882	10.1021/ac901445b	vol. 83 p. 6245 - 6253	
112.	MINUNNI Maria	S. Scarano;C. Scuffi;M. M...	2010	Articolo in rivista	<i>Surface Plasmon Resonance Imaging (SPRI)-Based Sensing: A New Approach in Signal Sampling and Management</i>	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS,,	ISSN: 0956-5663	10.1016/j.bios.2010.07.056	vol. 26 p. 1380 - 1385	
113.	MINUNNI Maria	P. Bogani;M.M. Spiriti;S....	2011	Articolo in rivista	<i>Transgene traceability in mammals for gene-doping analysis: a bioanalytical approach</i>	BIOANALYSIS,,	ISSN: 1757-6180	10.4155/BIO.11.260	vol. 3 p. 2523 - 2531	
114.	MINUNNI Maria	Xinran Cheng;Vinci Wing S...	2012	Articolo in rivista	<i>Label-free methods for probing the interaction of Cloiquinol with Amyloid-β</i>	ANALYTICAL METHODS,	ISSN: 1759-9660	10.1039/C2AY25123J,	vol. 4 p. 2228 - 2232	
115.	MINUNNI Maria	V. Meucci;M. Vanni;M. Sgo...	2013	Articolo in rivista	<i>Determination of phenylbutazone and flunixin meglumine in equine plasma by electrochemical-based sensing coupled to selective extraction with molecularly imprinted polymers</i>	SENSORS AND ACTUATORS B, CHEMICAL,	ISSN: 0925-4005	10.1016/j.snb.2012.09.015	vol. 179 p. 226 - 231	
116.	OCCHIATO Ernesto Giovanni	C. Prandi;E. G. Occhiato;...	2011	Articolo in rivista	<i>New Potent Fluorescent Analogues of Strigolactones: Synthesis and Biological Activity in Parasitic Weed Germination and Fungal Branching</i>	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 1434-193X		vol. -- p. 3781 - 3793	
117.	OCCHIATO Ernesto Giovanni	C.Bhattacharya; P.Bonfante...	2009	Articolo in rivista	<i>A new class of conjugated strigolactone analogues with fluorescent properties: synthesis and biological activity</i>	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY,,	ISSN: 1477-0520		vol. 7 p. 3413 - 3420	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.)	Ordine
1 1 8.	OCCHI ATO Ernesto Giovanni	L. Bartali;A. Casini;A. G...	2010	Articolo in rivista	Enantiodivergent chemoenzymatic synthesis of 4- hydroxypiperidine alkaloids	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 1434- 193X	10.1002/ejoc.20 1000837	vol. -- - p. 5831 - 5840	
1 1 9.	OCCHI ATO Ernesto Giovanni	Dina Scarpi;Laura Barta...	2013	Articolo in rivista	Complementary and Stereodivergent Approaches to the Synthesis of 5- Hydroxy- and 4,5- Dihydroxypipercolic Acids from Enantiopure Hydroxylated Lactams	EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 1434- 193X	10.1002/ejoc.20 1201429	vol. 2013 p. 1306 - 1317	
1 2 0.	OCCHI ATO Ernesto Giovanni	Alberto Oppedisano;Cris ti...	2013	Articolo in rivista	Synthesis of Vinylogous Amides by Gold(I)-Catalyzed Cyclization of N-Boc-Protected 6- Alkynyl-3,4-dihydro- 2H-pyridines	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY,,	ISSN: 0022- 3263	10.1021/jo40199 14	vol. 78 p. 11007 - 11016	
1 2 1.	PAPINI Anna Maria	F. Nuti;E. Peroni;F. R...	2010	Articolo in rivista	Post-translationally modified peptides efficiently mimicking neo-antigens: A challenge for theragnostics of autoimmune diseases.	BIOPOLYM ERS,,	ISSN: 0006- 3525	10.1002/bip.214 56	vol. 94 p. 791 - 799	
1 2 2.	PAPINI Anna Maria	C. Testa;F. Nuti;J. Hayek...	2012	Articolo in rivista	Increased 5-oxo- MEHP in autism: an innovative PHTALOX- metabolites HPLC urine diagnostic technique to assess DEHP exposure.	ASN NEURO,,	ISSN: 1759- 0914	10.1042/AN2012 0015	vol. 4 p. 223 - 229	
1 2 3.	PAPINI Anna Maria	J. Hayek;C. De Felice;A.M...	2012	Brevetto	Nuovi peptidi glicosilati	,,				
1 2 4.	PAPINI Anna Maria	S. Pandey;I. Dioni;D. Lam...	2013	Articolo in rivista	Alpha actinin is specifically recognized by multiple sclerosis autoantibodies isolated using an N- glucosylated peptide epitope	MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS,,	ISSN: 1535- 9484	10.1074/mcp.M1 12.017087	vol. 12 p. 277 - 282	
1 2 5.	PAPINI Anna Maria	S. Pandey;M.C. Alcaro;M. ...	2012	Articolo in rivista	Designed Glucopeptides Mimetics of Myelin Protein Epitopes As Synthetic Probes for the Detection of Autoantibodies, Biomarkers of Multiple Sclerosis	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 1520- 4804	10.1021/jm3010 31r	vol. 55 (23) p. 10437 - 10447	
1	PROCA	Marco	2011	Articolo	New Perspective on	THE	ISSN:	10.1021/jz20103	vol. 2	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
2 6.	CCI Piero	Bizzarri;Eleonora T...		in rivista	How and Why Immunophilin FK506-Related Ligands Work	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS,,	1948-7185	7u	p. 2834 - 2839	
1 2 7.	PROCA CCI Piero	M. Chioccioli;S. Marsili;...	2012	Articolo in rivista	Insights into the Conformational Switching Mechanism of the Human Vascular Endothelial Growth Factor Receptor Type 2 Kinase Domain	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING ,,	ISSN: 1549-960X	10.1021/ci200513a	vol. 52 p. 483 - 491	
1 2 8.	PROCA CCI Piero	Maria Raffaella Martina;E...	2013	Articolo in rivista	The Precise Chemical-Physical Nature of the Pharmacore in FK506 Binding Protein Inhibition: ElteX, a New Class of Nanomolar FKBP12 Ligands	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY,,	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm3015052	vol. 56 p. 1041 - 1051	
1 2 9.	PROCA CCI Piero	Carlo Guardiani;Piero P...	2013	Articolo in rivista	The conformational landscape of tartrate-based inhibitors of the TACE enzyme as revealed by Hamiltonian Replica Exchange simulation	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS,,	ISSN: 1463-9076	10.1039/c3cp00108c	vol. 15 p. 9186 - 9196	
1 3 0.	PROCA CCI Piero	Piero Procacci	2013	Articolo in rivista	Multiple Bennett acceptance ratio made easy for replica exchange simulations	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS,,	ISSN: 0021-9606	10.1063/1.4821814	vol. 139 p. 12410 5-1 - 12410 5-6	
1 3 1.	SALVINI Antonella	G.Cipriani;A.Salvini;P.Ba...	2010	Articolo in rivista	Cellulose as a Renewable Resource for the Synthesis of Wood Consolidants	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE,,	ISSN: 1097-4628	10.1002/app.32634	vol. 118 p. 2939 - 2950	
1 3 2.	SALVINI Antonella	P. Toscano;B. Gioli;S. Du...	2011	Articolo in rivista	Locating industrial VOC sources with aircraft observations	ENVIRONMENTAL POLLUTION,,	ISSN: 0269-7491		vol. 159 p. 1174 - 1182	
1 3 3.	SALVINI Antonella	A. Salvini;D. Giomi;G. Ci...	2012	Articolo in rivista	Sustainable Formation of Fatty Acid Alkyl Esters by Transesterification of Triglycerides with Chlorotrimethylsilane	RSC ADVANCES ,,	ISSN: 2046-2069	10.1039/c2ra20558k	vol. 2 p. 4864 - 4868	
1 3 4.	SALVINI Antonella	G. Cipriani;A. Salvini;M....	2013	Articolo in rivista	Synthesis of hydroxylated oligoamides for their use in wood conservation	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE,,	ISSN: 1097-4628	10.1002/APP.37678	vol. 127 p. 420 - 431	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
1 3 5.	SALVINI Antonella	Renzo Alfini;Elisa Calama...	2013	Articolo in rivista	Nucleophilic aromatic substitutions on 4,5-dicyanopyridazine. Part 2: Nitrogen nucleophiles	TETRAHEDRON,,	ISSN: 0040-4020	10.1016/j.tet.2013.02.052	vol. 69 p. 3475 - 3479	
1 3 6.	SESSOLI Roberta	Cornia A;Mannini M;Sainct...	2011	Articolo in rivista	Chemical strategies and characterization tools for the organization of single molecule magnets on surfaces	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS,,	ISSN: 0306-0012	10.1039/c0cs00187b	vol. 40 p. 3076 - 3091	
1 3 7.	SESSOLI Roberta	M.Mannini;F.Pineider;P.Sa...	2009	Articolo in rivista	Magnetic memory of a single-molecule quantum magnet wired to a gold surface	NATURE MATERIALS,,	ISSN: 1476-1122	10.1038/NMAT2374	vol. 8 p. 194 - 197	
1 3 8.	SESSOLI Roberta	M. Mannini;F.Pineider;C...	2010	Articolo in rivista	Quantum tunnelling of the magnetization in a monolayer of oriented single-molecule magnets	NATURE,,	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature09478	vol. 468 p. 417 - 421	
1 3 9.	SESSOLI Roberta	Giuseppe Cucinotta;Mauro ...	2012	Articolo in rivista	Magnetic Anisotropy in a Dysprosium/DOTA Single-Molecule Magnet: Beyond Simple Magneto-Structural Correlations	ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONALE EDITION,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.201107453	vol. 51 p. 1606 - 1610	
1 4 0.	SESSOLI Roberta	Marie-Emmanuelle Boulon;...	2013	Articolo in rivista	Magnetic Anisotropy and Spin Parity Effect Along the Series of Lanthanide Complexes with DOTA	ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONALE EDITION,,	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.201205938	vol. 52 p. 350 - 354	
1 4 1.	SMULEVICH Giulietta	M. K. Thompson;M. F. Davi...	2010	Articolo in rivista	Internal Binding of Halogenated Phenols in Dehaloperoxidase-Hemoglobin Inhibits Peroxidase Function.	BIOPHYSICAL JOURNAL,,	ISSN: 0006-3495		vol. 99 p. 1586 - 1595	
1 4 2.	SMULEVICH Giulietta	P. Ascenzi;A. di Masi;M. ...	2009	Articolo in rivista	Ibuprofen impairs allosterically peroxynitrite isomerization by ferric human serum hemoglobin.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY,,	ISSN: 1083-351X		vol. 284 p. 31006 - 31017	
1 4 3.	SMULEVICH Giulietta	F.P. Nicoletti;E. Droghet...	2011	Articolo in rivista	Fluoride as a Probe for H-Bonding Interactions in the Active Site of Heme Proteins: The Case of Thermobifida fusca Hemoglobin.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY,,	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja209312k	vol. 133 p. 20970 - 20980	
1	SMULEVICH	M. Zamocky;E.	2012	Articolo	Eukaryotic	BIOCHIMIE	ISSN:		vol.	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg. .)	Ordine
4 4.	VICHA Giulietta	Droghetti;M...		in rivista	extracellular catalaseperoxidase from Magnaporthe grisea e Biophysical/chemical characterization of the first representative from a novel phytopathogenic KatG group.	,,	0300-9084		94 p. 673 - 683	
1 4 5.	SMULE VICHA Giulietta	Federica Sinibaldi;Barry ...	2013	Articolo in rivista	Role of Lysines in Cytochrome c-Cardiolipin Interaction	BIOCHEMISTRY,,	ISSN: 0006-2960	10.1021/bi400324c	vol. 52 p. 4578 - 4588	
1 4 6.	SORACE E Lorenzo	Sorace L;Benelli C;Gattes...	2011	Articolo in rivista	Lanthanides in molecular magnetism: old tools in a new field	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS,,	ISSN: 0306-0012	10.1039/c0cs00185f	vol. 40 p. 3092 - 3104	
1 4 7.	SORACE E Lorenzo	AR.Albunia;C.D' Aniello;G....	2009	Articolo in rivista	Ordering Magnetic Molecules within Nanoporous Crystalline Polymers	CHEMISTRY OF MATERIALS,,	ISSN: 0897-4756	10.1021/cm902158k	vol. 21 p. 4750 - 4752	
1 4 8.	SORACE E Lorenzo	M. Mannini;F. Pineider;C....	2010	Articolo in rivista	Quantum tunnelling of the magnetization in a monolayer of oriented single-molecule magnets	NATURE,,	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature09478	vol. 468 p. 417 - 421	
1 4 9.	SORACE E Lorenzo	Matteo Mannini;Stefano ...	2013	Articolo in rivista	Radical-Functionalised Gel: A Building-Block Strategy for Magnetochiral Assembly	CHEMPLUS CHEM,,	ISSN: 2192-6506	10.1002/cplu.201200250	vol. 78 p. 149 - 156	
1 5 0.	SORACE E Lorenzo	L. Sorace;M.-E. Boulon;...	2013	Articolo in rivista	Origin and spectroscopic determination of trigonal anisotropy in a heteronuclear single-molecule magnet	PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS,,	ISSN: 1098-0121	10.1103/PhysRevB.88.104407	vol. 88 p. 104407-1 - 104407-10	
1 5 1.	UDISTI Roberto	R.Traversi;S.Becagli;E.Ca...	2009	Articolo in rivista	Sulfate Spikes in the Deep Layers of EPICA-Dome C Ice Core: Evidence of Glaciological Artifacts	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY,,	ISSN: 1520-5851		vol. 43 p. 8737 - 8743	
1 5 2.	UDISTI Roberto	M.Bigler;R.Rothlisberger;...	2010	Articolo in rivista	Atmospheric decadal variability from high-resolution Dome C ice core records of aerosol constituents	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS,,	ISSN: 0277-3791		vol. 29 p. 324 - 337	

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)	Ordine
					<i>beyond the last interglacial</i>					
1 3.	UDISTI Roberto	B.Stenni;V.Masson-Delmott...	2010	Articolo in rivista	The deuterium excess records of EPICA Dome C and Dronning Maud Land ice cores (East Antarctica)	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS,,	ISSN: 0277-3791		vol. 29 p. 146 - 159	
1 4.	UDISTI Roberto	Wolff E.W.;C.Barbante;S.B...	2010	Articolo in rivista	Changes in environment over the last 800,000 years from chemical analysis of the EPICA Dome C ice core	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS,,	ISSN: 0277-3791		vol. 29 p. 285 - 295	
1 5.	UDISTI Roberto	B. Stenni;D. Buiron;M. Fr...	2011	Articolo in rivista	Expression of the bipolar see-saw in Antarctic climate records during the last deglaciation	NATURE GEOSCIENCE,,	ISSN: 1752-0894	10.1038/NGEO1026	vol. 4 p. 46 - 49	

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2009 al 2013: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1	MORDINI Alessandro	G. Barozzi no Consiglio, P. Queval, A. Harrison- Marchand, J.- F., Lohier, O. Delacroix, A.-C. Gaumont, H. Gérard, J. Maddaluno, H.	2011	Articolo in rivista	Ph <sub>2</sub> P(BH <sub>3</sub> )Li: From ditopicity to dual reactivity.	J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 6472- 6480.			J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 6472- 6480.

n	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
		<i>Oulyadi</i>							
2	MORDI NI Alessandro	S. Polvani, M. Calamante, V. Foresta, E. Ceni, A. Quattorne, M. D'Amico, C. Luchinat, I. Bertini, A. Galli	2011	Articolo in rivista	Acycloguanosyl 5'-thymidyltriphosphate, a thymidine analogue prodrug activated by telomerase, reduces pancreatic tumor growth in mice.	Gastroenterology 2011, 140, 709-720.			Gastroenterology 2011, 140, 709-720.
3	MORDI NI Alessandro	A. Dessi, G. Barozzino Consiglio, M. Calamante, G. Reginato, M. Peruzzini, M. Taddei, A. Sinicropi, M. L. Parisi, F. Fabrizi De Biani, R. Basosi, R. Mori, M. Spatola, M. Bruzzi, L. Zani	2012	Articolo in rivista	Organic chromophores based on a fused bis-thiazole core and their application in dye-sensitized solar cells	Eur. J. Org. Chem. 2013, 1916-1928.			Eur. J. Org. Chem. 2013, 1916-1928.
4	MORDI NI Alessandro	Mori, Mattia; Massaro, Assunta;	2013	Articolo in rivista	Discovery of a New Class of Potent MMP Inhibitors by Structure-Based	ACS Med. Chem. Lett., 2013, 4,			PP.565-569

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/I SBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
		Calderone, Vito; Fragai, Marco; Luchinat, Claudio			Optimization of the Arylsulfonamide Scaffold				
5	MORDINI Alessandro	A. Dessi, M. Calamante, M. Peruzzini, A. Sinicropi, R. Basosi, F. Fabrizi de Biani, M. Taddei, D. Colonna, A. Di Carlo, G. Reginato, L. Zani	2014	Articolo in rivista	Organic dyes with intense light absorption especially suitable for application in thin-layer dye-sensitized solar cells	Chem. Commun. 2014,13952-13955.			Chem. Commun. 2014,13952-13955.

**Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1**

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	MIT, CAMBRIDGE, MA, USA	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) soggiorno di dottorandi per collaborazione scientifica
2.	UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS, AMHERST	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) soggiorno di dottorandi per collaborazione scientifica
3.	UNIVERSITA' DI CERGY PONTOISE, FRANCIA	Francia	(max 500 caratteri) dottorati in co-tutela, collaborazione scientifica
4.	LABORATORIO DI GLICONANOTECNOLOGIE CIC BIOMAGUNE DI SAN SEBASTIAN	Spagna	(max 500 caratteri) soggiorno di dottorandi per collaborazione scientifica

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
5.	UNIVERSITA' DE GRENOBLE I J. FOURIER	Francia	(max 500 caratteri) dottorato in co-tutela, collaborazione scientifica

**Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni**

**(max 1.500 caratteri)**

**La ripartizione percentuale valutata sui dottori di ricerca che hanno fornito le informazioni sulla loro situazione occupazionale è la seguente:**

**Università italiane (titolari di assegni di studio, borse di studio, contratti di collaborazione): 40%**

**Ricercatore in altri Enti e laboratori pubblici: 20%**

**Ricercatore presso Università ed Enti pubblici stranieri: 15%**

**Aziende e centri di ricerca privati: 20%**

**Insegnamento: 5%**

**Note**

**3. Eventuali curricula**

**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato**

**Denominazione Curriculum 1: *Chimica***

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
CHIM/01	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 20,00
CHIM/02	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 25,00
CHIM/03	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche	% 25,00
CHIM/04	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 5,00
CHIM/06	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 25,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	Nessuna Collaborazione		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

**Denominazione Curriculum 2: *Scienza per la Conservazione dei Beni Culturali***

<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	<b>Settore concorsuale</b>	<b>Aree CUN-VQR interessate</b>	<b>Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso</b>
CHIM/01	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 5,00
CHIM/02	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 5,00
CHIM/03	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche	% 5,00
CHIM/04	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 15,00
CHIM/06	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 5,00
CHIM/12	03/A - ANALITICO , CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 25,00
FIS/07	02/B - FISICA DELLA MATERIA	02 - Scienze fisiche	% 20,00
GEO/09	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra	% 20,00
<b>Curriculum in collaborazione con:</b>	Nessuna Collaborazione		
<b>TOTALE</b>			<b>100</b>

## **Note**

### **4. Struttura formativa**

#### **Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

<b>Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo</b>	<b>Tot CFU:</b> 36	<b>n.ro insegnamenti:</b> 12	<b>di cui è prevista verifica finale:</b> 12
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale</b>	NO		
<b>Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)</b>	NO		
<b>Cicli seminariali</b>	SI		
<b>Soggiorni di ricerca</b>	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	<b>Periodo medio previsto (in mesi per studente):</b> 6

**Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)**

<b>Tipologia</b>	<b>Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)</b>
<b>Linguistica</b>	<i>Corsi di lezione e cicli di seminari tenuti in lingua inglese, scrittura di articoli scientifici e presentazioni a congressi (orali e poster) in inglese, tutta la letteratura scientifica di riferimento è in lingua inglese, le presentazioni di fine anno dei dottorandi vengono effettuate in inglese; sono incoraggiate: frequenza di corsi del CLA di inglese avanzato, presentazione di lezioni e di conferenze in inglese, partecipazione a congressi e scuole all'estero, scrittura della tesi in inglese.</i>
<b>Informatica</b>	<i>Utilizzo delle risorse informatiche e bibliografiche a disposizione online e presso il Polo Scientifico di Sesto Fiorentino, acquisizione di competenze ed esperienze di calcolo computazionale e di modellistica molecolare.</i>
<b>Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento</b>	<i>Attivazione in modo continuativo di moduli di insegnamento specificamente finalizzati all'inserimento dei dottorandi nel mondo del lavoro e in realtà industriali ed imprenditoriali, riguardanti in particolare la gestione e pianificazione di progetti di ricerca, svolti in coordinamento con gli altri dottorati della Scuola di Scienze in collaborazione con CSAVRI (Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario).</i>
<b>Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale</b>	<i>Attivazione in modo continuativo di moduli di insegnamento riguardanti le problematiche di brevettazione e protezione della proprietà intellettuale, svolti in coordinamento con gli altri dottorati della Scuola di Scienze in collaborazione con CSAVRI.</i>

**Note**

**5. Posti, borse e budget per la ricerca**

**Posti, borse e budget per la ricerca**

<b>A - Posti banditi (messi a concorso)</b>	1. Posti banditi con borsa	<i>N. 7</i>
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b><u>N. 7</u></b>
	4. Eventuali posti senza borsa	<i>N. 7</i>
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>		
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>		
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità</b>		

<b>internazionale</b>	
<b>E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale)</b>	
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>	
<b>TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>	<b><u>N. 14</u></b>
<b>DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>	<b><u>N. 7</u></b>
<b>Importo della borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro: 13.638,48</i>
<b>Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero</b> (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(min 10% importo borsa): 10,00</i>
<b>Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>(MAX 50% importo borsa): 50,00</i>
<b>BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero</b> (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	<i>Euro: 20.457,72</i>
<p><b>Eventuali note:</b> (max 500 caratteri) I posti senza borsa, successivamente all'espletamento delle procedure concorsuali, saranno coperti da assegni di ricerca, contratti di apprendistato, altre forme di sostegno finanziario. Nei precedenti cicli i posti senza borsa sono stati coperti come sopra indicato nel seguente numero: XXX ciclo n.7, XXIX ciclo n.7, XXVIII ciclo n.7, XXVII ciclo n.7, XXVI ciclo n.6. Inoltre, nel bando di concorso, potranno essere previsti posti riservati a borsisti e laureati dei punti B,C,D,E,F.</p>	

**Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)**

<b>FONTE</b>	<b>Importo (facoltativo)</b>	<b>Descrizione Tipologia</b>
<b>Fondi Ministeriali</b>		<i>Borse dottorato, PRIN, FIRB</i>
<b>Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente</b>		<i>ERC, FP7</i>
<b>Fondi di ateneo</b>		<i>Borse dottorato, maggiorazione per soggiorni all'estero, finanziamento 10% II e III anno dottorandi senza borsa (limitatamente ad 1/3 dei posti con borsa), ex60%, co-finanziamento assegni di ricerca</i>
<b>Finanziamenti esterni</b>		<i>aziende private, Consorzi interuniversitari (INSTM, CSGI, CIRMMP), Centri di ricerca (LENS, CERM), Istituti CNR, Regione Toscana, Fondazioni (Ente CRF)</i>
<b>Altro</b>		

## Note

### 6. Strutture operative e scientifiche

#### Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		<i>Tutti i laboratori del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff, laboratori del Dipartimento di Fisica ed Astronomia e del Dipartimento di Scienze della Terra, laboratori e strumentazioni accessibili in Centri di ricerca dell'Università di Firenze (in particolare LENS e CERM), nonché in Centri interdipartimentali (CISM, CRIST) e in Enti convenzionati quali Istituti CNR.</i>
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	<i>Tutte le Biblioteche dell'Università di Firenze, in particolare la Biblioteca di Scienze: <a href="http://www.sba.unifi.it/CMpro-v-p-1.html">http://www.sba.unifi.it/CMpro-v-p-1.html</a></i>
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	<i>Tutte le riviste sottoscritte dall'Università di Firenze: <a href="http://metalib.unisi.it:8331/V?institute=FIRENZE&amp;portal=FIRENZE&amp;func=find-ej-1">http://metalib.unisi.it:8331/V?institute=FIRENZE&amp;portal=FIRENZE&amp;func=find-ej-1</a></i>
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	<i>Tutte le banche dati sottoscritte dall'Università di Firenze: <a href="http://metalib.unisi.it:8331/V/HE5RMULASQ5KARL57UHRCHD3KAMDHRGP9I4CYKFJHTM1Q2PRBR-02405?INSTITUTE=FIRENZE&amp;PORTAL=FIRENZE&amp;FUNC=FIND-DB-1&amp;pds_handle=GUEST">http://metalib.unisi.it:8331/V/HE5RMULASQ5KARL57UHRCHD3KAMDHRGP9I4CYKFJHTM1Q2PRBR-02405?INSTITUTE=FIRENZE&amp;PORTAL=FIRENZE&amp;FUNC=FIND-DB-1&amp;pds_handle=GUEST</a></i>
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	<i>Tutti i software posseduti dai ricercatori del Dipartimento di Chimica</i>
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	<i>Aule informatiche presso il plesso didattico del Polo Scientifico di Sesto Fiorentino; postazioni PC messe a disposizione da ogni singolo gruppo di ricerca per le ricerche bibliografiche, la scrittura di documenti ed altre attività dei dottorandi. Risorse di calcolo e tempo macchina per i dottorandi coinvolti in progetti di chimica computazionale e molecular modeling presso il docente che ne ha la supervisione</i>
<b>Altro</b>		

## Note

### 7. Requisiti e modalità di ammissione

#### Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree

magistrali: *SI, Tutte*

**se non tutte,  
indicare quali:**

**Altri requisiti per studenti stranieri:** *(max 500 caratteri):  
Valutazione dell'equipollenza del titolo di studio ad una laurea magistrale ai soli fini dell'ammissione al corso di dottorato.*

**Eventuali note**

#### Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

*Titoli  
Prova  
orale  
Lingua  
Altro*

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

*NO*

**se SI specificare:**

#### Attività dei dottorandi

<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato</b>	<i>SI</i>	
<b>È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa</b>	<i>SI</i>	<i>Ore massime previste: 40/anno</i>

## Note

**(MAX 1.000 caratteri):**

***Le modalità di ammissione per i laureati all'estero possono essere differenziate a seconda delle tipologie di candidati: cittadini extracomunitari titolari di borse, ricercatori Marie Curie etc.***

