

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2016/2017
codice = DOT1309055

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 15/16
Denominazione del corso a.a. 2015/2016	SCIENZE CHIMICHE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	32
Data presunta di inizio del corso	02/11/2016
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Scienze chimiche e farmaceutiche
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	SI <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
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
se SI quale	IUSS FERRARA 1391
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	% 11,90	CHIMICA ANALITICA	03/A - ANALITICO, CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche
CHIM/02	% 9,50	MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	03/A - ANALITICO, CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche
CHIM/03	% 21,50	FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	03/B - INORGANICO, TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche

CHIM/05	% 2,40	CHIMICA INDUSTRIALE	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche
CHIM/06	% 26,20	CHIMICA ORGANICA	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche
CHIM/08	% 19,00	CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche
CHIM/09	% 7,10	TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche
CHIM/10	% 2,40	CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il Corso in Scienze Chimiche è un centro di formazione avanzata in area chimica, aperto a laureati italiani e stranieri. Il suo principale obiettivo è quello di formare Dottori di Ricerca di elevata qualificazione scientifica, in grado di organizzare e gestire autonomamente attività di ricerca nell'ambito delle scienze chimiche e farmaceutiche e comunque in settori di ricerca in cui la chimica ha un ruolo importante.

Il Corso si propone di raggiungere i propri obiettivi formativi assicurando al dottorando di accrescere le proprie conoscenze teoriche attraverso la frequenza di corsi altamente qualificati d'insegnamento; fornendogli inoltre le condizioni affinché queste conoscenze si concretizzino in un'intensa attività di ricerca sperimentale di base e applicata. I dottorandi saranno inseriti e parteciperanno attivamente a progetti di ricerca innovativi e cresceranno a contatto con un ambiente stimolante, dinamico e interdisciplinare in cui potranno sviluppare attitudini personali e comportamentali indispensabili per lo sviluppo futuro delle loro carriere. Le attività didattiche dei Dottorandi verranno verificate dai singoli docenti dei Corsi, mentre l'attività di ricerca verrà verificata annualmente dall'intero Collegio Dottorale mediante una presentazione e discussione dell'attività svolta.

Un altro aspetto rilevante è la possibilità offerta ai dottorandi di svolgere attività di ricerca presso istituzioni di ricerca estere e quindi di acquisire una formazione internazionalmente riconosciuta

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il corso di Dottorato in Scienze Chimiche ha come obiettivo primario la formazione di dottori di ricerca con le competenze necessarie a svolgere attività di ricerca in ambito chimico e farmaceutico. I Dottori di Ricerca in Scienze Chimiche, saranno caratterizzati da elevata qualificazione, esperienza e capacità di progettare e condurre autonome ricerche scientifiche nel settore chimico e/o farmaceutico tecnologicamente avanzato; saranno quindi in grado di assumere posizioni di responsabilità in enti di ricerca pubblici (ivi inclusa la carriera universitaria) e privati, nonché nel mondo dell'industria chimica e farmaceutica. Il percorso di inserimento nel mondo del lavoro può iniziare con un periodo di training post-dottorale e sfociare in posizione di responsabilità di elaborazione e conduzione di progetti o di gestione di gruppi o sezioni di sviluppo e ricerca. Il buon accoglimento dei Dottori di Ricerca in Scienze Chimiche in ambito lavorativo è testimoniato anche dal loro inserimento in enti ed aziende private come si è verificato nei cicli fino ad ora attivati.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di FERRARA
N° di borse finanziate	4

Tipo di organizzazione

2b) Convenzione

con
(indicare i soggetti partecipanti al
consorzio/convenzione):

☐ Università italiane

☐ Università straniere

☐ Enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione, anche di Paesi diversi

☒ imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in convenzione:

1) data di sottoscrizione:
15/04/2016

numero di cicli di
dottorato: 1

(eventuale)

2) data di sottoscrizione:
15/04/2016

numero di cicli di
dottorato: 1

(eventuale)

Altri Enti consorziati/convenzionati

n.	Denominazione del soggetto	Tipologia del soggetto	Pubblico/Privato	Consorziato/Convenzionato	Paese	Sede di attività formative	N° di borse finanziate
1.	APTUIT S.R.L.	impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO	Convenzionato	Italia	SI	1
2.	KALIS S.R.L.	impresa che svolge attività di ricerca e sviluppo	PRIVATO	Convenzionato	Italia	SI	1

Informazioni aggiuntive relative ai soli dottorati industriali (art. 11 del DM n. 45/2013)

Informazioni sulla impresa

Impresa: 1 APTUIT S.R.L.

Partecipazione con esito positivo a progetti di ricerca nazionali e internazionali	Nome progetto: Marie-Sklodowska-Curie Innovative Training Network INTEGRATE	Anno: 2015	Descrizione: (max 500 caratteri) Aptuit partecipa dal 1 gennaio 2015 al Marie-Sklodowska-Curie Innovative Training Network "INTEGRATE - Interdisciplinary Training Network per la validazione di-"Gram-Negative Antibacterial Targets" con Horizon 2020 Programme.
Risultati ottenuti in termini di brevetti depositati negli ultimi 5 anni (2011-2015)	Nome brevetto: (max 500 caratteri) 1) US2015065504 2) WO2014049356 3) WO2014031784	Anno: 2015	Titolo: (max 250 caratteri) 1) Antiviral compounds 2) Erythromycin ketolide derivatives bearing c-10 modifications (2014) 3) Preparation of carboxamide compounds as antiviral agents for the treatment of paramoxivirus viral infections (2014)
Presenza di sezioni aziendali dedicate alla R&S	Denominazione Sezione: - Drug Design & Discovery - Preclinical Biosciences - API Development - Solid State Chemistry		
Esperienze nell'ultimo quinquennio di collaborazione in attività di ricerca tra il soggetto proponente e l'impresa e valore aggiunto atteso per il corso di dottorato (informazione facoltativa)	(max 1.000 caratteri) APTUIT, fondata a seguito della variazione di ragione sociale di GSK, ha stretti rapporti di collaborazione scientifica con l'Università degli Studi di Ferrara ed in particolare con docenti delle aree chimica e farmaceutica. Tali rapporti si sono concretizzati in convenzioni e collaborazioni per la realizzazione di tesi di laurea, dottorati e tirocini formativi post laurea da cui sono scaturiti brevetti e pubblicazioni scientifiche. A titolo esemplificativo si riportano due titoli di tesi svolte in collaborazione con UniFE: -"Studi Conformazionali di analoghi sintetici delle Emiasterline mediante tecniche avanzate di NMR", NMR laboratory; -"Identification and synthesis of 3,4-isoxazolidinamides as new class of Hsp90 inhibitors", Med Chem laboratory.		

Impresa: 2 KALIS S.R.L.

Partecipazione con esito positivo a progetti di ricerca nazionali e internazionali	Nome progetto: --		Descrizione: (max 500 caratteri) Collaborazione di ricerca con SOLVAY (Bruxelles); brevetti: STABLE EMULSIONS OF PERFLUOROPOLYETHERS, Patent N. 5,330,681, Date 19/7/94; EUROPEAN PATENT, Date 17.06.92, Application N. 86302368.5; STABLE EMULSIONE OF PERFLUOROPOLYETHERS AND FAT SUBSTANCE AND PROCESS FOR PREPARING THEM, Patent N. 5,368,847, Date 29/11/94; COMPOSITIONS FOR COSMETICS AND DERMATOLOGY COMPRISING PERFLUOROPOLYETHERS, Patent N.4,803,067, Date 7/2/89; STABLE EMULSIONS OF PERFLUOROPOLYETHER, Patent N. 5,183,589, 2/2/93
Risultati ottenuti in termini di brevetti depositati negli ultimi 5 anni (2011-2015)	Nome brevetto: (max 500 caratteri) --	Anno: -	
Presenza di sezioni aziendali dedicate alla R&S	Denominazione Sezione: R&D, Research & Development		

Esperienze nell'ultimo quinquennio di collaborazione in attività di ricerca tra il soggetto proponente e l'impresa e valore aggiunto atteso per il corso di dottorato (informazione facoltativa)	<i>(max 1.000 caratteri)</i> La collaborazione scientifica con UniFE è attiva da c.a 30 anni con contratti di ricerca e studi svolti in collaborazione con il Centro Interdip.le di Cosmetologia, il Dip.to di Scienze Farmaceutiche e il Master di II livello COSMAST. Si riportano esempi di collaborazioni negli ultimi 5 anni che hanno prodotto tesi di laurea e specializzazione: Il nuovo regolamento cosmetico europeo: aspetti normativi e applicativi; Formulazione e sviluppo di un'emulsione cosmetica anti-photoaging; Le fragranze: un mondo metà strada tra creatività e aspetti normativi; Perfluoropolietilene per impiego cosmetico; Metalli pesanti nei prodotti cosmetici, approfondimenti dermatologici e chiarimenti normativi; Sviluppo di un dispositivo medico per il trattamento, la prevenzione e la fotoprotezione dei cheloidi e delle cicatrici ipertrofiche; La preservazione dei prodotti cosmetici: capacità e nuove prospettive in relazione alle attuali tendenze; La chimica dei profumi: gruppi funzionali e reazioni coinvolte
---	---

Note

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
BIGNOZZI	Carlo Alberto	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Professore Ordinario	03/B1	03

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.

Carlo Alberto Bignozzi, Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica dell'Università di Ferrara dal 2000, si è laureato in Chimica nel 1974 presso la stessa Università e specializzato in Tecniche Radioisotopiche nel 1975 all'Università di Bologna. Dal 1977 al 1986 è stato Professore Incaricato e dal 1986 al 1999 Professore Associato dell'Università di Ferrara. E' stato Direttore del Dipartimento di Chimica dal 2003 al 2009 e Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dal 2010 ad oggi.

E' stato membro del International Organizing Committee of the International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (1995-2000), Visiting NATO Senior at University of North Carolina, Chapel Hill, USA (1989), Visiting Scientist at Chemical Science and Technology Division Los Alamos National Laboratory, New Mexico, USA (1995), e Visiting Professor in diverse Università negli USA, Svizzera, Brasile e Giappone.

Coordinatore di un Progetto Europeo, 2 Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale e 2 Progetti di interesse Industriale. Responsabile di Unità Operativa di 4 Progetti Europei e del Consorzio Dye Power.

Il Prof. Bignozzi è autore di 187 pubblicazioni su riviste internazionali qualificate, 16 capitoli di libro e 20 brevetti ed editor della monografia "Photocatalysis" (Top. Curr. Chem, 303, 2011). Ha tenuto 14 conferenze plenarie, 44 comunicazioni su invito in congressi nazionali e internazionali e 38 seminari presso Università ed Istituti di Ricerca di alta qualificazione scientifica italiani ed esteri. Le sue pubblicazioni scientifiche hanno complessivamente ricevuto oltre 9500 citazioni con H-index di 47 (ISI WoS).

Gli interessi di ricerca attuali sono legati: a) allo sviluppo di sistemi supramolecolari basati su complessi di metalli di transizione e allo studio di processi fotoindotti di trasferimento di energia e di elettroni che possono avere origine in tali sistemi; b) alla applicazione di spettroscopie Raman, Raman di risonanza e Infrarossa nella caratterizzazione degli stati eccitati di composti di coordinazione e nello studio della dinamica di disattivazione di tali stati; c) alla conversione dell'energia solare con particolare riguardo allo sviluppo di sistemi optoelettronici basati su semiconduttori ad ampio band-gap sensibilizzati con complessi di metalli di transizione; d) alla scissione fotoindotta dell'acqua su semiconduttori nanocristallini; e) allo sviluppo di sistemi antimicrobici basati su complessi fotochimicamente stabili di argento per applicazioni in campo farmaceutico.

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.	BIGNOZZI Carlo Alberto	C.A.Bignozzi;R.Argazzi;R.Boaretto;E.Busatto;S.Carl...	2013	Articolo in rivista	The role of transition metal complexes in dye sensitized solar devices	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr.2012.09.008	vol. 257 p. 1472 - 1492
2.	BIGNOZZI Carlo Alberto	C.A.Bignozzi;S.Caramori;V.Cristino;R.Argazzi;L.Med...	2013	Articolo in rivista	Nanostructured photoelectrodes based on WO ₃ : applications to photooxidation of aqueous electrolytes	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	ISSN: 0306-0012		vol. 42 p. 2228 - 2246
3.	BIGNOZZI Carlo Alberto	N. Dalle Carbonare;V. Cristino;S.Berardi;S.Carli;R...	2014	Articolo in rivista	Hematite Photoanodes modified with an Fe(III) water oxidation catalyst	CHEMPHYSICHEM	ISSN: 1439-4235		vol. 15 p. 1164 - 1174
4.	BIGNOZZI Carlo Alberto	A. Colombo;C. Dragonetti;M. Magni;D. Roberto;F. De...	2014	Articolo in rivista	Efficient Copper Mediators Based on Bulky	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	ISSN: 1944-8244		vol. 6 p. 13945 - 13955

					Asymmetric Phenanthrolines for DSSCs				
5.	BIGNOZZI Carlo Alberto	CaramoriStefano;Cristino Vito;Bonasera Aurelio;Pra...	2015	Articolo in rivista	Modification of nanocrystalline WO ₃ with a dicationic perylene bisimide: applications to molecular level solar water splitting	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	ISSN: 0002-7863		vol. 137 p. 4630 - 4633

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

se valorizzato: Coordinatore nazionale

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

se valorizzato: Coordinatore nazionale

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

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
---------------	-------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------

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

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
----------------	---------------	---------	---------	-------------	-----------

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

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------	------------------

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
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------

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

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
Direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati	"Photocatalysis", C. A. Bignozzi Editor, volume 303 della collana "Topics in Current Chemistry", Springer, Berlin, 2011 (issn 0340-1022)	2011	2011

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

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato inserimento pubblicazioni
1.	BARALDI	Pier Giovanni	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
2.	BIGNOZZI	Carlo Alberto	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Coordinatore	Professore Ordinario	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite

											(5)
3.	BORTOLINI	Olga	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
4.	MANFREDINI	Stefano	FERRARA	Scienze della vita e biotecnologie	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
5.	SALVADORI	Severo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
6.	SIMONI	Daniele	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
7.	FOGAGNOLO	Marco	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
8.	PIETROGRANDE	Maria Chiara	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/A1	03	CHIM/01	Scienze chimiche...	inserite (5)
9.	REMELLI	Maurizio	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/A1	03	CHIM/01	Scienze chimiche...	inserite (5)
10.	SCALIA	Santo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/D2	03	CHIM/09	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
11.	MASSI	Alessandro	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
12.	MOLINARI	Alessandra	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
13.	PASTI	Luisa	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/A1	03	CHIM/01	Scienze chimiche...	inserite (5)
14.	MEDICI	Alessandro	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Ordinario	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
15.	BENETTI	Simonetta	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (4)
16.	BERTOLASI	Valerio	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
17.	CORTESI	Rita	FERRARA	Scienze della vita e biotecnologie	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/D2	03	CHIM/09	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
18.	DALPIAZ	Alessandro	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/D2	03	CHIM/09	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
19.	INDELLI	Maria Teresa	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
20.	MARASTONI	Mauro	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
21.	ZANIRATO	Vinicio	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (4)
22.	ANGELI	Celestino	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	03/A2	03	CHIM/02	Scienze chimiche...	inserite (5)
23.	BERGAMINI	Paola	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
24.	CACCIARI	Barbara	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
25.	CARAMORI	Stefano	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
26.	CAVAZZINI	Alberto	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/A1	03	CHIM/01	Scienze chimiche...	inserite (5)
27.	CONTADO	Catia	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A1	03	CHIM/01	Scienze chimiche...	inserite (5)
28.	DE RISI	Carmela	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
29.	FANTIN	Giancarlo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
30.	FERRETTI	Valeria	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/A2	03	CHIM/02	Scienze chimiche...	inserite (5)
31.	GILLI	Paola	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	03/A2	03	CHIM/02	Scienze chimiche...	inserite (5)

32.	GUERRINI	Remo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
33.	MARCHETTI	Paolo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (4)
34.	MARVELLI	Lorenza	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/B1	03	CHIM/03	Scienze chimiche...	inserite (5)
35.	PERRONE	Daniela	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
36.	ROMAGNOLI	Romeo	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/D1	03	CHIM/08	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
37.	TRAPELLA	Claudio	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/C1	03	CHIM/06	Scienze chimiche...	inserite (5)
38.	MAIETTI	Annalisa	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Ricercatore confermato	03/D1	03	CHIM/10	Scienze farmaceutich...	inserite (5)
39.	HASSOUN	Josef	FERRARA	Scienze chimiche e farmaceutiche	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	03/A2	03	CHIM/02	Scienze chimiche...	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	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza
1.	ARGAZZI	Roberto	Altro Componente	CNR	ente di ricerca	Italia	Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei materiali	Ricercatori	RGZRRT64R28G916Q	CHIM/03	03	Scienze chimiche...
2.	POLO	Eleonora	Altro Componente	CNR	ente di ricerca	Italia	Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei materiali	Ricercatori	PLOLNR58R53D548X	CHIM/03	03	Scienze chimiche...
3.	SCOPONI	Marco	Altro Componente	CNR	ente di ricerca	Italia	Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei materiali	Primi ricercatori	SCPMRC58S09F499H	CHIM/05	03	Scienze chimiche...

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: 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
1.	ANGELI Celestino	C. Angeli;C. J. Calzado	2012	Articolo in rivista	The role of the magnetic orbitals in the calculation of the magnetic coupling constants from multireference perturbation theory methods	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	ISSN: 0021-9606	10.1063/1.4735018
2.	ANGELI Celestino	K.Aidas;C. Angeli;K. L. B...	2014	Articolo in rivista	The Dalton quantum chemistry program system	WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS. COMPUTATIONAL MOLECULAR SCIENCE	ISSN: 1759-0876	10.1002/wcms.1172
3.	ANGELI Celestino	A. Domingo;C. Angeli;C....	2015	Articolo in rivista	Electronic reorganization triggered by electron transfer: The intervalence charge transfer of a Fe3+/Fe2+-bimetallic complex	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	ISSN: 0192-8651	10.1002/jcc.23871
4.	ANGELI Celestino	Giner Emmanuel;Angeli Cel...	2015	Articolo in rivista	Metal-ligand delocalization and spin density in the CuCl2 and [CuCl4] ²⁻ molecules: Some insights from wave function theory	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	ISSN: 0021-9606	10.1063/1.4931639
5.	ANGELI Celestino	Ozarowski Andrew;Calzado ...	2015	Articolo in rivista	Metal-Metal Interactions in Trinuclear Copper(II) Complexes [Cu3(RCOO)4(H2TEA)2] and Binuclear [Cu2(RCOO)2(H2TEA)2]. Syntheses and Combined Structural, Magnetic, High-Field Electron Paramagnetic Resonance, and Theoretical Studies	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/acs.inorgchem.5b0...
6.	BARALDI Pier Giovanni	Aghazadeh Tabrizi M;Baral...	2013	Articolo in rivista	Discovery of 7-oxopyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxamides as potent and selective CB(2) cannabinoid receptor inverse agonists.	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-4804	
7.	BARALDI Pier Giovanni	Romagnoli Romeo;Baraldi P...	2015	Articolo in rivista	Design, synthesis, in vitro, and in vivo anticancer and antiangiogenic activity of novel 3-arylamino benzofuran derivatives targeting the colchicine site on tubulin	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/acs.jmedchem.5b0...
8.	BARALDI Pier Giovanni	Romagnoli Romeo;Baraldi P...	2015	Articolo in rivista	Current status of A1 adenosine receptor allosteric enhancers	FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1756-8919	10.4155/fmc.15.65
9.	BARALDI Pier Giovanni	Baraldi Pier Giovanni;Bar...	2015	Articolo in rivista	One-pot reaction to obtain N,N'-disubstituted guanidines of pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine scaffold as human A3 adenosine receptor antagonists	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/acs.jmedchem.5b0...

10.	BARALDI Pier Giovanni	Borea Pier Andrea;Varani ...	2015	Articolo in rivista	The A3 adenosine receptor: history and perspectives	PHARMACOLOGICAL REVIEWS	ISSN: 0031-6997	10.1124/pr.113.008540
11.	BENETTI Simonetta	N. Baricordi;S. Benetti;V...	2012	Articolo in rivista	1,4-Dithiane-2,5-diol as an efficient synthon for a straightforward synthesis of functionalized tetrahydrothiophenes via sulfa-Michael/aldol-type reactions with electrophilic alkenes	TETRAHEDRON	ISSN: 0040-4020	10.1016/j.tet.2011.10.064
12.	BENETTI Simonetta	S. Benetti;C. De Risi;G. ...	2012	Articolo in rivista	Synthetic Routes to Chiral Nonracemic and Racemic Dihydro- And Tetrahydrothiophenes	CHEMICAL REVIEWS	ISSN: 0009-2665	10.1021/cr200298b
13.	BENETTI Simonetta	Carmela De Risi;Simonetta...	2013	Articolo in rivista	Diastereoselective nitrocyclopropanation of 2,5-dihydrothiophene-3-carbaldehydes	TETRAHEDRON LETTERS	ISSN: 0040-4039	10.1016/j.tetlet.2012.10.13
14.	BENETTI Simonetta	M. Corazza;S. Zauli;A. Bi...	2013	Articolo in rivista	Contact dermatitis caused by fatty alcohols: may polyethoxylation of the fatty alcohols influence their sensitizing potential?	CONTACT DERMATITIS	ISSN: 0105-1873	10.1111/cod.12020
15.	BERGAMINI Paola	L. Hajji;C. Saraiba-Bello...	2011	Articolo in rivista	Water-Soluble Cp Ruthenium Complex Containing 1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane and 8-Thiotheophylline Derivatives:Synthesis, Characterization, and Antiproliferative Activity	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/ic101466u
16.	BERGAMINI Paola	R. Cortesi;P. Bergamini;L...	2012	Articolo in rivista	Long-chain cationic derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) as new components of potential non-viral vectors	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijpharm.2012.04
17.	BERGAMINI Paola	BERGAMINI P.;MARVELLI L.;...	2012	Articolo in rivista	Platinum and ruthenium complexes of new long-tail derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane): Synthesis, characterization and antiproliferative activity on human tumoral cell lines	INORGANICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0020-1693	10.1016/j.ica.2012.04.031
18.	BERGAMINI Paola	Valeria Ferretti;Marco Fo...	2014	Articolo in rivista	Acetylcholine-like and Trimethylglycine-like PTA (1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane) Derivatives for the Development of Innovative Ru- and Pt-Based Therapeutic Agents	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 1520-510X	10.1021/ic402953s
19.	BERGAMINI Paola	P. Bergamini;V. Ferretti;...	2014	Articolo in rivista	Synthesis, characterization and antiproliferative activity of three platinum(II) complexes of L- γ -carnitine. The first structural determination of a platinum complex containing carnitine	POLYHEDRON	ISSN: 0277-5387	10.1016/j.poly.2014.04.02
20.	BERTOLASI Valerio	M. Sarkar;R. Clerac;C. Ma...	2011	Articolo in rivista	New Phenoxido-Bridged Quasi-Tetrahedral and Rhomboidal [Cu ₄] Compounds Bearing μ 4-Oxido or μ 1,1-Azido Ligands: Synthesis, Chemical Reactivity, and Magnetic Studies	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/ic102226j
21.	BERTOLASI Valerio	C. Costabile;A. Mariconda...	2011	Articolo in rivista	The Pivotal Role of Symmetry in the Ruthenium-Catalyzed Ring-Closing Metathesis of Olefins	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201100483
22.	BERTOLASI Valerio	M. Strianese;S. Milione;V...	2013	Articolo in rivista	Iron and Manganese Pyridoxal-Based Complexes as Fluorescent Probes for Nitrite and Nitrate Anions in Aqueous Solution	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/ic401055k
23.	BERTOLASI Valerio	A. K. Ghosh;M. Shatruck;V...	2013	Articolo in rivista	Self-Assembled Tetra- and Pentanuclear Nickel(II) Aggregates From Phenoxido-Based Ligand -Bound [Ni ₂] Fragments: Carboxylate Bridge Controlled Structures	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/ic401337q
24.	BERTOLASI Valerio	A. K. Ghosh;M. Pait;M. Sh...	2014	Articolo in rivista	Self-assembly of a [Ni ^{II}] carbonate cube incorporating four μ 4-carbonato linkers through χ ation of atmospheric CO ₂ by ligated [Ni ^{II}] complexes	DALTON TRANSACTIONS	ISSN: 1477-9226	10.1039/c3dt52999a
25.	BIGNOZZI Carlo Alberto	C.A.Bignozzi;R.Argazzi;R...	2013	Articolo in rivista	The role of transition metal complexes in dye sensitized solar devices	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr.2012.09.008
26.	BIGNOZZI Carlo Alberto	C.A.Bignozzi;S.Caramori;V...	2013	Articolo in rivista	Nanostructured photoelectrodes based on WO ₃ : applications to photooxidation of aqueous electrolytes	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	ISSN: 0306-0012	
27.	BIGNOZZI Carlo Alberto	N. Dalle Carbonare;V. Cri...	2014	Articolo in rivista	Hematite Photoanodes modified with an Fe(III) water oxidation catalyst	CHEMPHYSICHEM	ISSN: 1439-4235	
28.	BIGNOZZI Carlo Alberto	A. Colombo;C. Dragonetti;...	2014	Articolo in rivista	Efficient Copper Mediators Based on Bulky Asymmetric Phenanthrolines for DSSCs	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	ISSN: 1944-8244	
29.	BIGNOZZI Carlo Alberto	CaramoriStefano;Cristino ...	2015	Articolo in rivista	Modification of nanocrystalline WO ₃ with a dicationic perylene bisimide: applications to molecular level solar water splitting	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	ISSN: 0002-7863	
30.	BORTOLINI Olga	A. Coletti;S. Lentini;V. ...	2012	Articolo in rivista	Unexpected One-Pot Synthesis of Highly Conjugated Pentacyclic Diquinoid Compounds	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0022-3263	10.1021/jo300985x
31.	BORTOLINI Olga	Olga Bortolini;Giancarlo ...	2013	Articolo in rivista	Methylsulfinyl (Dimsyl) Anion as Umpolung Catalyst for the Chemoselective Cross Benzoin Reaction of α -Diketones with Aldehydes	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	ISSN: 1615-4150	10.1002/adsc.201300652
32.	BORTOLINI Olga	C. Zuccaccia;G. Bellachio...	2014	Articolo in rivista	Transformation of Cp*-Iridium(III) Pre-catalysts for Water Oxidation when Exposed to "Oxidative Stress"	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	ISSN: 0947-6539	10.1002/chem.201304412
33.	BORTOLINI Olga	O. Bortolini;C. Chiappe;M...	2014	Articolo in rivista	An insight into the mechanism of the aerobic oxidation of aldehydes catalyzed by N-heterocyclic carbenes	CHEMICAL COMMUNICATIONS	ISSN: 1359-7345	10.1039/c3cc48929a
34.	BORTOLINI Olga	Bernacchia Giovanni;Borto...	2015	Articolo in rivista	Enzymatic Chemoselective Aldehyde-Ketone Cross-Couplings through the Polarity Reversal of Methylacetoin	ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION	ISSN: 1433-7851	10.1002/anie.201502102
35.	CACCIARI Barbara	S. Federico;S. Paoletta;S...	2011	Articolo in rivista	Synthesis and Biological Evaluation of a New Series of 1,2,4-Triazolo[1,5-a]-1,3,5-triazines as Human A _{2A} Adenosine Receptor Antagonists with Improved Water Solubility	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
36.	CACCIARI Barbara	Dalpiaz A.;Cacciari B.;Vi...	2012	Articolo in rivista	A Novel Conjugated Agent between Dopamine and an A _{2A} Adenosine Receptor Antagonist as a Potential Anti-Parkinson Multitarget Approach.	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp200489d
37.	CACCIARI Barbara	Federico Stephanie;Ciance...	2012	Articolo in rivista	Exploring the Directionality of 5-Substitutions in a New Series of	JOURNAL OF MEDICINAL	ISSN: 0022-2623	dx.doi.org/10.1021/jm3008

					5-Alkylaminopyrazolo[4,3-e]1,2,4-triazolo[1,5-c]pyrimidine as a Strategy To Design Novel Human A3 Adenosine Receptor Antagonists	CHEMISTRY		
38.	CACCIARI Barbara	Bacilieri M;Ciancetta A;P...	2013	Articolo in rivista	Revisiting a receptor-based pharmacophore hypothesis for human A(2A) adenosine receptor antagonists	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING	ISSN: 1549-9596	10.1021/ci300615u
39.	CACCIARI Barbara	Federico Stephanie;Ciance...	2014	Articolo in rivista	Scaffold decoration at positions 5 and 8 of 1,2,4-triazolo[1,5-c]pyrimidines to explore the antagonist profiling on adenosine receptors; a preliminary structure-activity relationship study	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm500752h
40.	CARAMORI Stefano	S. Mastroianni;A. Lanuti;...	2012	Articolo in rivista	Reverse bias degradation in dye solar cells	APPLIED PHYSICS LETTERS	ISSN: 0003-6951	
41.	CARAMORI Stefano	C.A.Bignozzi;R.Argazzi;R....	2013	Articolo in rivista	The role of transition metal complexes in dye sensitized solar devices	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr.2012.09.008
42.	CARAMORI Stefano	S.Carli;E.Busatto;S.Caram...	2013	Articolo in rivista	Comparative Evaluation of Catalytic Counter Electrodes for Co(III)/(II) Electron Shuttles in Regenerative Photoelectrochemical Cells	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES	ISSN: 1932-7447	
43.	CARAMORI Stefano	M. Orlandi;S. Caramori;F....	2014	Articolo in rivista	Pulsed-Laser Deposition of Nanostructured Iron Oxide Catalysts for Efficient Water Oxidation	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	ISSN: 1944-8244	
44.	CARAMORI Stefano	Cristino Vito;Marinello S...	2015	Articolo in rivista	Some aspects of the charge transfer dynamics in nanostructured WO3 films	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. A	ISSN: 2050-7488	10.1039/c5ta06887h
45.	CAVAZZINI Alberto	A. Cavazzini;L. Pasti;A. ...	2011	Articolo in rivista	Recent applications in chiral high performance liquid chromatography: A review	ANALYTICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0003-2670	10.1016/j.aca.2011.08.038
46.	CAVAZZINI Alberto	Martucci A.;Pasti L.;Marc...	2012	Articolo in rivista	Adsorption of pharmaceuticals from aqueous solutions on synthetic zeolites	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.micromeso.2011.
47.	CAVAZZINI Alberto	Nicola Marchetti;Lorenzo ...	2012	Articolo in rivista	Fluorous Affinity Chromatography for Enrichment and Determination of Perfluoroalkyl Substances	ANALYTICAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-6882	10.1021/ac301442m
48.	CAVAZZINI Alberto	Roberto N;Tebon M;Lampron...	2014	Articolo in rivista	GBA2-Encoded β -Glucosidase Activity Is Involved in the Inflammatory Response to Pseudomonas aeruginosa.	PLOS ONE	ISSN: 1932-6203	
49.	CAVAZZINI Alberto	Alberto Cavazzini;Nicola ...	2014	Articolo in rivista	Understanding Mixed-Mode Retention Mechanisms in Liquid Chromatography with Hydrophobic Stationary Phases	ANALYTICAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-6882	10.1021/ac500248b
50.	CONTADO Catia	C. Contado;R. Argazzi	2011	Articolo in rivista	Sedimentation field flow fractionation and flow field flow fractionation as tools for studying the aging effects of WO3 colloids for photoelectrochemical uses	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	ISSN: 0021-9673	10.1016/j.chroma.2010.11.
51.	CONTADO Catia	C. Contado;A. Pagnoni	2012	Articolo in rivista	A new strategy for pressed powder eye shadow analysis: Allergenic metal ion content and particle size distribution	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	ISSN: 0048-9697	10.1016/j.scitotenv.2012.0.
52.	CONTADO Catia	Catia Contado;Laura Ravan...	2013	Articolo in rivista	Size characterization by Sedimentation field flow fractionation of silica particles used as food additives	ANALYTICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0003-2670	10.1016/j.aca.2013.05.056
53.	CONTADO Catia	Claudia Cascio;Douglas Gi...	2014	Articolo in rivista	Critical Experimental Evaluation of Key Methods to Detect, Size and Quantify Nanoparticulate Silver	ANALYTICAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-6882	
54.	CONTADO Catia	Contado Catia	2015	Articolo in rivista	Nanomaterials in consumer products: a challenging analytical problem	FRONTIERS IN CHEMISTRY	ISSN: 2296-2646	10.3389/fchem.2015.00048
55.	CORTESI Rita	R. Cortesi;P. Bergamini;L...	2012	Articolo in rivista	Long-chain cationic derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) as new components of potential non-viral vectors	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijpharm.2012.04.
56.	CORTESI Rita	R. Cortesi;L. Ravani;F. R...	2013	Articolo in rivista	Intranasal immunization in mice with non-ionic surfactants vesicles containing HSV immunogens: a preliminary study as possible vaccine against genital herpes	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijpharm.2012.06.
57.	CORTESI Rita	L. Ravani;E. Esposito;C.B...	2013	Articolo in rivista	Clotrimazole-loaded nanostructured lipid carrier hydrogels: thermal analysis and in vitro studies	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijpharm.2013.06.
58.	CORTESI Rita	R. Cortesi;M. Campioni;L....	2014	Articolo in rivista	Cationic lipid nanosystems as carriers for nucleic acids.	NEW BIOTECHNOLOGY	ISSN: 1871-6784	10.1016/j.nbt.2013.10.001
59.	CORTESI Rita	Cortesi R.;Damiani C.;Rav...	2015	Articolo in rivista	Lipid-based nanoparticles containing cationic derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) as innovative vehicle for Pt complexes: production, characterization and in vitro studies	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijpharm.2015.07.
60.	DALPIAZ Alessandro	A. Dalpiaz;G. Paganetto;B...	2012	Articolo in rivista	Zidovudine and Ursodeoxycholic Acid Conjugation: Design of a New Prodrug Potentially Able to Bypass the Active Efflux Transport Systems of the Central Nervous System	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp200565g
61.	DALPIAZ Alessandro	Dalpiaz A.;Ferraro L.;Per...	2014	Articolo in rivista	Brain uptake of a Zidovudine prodrug after nasal administration of solid lipid microparticles	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp400735c
62.	DALPIAZ Alessandro	Pavan B;Paganetto G;Rossi...	2014	Articolo in rivista	Multidrug resistance in cancer or inefficacy of neuroactive agents: innovative strategies to inhibit or circumvent the active efflux transporters selectively.	DRUG DISCOVERY TODAY	ISSN: 1359-6446	10.1016/j.drudis.2014.06.0
63.	DALPIAZ Alessandro	G. Rassu;E. Soddu;M. Coss...	2015	Articolo in rivista	Solid microparticles based on chitosan or methyl- β -cyclodextrin: a first formulative approach to increase the nose-to-brain transport of deferoxamine mesylate	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	ISSN: 0168-3659	10.1016/j.jconrel.2015.01.
64.	DALPIAZ Alessandro	Valerii MC;Ricci C;Spisni...	2015	Articolo in rivista	Responses of peripheral blood mononucleated cells from non-celiac gluten sensitive patients to various cereal sources	FOOD CHEMISTRY	ISSN: 0308-8146	10.1016/j.foodchem.2014.1.
65.	DE RISI	N. Baricordi;S. Benetti;V...	2012	Articolo in	1,4-Dithiane-2,5-diol as an efficient synthon for a	TETRAHEDRON	ISSN:	10.1016/j.tet.2011.10.064

	Carmela			rivista	straightforward synthesis of functionalized tetrahydrothiophenes via sulfa-Michael/aldol-type reactions with electrophilic alkenes		0040-4020	
66.	DE RISI Carmela	S. Benetti;C. De Risi;G. ...	2012	Articolo in rivista	Synthetic Routes to Chiral Nonracemic and Racemic Dihydro- And Tetrahydrothiophenes	CHEMICAL REVIEWS	ISSN: 0009-2665	10.1021/cr200298b
67.	DE RISI Carmela	Carmela De Risi;Simonetta...	2013	Articolo in rivista	Diastereoselective nitrocyclopropanation of 2,5-dihydrothiophene-3-carbaldehydes	TETRAHEDRON LETTERS	ISSN: 0040-4039	10.1016/j.tetlet.2012.10.13
68.	DE RISI Carmela	Zaghi Anna;Bernardi Tatia...	2015	Articolo in rivista	One-Pot, Four-Step Organocatalytic Asymmetric Synthesis of Functionalized Nitrocyclopropanes	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0022-3263	10.1021/acs.joc.5b01607
69.	DE RISI Carmela	Zaghi Anna;Bernardi Tatia...	2015	Abstract in Atti di convegno	One-pot, four-step organocatalytic asymmetric synthesis of functionalized nitrocyclopropanes	- Società Chimica Italiana - XXXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica 13/09/2015-17/09/2015 Bologna		
70.	FANTIN Giancarlo	P. P. Giovannini;G. Fanti...	2011	Articolo in rivista	Enzymatic diastereo- and enantioselective synthesis of apha-alkyl-alpha,beta-dihydroxyketones	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	ISSN: 1477-0520	
71.	FANTIN Giancarlo	V. Bertolasi;O. Bortolini...	2012	Articolo in rivista	Unexpected reactivity of diaryl a-diketones with thiazolium carbenes: discovery of a novel multicomponent reaction for the facile synthesis of 1,4-thiazin-3-ones	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	ISSN: 1477-0520	10.1039/c2ob25928a
72.	FANTIN Giancarlo	S. Costa;P. P. Giovannini...	2013	Articolo in rivista	New 9,10-Secosteroids from Biotransformations of Hyodeoxycholic Acid with Rhodococcus spp.	HELVETICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0018-019X	10.1002/hlca.201200330
73.	FANTIN Giancarlo	P. P. Giovannini;O. Borto...	2014	Articolo in rivista	Expanding the scope of enzymatic carboligation reactions in flow-mode: production of optically active tertiary alcohols with packed-bed micro-bioreactors	GREEN CHEMISTRY	ISSN: 1463-9262	10.1039/c4gc00838c
74.	FANTIN Giancarlo	Ragno Daniele;Bortolini O...	2015	Articolo in rivista	Nucleophilic and Electrophilic Double Aroylation of Chalcones with Benzils Promoted by the Dimsyl Anion as a Route to All Carbon Tetrasubstituted Olefins	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0022-3263	10.1021/jo502582e
75.	FERRETTI Valeria	BAZZARO M.;ANCHORI R.K.;...	2011	Articolo in rivista	alpha,beta-Unsaturated Carbonyl System of Chalcone-Based Derivatives Is Responsible for Broad Inhibition of Proteasomal Activity and Preferential Killing of Human Papilloma Virus (HPV) Positive Cervical Cancer Cells	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-4804	10.1021/jm100589p
76.	FERRETTI Valeria	R. P. Sharma;A. Singh;P. ...	2012	Articolo in rivista	"Caging" Anions through Crystal Engineering to Avoid Polymerization: Structural, Conformational and Theoretical Investigations of New Halocadmate [Cd2X7]3- Anions (X = Cl/Br)	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 1099-0682	10.1002/ejic.201101144
77.	FERRETTI Valeria	Raj Pal Sharma;Julia Jezi...	2014	Articolo in rivista	Influence of nitrogen donor ligands on the coordination modes of copper(II) 2-nitrobenzoate complexes: structures, DFT calculations and magnetic properties	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	ISSN: 1144-0546	10.1039/c3nj00736g
78.	FERRETTI Valeria	Ferretti Valeria;Dalpiaz ...	2015	Articolo in rivista	Indomethacin co-crystals and their parent mixtures: does the intestinal barrier recognize them differently?	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp500826y
79.	FERRETTI Valeria	Ozarowski Andrew;Calzado ...	2015	Articolo in rivista	Metal-Metal Interactions in Trinuclear Copper(II) Complexes [Cu3(RCOO)4(H2TEA)2] and Binuclear [Cu2(RCOO)2(H2TEA)2]. Syntheses and Combined Structural, Magnetic, High-Field Electron Paramagnetic Resonance, and Theoretical Studies	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	10.1021/acs.inorgchem.5b0
80.	FOGAGNOLO Marco	O. Bortolini;G. Fantin;M....	2011	Articolo in rivista	alpha-Diketones as acyl anion equivalents: a non-enzymatic thiamine-promoted route to aldehydeketone coupling in PEG400 as recyclable medium	TETRAHEDRON	ISSN: 0040-4020	
81.	FOGAGNOLO Marco	A. Dalpiaz;G. Paganetto;B...	2012	Articolo in rivista	Zidovudine and Ursodeoxycholic Acid Conjugation: Design of a New Prodrug Potentially Able to Bypass the Active Efflux Transport Systems of the Central Nervous System	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp200565g
82.	FOGAGNOLO Marco	O. Bortolini;G. Fantin;M....	2012	Articolo in rivista	Synthesis, characterization and biological activity of hydroxyl-bisphosphonic analogs of bile acids	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0223-5234	10.1016/j.ejmech.2012.03
83.	FOGAGNOLO Marco	Olga Bortolini;Giancarlo ...	2013	Articolo in rivista	Methylsulfinyl (Dimsyl) Anion as Umpolung Catalyst for the Chemoselective Cross Benzoin Reaction of a-Diketones with Aldehydes	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	ISSN: 1615-4150	10.1002/adsc.201300652
84.	FOGAGNOLO Marco	O. Bortolini;C. Chiappe;M...	2014	Articolo in rivista	An insight into the mechanism of the aerobic oxidation of aldehydes catalyzed by N-heterocyclic carbenes	CHEMICAL COMMUNICATIONS	ISSN: 1359-7345	10.1039/c3cc48929a
85.	GILLI Paola	V. Bertolasi;P. Gilli;G. ...	2011	Articolo in rivista	Hydrogen Bonding and Electron Donor-Acceptor (EDA) Interactions Controlling the Crystal Packing of Picric Acid and Its Adducts with Nitrogen Bases. Their Rationalization in Terms of the pKa Equalization and Electron-Pair Saturation Concepts	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	ISSN: 1528-7483	10.1021/cg101007a
86.	GILLI Paola	G. Gilli;P. Gilli	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Molecules and Molecular Crystals	- Oxford University Press OXFORD	ISBN: 9780199573660	
87.	GILLI Paola	P. Gilli;G. Gilli	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Noncovalent Interactions in Crystals	- John Wiley & Sons Ltd Chichester	ISBN: 9780470746400	10.1002/9780470661345
88.	GILLI Paola	V. Bertolasi;P. Gilli;G. ...	2012	Articolo in rivista	Adducts of TCNQ with Neutral Nitrogen Bases. Their Rationalization in Terms of Intermolecular Charge-Transfer (CT) or Electron Donor-Acceptor (EDA) Interactions	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	ISSN: 1528-7483	10.1021/cg3004382
89.	GILLI Paola	G. Gilli;V. Bertolasi;P. ...	2013	Articolo in rivista	Solid-State N-H...O/O-H...N Tautomerism in Resonance-Assisted 1-(Arylazo)-2-Naphthols and its Trough-Space pi*	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	ISSN: 1528-7483	10.1021/cg301546v
90.	GUERRINI Remo	Daniela Cardinale;Giambat...	2011	Articolo in rivista	Protein-protein interface-binding peptides inhibit the cancer therapy target human thymidylate synthase	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL	ISSN: 1091-6490	

						ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA		
91.	GUERRINI Remo	A.A. Thompson;W. Liu;E. C...	2012	Articolo in rivista	Structure of the nociceptin/orphanin FQ receptor in complex with a peptide mimetic.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/nature11085
92.	GUERRINI Remo	Michela Pelà;Puneet Saxen...	2014	Articolo in rivista	Optimization of Peptides That Target Human Thymidylate Synthase to Inhibit Ovarian Cancer Cell Growth	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
93.	GUERRINI Remo	Cannazza G;Cazzato As;Mar...	2014	Articolo in rivista	Internalization and Stability of a Thymidylate Synthase Peptide Inhibitor in Ovarian Cancer Cells	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm501397h
94.	GUERRINI Remo	Miller Rebecca L.;Thompso...	2015	Articolo in rivista	The Importance of Ligand-Receptor Conformational Pairs in Stabilization: Spotlight on the N/OFQ G Protein-Coupled Receptor	STRUCTURE	ISSN: 0969-2126	10.1016/j.str.2015.07.024
95.	HASSOUN Josef	J. HASSOUN;K-S. LEE;Y-K. ...	2011	Articolo in rivista	An advanced lithium ion battery based on high performances electrode materials	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	ISSN: 0002-7863	10.1021/ja110522x
96.	HASSOUN Josef	H.-G. JUNG;M.-W. JANG;J. ...	2011	Articolo in rivista	A high rate long life Li4Ti5O12/Li[Ni0.45Co0.1Mn1.45]O4 lithium ion battery	NATURE COMMUNICATIONS	ISSN: 2041-1723	10.1038/ncomms1527
97.	HASSOUN Josef	H.-G. Jung;J. Hassoun;J.-...	2012	Articolo in rivista	An improved high-performance lithium-air battery	NATURE CHEMISTRY	ISSN: 1755-4330	10.1038/NCHEM.1376
98.	HASSOUN Josef	Hasa Ivana;Buchholz Danie...	2014	Articolo in rivista	High Performance Na0.5[Ni0.23Fe0.13Mn0.63]O2 Cathode for Sodium-Ion Batteries	ADVANCED ENERGY MATERIALS	ISSN: 1614-6832	10.1002/aenm.201400083
99.	HASSOUN Josef	Agostini Marco;Scrosati B...	2015	Articolo in rivista	An Advanced Lithium-Ion Sulfur Battery for High Energy Storage	ADVANCED ENERGY MATERIALS	ISSN: 1614-6832	10.1002/aenm.201500481
100.	INDELLI Maria Teresa	M. Indelli;M. Orlandi;C. ...	2012	Articolo in rivista	Electron Transfer Across Modular Oligo-p-phenylene Bridges in Ru(bpy)2(bpy-phn-DQ)4+ (n = 1-5) Dyads. Unusual Effects of Bridge Elongation	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. A, MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT, & GENERAL THEORY	ISSN: 1089-5639	
101.	INDELLI Maria Teresa	M. T. Indelli;T. Bura;R. ...	2013	Articolo in rivista	pCarborane-bridged Bipyridine Ligands for Energy Transfer Between Two Iridium Centers	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0020-1669	
102.	INDELLI Maria Teresa	Teresa Gatti;Paolo Cavigl...	2013	Articolo in rivista	Improving the E _g ciency of the Photoinduced Charge-Separation Process in a Rhenium(I)-Zinc Porphyrin Dyad by Simple Chemical Functionalization	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 1520-510X	
103.	INDELLI Maria Teresa	A. Arrigo;A.Santoro;M.T.L...	2014	Articolo in rivista	On the effect of the nature of the bridge on oxidative or reductive photoinduced electron transfer in donor-bridge-acceptor systems	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	ISSN: 1463-9076	
104.	INDELLI Maria Teresa	Cavigli P;Da Ros T;Kahnt ...	2015	Articolo in rivista	Zinc Porphyrin-Re(I) Bipyridyl-Fullerene Triad: Synthesis, Characterization, and Kinetics of the Stepwise Electron-Transfer Processes Initiated by Visible Excitation	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 1520-510X	10.1021/xc50...
105.	MAIETTI Annalisa	A. Maietti;P. Tedeschi;C....	2012	Articolo in rivista	Analytical Traceability of Melon (Cucumis Melo Var Reticulatus): Proximate Composition, Bioactive Compounds, and Antioxidant Capacity in Relation to Cultivar, Plant Physiology State, and Seasonal Variability.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	ISSN: 0022-1147	10.1111/j.175...
106.	MAIETTI Annalisa	N. Aissani;P. Tedeschi;A....	2013	Articolo in rivista	Nematicidal Activity of Allylthiocyanate from Horseradish (Armoracia rusticana) Roots Against Meloidogyne incognita.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	ISSN: 0021-8561	10.1021/jf400...
107.	MAIETTI Annalisa	Paola Tedeschi *;Gianpier...	2014	Articolo in rivista	Random amplified polymorphic DNA (RAPD) fingerprint and antioxidants profile as markers for Tropea red onion (Allium cepa L.) authenticity	JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS	ISSN: 0889-1575	
108.	MAIETTI Annalisa	Davide Bertelli;Annalisa ...	2015	Articolo in rivista	Antioxidant Activity, Phenolic Compounds, and NMR Characterization of Balsamic and Traditional Balsamic Vinegar of Modena	FOOD ANALYTICAL METHODS	ISSN: 1936-9751	10.1007/s121...
109.	MAIETTI Annalisa	Giulia Papotti;Davide Ber...	2015	Articolo in rivista	Traditional balsamic vinegar and balsamic vinegar of Modena analyzed by nuclear magnetic resonance spectroscopy coupled with multivariate data analysis	LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT + TECHNOLOGIE	ISSN: 0023-6438	
110.	MANFREDINI Stefano	Haloci E;Toska V;Vertuani...	2014	Articolo in rivista	Development and validation of a GC/FID method for identification and quantification of main components of satreja montana L. essential oil	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	ISSN: 0975-1491	
111.	MANFREDINI Stefano	DeToma A S;Krishnamoorthy...	2014	Articolo in rivista	Synthetic Flavonoids, Aminoisoflavones: Interaction and Reactivity with Metal-Free and Metal-Associated Amyloid-β Species	CHEMICAL SCIENCE	ISSN: 2041-6520	10.1039/x0xx...
112.	MANFREDINI Stefano	De Lucia Daniela;Lucio Os...	2015	Articolo in rivista	Design, synthesis and evaluation of semi-synthetic triazole-containing caffeic acid analogues as 5-lipoxygenase inhibitors	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0223-5234	10.1016/j.ejm...
113.	MANFREDINI Stefano	Milani R;Marcellini A.;Mo...	2015	Articolo in rivista	Phloridzin derivatives inhibiting pro-inflammatory cytokine expression in human cystic fibrosis IB3-1 cells	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES	ISSN: 0928-0987	10.1016/j.ejp...
114.	MANFREDINI Stefano	KorshavnKJ;JangM;KwakYJ;K...	2015	Articolo in rivista	Reactivity of Metal-Free and Metal-Associated Amyloid-β with Glycosylated Polyphenols and Their Esterified Derivatives	SCIENTIFIC REPORTS	ISSN: 2045-2322	DOI: 10.1038...
115.	MARASTONI Mauro	Christian Franceschini;Cl...	2012	Articolo in rivista	C-terminal trans,trans-muconic acid ethyl ester partial retro-inverso pseudopeptides as proteasome inhibitors	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1475-6366	10.3109/1475...
116.	MARASTONI Mauro	Franceschini C;Trapella C...	2013	Articolo in rivista	C-terminal trans,trans-muconic acid ethyl ester partial retro-inverso pseudopeptides as proteasome inhibitors	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1475-6366	10.3109/1475...

117.	MARASTONI Mauro	Franceschini C;Trapella C...	2013	Articolo in rivista	Synthesis and biological properties of C-terminal vinyl ketone pseudotripeptides	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1475-6366	10.3109/1475
118.	MARASTONI Mauro	Marastoni M;Scotti A;Trap...	2014	Articolo in rivista	Synthesis and activity of isoxazoline vinyl ester pseudopeptides as proteasome inhibitors.	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	ISSN: 1075-2617	10.1002/psc.2
119.	MARASTONI Mauro	Vogel Rachel Isaksson;Cou...	2015	Articolo in rivista	Simultaneous inhibition of deubiquitinating enzymes (DUBs) and autophagy synergistically kills breast cancer cells	ONCOTARGET	ISSN: 1949-2553	10.18632/onc
120.	MARCHETTI Paolo	R. Baruchello;D. Simoni...	2011	Articolo in rivista	Novel 3,4-isoxazolidiamides as potent inhibitors of chaperone heat shock protein 90.	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm20
121.	MARCHETTI Paolo	L. Hsu;D. E. Durrant;C....	2012	Articolo in rivista	Development of hemiasierlin derivatives as potential anticancer agents that inhibit tubulin polymerization and synergize with a stilbene tubulin inhibitor.	INVESTIGATIONAL NEW DRUGS	ISSN: 0167-6997	10.1007/s106
122.	MARCHETTI Paolo	R. Rondanin;D. Simoni;R...	2014	Articolo in rivista	Inhibition of activated STAT5 in Bcr/Abl expressing leukemia cells with new pimozide derivatives.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	ISSN: 0960-894X	10.1016/j.bm
123.	MARCHETTI Paolo	R. Baruchello;D. Simoni...	2014	Articolo in rivista	4,5,6,7-Tetrahydro-isoxazolo-[4,5-c]-pyridines as a new class of cytotoxic Hsp90 inhibitors.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0223-5234	10.1016/j.ejm
124.	MARVELLI Lorenza	R. Cortesi;P. Bergamini;L...	2012	Articolo in rivista	Long-chain cationic derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) as new components of potential non-viral vectors	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.ijph
125.	MARVELLI Lorenza	BERGAMINI P.;MARVELLI L.;...	2012	Articolo in rivista	Platinum and ruthenium complexes of new long-tail derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane): Synthesis, characterization and antiproliferative activity on human tumoral cell lines	INORGANICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0020-1693	10.1016/j.ica
126.	MARVELLI Lorenza	P. Bergamini;L. Marvelli;...	2013	Articolo in rivista	New PTA (1,3,5-triaza 7-phosphaadamantane) derivatives associating zwitterionic structure and coordinativa ability	INORGANICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0020-1693	10.1016/j.ica
127.	MARVELLI Lorenza	Valeria Ferretti;Marco Fo...	2014	Articolo in rivista	Acetylcholine-like and Trimethylglycine-like PTA (1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane) Derivatives for the Development of Innovative Ru- and Pt-Based Therapeutic Agents	INORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 1520-510X	10.1021/ic40
128.	MARVELLI Lorenza	P. Bergamini;V. Ferretti;...	2014	Articolo in rivista	Synthesis, characterization and antiproliferative activity of three platinum(II) complexes of L- γ -carnitine. The first structural determination of a platinum complex containing carnitine	POLYHEDRON	ISSN: 0277-5387	10.1016/j.pol
129.	MASSI Alessandro	A. Massi;O. Bortolini;A. ...	2012	Articolo in rivista	Silica-supported 5-(pyrrolidin-2-yl)tetrazole: development of organocatalytic processes from batch to continuous-flow conditions	GREEN CHEMISTRY	ISSN: 1463-9262	
130.	MASSI Alessandro	O. Bortolini;A. Cavazzini...	2013	Articolo in rivista	A Combined Kinetic and Thermodynamic Approach for the Interpretation of Continuous-Flow Heterogeneous Catalytic Processes	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	ISSN: 0947-6539	10.1002/chen
131.	MASSI Alessandro	Olga Bortolini;Alberto Ca...	2013	Articolo in rivista	Thiazolium-functionalized polystyrene monolithic microreactors for continuous-flow umpolung catalysis	GREEN CHEMISTRY	ISSN: 1463-9262	
132.	MASSI Alessandro	O. Bortolini;C. Chiappe;M...	2014	Articolo in rivista	An insight into the mechanism of the aerobic oxidation of aldehydes catalyzed by N-heterocyclic carbenes	CHEMICAL COMMUNICATIONS	ISSN: 1359-7345	10.1039/c3cc
133.	MASSI Alessandro	Dambruoso Paolo;Ballestri...	2015	Articolo in rivista	TPPS supported on core-shell PMMA nanoparticles: the development of continuous- flow membrane-mediated electrocoagulation as a photocatalyst processing method in aqueous media	GREEN CHEMISTRY	ISSN: 1463-9262	10.1039/c4gc
134.	MEDICI Alessandro	A.GUERRINI;D. ROSSI;G. PA...	2011	Articolo in rivista	Chemical characterization (GC-MS and NMR fingerprinting) and bioactivities of South-African Pelargonium capitatum (L.) L'Herit. (Geraniaceae) essential oil	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	ISSN: 1612-1872	10.1002/cbdi
135.	MEDICI Alessandro	P. P. Giovannini;M. Manto...	2011	Articolo in rivista	New acetoin reductases from Bacillus stearothermophilus: meso and 2R,3R-butanediol as fermentation products	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	ISSN: 1381-1177	10.1016/j.mo
136.	MEDICI Alessandro	A. Dalpiaz;G. Paganetto;B...	2012	Articolo in rivista	Zidovudine and Ursodeoxycholic Acid Conjugation: Design of a New Prodrug Potentially Able to Bypass the Active Efflux Transport Systems of the Central Nervous System	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp2
137.	MEDICI Alessandro	M. G. Moreno Rueda;A. Gue...	2013	Articolo in rivista	Biotransformations of terpenes by fungi from Amazonian Citrus genus plants	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	ISSN: 1612-1872	10.1002/cbdi
138.	MEDICI Alessandro	S. COSTA;P. P. GIOVANNINI...	2013	Articolo in rivista	New 9,10-secosteroids from biotransformations of bile acids with Rhodococcus ruber	HELVETICA CHIMICA ACTA	ISSN: 0018-019X	10.1002/hlca
139.	MOLINARI Alessandra	A. Maldotti;A. Molinari;R...	2011	Articolo in rivista	Photoinduced reactivity of Au-H intermediates in alcohol oxidation by gold nanoparticles supported on ceria	CHEMICAL SCIENCE	ISSN: 2041-6520	
140.	MOLINARI Alessandra	Alessandra Molinari;Andre...	2013	Articolo in rivista	Photocatalytic properties of sodium decatungstate supported on sol-gel silica in the oxidation of glycerol.	CATALYSIS TODAY	ISSN: 0920-5861	
141.	MOLINARI Alessandra	Molinari A.;Magnacca G.;P...	2013	Articolo in rivista	Hydrophobic W100324-/silica photocatalyst for toluene oxidation in water system	APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL	ISSN: 0926-3373	
142.	MOLINARI Alessandra	A. Molinari;A. Maldotti;R...	2014	Articolo in rivista	Probing the role of surface energetics of electrons and their accumulation in photoreduction processes on TiO2	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	ISSN: 0947-6539	10.1002/chen
143.	MOLINARI Alessandra	A. Molinari;L. Samiolo;R...	2015	Articolo in rivista	EPR spin trapping Evidence of Radical Intermediates in the Photo-reduction of Bicarbonate/CO2 in TiO2 Aqueous Suspensions	PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES	ISSN: 1474-905X	10.1039/c4pp
144.	PASTI Luisa	Martucci A.;Pasti L.;Marc...	2012	Articolo in rivista	Adsorption of pharmaceuticals from aqueous solutions on synthetic zeolites	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.mic
145.	PASTI Luisa	L. Pasti;A. Martucci;M. N...	2012	Articolo in rivista	The role of water in DCE adsorption from aqueous solutions onto hydrophobic zeolites	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.mic

146.	PASTI Luisa	Pasti L.;Sarti E.;Cavazzi...	2013	Articolo in rivista	Factors affecting drug adsorption on beta zeolites	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	ISSN: 1615-9306	10.1002/jssc.
147.	PASTI Luisa	A. Cavazzini;L. Pasti;R. ...	2013	Articolo in rivista	Geometric characterization of straight-chain perfluorohexylpropyl adsorbents for high performance liquid chromatography	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	ISSN: 0021-9673	10.1016/j.chr.
148.	PASTI Luisa	Bosi Valentina;Sarti Elen...	2015	Articolo in rivista	Gold-nanoparticle extraction and reversed-electrode-polarity stacking mode combined to enhance capillary electrophoresis sensitivity for conjugated nucleosides and oligonucleotides containing thioether linkers	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	ISSN: 1618-2642	10.1007/s002
149.	PERRONE Daniela	A. Dalpiaz;G. Paganetto;B...	2012	Articolo in rivista	Zidovudine and Ursodeoxycholic Acid Conjugation: Design of a New Prodrug Potentially Able to Bypass the Active Efflux Transport Systems of the Central Nervous System	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp2
150.	PERRONE Daniela	Gualandi F;Manzati E;Saba...	2012	Articolo in rivista	Antisense-Induced Messenger Depletion Corrects a COL6A2 Dominant Mutation in Ullrich Myopathy.	HUMAN GENE THERAPY	ISSN: 1043-0342	10.1089/hum
151.	PERRONE Daniela	Capobianco M L;Marchesi E...	2013	Articolo in rivista	Labeling Deoxyadenosine for the Preparation of Functional Conjugated Oligonucleotides	BIOCONJUGATE CHEMISTRY	ISSN: 1043-1802	10.1021/bc40
152.	PERRONE Daniela	Dalpiaz A.;Ferraro L.;Per...	2014	Articolo in rivista	Brain uptake of a Zidovudine prodrug after nasal administration of solid lipid microparticles	MOLECULAR PHARMACEUTICS	ISSN: 1543-8384	10.1021/mp4
153.	PERRONE Daniela	Bosi Valentina;Sarti Elen...	2015	Articolo in rivista	Gold-nanoparticle extraction and reversed-electrode-polarity stacking mode combined to enhance capillary electrophoresis sensitivity for conjugated nucleosides and oligonucleotides containing thioether linkers	ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	ISSN: 1618-2642	10.1007/s002
154.	PIETROGRANDE Maria Chiara	Maria Chiara Pietrogrande...	2013	Articolo in rivista	Chemical characterization of polar organic markers in aerosols in a local area around Bologna, Italy	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	ISSN: 1352-2310	
155.	PIETROGRANDE Maria Chiara	M.C. Pietrogrande;M.G. Pe...	2014	Articolo in rivista	Data handling of GC/MS signals for characterization of PAH sources in Northern Italy aerosols	TALANTA	ISSN: 0039-9140	
156.	PIETROGRANDE Maria Chiara	Maria Chiara Pietrogrande...	2014	Articolo in rivista	Polar organic marker compounds in atmospheric aerosol in the PoValley during the Supersito campaigns. Part 1: Low molecular weight carboxylic acids in cold seasons.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	ISSN: 1352-2310	
157.	PIETROGRANDE Maria Chiara	Maria Chiara Pietrogrand...	2014	Articolo in rivista	Polar organic marker compounds in atmospheric aerosol in the Po Valley during the Supersito campaigns — Part 2: Seasonal variations of sugars	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	ISSN: 1352-2310	10.1016/j.atm
158.	PIETROGRANDE Maria Chiara	Pietrogrande Maria Chiara...	2015	Articolo in rivista	Characterization of atmospheric aerosols in the Po valley during the supersito campaigns - Part 3: Contribution of wood combustion to wintertime atmospheric aerosols in Emilia Romagna region (Northern Italy)	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	ISSN: 1352-2310	10.1016/j.atm
159.	REMELLI Maurizio	M. Tegoni;M. Remelli	2012	Articolo in rivista	Metallacrowns of Copper(II) and aminohydroxamates: thermodynamics of self assembly and host-guest equilibria	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr
160.	REMELLI Maurizio	G. Crisponi;V.M. Nurchi;V...	2012	Articolo in rivista	Chelating agents for human diseases related to aluminium overload	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr
161.	REMELLI Maurizio	H. Kozlowski;M. Luczkowsk...	2012	Articolo in rivista	Copper, zinc and iron in neurodegenerative diseases (Alzheimer's, Parkinson's and prion diseases)	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr
162.	REMELLI Maurizio	M. Remelli;M. Peana;S. Me...	2013	Articolo in rivista	Interaction of divalent cations with peptide fragments from Parkinson's disease genes	DALTON TRANSACTIONS	ISSN: 1477-9234	10.1039/c2dt
163.	REMELLI Maurizio	H. Kozlowski;S. Potocki...	2013	Articolo in rivista	Specific metal ion binding sites in unstructured regions of proteins	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	ISSN: 0010-8545	10.1016/j.ccr
164.	ROMAGNOLI Romeo	Romagnoli R.;Baraldi P. G...	2013	Articolo in rivista	Synthesis and Biological Evaluation of 2-Alkoxycarbonyl-3-Anilino Benzo[b]thiophenes and Thieno[2,3-b]Pyridines as New Potent Anticancer Agents	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
165.	ROMAGNOLI Romeo	R. Romagnoli;P.G. Baraldi...	2013	Articolo in rivista	Concise Synthesis and Biological Evaluation of 2-Aroyl-5-Amino Benzo[b]thiophene Derivatives As a Novel Class of Potent Antimitotic Agents	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
166.	ROMAGNOLI Romeo	Romagnoli R.;Baraldi P.G....	2014	Articolo in rivista	Synthesis, Antimitotic and Antivascular Activity of 1-(3',4',5'-Trimethoxybenzoyl)-3-Arylamino-5-Amino-1,2,4-Triazoles	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
167.	ROMAGNOLI Romeo	R. Romagnoli;P. G. Barald...	2014	Articolo in rivista	Synthesis and Biological Evaluation of Novel Allosteric Enhancers of the A1 Adenosine Receptor Based on 2-Amino-3-(4'-Chlorobenzoyl)-4-Substituted-5-Arylethynyl Thiophene	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	
168.	ROMAGNOLI Romeo	Romagnoli Romeo;Baraldi P...	2015	Articolo in rivista	Design, synthesis, in vitro, and in vivo anticancer and antiangiogenic activity of novel 3-arylamino-2-arylamino-4-arylamino-5-arylamino-6-arylamino-7-arylamino-8-arylamino-9-arylamino-10-arylamino-11-arylamino-12-arylamino-13-arylamino-14-arylamino-15-arylamino-16-arylamino-17-arylamino-18-arylamino-19-arylamino-20-arylamino-21-arylamino-22-arylamino-23-arylamino-24-arylamino-25-arylamino-26-arylamino-27-arylamino-28-arylamino-29-arylamino-30-arylamino-31-arylamino-32-arylamino-33-arylamino-34-arylamino-35-arylamino-36-arylamino-37-arylamino-38-arylamino-39-arylamino-40-arylamino-41-arylamino-42-arylamino-43-arylamino-44-arylamino-45-arylamino-46-arylamino-47-arylamino-48-arylamino-49-arylamino-50-arylamino-51-arylamino-52-arylamino-53-arylamino-54-arylamino-55-arylamino-56-arylamino-57-arylamino-58-arylamino-59-arylamino-60-arylamino-61-arylamino-62-arylamino-63-arylamino-64-arylamino-65-arylamino-66-arylamino-67-arylamino-68-arylamino-69-arylamino-70-arylamino-71-arylamino-72-arylamino-73-arylamino-74-arylamino-75-arylamino-76-arylamino-77-arylamino-78-arylamino-79-arylamino-80-arylamino-81-arylamino-82-arylamino-83-arylamino-84-arylamino-85-arylamino-86-arylamino-87-arylamino-88-arylamino-89-arylamino-90-arylamino-91-arylamino-92-arylamino-93-arylamino-94-arylamino-95-arylamino-96-arylamino-97-arylamino-98-arylamino-99-arylamino-100-arylamino-101-arylamino-102-arylamino-103-arylamino-104-arylamino-105-arylamino-106-arylamino-107-arylamino-108-arylamino-109-arylamino-110-arylamino-111-arylamino-112-arylamino-113-arylamino-114-arylamino-115-arylamino-116-arylamino-117-arylamino-118-arylamino-119-arylamino-120-arylamino-121-arylamino-122-arylamino-123-arylamino-124-arylamino-125-arylamino-126-arylamino-127-arylamino-128-arylamino-129-arylamino-130-arylamino-131-arylamino-132-arylamino-133-arylamino-134-arylamino-135-arylamino-136-arylamino-137-arylamino-138-arylamino-139-arylamino-140-arylamino-141-arylamino-142-arylamino-143-arylamino-144-arylamino-145-arylamino-146-arylamino-147-arylamino-148-arylamino-149-arylamino-150-arylamino-151-arylamino-152-arylamino-153-arylamino-154-arylamino-155-arylamino-156-arylamino-157-arylamino-158-arylamino-159-arylamino-160-arylamino-161-arylamino-162-arylamino-163-arylamino-164-arylamino-165-arylamino-166-arylamino-167-arylamino-168-arylamino-169-arylamino-170-arylamino-171-arylamino-172-arylamino-173-arylamino-174-arylamino-175-arylamino-176-arylamino-177-arylamino-178-arylamino-179-arylamino-180-arylamino-181-arylamino-182-arylamino-183-arylamino-184-arylamino-185-arylamino-186-arylamino-187-arylamino-188-arylamino-189-arylamino-190-arylamino-191-arylamino-192-arylamino-193-arylamino-194-arylamino-195-arylamino-196-arylamino-197-arylamino-198-arylamino-199-arylamino-200-arylamino-201-arylamino-202-arylamino-203-arylamino-204-arylamino-205-arylamino-206-arylamino-207-arylamino-208-arylamino-209-arylamino-210-arylamino-211-arylamino-212-arylamino-213-arylamino-214-arylamino-215-arylamino-216-arylamino-217-arylamino-218-arylamino-219-arylamino-220-arylamino-221-arylamino-222-arylamino-223-arylamino-224-arylamino-225-arylamino-226-arylamino-227-arylamino-228-arylamino-229-arylamino-230-arylamino-231-arylamino-232-arylamino-233-arylamino-234-arylamino-235-arylamino-236-arylamino-237-arylamino-238-arylamino-239-arylamino-240-arylamino-241-arylamino-242-arylamino-243-arylamino-244-arylamino-245-arylamino-246-arylamino-247-arylamino-248-arylamino-249-arylamino-250-arylamino-251-arylamino-252-arylamino-253-arylamino-254-arylamino-255-arylamino-256-arylamino-257-arylamino-258-arylamino-259-arylamino-260-arylamino-261-arylamino-262-arylamino-263-arylamino-264-arylamino-265-arylamino-266-arylamino-267-arylamino-268-arylamino-269-arylamino-270-arylamino-271-arylamino-272-arylamino-273-arylamino-274-arylamino-275-arylamino-276-arylamino-277-arylamino-278-arylamino-279-arylamino-280-arylamino-281-arylamino-282-arylamino-283-arylamino-284-arylamino-285-arylamino-286-arylamino-287-arylamino-288-arylamino-289-arylamino-290-arylamino-291-arylamino-292-arylamino-293-arylamino-294-arylamino-295-arylamino-296-arylamino-297-arylamino-298-arylamino-299-arylamino-300-arylamino-301-arylamino-302-arylamino-303-arylamino-304-arylamino-305-arylamino-306-arylamino-307-arylamino-308-arylamino-309-arylamino-310-arylamino-311-arylamino-312-arylamino-313-arylamino-314-arylamino-315-arylamino-316-arylamino-317-arylamino-318-arylamino-319-arylamino-320-arylamino-321-arylamino-322-arylamino-323-arylamino-324-arylamino-325-arylamino-326-arylamino-327-arylamino-328-arylamino-329-arylamino-330-arylamino-331-arylamino-332-arylamino-333-arylamino-334-arylamino-335-arylamino-336-arylamino-337-arylamino-338-arylamino-339-arylamino-340-arylamino-341-arylamino-342-arylamino-343-arylamino-344-arylamino-345-arylamino-346-arylamino-347-arylamino-348-arylamino-349-arylamino-350-arylamino-351-arylamino-352-arylamino-353-arylamino-354-arylamino-355-arylamino-356-arylamino-357-arylamino-358-arylamino-359-arylamino-360-arylamino-361-arylamino-362-arylamino-363-arylamino-364-arylamino-365-arylamino-366-arylamino-367-arylamino-368-arylamino-369-arylamino-370-arylamino-371-arylamino-372-arylamino-373-arylamino-374-arylamino-375-arylamino-376-arylamino-377-arylamino-378-arylamino-379-arylamino-380-arylamino-381-arylamino-382-arylamino-383-arylamino-384-arylamino-385-arylamino-386-arylamino-387-arylamino-388-arylamino-389-arylamino-390-arylamino-391-arylamino-392-arylamino-393-arylamino-394-arylamino-395-arylamino-396-arylamino-397-arylamino-398-arylamino-399-arylamino-400-arylamino-401-arylamino-402-arylamino-403-arylamino-404-arylamino-405-arylamino-406-arylamino-407-arylamino-408-arylamino-409-arylamino-410-arylamino-411-arylamino-412-arylamino-413-arylamino-414-arylamino-415-arylamino-416-arylamino-417-arylamino-418-arylamino-419-arylamino-420-arylamino-421-arylamino-422-arylamino-423-arylamino-424-arylamino-425-arylamino-426-arylamino-427-arylamino-428-arylamino-429-arylamino-430-arylamino-431-arylamino-432-arylamino-433-arylamino-434-arylamino-435-arylamino-436-arylamino-437-arylamino-438-arylamino-439-arylamino-440-arylamino-441-arylamino-442-arylamino-443-arylamino-444-arylamino-445-arylamino-446-arylamino-447-arylamino-448-arylamino-449-arylamino-450-arylamino-451-arylamino-452-arylamino-453-arylamino-454-arylamino-455-arylamino-456-arylamino-457-arylamino-458-arylamino-459-arylamino-460-arylamino-461-arylamino-462-arylamino-463-arylamino-464-arylamino-465-arylamino-466-arylamino-467-arylamino-468-arylamino-469-arylamino-470-arylamino-471-arylamino-472-arylamino-473-arylamino-474-arylamino-475-arylamino-476-arylamino-477-arylamino-478-arylamino-479-arylamino-480-arylamino-481-arylamino-482-arylamino-483-arylamino-484-arylamino-485-arylamino-486-arylamino-487-arylamino-488-arylamino-489-arylamino-490-arylamino-491-arylamino-492-arylamino-493-arylamino-494-arylamino-495-arylamino-496-arylamino-497-arylamino-498-arylamino-499-arylamino-500-arylamino-501-arylamino-502-arylamino-503-arylamino-504-arylamino-505-arylamino-506-arylamino-507-arylamino-508-arylamino-509-arylamino-510-arylamino-511-arylamino-512-arylamino-513-arylamino-514-arylamino-515-arylamino-516-arylamino-517-arylamino-518-arylamino-519-arylamino-520-arylamino-521-arylamino-522-arylamino-523-arylamino-524-arylamino-525-arylamino-526-arylamino-527-arylamino-528-arylamino-529-arylamino-530-arylamino-531-arylamino-532-arylamino-533-arylamino-534-arylamino-535-arylamino-536-arylamino-537-arylamino-538-arylamino-539-arylamino-540-arylamino-541-arylamino-542-arylamino-543-arylamino-544-arylamino-545-arylamino-546-arylamino-547-arylamino-548-arylamino-549-arylamino-550-arylamino-551-arylamino-552-arylamino-553-arylamino-554-arylamino-555-arylamino-556-arylamino-557-arylamino-558-arylamino-559-arylamino-560-arylamino-561-arylamino-562-arylamino-563-arylamino-564-arylamino-565-arylamino-566-arylamino-567-arylamino-568-arylamino-569-arylamino-570-arylamino-571-arylamino-572-arylamino-573-arylamino-574-arylamino-575-arylamino-576-arylamino-577-arylamino-578-arylamino-579-arylamino-580-arylamino-581-arylamino-582-arylamino-583-arylamino-584-arylamino-585-arylamino-586-arylamino-587-arylamino-588-arylamino-589-arylamino-590-arylamino-591-arylamino-592-arylamino-593-arylamino-594-arylamino-595-arylamino-596-arylamino-597-arylamino-598-arylamino-599-arylamino-600-arylamino-601-arylamino-602-arylamino-603-arylamino-604-arylamino-605-arylamino-606-arylamino-607-arylamino-608-arylamino-609-arylamino-610-arylamino-611-arylamino-612-arylamino-613-arylamino-614-arylamino-615-arylamino-616-arylamino-617-arylamino-618-arylamino-619-arylamino-620-arylamino-621-arylamino-622-arylamino-623-arylamino-624-arylamino-625-arylamino-626-arylamino-627-arylamino-628-arylamino-629-arylamino-630-arylamino-631-arylamino-632-arylamino-633-arylamino-634-arylamino-635-arylamino-636-arylamino-637-arylamino-638-arylamino-639-arylamino-640-arylamino-641-arylamino-642-arylamino-643-arylamino-644-arylamino-645-arylamino-646-arylamino-647-arylamino-648-arylamino-649-arylamino-650-arylamino-651-arylamino-652-arylamino-653-arylamino-654-arylamino-655-arylamino-656-arylamino-657-arylamino-658-arylamino-659-arylamino-660-arylamino-661-arylamino-662-arylamino-663-arylamino-664-arylamino-665-arylamino-666-arylamino-667-arylamino-668-arylamino-669-arylamino-670-arylamino-671-arylamino-672-arylamino-673-arylamino-674-arylamino-675-arylamino-676-arylamino-677-arylamino-678-arylamino-679-arylamino-680-arylamino-681-arylamino-682-arylamino-683-arylamino-684-arylamino-685-arylamino-686-arylamino-687-arylamino-688-arylamino-689-arylamino-690-arylamino-691-arylamino-692-arylamino-693-arylamino-694-arylamino-695-arylamino-696-arylamino-697-arylamino-698-arylamino-699-arylamino-700-arylamino-701-arylamino-702-arylamino-703-arylamino-704-arylamino-705-arylamino-706-arylamino-707-arylamino-708-arylamino-709-arylamino-710-arylamino-711-arylamino-712-arylamino-713-arylamino-714-arylamino-715-arylamino-716-arylamino-717-arylamino-718-arylamino-719-arylamino-720-arylamino-721-arylamino-722-arylamino-723-arylamino-724-arylamino-725-arylamino-726-arylamino-727-arylamino-728-arylamino-729-arylamino-730-arylamino-731-arylamino-732-arylamino-733-arylamino-734-arylamino-735-arylamino-736-arylamino-737-arylamino-738-arylamino-739-arylamino-740-arylamino-741-arylamino-742-arylamino-743-arylamino-744-arylamino-745-arylamino-746-arylamino-747-arylamino-748-arylamino-749-arylamino-750-arylamino-751-arylamino-752-arylamino-753-arylamino-754-arylamino-755-arylamino-756-arylamino-757-arylamino-758-arylamino-759-arylamino-760-arylamino-761-arylamino-762-arylamino-763-arylamino-764-arylamino-765-arylamino-766-arylamino-767-arylamino-768-arylamino-769-arylamino-770-arylamino-771-arylamino-772-arylamino-773-arylamino-774-arylamino-775-arylamino-776-arylamino-777-arylamino-778-arylamino-779-arylamino-780-arylamino-781-arylamino-782-arylamino-783-arylamino-784-arylamino-785-arylamino-786-arylamino-787-arylamino-788-arylamino-789-arylamino-790-arylamino-791-arylamino-792-arylamino-793-arylamino-794-arylamino-795-arylamino-796-arylamino-797-arylamino-798-arylamino-799-arylamino-800-arylamino-801-arylamino-802-arylamino-803-arylamino-804-arylamino-805-arylamino-806-arylamino-807-arylamino-808-arylamino-809-arylamino-810-arylamino-811-arylamino-812-arylamino-813-arylamino-814-arylamino-815-arylamino-816-arylamino-817-arylamino-818-arylamino-819-arylamino-820-arylamino-821-arylamino-822-arylamino-823-arylamino-824-arylamino-825-arylamino-826-arylamino-827-arylamino-828-arylamino-829-arylamino-830-arylamino-831-arylamino-832-arylamino-833-arylamino-834-arylamino-835-arylamino-836-arylamino-837-arylamino-838-arylamino-839-arylamino-840-arylamino-841-arylamino-842-arylamino-843-arylamino-844-arylamino-845-arylamino-846-arylamino-847-arylamino-848-arylamino-849-arylamino-850-arylamino-851-arylamino-852-arylamino-853-arylamino-854-arylamino-855-arylamino-856-arylamino-857-arylamino-858-arylamino-859-arylamino-860-arylamino-861-arylamino-862-arylamino-863-arylamino-864-arylamino-865-arylamino-866-arylamino-867-arylamino-868-arylamino-869-arylamino-870-arylamino-871-arylamino-872-arylamino-873-arylamino-874-arylamino-875-arylamino-876-arylamino-877-arylamino-878-arylamino-879-arylamino-880-arylamino-881-arylamino-882-arylamino-883-arylamino-884-arylamino-885-arylamino-886-arylamino-887-arylamino-888-arylamino-889-arylamino-890-arylamino-891-arylamino-892-arylamino-893-arylamino-894-arylamino-895-arylamino-896-arylamino-897-arylamino-898-arylamino-899-arylamino-900-arylamino-901-arylamino-902-arylamino-903-arylamino-904-arylamino-905-arylamino-906-arylamino-907-arylamino-908-arylamino-909-arylamino-910-arylamino-911-arylamino-912-arylamino-913-arylamino-914-arylamino-915-arylamino-916-arylamino-917-arylamino-918-arylamino-919-arylamino-920-arylamino-921-arylamino-922-arylamino-923-arylamino-924-arylamino-925-arylamino-926-arylamino-927-arylamino-928-arylamino-929-arylamino-930-arylamino-931-arylamino-932-arylamino-933-arylamino-934-arylamino-935-arylamino-936-arylamino-937-arylamino-938-arylamino-939-arylamino-940-arylamino-941-arylamino-942-arylamino-943-arylamino-944-arylamino-945-arylamino-946-arylamino-947-arylamino-948-arylamino-949-arylamino-950-arylamino-951-arylamino-952-arylamino-953-arylamino-954-arylamino-955-arylamino-956-arylamino-957-arylamino-958-arylamino-959-arylamino-960-arylamino-961-arylamino-962-arylamino-963-arylamino-964-arylamino-965-arylamino-966-arylamino-967-arylamino-968-arylamino-969-arylamino-970-arylamino-971-arylamino-972-arylamino-973-arylamino-974-arylamino-975-arylamino-976-arylamino-977-arylamino-978-arylamino-979-arylamino-980-arylamino-981-arylamino-982-arylamino-983-arylamino-984-arylamino-985-arylamino-986-arylamino-987-arylamino-988-arylamino-989-arylamino-990-arylamino-991-arylamino-992-arylamino-993-arylamino-994-arylamino-995-arylamino-996-arylamino-997-arylamino-998-arylamino-999-arylamino-1000-arylamino-1001-arylamino-1002-arylamino-1003-arylamino-1004-arylamino-1005-arylamino-1006-arylamino-1007-arylamino-1008-arylamino-1009-arylamino-1010-arylamino-1011-arylamino-1012-arylamino-1013-arylamino-1014-arylamino-1015-arylamino-1016-arylamino-1017-arylamino-1018-arylamino-1019-arylamino-1020-arylamino-1021-arylamino-1022-arylamino-1023-arylamino-1024-arylamino-1025-arylamino-1026-arylamino-1027-arylamino-1028-arylamino-1029-arylamino-1030-arylamino-1031-arylamino-1032-arylamino-1033-arylamino-1034-arylamino-1035-arylamino-1036-arylamino-1037-arylamino-1038-arylamino-1039-arylamino-1040-arylamino-1041-arylamino-1042-arylamino-1043-arylamino-1044-arylamino-1045-arylamino-1046-arylamino-1047-arylamino-1048-arylamino-1049-arylamino-1050-arylamino-1051-arylamino-1052-arylamino-1053-arylamino-1054-arylamino-1055-arylamino-1056-arylamino-1057-arylamino-1058-arylamino-1059-arylamino-1060-arylamino-1061-arylamino-1062-arylamino-1063-arylamino-1064-arylamino-1065-arylamino-1066-arylamino-1067-arylamino-1068-arylamino-1069-arylamino-1070-arylamino-1071-arylamino-1072-arylamino-1073-arylamino-1074-arylamino-1075-arylamino-1076-arylamino-1077-arylamino-1078-arylamino-1079-arylamino-1080-arylamino-1081-arylamino-1082-arylamino-1083-arylamino-1084-arylamino-1085-arylamino-1086-arylamino-1087-arylamino-1088-arylamino-1089-arylamino-1090-arylamino-1091-arylamino-1092-arylamino-1093-arylamino-1094-arylamino-1095-arylamino-1096-arylamino-1097-arylamino-1098-arylamino-1099-arylamino-1100-arylamino-1101-arylamino-1102-arylamino-1103-arylamino-1104-arylamino-1105-arylamino-1106-arylamino-1107-arylamino-1108-arylamino-1109-arylamino-1110-arylamino-1111-arylamino-1112-arylamino-1113-arylamino-1114-arylamino-1115-arylamino-1116-arylamino-1117-arylamino-1118-arylamino-1119-arylamino-1120-arylamino-1121-arylamino-1122-arylamino-1123-arylamino-1124-arylamino-1125-arylamino-1126-arylamino-1127-arylamino-1128-arylamino-1129-arylamino-1130-arylamino-1131-arylamino-1132-arylamino-1133-arylamino-1134-arylamino-1135-arylamino-1136-arylamino-1137-arylamino-1138-arylamino-1139-arylamino-1140-arylamino-1141-arylamino-1142-arylamino-1143-arylamino-1144-arylamino-1145-arylamino-1146-arylamino-1147-arylamino-1148-arylamino-1149-arylamino-1150-arylamino-1151-arylamino-1152-arylamino-1153-arylamino-1154-arylamino-1155-arylamino-1156-arylamino-1157-arylamino-1158-arylamino-1159-arylamino-1160-arylamino-1161-arylamino-1162-arylamino-1163-arylamino-1164-arylamino-1165-arylamino-1166-arylamino-1167-ary			

175.	SCALIA Santo	Santo Scalia;Valentina Tr...	2013	Articolo in rivista	Incorporation of quercetin in respirable lipid microparticles: effect on stability and cellular uptake on A549 pulmonary alveolar epithelial cells	COLLOIDS AND SURFACES. B, BIOINTERFACES	ISSN: 0927-7765	
176.	SCALIA Santo	Ong H.X.;Traini D.;Baller...	2014	Articolo in rivista	Combined inhaled salbutamol and mannitol therapy for mucus hyper-secretion in pulmonary diseases	THE AAPS JOURNAL	ISSN: 1550-7416	10.1208/s122
177.	SCALIA Santo	Paleco Roberto;Vucen Sonj...	2014	Articolo in rivista	Enhancement of the in vitro penetration of quercetin through pig skin by combined microneedles and lipid microparticles.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS	ISSN: 0378-5173	10.1016/j.jph
178.	SCALIA Santo	Ong Hui Xin;Traini Daniel...	2015	Articolo in rivista	Is the cellular uptake of respiratory aerosols delivered from different devices equivalent?	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS	ISSN: 0939-6411	10.1016/j.ejp
179.	SIMONI Daniele	R. Baruchello;D. Simoni...	2011	Articolo in rivista	Novel 3,4-isoxazolidiamides as potent inhibitors of chaperone heat shock protein 90.	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm20
180.	SIMONI Daniele	L. Hsu;D. E. Durrant;C....	2012	Articolo in rivista	Development of hemiasterlin derivatives as potential anticancer agents that inhibit tubulin polymerization and synergize with a stilbene tubulin inhibitor.	INVESTIGATIONAL NEW DRUGS	ISSN: 0167-6997	10.1007/s106
181.	SIMONI Daniele	M. R. Alotaibi;B. Asnak...	2013	Articolo in rivista	Stilbene 5c, a microtubule poison with vascular disrupting properties that induces multiple modes of growth arrest and cell death.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	ISSN: 0006-2952	10.1016/j.bcp
182.	SIMONI Daniele	R. Rondanin;D. Simoni;R...	2014	Articolo in rivista	Inhibition of activated STAT5 in Bcr/Abl expressing leukemia cells with new pimoide derivatives.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	ISSN: 0960-894X	10.1016/j.bm
183.	SIMONI Daniele	R. Baruchello;D. Simoni...	2014	Articolo in rivista	4,5,6,7-Tetrahydro-isoxazolo-[4,5-c]-pyridines as a new class of cytotoxic Hsp90 inhibitors.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0223-5234	10.1016/j.ejm
184.	TRAPELLA Claudio	Trapella C.;Pela M.;Del Z...	2011	Articolo in rivista	Synthesis and separation of the enantiomers of the neuropeptide S receptor antagonist (9R/S)-3-oxo-1,1-diphenyl-tetrahydro-oxazolo[3,4-a]pyrazine-7-carboxylic acid 4-fluoro-benzylamide (SHA 68).	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 1520-4804	10.1021/jm20
185.	TRAPELLA Claudio	A.A. Thompson;W. Liu;E. C...	2012	Articolo in rivista	Structure of the nociceptin/orphanin FQ receptor in complex with a peptide mimetic.	NATURE	ISSN: 0028-0836	10.1038/natur
186.	TRAPELLA Claudio	Zatelli M.C.;Gagliano T.;...	2014	Articolo in rivista	N-carbamidoyl-4-((3-ethyl-2,4,4-trimethylcyclohexyl)methyl)benzamide enhances staurosporine cytotoxic effects likely inhibiting the protective action of Magmas toward cell apoptosis	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0022-2623	10.1021/jm50
187.	TRAPELLA Claudio	Miller Rebecca L.;Thomps...	2015	Articolo in rivista	The Importance of Ligand-Receptor Conformational Pairs in Stabilization: Spotlight on the N/OFQ G Protein-Coupled Receptor	STRUCTURE	ISSN: 0969-2126	10.1016/j.str.
188.	TRAPELLA Claudio	Guerrini Remo;Marzola Eri...	2015	Articolo in rivista	Structure activity studies of nociceptin/orphanin FQ(1-13)-NH2 derivatives modified in position 5	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	ISSN: 0968-0896	
189.	ZANIRATO Vinicio	N. Baricordi;S. Benetti;V...	2012	Articolo in rivista	1,4-Dithiane-2,5-diol as an efficient synthon for a straightforward synthesis of functionalized tetrahydrothiophenes via sulfa-Michael/aldol-type reactions with electrophilic alkenes	TETRAHEDRON	ISSN: 0040-4020	10.1016/j.tet.
190.	ZANIRATO Vinicio	S. Benetti;C. De Risi;G. ...	2012	Articolo in rivista	Synthetic Routes to Chiral Nonracemic and Racemic Dihydro- And Tetrahydrothiophenes	CHEMICAL REVIEWS	ISSN: 0009-2665	10.1021/cr20
191.	ZANIRATO Vinicio	R. Rossi Paccani;D. Donat...	2012	Articolo in rivista	Toward a Stable α -Cycloalkyl Amino Acid with a Photoswitchable Cationic Side Chain	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	ISSN: 0022-3263	10.1021/jo20
192.	ZANIRATO Vinicio	J. Léonard;J. Briand;S. F...	2013	Articolo in rivista	Isomer-dependent vibrational coherence in ultrafast photoisomerization	NEW JOURNAL OF PHYSICS	ISSN: 1367-2630	10.1088/1367

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: 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.	ARGAZZI Roberto	S. Caramori, V. Cristino, L. Meda, C. A. Bignozzi	2011	Articolo in rivista	Hydrogen Production with Nanostructured and Sensitized Metal Oxides	TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY	0340-1022	10.1007/128_2011_137	V.303, p.39-94
2.	ARGAZZI Roberto	S. Mastroianni, A. Lanuti, T. M. Brown, S. Caramori, A. Reale, A. Di Carlo	2012	Articolo in rivista	Reverse bias degradation in dye solar cells	APPLIED PHYSICS LETTERS	0003-6951	10.1063/1.4754116	V. 101, p.123302-1-123302-4
3.	ARGAZZI Roberto	V.Cristino, S.Berardi, S.Caramori, S.Carli, L.Meda, A.Tacca, C.A. Bignozzi	2013	Articolo in rivista	Efficient solar water oxidation using photovoltaic devices functionalized with earth-abundant oxygen evolving catalysts	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	1463-9076	10.1039/C3CP52237G	V.15, p.13083-13092
4.	ARGAZZI Roberto	N. D. Carbonare, V. Cristino, S. Berardi, S. Carli, S. Caramori, L. Meda, A. Tacca, C. A. Bignozzi.	2014	Articolo in rivista	Hematite Photoanodes Modified with an FeIII Water Oxidation Catalyst	CHEMPHYSICHEM	1439-4235	10.1002/CPHC.201301143	V.15, p.1164-1174

5.	ARGAZZI Roberto	N. D. Carbonare, S. Carli, M. Orlandi, N. Bazzanella, A. Miotello, S. Caramori, C. A. Bignozzi.	2015	Articolo in rivista	Improvement of the electron collection efficiency in porous hematite using a thin iron oxide underlayer: towards efficient all-iron based photoelectrodes.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	1463-9084	10.1039/C5CP04152J	V. 17, p. 29661-70
6.	POLO Eleonora	Gruber-Wöfler H., Neubauer C., Lichtenegger G.J., Khinast J.	2012	Articolo in rivista	Tethered ansa-bridged titanium complexes immobilized on 3-mercaptopropyl-functionalized silica gel and their application for the hydrosilylation of imines	Dalton Transactions	ISSN: 1477-9234	10.1039/C2DT31207G	Vol.41, pagg.12711-12719
7.	POLO Eleonora	Losio S., Sacchi M.C., Galimberti M.	2013	Articolo in rivista	Alternative Insight into the "Self-immobilization" Mechanism by New Tethered Zirconocene Catalyst	J. Polym. Sci. A: Chemistry	ISSN: 0887-624X	10.1002/POLA.26516	Vol. 51, pagg.1436-1447
8.	POLO Eleonora	C. Grazioli, C. Callegari, A. Ciavardini, M. Coreno, et al.	2014	Articolo in rivista	CITIUS: An infrared-extreme ultraviolet light source for fundamental and applied ultrafast science	Review of Scientific Instruments	ISSN: 0034-6748	10.1063/1.4864298	Vol. 85, pagg. 023104-1 - 023104-5
9.	POLO Eleonora		2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	I metalloceni: una scatola a sorpresa?	Titolo del volume: Sintesi di materiali polimerici	ISBN: 9788861348103		Vol.n°2, pagg. 213-232, Collana Quaderni AIM, Editore Nuova Cultura, Roma
10.	POLO Eleonora		2013	Monografia o trattato scientifico	C'era una volta un polimero. Storia di grandi molecole che hanno plasmato il mondo	Maggioli Editore, Collana Apogeo Education	ISBN: 8838788598		Numero pagine: 204
11.	SCOPONI Marco	S. Rossetti	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Interpenetrated polymer network formed by UV curable modified epoxyacrylates using dual curing polymerization	"Basics and Applications of Photopolymerization Reactions, 2010 Editors: J.P. Fouassier and X. Allonas"	978-81-308-0386-9		cap. 34 :pag. 1 - 12
12.	SCOPONI Marco	Scicolone, G.C., Canella, E., Rossetti S.	2011	Articolo in rivista	Confronto di caratterizzazioni chimico-fisiche, comportamentali ed estetiche fra due polimeri a base di PVAc: Gustav Berger's O.F. 371 e Lascaux375	Kermes	13-978-88-404-4349-02		volume 83, pag 63-70
13.	SCOPONI Marco	P. Vacca, P. Bonucci	2013	Brevetto	Sealant composition for the isolation of devices that are sensitive to permeation of moisture from the external environment	brevetto esteso in europa e USA		PATENT INFORMATION: OCT 03, 2013, WO 2013144755, A1	Application: Mar 08, 2013, WO 2013-1B51860, Priority: Mar 30, 2012, IT 2012-M1522, Source: PCT Int. Appl., 15pp., Patent, 2013, Accession Number: 2013:1551355, Chem Abstr 159:562986

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.	UNIVERSITY OF SYDNEY	Australia	(max 500 caratteri) Principal Cotutelle Agreement between the University of Ferrara and the University of Sydney Prodotti della ricerca: Scalia S.; Haghi M.; Losi V.; Trotta V.; Young P.; Traini D., Eur. J. Pharm. Sci, 2013, 49, 278-285.
2.	UNIVERSIT TOULOUSE III - PAUL SABATIER	Francia	(max 500 caratteri) Cotutela, Universita' di Ferrara, Ufficio Relazioni Internazionli, Prot.n. 5892, Tit. V Cl.8 del 15 marzo 2004. Prodotti della ricerca: C. Angeli, G. L. Bendazzoli, S. Evangelisti, THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 138, 054314, 2013; M. Pastore, A. Monari, C. Angeli, G. L. Bendazzoli, R. Cimiraglia, S. Evangelisti, THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 131, 034309, 2009.
3.	UNIVERSITY OF PECS	Ungheria	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione con University of Pécs Prodotti della ricerca: P. Vajda, A. Felinger, A. Cavazzini, Journal of Chromatography A, 2010, 1217, 5965 Pasti, L., Marchetti, N., Guzzinati, R., Catani, M., Bosi, V., Dondi, F., Sepsey, A., Felinger, A., Cavazzini, A. (2015) TrAC - Trends in Analytical Chemistry, . Article in Press.
4.	UNIVERSIDADE DO PORTO	Portogallo	(max 500 caratteri) Accordo interistituzionale Programma LPP/ERASMUS Prodotti della ricerca: V. Trotta; F. Goios; H. Monteiro; I. F. Almeida; S. Scalia. Drug Dev. Ind. Pharm., 40, 1233-1239 (2014).
5.	UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA	Spagna	(max 500 caratteri) UE - LLP/ERASMUS Prodotti della ricerca: R. Rodil, J. B. Quintana, G. Basaglia, M. C. Pietrogrande, R. Cela, J. Chromatogr. A., 6428-6435 (2010). Rodríguez-Cabo, T., Paganini, M., Carpinteiro, I., Fontenla, L., Rodríguez, I., Pietrogrande, M.C., Cela, R., J. Mass Spectrom., 48, 216-226 (2013).

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

(max 1.500 caratteri)
I dottori di ricerca in scienze chimiche che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni hanno trovato occupazione, sia con contratti a termine che a tempo indeterminato, in Enti di Ricerca sia pubblici, quali Università italiane e straniere e Agenzie Regionali per la Prevenzione Ambientale (ARPA) che privati (Centri di Ricerca di Aziende private italiane).

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: Scienze chimiche

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	% 16,70
CHIM/02	03/A - ANALITICO, CHIMICO-FISICO	03 - Scienze chimiche	% 13,30
CHIM/03	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche	% 30,00
CHIM/05	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 3,30
CHIM/06	03/C - ORGANICO,INDUSTRIALE	03 - Scienze chimiche	% 36,70
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: Scienze farmaceutiche ed alimentari

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
CHIM/08	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche	% 66,70
CHIM/09	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche	% 25,00
CHIM/10	03/D - FARMACEUTICO,TECNOLOGICO, ALIMENTARE	03 - Scienze chimiche	% 8,30
Curriculum in collaborazione con:	a) Imprese		
TOTALE			100

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 70	n.ro insegnamenti: 17	di cui è prevista verifica finale: 17
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	NO		
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 3

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

Tipologia	Descrizione sintetica (<i>max 500 caratteri per ogni descrizione</i>)
Linguistica	IUSS-Ferrara 1391 organizza Cicli di dottorato di lingua inglese con docente madre-lingua a carattere pratico al fine di fornire competenze necessarie per seguire e/o tenere conferenze in lingua inglese. Al termine i dottorandi possono gratuitamente sostenere gli esami di certificazione della lingua inglese PET o FIRST, CAE. Corsi di italiano per stranieri sono organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo. La frequenza dei corsi e dottorati comporta l'acquisizione di crediti.
Informatica	IUSS-Ferrara 1391 organizza seminari e lezioni per l'acquisizione di conoscenze informatiche adeguate: ° Scientifico-tecnologica: tecnologie informatiche avanzate e ambienti di calcolo/simulazione; ° Scienze della vita: approfondimenti sui più diffusi sistemi informatici e su banche dati dedicate; ° Humanities: catalogazione e archiviazione informatizzata, divulgazione scientifica, banche dati UE e utilizzo di software econometrici. La frequenza comporta l'acquisizione di crediti.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Per i corsi di dottorato lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati al Trasferimento tecnologico e alla conoscenza di sistemi di ricerca e sistemi di finanziamento indirizzati a dottorandi di discipline scientifiche, giuridiche ed economiche che, per scelta o per necessità, dovranno affrontare il mondo dell'innovazione e il rinnovamento del Paese, anche al di fuori del contesto accademico. La frequenza dei seminari e delle lezioni comporta l'acquisizione di crediti.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Per tutti i corsi di dottorato di ricerca lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati alla Tutela della Proprietà Intellettuale. Integrano il programma di IUSS Cicli di seminari relativi alla "creazione di impresa" con la presentazione e discussione di casi aziendali come avvenuto nell'ambito del Progetto FlixO Azione 8. La frequenza dei seminari e delle lezioni citati comporta l'acquisizione di crediti da parte dei dottorandi.

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Alle attività di didattica disciplinare ed interdisciplinare proprie per il corso di dottorato ed evidenziate al primo punto della presente sezione, devono aggiungersi le attività di formazione interdisciplinare di cui all'art. 4 comma 1 lettera f del DM 45/2013 , per le quali il Consiglio dell'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391 nella seduta consigliare del 10 luglio 2013 ne ha approvato la programmazione e deliberato l'obbligo di acquisizione di almeno 20 cfu per dottorando.

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 32°	Anagrafe dottorandi (31°)	Ciclo 31°
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 4	5	5
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 4	N. 5	N. 5
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	1	1
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri			0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale			2	1
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)		N. 2	0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere			0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 8	N. 8	N. 7
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 6	N. 7	N. 6
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 13.638,47		
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 10,00		
Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(MAX 50% importo borsa): 50,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 16.613,04		

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

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali	49.816,56	Finanziamento ministeriali ipotizzato su Voce CA. CO. 20.05.10.010 (Borse di studio post lauream) per a.f. 2016 pari a 3 borse di studio (quota annuale)
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente	20.639,12	budget della ricerca per iscritti con e senza borsa, fondi dipartimentali di ricerca (quota annuale) cofinanziamento 1 borsa da fondi di ricerca e/o progetti competitivi (quota annua)
Fondi di ateneo	22.839,17	Cofinanziamento 1 borsa comprensivo di periodo estero stimato (6 mesi) (quota annuale). Finanziamento per soggiorni all'estero (periodo presunto 6 mesi) per 3 borse di studio (quota annuale)
Finanziamenti esterni	50.936,00	Importo lordo mantenimenti stipendio per ammessi su dottorati industriali, garantiti da Imprese Aptuit e Kalis.
Altro		Ulteriori fondi ad oggi non stimabili derivanti da finanziamenti della ricerca attraverso progetti competitivi o da finanziamento da imprese, da dedicarsi alla copertura dei costi di ricerca

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		Il Dipartimento dispone di Laboratori di Ricerca dotati di strumentazioni di base e utilities a cui si aggiungono sofisticate tecniche di indagine tra cui: HPLC-MS, HPLC-ICP-MS, GC-MS, spettroscopia atomica, NMR, MFA, spettrofluorimetro UV-Vis-NIR, laser al nano- e femtosecondo, diffrazione di raggi X (polveri e cristallo singolo), spettroscopia d'impedenza, ciclatori galvanostatici multicanale, Ar-glove box, cluster di calcolatori (60 CPU) per lo sviluppo delle tematiche di ricerca proposte.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Il Dipartimento si avvale del sistema bibliotecario di Ateneo. Servizi: Catalogo e prestito libri, sala studio (40 posti), sala multimediale (12 PC in rete), consultazione di banche dati on-line, sala periodici e riviste elettroniche, connessione wireless, prestito schede wireless, ricerche bibliografiche online e su disco, fotocopie. La Biblioteca Chimico Biomedica possiede circa 26.000 volumi di cui 3.000, comprendenti manualistica e monografie, delle aree tematiche di interesse (Chimica).
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	La Biblioteca Chimico Biomedica possiede circa 1.500 periodici; complessivamente circa 33.000 annate. L'Ateneo è abbonato a riviste on-line di diverse aree tematiche dei seguenti editori: American Chemical Society, Blackwell-Wiley, Elsevier, Kluwer-Springer, Nature Publishing Group, Science: Chemistry (~496) Analytical chemistry (~35) Crystallography (~21) General (~65) Inorganic chemistry (~23) Organic chemistry (~76) Physical and theoretical chemistry (~79) Experimental pharmacology (~6)
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	SciFinder (CAS databases) PubMed (comprende MedLine) BioMed Central Google Scholar Norme UNI Scopus ISI Web of Knowledge (Thomson Reuters) Espacenet JSTOR
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Il Dipartimento dispone di: 1) Tutti i database strutturali: Cambridge Structural Database (oltre 750.000 strutture), Inorganic Crystal Structure Database (oltre 170.000 strutture) ed Powder Data File (circa 165.000 spettri di polveri). 2) Database termodinamici: NIST di PA, reazioni gassose e pKa e database di parametri termodinamici del binding farmaco-recettore. 3) Modellistica molecolare: pacchetti di emulazione Gaussian09 (calcoli QM ab-initio e DFT) e MOE (meccanica e dinamica molecolare)
	Spazi e risorse	All'interno del Dipartimento è presente un'aula didattica attrezzata con 12 postazioni

	per i dottorandi e per il calcolo elettronico	per la didattica e ricerca computazionale. Ogni gruppo di Ricerca mette a disposizione dei propri Dottorandi una postazione individuale dotata di PC collegato alla rete tramite LAN o WiFi. Il codice di accesso Unife, rilasciato a tutti i Dottorandi assicura l'accesso alle banche dati anche da postazioni remote (Virtual Private Network VPN).
Altro		

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:

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

Titoli
Prova orale
Lingua
Progetto di
ricerca

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

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 40

Note

Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 14/04/2016