

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome Costantino Zazza

E-mail [costantino.zazza@uniroma1.it](mailto:costantino.zazza@uniroma1.it) ; [costantino.zazza@gmail.com](mailto:costantino.zazza@gmail.com)

Cittadinanza Italiana

Data di nascita [ 20, 04, 1977 ]

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Date (da – a) **01/07/2014 – ATTUALE**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UNIVERSITA' DEDLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", P. LE ALDO MORO 5, 00185, ROMA.
- Tipo di azienda o settore DIPARTIMENTO DI CHIMICA (DA LUGLIO 2017) AREA SUPPORTO STRATEGICO E COMUNICAZIONE, SETTORE STATISTICO (DA LUGLIO 2014 A GIUGNO 2017)
- Tipo di impiego **Funzionario Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Categoria D, posizione economica D1.**
- Principali mansioni e responsabilità
  - Segreteria di Direzione del Dipartimento di Chimica – Delega parte manutentiva del Dipartimento e Direzione Lavori per la parte di fabbro-falegnameria, idraulica e idrico-sanitaria, elettrica. Punto Istruttore su Mercato elettronico e editing mediante protocollo informatico Titulus. Stesura capitolato tecnico per negoziate in gara sul portale della P.A.
  - In stretta collaborazione con il capo Area di ASSCO ed il capo del settore statistico, cura le attività utili a supportare gli organi di governo dell'Ateneo Sapienza attraverso la raccolta ed elaborazione di informazioni e dati statistici provenienti da data base di Ateneo (Infosapienza) o dall'anagrafe nazionale degli studenti che risultano necessari ad orientare le scelte strategiche.
  - Referente della comunicazione in CDA (seduta del 27 settembre 2016) ed in Senato Accademico (seduta dell'11 ottobre 2016) dal titolo: DM n. 552/2016 - *Criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) per l'anno 2016*. Comunicazione in cui si analizza l'andamento e la ripartizione del FFO nell'ultimo triennio con particolare riferimento agli elementi caratterizzanti la distribuzione della quota base e della quota premiale.
  - Nomina - su Decreto Rettorale n.591 del 17/02/2016 - all'interno del gruppo di lavoro in materia di rankings universitari internazionali della Sapienza con il compito di fornire pareri, consulenze e proposte di possibili strategie e linee di indirizzo al Rettore per la cura dei dati e delle informazioni forniti periodicamente alle principali agenzie di ranking. *Nello specifico, con la funzione di presentare al gruppo di lavoro i dati caratterizzanti l'ateneo Sapienza che verranno inviati alle agenzie Quacquarelli Symonds (QS), Times Higher Education (THE), Thomson-Reuters, Shanghai Jiao Tong University (ARWU), U-Multirank analizzandone gli elementi caratterizzanti in termini di internazionalizzazione, composizione del personale docente e di ricerca, distribuzione della popolazione studentesca, percentuale di laureandi/dottorandi/specializzandi e finanziamenti da settore pubblico e privato sulla base della Scheda SUA-RD 2014 e del bilancio consuntivo consolidato di Ateneo. Oltre a tenere uno storico degli elementi necessari alla partecipazione di Sapienza nei suddetti World University Rankings (WUR), mi occupo di presentare all'interno del gruppo di lavoro analisi di benchmarking con la finalità di confrontare lo score di Sapienza con se stessa e con altri atenei italiani generalisti.*

- Analisi delle nomination di Sapienza (per paese di provenienza ed aree tematiche) tramite il servizio "Academic Reputation Dataset" rilasciato dalla Quacquarelli Symonds (QS) volto ad identificare, nell'arco di tre anni (dal 2015 al 2017), i punti di forza e i punti di debolezza di Sapienza Università di Roma per quanto concerne la sua reputazione internazionale. Le analisi statistiche divulgate a livello di facoltà e dipartimento faciliteranno l'identificazione di una strategia di Ateneo volta all'accrescimento della reputazione internazionale di Sapienza nella classifica internazionale QS.
- Rilevazioni ed analisi statistiche necessarie alla stesura della relazione sulla performance di Sapienza Università di Roma. Nello specifico, sulla base dei dati presenti nei data-base access di Infosapienza sono state effettuate analisi statistiche per la valutazione degli obiettivi assegnati ai presidi di facoltà e direttori di dipartimento.
- Supporto alle attività di assicurazione della qualità, valutazione e accreditamento (AVA-ANVUR) dell'Ateneo nell'ambito della didattica e della ricerca; revisore dei rapporti di riesame (sia ciclico che annuale) dei Corsi di Studio delle Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica e Ingegneria Civile e Industriale in collaborazione con il Prof. M. Tronci (coordinatore Team Qualità – Sapienza).
- Analisi dei questionari della rilevazione Opinioni Studenti "OPIS"-online (studenti frequentanti e non) da inserire nella relazione annuale dei Nuclei di Valutazione interna (D. Lgs. 19/2012, art 12 e art.14).
- Gruppo di lavoro "Riesame" ed "Indicatori e Base dati" del Team Qualità di Ateneo. In particolare, per tutti i corsi di studio attivi in Ateneo sono stati calcolati, analizzati e validati (prima della pubblicazione su sito web istituzionale, riesame 2014, 2015 e 2016) i dati in formato Excel relativi agli iscritti, la loro provenienza geografica e titoli scolastici, alle carriere degli studenti, alla condizione occupazionale ed al profilo dei laureati sulla base dell'indagine Almalaurea.
- In stretta collaborazione con l'attuale capo del settore statistico, cura l'accREDITAMENTO iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di dottorato di Ateneo sulla base delle linee guida ANVUR in termini di indicatori e parametri di cui al D.M. n 45/2013 e successive linee guida ministeriali del 24 marzo 2014, n. 436.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**17/07/2011 – 30/06/2014**

Scuola Normale Superiore di Pisa, P.zza dei Cavalieri, 7, 56126, Pisa.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Funzionario Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Categoria D, posizione economica D1.**

- Coordinatore ambiente simulativo della Scuola Normale Superiore di Pisa ed amministratore di sistema dell'infrastruttura per calcolo ad alte prestazioni di ca. 2600 Cores (140 servers) suddivisi tra ~50 utenti (tra studenti, dottorandi, post-dottorandi, ricercatori e personale docente). All'interno del Campus della SNS, ha la missione intrigante di convertire l'innovazione quotidiana nel campo dell'Information Technology (IT) in reali opportunità nel campo delle scienze simulate.
- Coordinamento di un team multidisciplinare di 12 persone strutturate appartenenti sia all'area tecnica, tecnico-scientifica, divulgazione scientifica e ricerca che all'area amministrativa-gestionale della Normale di Pisa e dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT).
- Partecipazione nella realizzazione e nella messa a punto del primo Data Center Ufficiale Dell-Intel su network EMEA (Europe, Middle East and Africa) in Italia a Pisa nell'ambito del progetto ERC "*Dreams: Dedicated Research Environment for Advanced Modeling and Simulations*" <http://www.unipi.it/index.php/english-news/item/2500-a-new-high-performance-computing--cloud-competence-center-is-set-up-in-pisa>.
- Definizione degli elementi di programmazione e controllo di gestione delle risorse IT di Ateneo destinate alle attività di supporto per la didattica e la ricerca.
- Docente corso di Informatica - Word livello I – per le esigenze dell'area Sviluppo Organizzativo e Formazione delle Risorse Umane della Scuola Normale Superiore di Pisa ([formazione@sns.it](mailto:formazione@sns.it)).

- Creazione ed elaborazione statistica di modelli (o templates) per la valutazione interna delle attività di supporto del Centro Elaborazione Dati (CED) alla didattica e ricerca di Ateneo.
- Partecipazione nella definizione degli obiettivi e dei rispettivi budget (*tenuto conto della ripartizione del fondo di trattamento accessorio stabilito dall'accordo integrativo di Ateneo*) da includere nel progetto per produttività di struttura del Centro di Supporto alla Ricerca della Scuola Normale Superiore di Pisa per l'anno 2012-2013.
- Commissario facente parte commissione giudicatrice della Scuola Normale di Pisa per gare per apparati di calcolo e networking, stesura capitolato tecnico/giuridico ed approvazione atti di gara pubblica.
- Programmazione, controllo dell'occupazione e delle reali performance delle infrastrutture IT di Ateneo devote all'erogazione di servizi di calcolo, web services, networking e storage.
- Analisi statistica e divulgazione dei dati pubblicati dall'Academic Ranking of World Universities ([www.shanghairanking.com/](http://www.shanghairanking.com/)) emanato dalla "Jiao Tong" University di Shanghai per quanto concerne la valutazione degli Atenei Italiani su scala internazionale.
- Membro dell' American Chemical Society (ACS), American Nano Society (ANS), Royal Society of Chemistry (RSC) and Italian Chemical Society (SCI) con bibliografia riportata in the American Biographical Institute and International Biographical Centre (Cambridge UK).
- Beta-tester ufficiale di Intel (Compilatori e Librerie Matematiche MKL Libraries) su infrastrutture di calcolo scientifico ad alte prestazioni basate su sistemi operativi open-source (Linux OS).
- Parte del Nvidia-Cuda ZONE Developers Network & CUDA 5.0 project per la promozione del calcolo scientifico e della ricerca di base su schede grafiche su scala internazionale.
- Beta-tester ufficiale della Hewlett-Packard (HP) Company nello sviluppo di sistemi di calcolo ibridi CPUs+GPUs. Vedere per esempio il case study "*La Scuola Normale di Pisa riduce drasticamente i tempi di calcolo nello studio della dinamica molecolare: un'intervista con Costantino Zazza*": <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA0-8067EEW.pdf>

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01/01/2011 – 31/03/2011**

Consorzio Interuniversitario Per Università e Ricerca (CASPUR, ora CINECA), via dei Tizii 6/b, Roma.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Consulente di Ricerca**

- Studio dei primi algoritmi di calcolo parallelo su Schede Grafiche (GPUs);
- Simulazioni di dinamica molecolare classica estese su forme mutate di citocromo in acqua responsabili di patologie genetiche classificate come "rare diseases"; **lavoro in collaborazione con Institute of Chemistry, Hebrew University of Jerusalem and the Department of Anesthesiology of the University of Michigan (work supported by National Institutes of Health grant: R01-GM-094209);**
- Studio dell'effetto degli effetti del solvente sulle proprietà molecolari di molecole organiche (uracile e topotecano); **lavoro in collaborazione con il Dept. of Physics and Chemistry, University of Southern Denmark, Odense and supported by the Danish Natural Science Research Fundation & the Danish Councils for Independent Research & the Lundbeck Foundation);**
- Compilazione ed ottimizzazione di librerie matematiche per il calcolo efficiente delle interazioni elettrostatiche in simulazioni di dinamica molecolare senza condizioni periodiche al contorno;
- Caratterizzazione delle interazioni supramolecolari e risposte meccaniche a seguito di perturbazioni esterne (luce UV/Vis, riduzione elettrochimica selettiva) in sistemi molecolari per applicazioni nanotecnologiche: rotassani e rotori molecolari;
- Determinazione di proprietà chimico-fisiche di diverse forme tautomeriche di farmaci antitumorali intercalati in DNA mediante l'utilizzo di tecniche di campionamento di dinamica molecolare e meccanica quantistica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01/11/2009 – 31/12/2010**

Consorzio Interuniversitario Per Università e Ricerca (CASPUR, ora CINECA), via dei Tizii 6/b, Roma.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Collaboratore di Ricerca**

- Studio dell'interazione di Ossigeno ed Azoto con materiali di protezione termica in veicoli spaziali in collaborazione con il CNR (Istituto:IMIP); **project: "CAST- Innovative Aerothermodynamic Configurations for Systems of Spatial Transport" project supported by the Italian Space Agency (ASI);**

- Partecipazione nello staff operativo responsabile dell'installazione e configurazione del cluster Jazz che si è distinto al primo posto in Europa e al quinto posto al mondo nella classifica Little Green 500 (pubblicata a Novembre 2010), caratterizzando CASPUR (ora CINECA) come uno dei centri di supercalcolo più ecologicamente sostenibili del pianeta. Il cluster Jazz, nella sua configurazione finale risultava composto dai seguenti elementi Hardware/Software:

- un front-end (louis.caspur.it) con 2 GPUs
- nodi di calcolo con 2 GPU (ella001-ella016)
- nodi di calcolo memory-oriented (woody001-woody008).

Ogni server di calcolo risultava dotato di 48 o 96 GB di memoria connessa a due unità Intel Xeon esacore con una velocità di clock pari a 2.80GHz e basati sull'architettura Nehalem. La nuova tecnologia QPI di Intel di cui sono dotati permetteva, tra le altre cose, una comunicazione efficiente tra le diverse CPU e, per i nodi con GPU, con i dispositivi di accelerazione. Nel suo complesso il cluster JAZZ era configurato con un filesystem parallelo distribuito (LUSTRE) ad alte prestazioni in grado di supportare nodi di calcolo con migliaia di nodi e petabyte di dati da immagazzinare. Il filesystem, al momento di 230 TB, risiede su due storage enterprise CX4-960 ed è servito da 10 server dedicati.

- Sviluppo di campo di forze per Ossigeno ed Azoto su beta-cristobalite e beta-quarzo mediante la teoria del funzionale densità (DFT);
- Installazione e gestione di suite per calcolo parallelo: Quantum-Espresso, Gaussian03, Molpro, Gromacs, Amber;
- Supporto utenti nella installazione e compilazione di applicazioni per calcolo scientifico;
- Studio computazionale misto dinamica molecolare/meccanica quantistica dell'effetto delle flessibilità conformazionale dell'enzima Horseradish Peroxidase (HRP) sul meccanismo di eliminazione di acqua ossigenata nei tessuti dei mammiferi;
- Studio di sistemi per lo storage di idrogeno molecolare e metano in matrici inorganiche (Zeoliti).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01/11/2007 – 31/10/2009**

Consorzio Interuniversitario Per Università e Ricerca (CASPUR, ora CINECA), via dei Tizii 6/b, Roma.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Collaboratore di Ricerca - Calcolo Scientifico ad alte Prestazioni**

- **Vincitore progetto *Campofar* (finanziamento FILAS, Regione Lazio): simulazioni miste QM/MD su farmaci antitumorali in ambienti di calcolo ad alte prestazioni;**

- Studio teorico-computazionale di dispositivi e macchine molecolari mediante simulazioni di dinamica molecolare classica e quantistica;
- Installazione e gestione di suite per calcolo parallelo: Quantum-Espresso, Gaussian03, Molpro, Gromacs, Amber, Gamess-US, Dalton 2.0;
- Supporto utenti nella installazione e compilazione di applicazioni per calcolo scientifico.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**01/05/2005 – 31/10/2007**

Consorzio Interuniversitario Per Università e Ricerca (CASPUR, ora CINECA), via dei Tizii 6/b, Roma.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Borsa di Dottorato di Ricerca**

- Sviluppo codice PMM per simulazioni miste: dinamica molecolare classica e quantistica;
- Modellistica teorico-computazionale di reazioni enzimatiche per applicazioni biosensoristiche;
- Studio degli effetti di solvatazione su proprietà spettroscopiche di sistemi molecolari

complessi;

▪ Installazione, gestione ed aggiornamento di codici di dinamica molecolare classica (Gromacs ed Amber) e di meccanica quantistica (Gaussian03, Molpro, Dalton, Molcas) su infrastrutture di calcolo ad alte prestazioni.

▪ Supporto utenti nella installazione e compilazione di applicazioni per calcolo scientifico.

▪ **Borsa di dottorato in collaborazione con: Princeton Institute of Material Science, the Italian National Research Council (CNR), the University of L'Aquila, the IFW Leibnitz Institute of Dresden for Solid State and Material Research.**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
  
- Principali mansioni e responsabilità

**01/05/2003– 30/04/2005**

Consorzio Interuniversitario Per Università e Ricerca (CASPUR, ora CINECA), via dei Tizii 6/b, Roma.

Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni

**Borsa di Studio nel settore del Calcolo Scientifico ad alte Prestazioni per le Scienze Computazionali**

- Sviluppo di una libreria multi-piattaforma (CMSapi) per la scienza dei materiali;
- Simulazioni CPMD in collaborazione con il Princeton Institute of Material Science, Princeton University and CNR (Istituto: ISMN) nell'ambito del progetto di ricerca: "New Prototypes for OLEds applications";
- Installazione ed aggiornamento del codice CPMD su server IBM (power3/4);
- Supporto utenti nella installazione e compilazione di applicazioni per calcolo scientifico.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**10/12/2012 – 14/12/2012**

Intel's Building (Dornacher Strasse 1, Feldkirchen), Munich, Germany.

**Training course over Intel Software Products and Many Cores Architectures programming models**

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**Settembre-Ottobre 2010**

Lise Meitner-Minerva Center for Computational Quantum Chemistry and Institute of Chemistry, Hebrew University of Jerusalem, Givat Ram Campus, Jerusalem, 91904, Israel.

**Visiting Scientist, in the Prof. Sason Shaik's Research Group.**

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**01/05/2005 – 31/10/2007**

Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di L'Aquila, via Vetoio 1, 67100, L'Aquila.

**Dottorato di Ricerca in Chimica per l'ambiente e per i beni culturali, XX ciclo. Tesi di dottorato dal titolo: "Chemistry of complex molecular systems: a theoretical/computational view."**

**Relatore: prof. Massimiliano Aschi.**

**Dottorato di Ricerca in Chimica per L'ambiente e per i Beni Culturali.**

- Date (da – a)

**21/02/2005 – 27/02/2005**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Edinburgh Parallel Computing Center (EPCC), The University of Edinburgh, James Clerk Maxwell Building, Mayfield Road, Edinburgh, Scotland.

**Parallel Programming Course (MPI and OpenMP)**

- Qualifica conseguita

Attestato di partecipazione

- Date (da – a)

**01/10/1996 – 16/04/2003**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dipartimento di Chimica, Università di Roma “La Sapienza”, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**Corso di Laurea Vecchio Ordinamento in Chimica, indirizzo Chimica-Fisica. Tesi di Laurea dal titolo: “Fluttuazioni conformazionali e proprietà elettroniche della Mioglobina”.**

**Relatore: Prof. Alfredo Di Nola**

**Laurea in Chimica con votazione 110/110 e lode**

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

**01/09/1992 – 01/07/1996**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Istituto per l’industria e l’Artigianato “Tito Minniti”, via Zambecari 1, 00012, Guidonia (RM).

- Qualifica conseguita

**Perito Chimico con votazione 60/60.**

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA

**[ Italiano ]**

ALTRE LINGUE

**[ Inglese ]**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Indicare il livello: eccellente ]

[ Indicare il livello: eccellente ]

[ Indicare il livello: eccellente ]

Nominato come Expert Reviewer (Contract agreement: concluded 14<sup>th</sup> Nov 2012) dalla agenzia Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation (UEFISCDI), headquartered in Bucharest, 21-25 Mendeleev Street, sector 1, phone no. +4021307.19.18 fax 307.19.19 nel processo di valutazione di progetti di ricerca da finanziare su scala nazionale (FP7 & CIP Programmes 2007-2013).

## ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

SCOPUS CITATION OVERVIEW

NUMERO DI CITAZIONI = 375

H-INDEX = 12

1. Andrea Amadei, Marco D'Abramo, **Costantino Zazza**, Massimiliano Aschi, "Electronic properties of formaldehyde in water: a theoretical study" *Chemical Physics Letters* 381 (2003) 187–193;
2. Massimiliano Aschi, **Costantino Zazza**, Riccardo Spezia, Cecilia Bossa, Alfredo Di Nola, Maurizio Paci, Andrea Amadei, "Conformational fluctuations and electronic properties in Myoglobin" *Journal of Computational Chemistry*, 25 (2004) 974-984;
3. Riccardo Spezia, **Costantino Zazza**, Amedeo Palma, Andrea Amadei, Massimiliano Aschi, "A DFT study of the low-lying singlet excited states of the all-trans peridinin in vacuo" *Journal of Physical Chemistry A* 108 (2004) 6763-6770;
4. **Costantino Zazza**\*, Luigi Bencivenni, Andrea Grandi, Massimiliano Aschi, "On the performance of time-dependent density functional theory and polarizable continuum model in the study of aqueous formaldehyde" *Journal of Molecular Structure (Theochem)* 680 (2004) 117–120;  
\* Corresponding Author
5. **Costantino Zazza**\*, Luigi Bencivenni, Massimiliano Aschi, "A density functional theory study of hexafluoropropene: the low-lying singlet excited states and primary photodissociation channel" *Chemical Physics Letters* 399 (2004) 184–189;  
\* Corresponding Author
6. Simone Morpurgo, Andrea Grandi, **Costantino Zazza**, Mario Bossa, "A theoretical study on the sugars' mutarotation: the epimerisation of 2-tetrahydropyranol catalysed by formamidine, benzamidine and by the 2-aminopyridine/2-iminopyridine tautomeric couple"
7. *Journal of Molecular Structure (Theochem)* 729 (2005) 71–82;
8. **Costantino Zazza**, Andrea Amadei, Nico Sanna, Andrea Grandi, Giovanni Chillemi, Marco D'Abramo, Massimiliano Aschi, "A theoretical modeling of the valence UV spectra of 1,2,3-triazine and uracil in solution" *Physical Chemistry Chemical Physics* 12 (2006) 1385-1393;
9. **Costantino Zazza**\*, Andrea Grandi, Luigi Bencivenni, Massimiliano Aschi, "On the performance of gradient-corrected approximation functionals and polarizable continuum model in the study of 1,2,3-triazine in water" *Journal of Molecular Structure (Theochem)* 764 (2006) 87-93;  
\* Corresponding Author
10. **Costantino Zazza**, Amedeo Palma, Massimiliano Aschi, "On the formation of horseradish peroxidase compound I at high pH: new insights from ab initio molecular dynamics" *Chemical Physics Letters* 428 (2006) 152–156;

PUBBLICAZIONI

SCOPUS CITATION OVERVIEW  
 NUMERO DI CITAZIONI = 375  
 H-INDEX = 12

11. **Costantino Zazza**, Simone Meloni, Amedeo Palma, Martin Knupfer, Gonzalo G. Fuentes, Roberto Car,  
 “*Quasi one-dimensional K-O chain in PTCDA thin films: a convincing evidence from first principles calculations*”  
*Physical Review Letters* 98 (2007) 046401-046404;
  - [\[also published in February 5, 2007 issue of Virtual Journal of Nanoscale Science and Technology \(<http://www.vjnano.org/>\)\].](#)
  - [Paper selected for Almanacco della Scienza \(\[http://www.almanacco.rm.cnr.it/articoli.asp?ID\\\_rubrica=1&nome\\\_file=04\\\_19\\\_2008\]\(http://www.almanacco.rm.cnr.it/articoli.asp?ID\_rubrica=1&nome\_file=04\_19\_2008\)\)](#) “*Con I Led la televisione diventa flessibile*” written by Dr. Francesca Lippi
  - [Paper selected for HI-TECH \(Pubblindustria Editoria\) “Nuove Possibilità, L'evoluzione degli OLED” in 8 September, 2009 issue.](#)
  
12. **Costantino Zazza\***, Nico Sanna, Massimiliano Aschi,  
 “*A theoretical study of alpha-84 phycocyanobilin chromophore from the thermophilic cyanobacterium synechococcus elongatus*”  
*Journal of Physical Chemistry B* 111 (2007) 5596-5601;  
\*Corresponding Author
  
13. **Costantino Zazza\***, Luigi Bencivenni,  
 “*A DFT study on the low-lying excited states and adiabatic photodissociation channels of nitric acid*”  
*Internet Electronic Journal of Molecular Design*, 6 (2007) 70-80; [special issue dedicated to Prof. Lemont B. Kier on the occasion of the 75<sup>th</sup> birthday].  
\*Corresponding Author
  
14. **Costantino Zazza**, Andrea Amadei, Amedeo Palma, Nico Sanna, Simone Tatoli, Massimiliano Aschi,  
 “*Theoretical Modelling of Enzyme Reactions: the Thermodynamics of formation of Compound 0 in Horseradish Peroxidase*”  
*Journal of Physical Chemistry B*, 112 (2008) 3184-3192; [abstract submitted to “*Computational Biophysics with Chemical Accuracy*”, Zing Chemistry conference, January 2008, Antigua.]
  
15. **Costantino Zazza**, Andrea Amadei, Nico Sanna, Massimiliano Aschi,  
 “*Can a synthetic molecular thread act as an electrochemically switchable molecular device?*”  
*Chemical Communications*, 29 (2008) 3399-3401.
  
16. **Costantino Zazza**, Simone Meloni, Amedeo Palma,  
 “*Structural and electronic properties of metal atom doped organic semiconductors*”  
Invited Review, Modern Physics Letters B 22 (2008) 1609-1631 (**World Scientific Publishing**)
  - [Paper also presented as oral communication in the Roberto Car 60<sup>th</sup> birthday Symposium, International School for Advanced Studies \(SISSA\), Trieste 21-23 June 2007.](#)
  
17. **Costantino Zazza** “*Chemistry of Complex Systems a Theoretical Computational view*”  
**2008, Phd. Thesis.** Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali, Università di L'Aquila, via Vetoio 67100, L'Aquila, Italy
  
18. Nico Sanna, Giovanni Chillemi, Lorenzo Gontrani, Giordano Mancini, Silvia Castelli, Giuseppe Zagotto, **Costantino Zazza**, Vincenzo Barone, Alessandro Desideri,  
 “*UV-Vis Spectra of the anticancer camptothecin family drugs in aqueous solution: specific spectroscopic signatures unraveled by a combined computational and experimental study*”  
*Journal of Physical Chemistry B*, 113, (2009), 5369-5375.
  
19. Simone Tatoli, **Costantino Zazza**, Amedeo Palma, Nico Sanna, Massimiliano Aschi,  
 “*The role of Arginine 38 in Horseradish Peroxidase enzyme revisited: a computational investigation*” *Biophysical Chemistry*, 141 (2009) 87-93.



PUBBLICAZIONI

SCOPUS CITATION OVERVIEW  
 NUMERO DI CITAZIONI = 375  
 H-INDEX = 12

20. **Costantino Zazza\***, Giordano Mancini, Nico Sanna, Massimiliano Aschi,  
 “Thermodynamic features and environmental effects in a two-states molecular device under strict electrochemical control”  
*Theoretical Chemistry Accounts* 123 (2009) 383-390.  
\*Corresponding Author
21. **Costantino Zazza**, Nico Sanna, Amedeo Palma,  
 “In Silico characterization of a fourfold magnesium organometallic compound in PTCDA thin films”  
*Journal of Physical Chemistry A*, 113 (2009) 14813-14817.
22. Maria Rutigliano, **Costantino Zazza**, Nico Sanna, Andrea Pieretti, Giordano Mancini, Vincenzo Barone, Mario Cacciatore,  
 “Oxygen adsorption on  $\beta$ -Cristobalite polymorph: ab-initio modeling and semi-classical Time-dependent dynamics”  
*Journal of Physical Chemistry A*, 113 (2009) 15366-15375.
23. **Costantino Zazza\***, Nico Sanna, Simone Tatoli, Massimiliano Aschi, Amedeo Palma,  
 “Compound I in Horseradish Peroxidase enzyme: magnetic state assessment by Quadratic Configuration Interaction calculations”  
*International Journal of Quantum Chemistry*, 110 (2010) 352-357.  
  - Paper accepted as oral communication in the : 7<sup>th</sup> European Conference of Computational Chemistry 11-15 Settembre 2008, Isola di San Servolo, Venezia.\*Corresponding Author
24. **Costantino Zazza**, Amedeo Palma, Andrea Amadei, Nico Sanna, Simone Tatoli, Massimiliano Aschi,  
 “On the catalytic role of conformational fluctuations in enzyme reactions: computational evidences in the formation of Compound 0 in Horseradish Peroxidase”  
*Faraday Discussions*, 145 (2010) 107-119.  
  - Paper also presented as oral communication at the Faraday Discussion 145: “Frontiers in Physical Organic Chemistry”, Sept. 2009 Cardiff(UK).
  - Contribution also appearing in the “Frontiers in Physical Organic Chemistry” Book edited by the Royal Society of Chemistry (RSC) Publishing Group with the preface of prof. Rudolph A. Marcus, Noyes Laboratory, California Institute of Technologies (CalTech), Pasadena, CA; 1992 - Nobel Prize in Chemistry.
25. Massimiliano Aschi, Antonella Fontana, Erica Maria Di Meo, **Costantino Zazza**, Andrea Amadei,  
 “On the characterization of electronic states in complex molecular systems: absorption spectrum of pyrene as a case study”  
*Journal of Physical Chemistry B*, 114, (2010) 1915-1924.
26. **Costantino Zazza\*** and Nico Sanna,  
 “Photoabsorption spectra of a natural polyphenol compound for therapeutic applications: the protocatechuic acid in dilute water solution at room temperature”  
*Physical Chemistry Chemical Physics*, 12, (2010) 3859.  
\*Corresponding Author
27. **Costantino Zazza\***, Giordano Mancini, Andrea Amadei, Nico Sanna, Massimiliano Aschi,  
 “A fast redox-induced switching mechanism in a conformationally controllable molecular thread in solution”  
*Physical Chemistry Chemical Physics (Communication)*, 12 (2010) 4554.  
\*Corresponding Author
28. **Costantino Zazza\***, Andrea Coletta, Nico Sanna, Giovanni Chillemi, Alessandro Desideri,  
 “Solvent Effects on the Valence UV-Vis Absorption Spectra of Topotecan Anticancer Drug in Aqueous Solution at Room Temperature: A Nanoseconds Time-scale TD-DFT/MD Computational Study”  
*Journal of Physical Chemistry B*, 114 (2010) 6770–6778.  
\*Corresponding Author

PUBBLICAZIONI

SCOPUS CITATION OVERVIEW

NUMERO DI CITAZIONI = 375

H-INDEX = 12

29. **Costantino Zazza\***, Amedeo Palma, Nico Sanna, Simone Tatoli, Massimiliano Aschi, "A computational study on Compound I redox-active species in Horseradish Peroxydase enzyme: conformational fluctuations and solvation effects" *Journal of Physical Chemistry B*, 114 (2010) 6817–6824.  
\*Corresponding Author
  
30. Giordano Mancini, **Costantino Zazza\***, Massimiliano Aschi, Nico Sanna "Conformational analysis and UV/Vis spectroscopic properties of a rotaxane-based molecular machine in acetonitrile dilute solution: when simulations meet experiments" *Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)*, 13, (2011) 2342.  
  - Selected for "Merry Christmas from the PCCP team!" in the PCCP Blog;
  - Selected by the Royal Society of Chemistry (Cambridge University) as "HOT" paper in the field: "investigating molecular shuttles with nano-technological applications".\*Corresponding Author
  
31. **Costantino Zazza\***, Nico Sanna, Maria Rutigliano, Mario Cacciatore, Amedeo Palma, "A computational investigation using a plane-waves DFT-D approach to assess methane interaction within Zeolite micropores" *Computational and Theoretical Chemistry (Elsevier)*, 967, (2011) 191-198.  
  - [Top 25 Hottest Articles in the period: April to June 2011.](#)\*Corresponding Author
  
32. **Costantino Zazza\***, Jogvan Magnus Olsen, Jacob Kongsted, "Solvatochromic shifts versus nanosolvation patterns: uracil in water as test case" *Computational and Theoretical Chemistry (Elsevier)*, 974, (2011) 109-116.  
\*Corresponding Author
  
33. **Costantino Zazza\***, Giordano Mancini, Giuseppe Brancato, Nico Sanna, Vincenzo Barone, "Neutral molecular shuttle in acetonitrile dilute solution investigated by molecular dynamics and density functional theory" *Computational and Theoretical Chemistry (Elsevier)*, 985, (2012) 53-61.  
\*Corresponding Author
  
34. **Costantino Zazza**, Maria Rutigliano, Nico Sanna, Vincenzo Barone, Mario Cacciatore, "Oxygen adsorption on beta-quartz model surfaces: some insights from density functional theory calculations and semiclassical time-dependent dynamics" *Journal of Physical Chemistry A*, 116 (2012), 1975-1983.
  
35. Dandamudi Usharani, **Costantino Zazza**, Wenzhen Lai, Mukesh Chourasia, Lucy Waskell, and Sason Shaik "A Single-Site Mutation (F429H) Converts the Enzyme CYP 2B4 into a Heme Oxygenase: A QM/MM Study" *Journal of the American Chemical Society (Rapid Communication)*, 134 (2012), 4053-4056.
  
36. Maria Rutigliano, **Costantino Zazza**, Sergio Orlandini, Nico Sanna, Vincenzo Barone and Mario Cacciatore "Molecular Dynamics Calculations of Surface Processes involving O Atoms on Silica Surfaces" *Faraday Discussions 157, Molecular Reaction Dynamics in Gases, Liquids and Interfaces, (Royal Society of Chemistry, 2012).*
  
37. An interview with **Costantino Zazza**, "Scuola Normale Superiore reduces computation times in the study of molecular dynamics and helps create the first virtual museum in Italy" *Chemistry Today*, vol. 30 n. 5 September/October 2012.  
  - Also reported on the web ([eccellenze.it](http://www.eccellenze.it)) at the following URL: <http://www.technopolismagazine.it/2013/02/18/a-pisa-la-dinamica-delle-molecole-non-e-piu-un-mistero/>

PUBBLICAZIONI

SCOPUS CITATION OVERVIEW  
 NUMERO DI CITAZIONI = 375  
 H-INDEX = 12

38. **Costantino Zazza\***, Giordano Mancini, Giuseppe Brancato and Vincenzo Barone, “*In silico study of molecular engineered nanodevices: a lockable light-driven motor in dichloromethane solution*”  
*Journal of Physical Chemistry Letters*, 4, (2013) 3885–3890.

- [Invitation to submit a LiveSlides Presentation to JPC Letters with an interview to the authors.](#)

\*Corresponding Author

39. Balasubramanian Chandramouli, **Costantino Zazza**, Giordano Mancini, and Giuseppe Brancato, “*Boundary Conditions Effects on the Dynamic and Electric Properties of Hydration Layers*”  
*Journal of Physical Chemistry A*, 119 (2015), 5465–5475.

40. Giordano Mancini and **Costantino Zazza**, “*F429 Regulation of Tunnels in Cytochrome P450 2B4: A Top Down Study of Multiple Molecular Dynamics Simulations*”  
*PLOS ONE*, (2015) doi: 10.1371/journal.pone.0137075, September 28, 2015

- [Open access Journal, Article metrics: 1.141 Views on the publisher web site May 2017](#)

Total Article Views	HTML Page Views	PDF Downloads	XML Downloads	Totals
<b>1,141</b>	PLOS 838	159	8	<b>1,005</b>
Sep 28, 2015 (publication date) through May 31, 2017 *	PMC 97	39	n.a.	<b>136</b>
	Totals <b>935</b>	<b>198</b>	<b>8</b>	<b>1,141</b>
	<b>21.18 % of article views led to PDF downloads</b>			

41. Marco Campetella, Luigi Bencivenni, Ruggero Caminiti, **Costantino Zazza**, Simone Di Trapani, Antonio Martino, Lorenzo Gontrani “*Chloromethyl-Oxirane and Chloromethyl-Thiirane in liquid phase: a joint experimental and quantum chemical study*”  
*Chemical Physics*, (2016) 473, 24-31.
42. Caterina Frascchetti, Laura Guarcini, **Costantino Zazza**, Luisa Mannina, Susanna Piccirillo, Maria Elisa Crestoni, Antonello Filippi, “*A real time evolution of unprotected protonated galactosamine: a conformational study*”  
*Submitted.*
43. Antonello Filippi, Caterina Frascchetti, Laura Guarcini, **Costantino Zazza**, Tadashi Ema, Maurizio Speranza, “*Spectroscopic discrimination of diastereomeric complexes involving an axially chiral receptor*”  
*ChemPhysChem*, (2017), 18, 2475-2481
44. C. Frascchetti, L. Guarcini, C. Zazza, L. Mannina, S. Circi, S. Piccirillo, B. Chiavarino and A. Filippi, “*Real time evolution of unprotected protonated galactosamine probed by IRMPD spectroscopy*”  
*Phys. Chem. Chem. Phys.*, (2018), 20, 8737-8743.

## CONFERENZE

1. 2<sup>nd</sup> Workshop on molecular theories and simulations 13-15 maggio 2003, Gaeta(LT)
2. GICC03, V Edizione del Congresso Nazionale del gruppo italiano di chimica computazionale, 18-19 dicembre 2003, Siena, Italy.
3. C. Zazza, A. Palma, S. Meloni, R. Car (Poster Section). XXXIII Congresso Nazionale Società Chimica Italiana, Gruppo di Chimica Fisica, 21-25 giugno 2004, Napoli.
4. 3<sup>rd</sup> Workshop on molecular theories and simulations 14-16 may 2004, Gaeta (LT).
5. Mario Bossa, C. Zazza et. al. XXX Quitel 2004, CONGRESSO INTERNACIONAL DE QUÍMICOS TEÓRICOS DE EXPRESSAO LATINA. 8-12 September 2004, Porto, Portugal.
6. 4<sup>th</sup> Workshop on molecular theories and simulations 13-15 may 2005, Gaeta(LT)
7. C. Zazza et. al (Poster Section) VIII Edizione del Congresso del gruppo italiano di chimica computazionale, 18-21 dicembre 2006, Venezia, Italy.
8. Progress in ab initio modelling of biomolecules: towards computational spectroscopy; C. Zazza et. al. (Poster section) “*Including electronic degrees of freedom in atomistic simulations of large and complex molecular systems over long-time scales: principles and applications of the Perturbed Matrix Method.*” 2-4- April 2007, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma “La Sapienza, Roma, Italy.
9. 6<sup>th</sup> Workshop on molecular theories and simulations 18-20 maggio 2007, Gaeta(LT)
10. 7<sup>th</sup> Workshop on molecular theories and simulations; C. Zazza, (Invited Talk) “An Electrochemically Controllable Molecular Nanospring”, 16-18 maggio 2008, Gaeta(LT)
11. The 25<sup>th</sup> European Conference of Surface Science (ECOSS); C. Zazza, Mario Cacciatore et. al. “*Electronic structure calculations and collisional dynamics for the interaction of O atoms with two SiO<sub>2</sub> polymorphs.*” July 27, to Friday, August 1, 2008, Liverpool.
12. XXVII Convegno Interegionale Toscana-Umbria-Marche-Abruzzo, TUMA 2008, Società Chimica Italiana; C. Zazza et. al. (Invited Talk) “*On the thermodynamics and kinetics of a molecular device under strict electrochemical control: A theoretical investigation.*” 23-25 Giugno 2008, L' Aquila.
13. 7<sup>th</sup> European Conference of Computational Chemistry; C. Zazza et. al. (Talk) “*Theoretical modeling and thermodynamics of Compound 0 in Horseradish Peroxydase enzyme*” 11-15 Settembre 2008, Isola di San Servolo, Venezia.
14. 6<sup>th</sup> European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles, organized by European Space Agency (ESA), M. Cacciatore, M. Rutigliano, A. Pieretti, N. Sanna, and C. Zazza, “*Catalytic activity of silica surfaces in dissociated oxygen/nitrogen from ab initio calculations*” 3-5 November 2008. Paris, France.
15. Winter Modeling 08, C.Zazza et. al. (Poster Section) “*UV-Vis Spectra of the anticancer camptothecin family drugs in aqueous solution: specific spectroscopic signatures unraveled by a combined computational and experimental study*” Pisa, Area della Ricerca del CNR, 19 December 2008.
16. C. Zazza, (Invited Talk) “*Chemistry of large and flexible molecular systems: a theoretical and computational view*” CNR-IMIP, area della ricerca di Montelibretti, 23 February 2009.
17. XXIII Congresso Nazionale, Società Chimica Italiana. C. Zazza, N. Sanna, A. Palma, (Poster section) “*Mg-PTCDA interaction by first-principles calculations.*” Sorrento, 6-10 July 2009.
18. M. Rutigliano, M. Cacciatore, C. Zazza, N. Sanna, A. Pieretti, G. Mancini, V. Barone (Poster Section) “*Adsorption dynamics of oxygen atoms on silica surface*” *Book of Abstract ECOSS26 p.141, 30 Aug – 4 Sept, Parma, Italy.*
19. C. Zazza, Massimiliano Aschi et. al.(Invited Talk) “*On the catalytic role of conformational fluctuations in enzyme reactions: computational evidences in the formation of Compound 0 in Horseradish Peroxidase* ” *Faraday Discussion 145: Frontiers in Physical Organic Chemistry, 2-4 Sept. 2009 Cardiff (UK).*

CONFERENZE

20. C. Zazza, et. al. (*Invited Talk*) "A predicted synthetic molecular device working in solution: when simulations claim experiments" Winter Modeling 2010, Scuola Normale Superiore di Pisa, 20 Febbraio 2010 Pisa, Italy.
21. C. Zazza, et. al. (*Invited Talk*) Winter Modeling 2011, Scuola Normale Superiore di Pisa, 13-14 January 2011 Pisa, Italy.
22. C. Zazza, M. Aschi, A. Palma, N. Sanna, S. Cohen, W. Lai, and S. Shaik, "On the cyclohexene oxidation in Cytochrome P-450cam: a computational approach combining classical sampling and DFT calculations." Computational Chemistry Symposium, Hebrew University, Nov 22nd 2010, Jerusalem.
23. Workshop su Fisica della Materia e Scienza dei Materiali Computazionali al Dipartimento Materiali e Dispositivi del CNR DMD 2011, Aula Marconi del CNR, P.le A. Moro 7, Roma, 21-22 Febbraio 2011.
24. COST:CODECS Meeting, Chimie ParisTech, École Normale Supérieure de Paris (ENSP), Paris, 13-15 April 2011.
25. N. Sanna, G. Mancini and C. Zazza, "DBMS deployment of large molecular data sets: a first progress." Holistic Computational Spectroscopy, CODECS Workshop, Pisa, 16-18 Nov. 2011.
26. G. Brancato, C. Zazza and V. Barone "Towards an efficient parallel implementation of the GLOB model" 1-st National congress of the Theoretical and computational chemistry division of the Italian Chemical Society, Pisa, 22, 23 Febbraio 2012.
27. Dandamudi Usharani, Costantino Zazza, Wenzhen Lai, Mukesh Chourasia, Lucy Waskell, and Sason Shaik "A Single-Site Mutation (F429H) Converts the Enzyme CYP 2B4 into a Heme Oxygenase: A QM/MM Study", The 2012 Lise Meitner-Minerva Symposium, Hebrew University, Sunday 11nd March 2012, Jerusalem.
28. Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM) Workshop on "DNA sequencing and detection with nanopores"; C. Zazza G. Brancato and V. Barone "Modelling ionic hydration within narrow single-walled carbon nanotubes" Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa, 11-13 June 2012.
29. F# for Education and Innovation Workshop, University of Pisa and Microsoft Research, June 27, 2012
30. M. Rutigliano, C. Zazza, S.Orlandini, N. Sanna, V. Barone, and M. Cacciatore "Collision dynamics for the interaction of oxygen atoms and molecules on a silica surface" ECOS-29 Edinburgh, 02-07 Sept. 2012, Book of Abstract, Pag. 260 (oral).
31. Winter Modeling Special Edition, a Workshop to Celebrate Professor Vincenzo Barone on the Occasion of his 60th Birthday WINTER MODELING 2012 November 9, 2012, Sala Azzurra - Palazzo della Carovana, P.zza dei Cavalieri, Pisa.
32. C. Zazza (Oral presentation) "Electronic structure DFT calculations and Collision dynamics for the interaction of O and O<sub>2</sub> on two silica polymorphs" International Conference on Theory, Experiments and Modeling of Chemical Processes, Dynamics and Molecular Interactions, November 29, 2012, Sala Ulisse – Accademia delle Scienze, via Zamboni 31, Bologna, Italy.
33. C. Zazza (Invited Speaker) "DREAMS@SNS: Dedicated Research Environment for Advanced Modeling and Simulations", Hitachi Data Efficiency Roadshow, February 20, 2013, Firenze, Italy.
34. C. Zazza (Academic seminar) "Molecular devices and machines: a computational overview", Scuola Normale Superiore di Pisa, Pisa, April 9, 2013. Italy.
35. C. Zazza, (Oral presentation, first European wide academic day), "Dreams High Performance Computing environment at SNS" 6th European Altair Technology Conference, Lingotto Conference Center, April 22-24 April 2013, Turin, Italy.
36. C. Zazza, Dell-Intel Accelerating Understanding Summit, Scuola Normale Superiore di Pisa, 27-29 May, Pisa, Italy.
37. C. Zazza, Giordano Mancini, Giuseppe Brancato e Vincenzo Barone "Computational spectroscopy characterization of artificial Molecular Devices", Frontiers of computational biomolecular spectroscopy and mass spectrometry, Cecam Workshop, October 15-17, 2013, Forschungszentrum Jülich, Germany.

38. Hitachi Information Forum, Spazio Novecento – piazza G. Marconi 26/B, 10 October 2013, Roma, Italy.
39. C. Zazza (HPC Expert, Scuola Normale Superiore di Pisa) and N. Sanna (Cineca, Specialist Editor, Computer Physics Communication Journal) “*NARTEN Cluster: A Converged IT Infrastructure for Emerging Frontiers in Chemical Research and Innovation: Enabling Research Towards the CINECA Tier-0 Supercomputer*”, 27<sup>th</sup> February 2014, Dipartimento di Chimica, Università di Roma “La Sapienza”, Roma, Italy.
40. Corso di formazione: “*Drupal base*”, Aula Magna del Dipartimento “A. Ruberti”, Università degli studi di Roma “La Sapienza”, 6 e 7 Ottobre 2014.
41. Seminario prof. Henk F. Moed su “*Valutazione e valorizzazione della ricerca scientifica. Metrics-Based Research Assessment*”, Aula degli organi collegiali, Palazzo del Rettorato, Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Roma 20 Ottobre 2014.
42. Corso di formazione: *Progettazione e gestione dell’offerta formativa alla luce del sistema integrato AVA*, 12 Giugno 2015 Aula I (Gini), al piano terra della Facoltà di Ingegneria dell’informazione, Informatica e Statistica, Sapienza.
43. Corso di formazione: *Le procedure di accreditamento periodico dei corsi di studio*, 17 Giugno 2015 Aula I (Gini), al piano terra della Facoltà di Ingegneria dell’informazione, Informatica e Statistica, Sapienza.
44. Corso di formazione: *Redazione e valutazione dei rapporti di riesame annuale e ciclico dei corsi di studio*, 18, 25 Giugno e 2 Luglio 2015 Aula C, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
45. Seminario dal titolo “*Valutare...stanca*” a cura di Roberto Ciampicicigli del CENSIS, 2 Ottobre 2015, Sala multimediale, Palazzo del Rettorato, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
46. Corso di formazione base e specifica sulla sicurezza effettuato in data 20 aprile 2016, Sala multimediale, Palazzo del Rettorato, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.
47. A. Filippi, C. Fraschetti, L. Guarcini, C. Zazza, T. Ema, M. Speranza, “*Enantioselettività in fase gassosa: determinazione della struttura di addotti host-guest non-covalenti tramite ESI-IRMPD-MS*”. ChirItaly, 3-5 Settembre 2016 Università degli Studi di Catania, Catania.
48. “*Galactosamine in the gas phase. Unveiling features of the conformers existing in a mixture of the interconverting anomers*” (Poster session). Massa 2016, 6-8 settembre 2016, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

Autorizzo al trattamento dei dati contenuti ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Firma

 \*

\* Firmato digitalmente ai sensi dell’articolo 21, secondo comma, del D.lgs 7 Marzo 2005, n. 82.