



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
E-mail

**ALESSIO COI**  
**alessio.coi@ifc.cnr.it**

## ESPERIENZE LAVORATIVE

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

### **14 LUGLIO 2014 - ATTUALMENTE**

Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa  
Epidemiologia ambientale e registri di patologia  
Assegno di ricerca

- analisi e valutazione di archivi complessi di dati rilevati in un processo di VIS (Valutazione di Impatto sulla Salute) in area a forte pressione ambientale, nell'ambito del programma di ricerca VIS\_VG\_VdA "Progetto per la valutazione di impatto sanitario nei comuni di Viggiano e Grumento Nova in Val d'Agri"

## ESPERIENZE LAVORATIVE

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

### **15 APRILE – 30 GIUGNO 2014**

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio a supporto dell'Unità di Epidemiologia ambientale e registri di patologia, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa  
Epidemiologia ambientale e registri di patologia  
Collaborazione Coordinata e Continuativa

- analisi di dati epidemiologici provenienti da registri di malformazioni congenite finalizzata alla valutazione del rischio riproduttivo in aree a forte pressione ambientale (Progetto RISCIPRO\_SENTIERI)  
- Collaborazione al progetto LIFE-HIA21: analisi della percezione di rischio ambientale in relazione all'inceneritore di Arezzo.  
- analisi di dati relativi ad uno studio campionario sullo stato di salute della popolazione residente nelle vicinanze del SIN delle Strillaie (GR), nell'ambito di un progetto svolto in collaborazione con Regione Toscana (Direzione Generale delle Politiche Territoriali, Ambientali e per la Mobilità – Settore Rifiuti e Bonifiche siti inquinati) e Azienda USL 9 di Grosseto.

### **DICEMBRE 2013 – 16 MARZO 2014**

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio a supporto dell'Unità di Epidemiologia ambientale e registri di patologia, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa  
Epidemiologia ambientale e registri di patologia  
Collaborazione Coordinata e Continuativa

- analisi di dati epidemiologici provenienti da registri di malformazioni congenite finalizzata alla valutazione del rischio riproduttivo in aree a forte pressione ambientale (Progetto RISCIPRO\_SENTIERI)  
- Collaborazione al progetto LIFE-HIA21: disegno dello studio su dati relativi alla percezione di rischio e su indicatori socio-economici; disegno dello studio e analisi dei dati relativi ad esiti avversi alla riproduzione  
- Disegno dello studio relativo all'analisi di dati nell'ambito del progetto REPOPA (REsearch into Policy to enhance Physical Activity)  
- Analisi della percezione del rischio in aree interessate da inquinamento ambientale da

arsenico di origine naturale o antropica (Progetto SEpiAs CCM 2010)

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

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

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

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

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

#### **OTTOBRE 2013**

Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa  
Epidemiologia Ambientale e Registri di Patologia  
Contratto di prestazione d'opera

- ciclo di sei docenze riguardanti le seguenti tematiche: 1) uso dei questionari in epidemiologia, 2) preparazione, codifica e rappresentazione dei dati, 3) alberi decisionali per modelli di classificazione, 4) tecniche di analisi multivariata, 5) metodi di validazione per modelli predittivi

#### **GIUGNO – SETTEMBRE 2013**

Fondazione Toscana Gabriele Monasterio a supporto dell'Unità di Epidemiologia Ambientale e Registri di Patologia, Istituto di Fisiologia Clinica, CNR, Pisa  
Epidemiologia ambientale e registri di patologia  
Collaborazione Coordinata e Continuativa

- applicazione di tecniche di data mining a dati di epidemiologia ambientale in ambito geotermico per la valutazione di associazioni tra misure di esposizione ed effetto biologico e per la definizione di indicatori nell'ambito di un sistema avanzato di sorveglianza ambiente-salute  
- analisi esplorativa di dati epidemiologici nell'ambito del progetto SEpiAs (Sorveglianza Epidemiologica in aree interessate da inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica – Progetto CCM 2010). Produzione, cleaning e integrazione del database utilizzato per lo studio e relativi controlli di consistenza e qualità.

#### **Aprile 2011 – Marzo 2013**

INSTM (Istituto Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali)  
Registri di Malattie Rare, Cardiotossicità indotta da farmaci  
Contratti di Collaborazione a Progetto

- applicazione di tecniche di data mining per la caratterizzazione e la classificazione di registri di malattie rare, nell'ambito del progetto EPIRARE (European Platform for Rare Disease Registries).  
- Produzione e integrazione di un database contenente dati biologici relativi a diverse forme di aritmia cardiaca, con particolare riguardo a quella indotta da inibizione del canale hERG del potassio;  
- Sviluppo di modelli tridimensionali delle forme aperte e chiuse del poro del canale hERG con tecniche di molecular modelling finalizzati allo studio delle interazioni di alcune molecole bloccanti e non bloccanti del canale;  
- Studi di docking molecolare e sviluppo di modelli di regressione (3D-QSAR) per la predizione dell'affinità col canale hERG

#### **MARZO 2007 – MARZO 2011**

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Pisa  
Scienze Farmaceutiche  
Assegno di Ricerca

- Studio del profilo farmacocinetico ADMET (Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo, Escrezione, Tossicità) di molecole a potenziale attività terapeutica. Sviluppo di modelli di regressione e di classificazione per la predizione di: interazioni con glicoproteina-P, inibizione del citocromo P450, cardio-tossicità indotta da farmaci, epatotossicità.  
- progettazione di composti ad attività anti-ischemica attivatori del canale al potassio ATP-dipendente (KATP) e sviluppo di modelli di classificazione per la predizione della loro azione cardio-protettiva

#### **MARZO 2005 – FEBBRAIO 2007**

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa  
Scienze Farmaceutiche

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

Contratti di collaborazioni coordinate e continuative, incarichi per prestazioni d'opera e contratti di lavoro a progetto

- progettazione di molecole ad attività anti-micotica e sviluppo di modelli di regressione multilineare per la predizione della loro attività
- sintesi organica di molecole ad attività anti-micotica
- sviluppo di modelli di regressione multilineare per la predizione dell'affinità col canale hERG del potassio
- progettazione di composti ad attività cardiovascolare attivatori del canale canali BK (large-conductance calcium activated potassium channels) e sviluppo di modelli di regressione multilineare per la predizione della loro attività
- progettazione di inibitori del recettore A<sub>1</sub> dell'adenosina e sviluppo di modelli di regressione multilineare per la predizione della loro attività
- partecipazione al progetto di ricerca nazionale (PRIN): "Progettazione integrata di sistemi biomimetici nanostrutturati auto-organizzanti per applicazioni nei settori del rilascio mirato di farmaci e dell'ingegneria tissutale"

#### **MARZO 2002 – FEBBRAIO 2005**

Università degli Studi di Sassari  
 Scienze Biomediche – Studio strutturale di proteine  
 Dottorato di Ricerca in Biochimica, Biologia e Biotecnologie Molecolari

- Studio dell'effetto di metalli bivalenti e della temperatura sulla struttura dell' $\alpha$ B-cristallina attraverso metodi teorici computazionali (molecular modelling) e metodi sperimentali (turbidometria, fluorimetria, SAXS)
- collaborazioni attive con il DISMA (Dipartimento di Scienze Molecolari Agroalimentari) dell'Università degli Studi di Milano (esperimenti di fluorimetria) e con il Dipartimento di Scienze Applicate ai Sistemi Complessi dell'Università Politecnica delle Marche – Università di Ancona (esperimenti di Small Angle X-Ray Scattering)

#### **Marzo 2001 – Febbraio 2002**

Anallergo S.r.l.  
 Vaccini  
 Impiegato livello B2

- produzione e controllo qualità

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

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

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

#### **MARZO 2002 – FEBBRAIO 2005**

Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Scienze Biomediche e Dipartimento di Chimica  
 Studio strutturale di proteine

Dottorato di Ricerca in Biochimica, Biologia e Biotecnologie Molecolari. Tesi: "Structural studies and molecular modeling of  $\alpha$ B-Crystallin. Effects of zinc and temperature."

#### **2001**

Abilitazione alla professione di Farmacista (II Sessione).

#### **Giugno – Settembre 2000**

Molecular Design Institute, School of Pharmacy, University of California, San Francisco

Progettazione molecolare

Sono state approfondite le conoscenze su tecniche di modellazione molecolare (molecular docking)

#### **Novembre 1993 – 10 Novembre 2000**

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

#### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Pagina 4 Curriculum vitae di  
Coi Alessio

Università di Pisa

Progettazione molecolare

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 108/110. Tesi sperimentale: "Studi teorici di interazione ligando-macromolecola."

#### Settembre 1987 - Luglio 1992

Liceo Scientifico "F. Enriquez", Livorno

Maturità Scientifica con la votazione di 46/60

#### ITALIANO

#### INGLESE

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

Le capacità e competenze relazionali sono state maturate grazie alle seguenti collaborazioni ed esperienze professionali:

- Progetto CCM 2012, RISCRIPRO\_Sentieri "Valutazione del rischio riproduttivo in aree a forte pressione ambientale"
- Progetto LIFE-HIA21.
- Progetto FP7, REPOPA (REsearch into POlicies to enhance Physical Activity)
- Progetto CCM 2010, SEpiAs "Sorveglianza Epidemiologica in aree interessate da inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica"
- Progetto EPIRARE (European Platform for Rare Diseases Registries)
- visiting researcher presso il Department of Pharmaceutical Chemistry (Molecular Design Institute - MDI) – School of Pharmacy (Università della California a San Francisco, UCSF).

Le capacità comunicative sono state maturate anche grazie alle seguenti esperienze di attività didattica e di divulgazione scientifica:

- **2014** Presentazione dei risultati dello studio SEpiAs nel workshop "Sorveglianza epidemiologica in aree con inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica: Risultati e Prospettive", tenutosi presso l'aula Convegni del CNR di Roma (9 Maggio 2014)
- **2013** Ciclo di docenze presso l'Istituto di Fisiologia Clinica (CNR, Pisa) su: preparazione, codifica e rappresentazione dei dati; uso dei questionari in epidemiologia; alberi decisionali per modelli di classificazione; tecniche di analisi multivariata; metodi di validazione di modelli predittivi.
- **2001** Nell'ambito di un'attività di collaborazione coordinata e continuativa, attività di supporto della didattica, tenendo diverse lezioni di Molecular Modeling per il corso di Complementi di Chimica Farmaceutica del Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Pisa.
- **2000** in qualità di **visiting researcher**, seminario dal titolo "Inhibition of Adenosine Deaminase", presso il Department of Pharmaceutical Chemistry (Molecular Design Institute - MDI) – School of Pharmacy (Università della California a San Francisco, UCSF).

- **2006** Relatore di una tesi sperimentale dal titolo "Increasing use of QSAR methods for regulatory purposes" nel Corso di Laurea triennale in Controllo Qualità del Farmaco,

*Ad es. coordinamento e  
amministrazione  
di persone, progetti, bilanci; sul posto  
di  
lavoro, in attività di volontariato (ad es.  
cultura e sport), a casa, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente  
indicate.*

PATENTE O PATENTI

**ALLEGATI**

Facoltà di Farmacia, Università di Pisa.

COMPETENZE SCIENTIFICHE

- sviluppo di modelli predittivi di regressione e di classificazione e loro validazione
- analisi descrittive ed esplorative di dati epidemiologici
- tecniche di *data mining*
- produzione di database integrati
- disegno di studio epidemiologico e modelli statistici
- progettazione di algoritmi nell'ambito della validazione statistica di modelli predittivi
- tecniche di modellazione e grafica molecolare

COMPETENZE INFORMATICHE

- sistemi operativi Windows e Linux e dei più comuni programmi di videoscrittura, calcolo e presentazione grafica (Office, OpenOffice).
- programmi di data mining e statistica (R, Stata, KNIME, Weka),
- programmi di grafica e modellazione molecolare (Chimera, VMD, VegaZZ, Modeller, AMBER, NAMD), docking molecolare (Autodock).

Dal **2001** Cultore della materia, per il gruppo disciplinare CHIM/08 (C07X) "Chimica Farmaceutica"

Patenti A e B

Allegato 1 - Elenco pubblicazioni scientifiche (2000-2013)

Autorizzo al trattamento dei miei dati ai sensi della legge sulla privacy n. 675/96.

Allegato 1

### Elenco delle Pubblicazioni

#### **Pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali**

1. Bianucci, A.M.; Biagi, G.; **Coi, A.**; Giorgi, I.; Livi, O.; Pacchini, F.; Scartoni, V.; Lucacchini, A.; Costa, B. Bioisosterism, Enantioselectivity, and Molecular Modeling of New Effective N<sup>6</sup> and/or N(9)-Substituted 2-Phenyl Adenines and 8-Aza Analogs: Different Binding Modes to A<sub>1</sub> Adenosine Receptors. *Drug Development Research*, 2001, 54(2), 52-65. (Codice ISSN 1098-2299)
2. Ganadu, M.L.; Aru, M.; Mura, G.M.; **Coi, A.**; Mlynarz, P.; Kozlowski, H. Effects of divalent metal ions on the αB-crystallin chaperone-like activity: spectroscopic evidence for a complex between copper(II) and protein. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2004, 98(6), 1103-1109. (Codice ISSN 0162-0134)
3. Biagi, G.; Bianucci, A.M.; **Coi, A.**; Costa, B.; Fabbrini, L.; Giorgi, I.; Livi, O.; Micco, I.; Pacchini, F.; Santini, E.; Nofal, F.; LeRoy Salerni, O.; Scartoni, V. 2,9-Disubstituted-N6-(arylcarbonyl)-8-azaadenines as new Selective A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists: Synthesis, Biochemical and Molecular Modeling Studies. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2005, 13(15), 4679-4693. (Codice ISSN 0968-0896)
4. **Coi, A.**; Bianucci, A.M.; Ganadu, M.L.; Mura, G.M. A modeling study of αB-crystallin complexed with zinc for the seek of correlations between *chaperone-like* activity and exposure of hydrophobic surfaces., *International Journal of Biological Macromolecules*, 2005, 36(4), 208-214. (Codice ISSN 0141-8130)
5. **Coi, A.**; Massarelli, I.; Murgia, L.; Saraceno, M.; Calderone, V.; Bianucci, A.M. Prediction of hERG Potassium Channel Affinity by the CODESSA approach. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, 14(9), 3153-3159. (Codice ISSN 0968-0896)
6. **Coi, A.**; Tonelli, M.; Ganadu, M.L.; Bianucci, A.M. Binding free energy calculations of Adenosine Deaminase inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, 14(8), 2636-2641. (Codice ISSN 0968-0896)
7. Spinozzi, F.; Mariani, P.; Rustichelli, F.; Amenitsh, H.; Bennardini, F.; Mura, G.M.; **Coi, A.**; Ganadu, M.L. Temperature-dependence of chaperone-like activity and oligomeric state of αB-crystallin. *Biochimica et Biophysica Acta*, 2006, 1764(4), 677-687. (Codice ISSN 1570-9639)
8. Calderone, V.; **Coi, A.**; Fiamingo, F.L.; Giorgi, I.; Leonardi, M.; Livi, O.; Martelli, A.; Martinotti, E. Structural modifications of benzanilide derivatives, effective potassium channel openers. *X. European Journal of Medicinal Chemistry*, 2006, 41(12), 1421-1429. (Codice ISSN 0223-5234)
9. Giorgi, I.; Bianucci, A.M.; Biagi, G.; Livi, O.; Scartoni, V.; Leonardi, M.; Pietra, D.; **Coi, A.**; Massarelli, I.; Nofal, F.A.; Fiamingo, F.L.; Anastasi, P.; Giannini, G. Synthesis, biological activity and molecular modelling of new trisubstituted 8-azaadenines with high affinity for A<sub>1</sub> Adenosine Receptors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2007, 42(1), 1-9. (Codice ISSN 0223-5234)
10. Massarelli, I.; Ahmad Nofal, F.; **Coi, A.**; Pietra, D.; Biagi, G.; Giorgi, I.; Bianucci, A.M. QSAR study on a novel series of 8-azaadenine analogues proposed as A<sub>1</sub> adenosine receptor antagonists. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2007, 43(1), 114-121. (Codice ISSN 0223-5234)
11. **Coi, A.**; Bianucci, A.M.; Bonomi, F.; Rasmussen, P.; Mura, G.M.; Ganadu, M.L. Structural Perturbation of αB-Crystallin by Zinc and Temperature related to its *chaperone-like* activity. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2008, 42(3), 229-34. (Codice ISSN 0141-8130)
12. Saraceno, M.; **Coi, A.**; Bianucci, A.M.; Molecular Modelling of human CYP2D6 and molecular docking of a series of *ajmalicine*- and *quinidine-like* inhibitors. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2008, 42(4), 362-71. (Codice ISSN 0141-8130)
13. **Coi, A.**; Massarelli, I.; Testai, L.; Calderone, V.; Bianucci, A.M. Identification of "toxicophoric" features for predicting drug-induced QT interval prolongation, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2008, 43(11), 2479-2488. (Codice ISSN 0223-5234)
14. **Coi, A.**; Fiamingo, F.L.; Livi, O.; Calderone, V.; Martelli, A.; Bianucci, A.M. QSAR studies on BK channel activators. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2009, 17(1), 319-325. (Codice ISSN 0968-0896)

15. Massarelli, I.; Imbriani, M.; **Coi, A.**; Saraceno, M.; Carli, N.; Bianucci, A.M. Development of QSAR models for predicting hepatocarcinogenic toxicity of chemicals. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, 44(9), 3658-3664. (Codice ISSN 0223-5234)
16. **Coi, A.**; Bianucci, A.M.; Calderone, V.; Testai, L.; Digiaco, M.; Rapposelli, S.; Balsamo, A. Predictive models, based on classification algorithms, for compounds potentially active as mitochondrial ATP-sensitive potassium channel openers, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2009, 17(15), 5565-5571. (Codice ISSN 0968-0896)
17. **Coi, A.**; Massarelli, I.; Saraceno, M.; Carli, N.; Testai, L.; Calderone, V.; Bianucci, A.M. QSAR models for predicting biological properties, developed by combining structure- and ligand-based approaches: an application to the hERG potassium channel inhibition, *Chemical Biology & Drug Design*, 2009, 74(4), 416-433. (Codice ISSN 1747-0285)
18. **Coi, A.**; Bianucci, A.M.; Rapposelli, S.; Balsamo, A. Classification models for the identification of P-gp inhibitors. *Drugs of the Future*, (2010), 35(suppl. A). (Codice ISSN 0377-8282)
19. Rapposelli, S.; **Coi, A.**; Imbriani, M.; Bianucci, A.M. Development of classification models for identifying "true" P-gp inhibitors through inhibition, ATPase activation and monolayer efflux assays. *International Journal of Molecular Sciences*, (2012), 13(6), 6924-6943. (Codice ISSN 14220067)
20. **Coi A.**, Bianucci A.M., Combining structure- and ligand-based approaches for studies of interactions between different conformations of the hERG K<sup>+</sup> channel pore and known ligands. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, (2013), 46, 93-104. (Codice ISSN 10933263)
21. Bustaffa E., Minichilli F. Andreassi M.G., Carone S, **Coi A.**, Cori L., Faita F., Faita F., Grecchi S., Minoia C., Ronchi A., Scovassi I., Sicari R., Stea F., Bianchi F e Gruppo di Lavoro SEpiAs, Sorveglianza epidemiologica in aree interessate da inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica (SEpiAS CCM 2010). *Epidemiologia e Prevenzione*, (2014), 38(3-4) suppl 1, 25-94.

## Poster

- P1. F. Spinozzi, G. M. Mura, **A. Coi**, M. L. Ganadu, P. Mariani. Correlation between aggregation behavior and the chaperone-like activity of human  $\alpha$ B-crystallin. National Conference on Nanoscience and Nanotechnology: The Molecular Approach, Area del CNR di Bologna, 25-27 Febbraio 2004.
- P2. A. M. Bianucci, **A. Coi**, I. Massarelli, L. Murgia, M. Saraceno. Prediction of hERG Potassium Channel Affinity by Traditional QSAR and Volsurf Approach. XV Noordwijkerout-Camerino Symposium, vol. abstracts, pp. 32, Noordwijkerout (Netherlands) 8-14 Maggio 2005.
- P3. **A. Coi**, A. M. Bianucci, F. Bonomi, M. L. Ganadu, G. M. Mura, P. Rasmussen. Structural Studies and Molecular Modeling of  $\alpha$ B-Crystallin. Effects of Zinc and Temperature. XXXIII Congresso Nazionale, Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, vol. abstracts, P024, Siena 11-16 Luglio 2005.
- P4. F.L. Fiamingo, **A. Coi**, G. Amato, V. Calderone, I. Giorgi, M. Leonardi, O. Livi, A. Martelli. Sintesi e valutazione farmacologica di potenziali BK-openers. 6° SAYCS (Sigma-Aldrich Young Chemists) Symposium, Riccione 9-11 Ottobre 2006.
- P5. M. Saraceno, **A. Coi**, A.M. Bianucci. Molecular Modeling of CYP2D6 complexes and molecular docking of a series of ajmalicine- and quinidine-like inhibitors. 8<sup>th</sup> Tetrahedron Symposium, vol. abstracts, P1.73, Berlino 26-29 Giugno 2007.
- P6. I. Giorgi, G. Biagi, M. Leonardi, A.M. Bianucci, **A. Coi**, D. Pietra. Novel 8-azapurine derivatives as ligands of A<sub>3</sub> adenosine receptors. 8<sup>th</sup> Tetrahedron Symposium, vol. abstracts, P2.44, Berlino 26-29 Giugno 2007.
- P7. **A. Coi**, A.M. Bianucci, S. Rapposelli, V. Calderone, A. Balsamo. Theoretical Models to classify the 4-Spiro-substituted Benzopyran derivatives as new Mitochondrial-K<sub>ATP</sub> Channel Openers (mito-KCOs) endowed of Cardioprotective activity. XIII Meeting SERF Heterocyclic Structures in Medicinal Chemistry, vol. abstracts, pp. 222, P-21, Palermo 18-21 Maggio 2008.
- P8. **A. Coi**, A.M. Bianucci, V. Calderone, L. Testai, M. Manganaro, S. Rapposelli, A. Balsamo. Theoretical Models for Classification as Cardioprotective Agents of Mitochondrial-K<sub>ATP</sub> Channel Openers (mito-KCOs) Possessing the 4-Spiro-substituted Benzopyranic Structure. 9<sup>th</sup> Tetrahedron Symposium, vol. abstracts, pp. 108, P-2, Berkeley, CA, USA 22-25 July 2008.
- P9. **A. Coi**, A.M. Bianucci. Classification Models for the risk of drug-induced Torsades de Pointes. 10<sup>th</sup> Tetrahedron Symposium, vol. abstracts, A038, Paris, France 23-26 June 2009.
- P10. **A. Coi**, A.M. Bianucci, S. Rapposelli, A. Balsamo. Classification Models for the identification of P-gp inhibitors. 21<sup>st</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry, vol. abstracts, 479, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010.
- P11. M. Santoro, **A. Coi**, M. Lipucci, S. Gainotti, E. Mollo, L. Vittozzi, D. Taruscio, F. Bianchi. Classificazione e caratterizzazione dei fabbisogni informativi dei Registri di Malattie Rare attraverso l'utilizzo di analisi esplorative dei dati. XXXVII Congresso dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, Roma, 4-6 Novembre 2013.
- P12. **A. Coi**, M. Santoro, M. Lipucci, A.M. Bianucci, S. Gainotti, E. Mollo, L. Vittozzi, D. Taruscio, F. Bianchi. Characterization and classification of Rare Disease Registries by using exploratory data analyses. ECRD 2014 : The European Conference on Rare Diseases & Orphan Products – Berlino, 8-10 Maggio 2014.
- P13. M. Santoro, A. Kole, F. Faurisson, M. Ensini, **A. Coi**, M. Lipucci, L. Vittozzi, D. Taruscio, F. Bianchi. The Patient's Perspective on Rare Disease Registries: evidence of associations with disease characteristics. ECRD 2014 : The European Conference on Rare Diseases & Orphan Products – Berlino, 8-10 Maggio 2014.

- P14. **Coi A.**, Cori L., Minichilli F., Santoro M., Bianchi F. Risk perception in four areas of Italy affected by arsenic pollution derived from natural or anthropic sources. Abstract accettato alla XXVI Conferenza dell'International Society of Environmental Epidemiology (ISEE), che si terrà a Seattle il 24-28 Agosto 2014.
- P15. Bianchi F., **Coi A.**, Cori L., Minichilli F., Bustaffa E., Biomonitoring of urinary organic and inorganic arsenic in four different polluted areas in Italy. Abstract accettato alla XXVI Conferenza dell'International Society of Environmental Epidemiology (ISEE), che si terrà a Seattle il 24-28 Agosto 2014.