

Curriculum Vitae Fabio Buonsenso

INFORMAZIONI PERSONALI



Nome: Fabio **Cognome:** Buonsenso

@ fabio.buonsenso@uniroma1.it

Orcid iD <https://orcid.org/0000-0002-8586-6836>

Scopus 57208262482

https://phd.uniroma1.it/web/BUONSENSO-FABIO_nP1451962.aspx

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2018**
– in corso
PhD student in Scienze Farmaceutiche
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.
Supervisore: Prof. Marco Pierini (marco.pierini@uniroma1.it)
Campi di interesse:
- Chimica dei Materiali, Chimica Organica, Chimica delle separazioni, HPLC, Spettrometria di massa, Chimica Farmaceutica, Chimica Analitica.
- 19/06/2021**
24 Cfu per l'insegnamento
Acquisizione di 24 crediti formativi nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche (D.Lgs. 59/2017), Sapienza Università di Roma.
- 14/06/2018**
Esame di Stato
Abilitazione alla professione di Farmacista, Sapienza Università di Roma.
- 20/03/2018**
Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia (LM-13)
Voto di Laurea: 110/110 con lode
Sapienza Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina,
- Tesi sperimentale in Chimica Organica: *"Funzionalizzazione reversibile di silice, tal quale o già covalentemente derivatizzata, promossa dalla formazione di legami di coordinazione: possibili impieghi in ambito cromatografico e nella catalisi in fase eterogenea"*.
Supervisore: Prof. Marco Pierini (marco.pierini@uniroma1.it)
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
- 08/07/2011**
Diploma di maturità, 70/100
- PNI (Piano Nazionale Informatica)
Liceo scientifico "Guglielmo Marconi" Colferro, RM.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Curriculum Vitae Fabio Buonsenso

| | |
|-------------------------------|---|
| 15/03/2021- 02/09/2021 | Attività di supporto e assistenza alla didattica (Assegno per attività di tutorato – Tutor tipo A) nell'insegnamento della Chimica generale ed inorganica (CHIM/07) presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale. Supervisore: Prof. Alessandro Dell'Era (alessandro.dellera@uniroma1.it) |
| 15/02/2020- 02/12/2020 | Attività di supporto e assistenza alla didattica (Assegno per attività di tutorato – Tutor tipo A) nell'insegnamento della Chimica generale ed inorganica (CHIM/07) presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale. Supervisore: Prof. Alessandro Dell'Era (alessandro.dellera@uniroma1.it) |
| 01/04/2018 – 31/10/2018 | Frequentatore scientifico per approfondimenti degli studi in materia di cromatografia liquida e spettrometria di massa presso i laboratori di Chimica Organica del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco della Sapienza Università di Roma. Responsabile laboratorio: Prof. Claudio Villani (claudio.villani@uniroma1.it) |
| 03/08/2016 – 27/03/2017 | <i>Tirocinio Pratico-Professionale</i> Presso la farmacia privata "La Salute" di Colleferro, RM. |

COMPETENZE PERSONALI

| | |
|--------------------------------|---|
| Competenze linguistiche | <ul style="list-style-type: none">• Madre lingua: Italiana;• Buona conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata, raggiunta mediante studi scolastici e privati, valutata come livello <i>Intermediate/upper intermediate</i>;• Conoscenza scolastica della lingua francese. |
| Capacità comunicative | Ho sviluppato abilità comunicative efficaci durante i miei studi quando mi è stato chiesto di fare presentazioni orali o saggi scritti. Nella mia esperienza lavorativa come stagista in una farmacia privata ho acquisito una buona capacità di ascolto attivo e la capacità di interagire e comunicare con persone di diversa provenienza e diverso livello culturale. |
| Competenze digitali | Possiedo ottima capacità di utilizzo dei sistemi operativi Microsoft ed Android. Utilizzo il computer per comunicare e per la ricerca. Sono abile nell'utilizzo di tutto il pacchetto Office (in particolare Word, Power Point ed Excel). Uso frequentemente i software ChemDraw, Origin, MestreNova, Marvin che sono fondamentali nella scienza per disegnare molecole, leggere spettri NMR e nella interpretazione ed elaborazione di dati sperimentali. Ho una buona conoscenza dei software di strumentazione analitica: Excalibur, Borwin (Jasco), Spectra Manager (Jasco), Empower, Chromeleon. Ho una conoscenza base dei software di chimica computazionale Spartan e Gaussian. |
| Patente | B |

CONGRESSI E SCUOLE

Curriculum Vitae Fabio Buonsenso

| | |
|-------------------------------|--|
| 08/11/2018 – 09/11/2018 | Partecipazione al congresso “ <i>Incontri di Scienze delle Separazioni</i> ” - CNR Sede Centrale, Roma 2018, organizzato dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana |
| 06/05/2019 | Partecipazione al congresso “ <i>New horizons in cannabis research: medical and food applications</i> ” - Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 |
| 27/05/2019 | Partecipazione al Workshop “ <i>Y-RICH 2019</i> ” organizzato dalla Società Chimica Italiana Gruppo Giovani - Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 |
| 30/06/2019 – 04/07/2019 | Partecipazione alla “ <i>European School of Medicinal Chemistry</i> ” ESMEC (XXXIX Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students) - Palazzo Battiferri, Urbino |
| 08/09/2019 – 12/09/2019 | Partecipazione al XXXIX <i>Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica</i> della Società Chimica Italiana - Torino |
| 22/11/2019 | Partecipazione al “ <i>10th BeMM (Biology and Molecular Medicine) PhD School Symposium</i> ” - Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 Roma |
| 25/11/2019 – 27/11/2019 | Partecipazione al “ <i>Merck Young Chemists' Symposium 2019</i> ” organizzato dalla Società Chimica Italiana Gruppo Giovani e Merck - Rimini |
| 16/06/2020 | Partecipazione alla ha partecipato alla Virtual School Terza Edizione della <i>Scuola di Spettrometria di Massa accoppiata alla Gas Cromatografia Bidimensionale “Comprehensive” (GC× GC MS) Sic et simpliciter</i> ospitata dalla piattaforma webinar del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco Università degli Studi di Torino ed organizzata dalla Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana |
| 14/06/2021 – 17/06/2021 | Partecipazione alla XLV “ <i>A. Corbella</i> ” <i>International Summer School on Organic Synthesis - ISOS 2021</i> Palazzo Feltrinelli - Università degli Studi di Milano, Gargnano (BS), Italy |
| 24/06/2021 | Partecipazione alla “ <i>9th MS J-day 2nd online edition</i> ” organizzata dalla Divisione di Spettrometria di Massa e dal Gruppo Giovani della Società Chimica Italiana |
| 14/09/2021- 23/09/2021 | Partecipazione al XXVII <i>Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana</i> |

PUBBLICAZIONI

- G. Manzi, **F. Buonsenso**, O.H. Ismail, A.Ciogli, G. Siani, M. Pierini* “*Modular and Conservative Procedure for the Quantification of Amino Functionalities Bonded to Solid Porous Matrices*” *Analytica Chimica Acta*, Volume 1068, 30 August 2019, Pages 120-130, Ed. Elsevier

Curriculum Vitae Fabio Buonsenso

- **F. Buonsenso**, S. Madio, A.Ciogli, G. Siani, M. Pierini* “*On-Column Quantification of Amino Functionalities Bonded to Solid Porous Matrices Packed within High Performance Liquid Chromatography Columns*” Journal of Chromatography A, Volume 1651, 16 August 2021, 462284, Ed. Elsevier
- **Fabio Buonsenso**, Francesca Ghirga, Isabella Romeo, Gabriella Siani, Serena Pilato, Deborah Quaglio,* Marco Pierini,* Bruno Botta and Andrea Calcaterra “*Exploring the Assembly of Resorc[4]arenes for the Construction of Supramolecular Nano-aggregates*” International Journal of Molecular Sciences, Ed. MDPI **Submitted**

* Corresponding Author

POSTERS AND COMMUNICATIONS

- **F. Buonsenso**, R. Cirilli, M. Colombo, A. Marchesi, C. Panella, M. Pierini* “*Evaluation of the stereochemical lability of some benzocycloheptene-based drugs endowed with potentially modulable planar chirality*” XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano (9-13 Settembre 2018) - **Poster**
- Quaglio, Deborah*; **Buonsenso, Fabio**; Calcaterra, Andrea; Ghirga, Francesca; Balducci, Silvia; Botta, Bruno; Pierini, Marco “*From Macrocycles to Molecular Shuttles: Exploring the Supramolecular Assembly of Resorc[4]arenes*” 14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2019), Lecce (2-6 Giugno 2019) - **Poster**
- **F. Buonsenso*** “*Benzo-cycloheptene-based drugs with planar chirality: experimental and theoretical evaluation of their stereochemical lability and possible chemical modifications useful for modulating it*” ESMEC (XXXIX Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students) - Palazzo Battiferri, Urbino (30 Giugno - 4 Luglio 2019) - **Poster**
- **F. Buonsenso***, G. Manzi, O.H. Ismail, A.Ciogli, G. Siani, M. Pierini “*A novel procedure for rapid and accurated quantification of amino functionalities bonded to solid porous matrices*” XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino (8-12 Settembre 2019) - **Poster**
- **Fabio Buonsenso***, Giuliana Manzi, Omar H. Ismail, Alessia Ciogli, Gabriella Siani and Marco Pierini “*An innovative method for quantification of basic sites linked on solid matrices*” Merck Young Chemists' Symposium 2019 organizzato dalla Società Chimica Italiana Gruppo Giovani e Merck, Rimini (25-27 Novembre 2019) - **Poster and Flash Oral Communication**
- **Fabio Buonsenso***, Marco Pierini “*Study of redox process of α -lipoic acid through non-equilibrium dynamic chromatography*” XLV “A. Corbella” International Summer School on Organic Synthesis - ISOS 2021 (14-17 Giugno 2021) - **Short Oral Communication**
- Gabriele Cianfoni,* **Fabio Buonsenso**, Marco Pierini, Bruno Botta “*From Macrocycles to Molecular Shuttles: Exploring the Supramolecular Assembly of Resorc[4]arenes.*” School of Physical Chemistry 2021 (15-24 Giugno 2021) - **Abstract in atti di convegno**
- Gabriele Cianfoni,* **Fabio Buonsenso**, Bruno Botta, Marco Pierini “*From Macrocycles to Molecular Shuttles: Exploring the Supramolecular Assembly of Resorc[4]arenes.*” ESOC 2021 European Symposium of Organic Chemistry (5-6 Luglio 2021) – **Poster**
- **Fabio Buonsenso***, Marco Pierini “*Non-equilibrium dynamic chromatography: investigation of the reduction process of α -lipoic acid promoted by dithiothreitol*” XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (14-23 Settembre 2021) - **Oral Communication**

* Corresponding Author

FINANZIAMENTI

Responsabile dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica – anno 2019" per la sezione "Avvio alla Ricerca tipo 1" per il progetto "*Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di fasi stazionarie di matrice silicea basate sull'impiego di metalli di transizione, utilizzabili per applicazioni cromatografiche o in processi di catalisi in fase eterogenea. TMOCD: Transition metal on column derivatization.*" - Finanziamento: 1.000,00 €

Responsabile dei fondi "Finanziamenti di Ateneo per la ricerca scientifica – anno 2020" per la sezione "Avvio alla Ricerca tipo 1" per il progetto "*Valutazione dell'acidità di gruppi silanolicci di supporti solidi silicei basata sulla loro deprotonazione promossa con metossido di sodio, lavaggio con solventi alcolici, caratterizzati da diversa acidità, e successiva, quantitativa, coordinazione con ioni argento o rameici.*" - Finanziamento: 1.000,00 €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Da Gennaio 2019 iscritto alla Società Chimica Italiana – Divisione di Chimica Organica

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"