

Massimo Gandolfi



Nato a Bologna il 3 novembre 1961
Residente a Bologna in via Po n. 6
Tel: 051/2090761 cell: 3204386524
Email: massimo.gandolfi@unibo.it

Esperienze professionali

01/11/1980-30/03/1983 Libera professione Perito Chimico,
prima e dopo al servizio militare di leva obbligatorio.
18/08/1981-22/07/1982 Servizio militare di leva obbligatorio.

01/05/1983-14/03/1989 **Università degli Studi di Bologna**
Agente tecnico IV livello presso l'Istituto di Chimica "G. Ciamician" in seguito
diventato Dipartimento.

15/03/1989-17/07/2000 **Università degli Studi di Bologna**
Collaboratore Tecnico VII qualifica funzionale presso il Dip. Di Chimica "G.
Ciamician"

18/07/2000-30/10/2000 Periodo di prova **Università degli Studi di**
Bologna Funzionario Tecnico divenuto Categoria D2 presso il Dip. Di
Chimica "G. Ciamician"

31/10/2000-31/12/2000 Confermato in ruolo **Università degli Studi di**
Bologna Funzionario Tecnico divenuto Categoria D2 presso il Dip. Di
Chimica "G. Ciamician"

01/01/2001-31/12/2001 **Università degli Studi di Bologna**
Categoria D3 presso il Dip. Di Chimica "G. Ciamician"

01/01/2002-31/12/2005 **Università degli Studi di Bologna**
Categoria D4 presso il Dip. Di Chimica "G. Ciamician"

01/01/2006-30/09/2021 **Università degli Studi di Bologna**
Categoria D5 presso il Dip. Di Chimica "G. Ciamician" . Nel corso di
questo periodo ho ricevuto Incarichi di responsabilità:
15/04/2014-14/04/17 Responsabile tecnico dell'unità di laboratorio di
Chimica Inorganica-Chimica Fisica a supporto della didattica e/o della
ricerca. Durata triennale rinnovabile.
15/04/17-14/04/20 Rinnovato per altri 3 anni Incarico di Responsabile
tecnico dell'unità di laboratorio di Chimica Inorganica-Chimica Fisica a
supporto della didattica e/o della ricerca. Prot 55048 del 25/05/17.
15/04/20-30/09/2021 Rinnovato

01/12/2017-30/11/2022 **AlchemEast** European Research Council
Project ID 724914 Alchemy in the Making: From ancient Babylonia via
Graeco-Roman Egypt into the Byzantine, Syriac and Arabic traditions

(1500 BCE - 1000 AD)

01/10/2021-31/12/2023 **Università degli Studi di Bologna Categoria D5** presso Centro Laboratori Didattica Chimica **CILDIC Navile Ue5** via Gobetti 87 40129 Bologna
Responsabile tecnico di unità di laboratorio a supporto della didattica e/o della ricerca presso *l'Unità di laboratori Servizi tecnici di Struttura* del Centro.

01/1/2024 ad oggi Università degli Studi di Bologna Funzionario D6 presso Centro Laboratori Didattica Chimica **CILDIC Navile Ue5** via Gobetti 87 40129 Bologna.
Responsabile tecnico di unità di laboratorio a supporto della didattica e/o della ricerca presso CILDIC, scadenza 31/12/2026.

Altri contratti

Aprile 2002 Contratto di prestazione occasionale con Ser.In.Ar.Forlì-Cesena Soc.Cons.p.A.: Verifica e sperimentazione sulle domande tipo test dei moduli ECDL.

Settembre 2004 Conferimento incarico di docenza per Corso di alfabetizzazione informatica per l'Ufficio dirigenziale e sviluppo risorse umane Università di Bologna, 36 ore.

15/05/2006-31/10/2006 Conferimento incarico di supporto alla docenza nell'ambito del "Progetto Lauree Scientifiche", 80 ore
<http://www.progettolaureescientifiche.eu/>

26/02/2007-15/06/2007 Conferimento incarico di supporto alla docenza nell'ambito del "Progetto Lauree Scientifiche", 100 ore

05/01/2009-30/04/2009 Conferimento incarico di supporto alla docenza nell'ambito del "Progetto Lauree Scientifiche" per l'orientamento e la formazione degli insegnanti e gli studenti delle Scuole Medie di secondo grado 70 ore

01/04/2012-31/05/2012 Contratto di collaborazione occasionale con Istituto d'Istruzione Superiore " F. Alberghetti" per Organizzazione e produzione di materiale didattico, verifica dei risultati e correzione degli elaborati scritti nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche: "La chimica e i beni culturali"

01/12/2014-10/01/2015 Contratto di collaborazione occasionale con Istituto d'Istruzione Superiore " E. Fermi" per Organizzazione e produzione di materiale didattico, verifica dei risultati e correzione degli elaborati scritti nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche: "La chimica e i beni culturali"

a.a. 2021/2022 Contratto di tutorato Unibo 40 ore Progetto PLS-Chimica Laboratorio Ciamician Modulo II, Corso di Studio in Chimica e Chimica dei Materiali

a.a. 2022/2023 Contratto di tutorato Unibo 40 ore denominata Attività PLS - laboratorio Modulo II: Cristalli e colore parte tecnica [cod. B1522] Corso di Studio in CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI

a.a. 2023/2024 Contratto di tutorato Unibo 8+25 ore Progetto PLS Ciamician modulo III e modulo IV Indagini di Polizia scientifica parte tecnica e parte coordinamento.

a.a. 2024/2025 Contratto di tutorato Unibo 34 ore Progetto PLS Ciamician modulo Indagini di Polizia scientifica coordinamento.

a.a. 2025/2026 Contratto di tutorato didattico Unibo 33 ore Progetto PLS Ciamician modulo Indagini di Polizia scientifica coordinamento.

Istruzione

17/07/1995

Università degli studi di Bologna

- Laurea in Farmacia
- Votazione 110 e lode.
- Titolo "Determinazione di microorganismi mediante analisi in bioluminescenza"
- Relatore prof. Stefano Girotti

29/07/1980

Istituto Tecnico Industriale Aldini Valeriani Bologna

- Diploma di Perito Industriale Capotecnico specializzazione Chimica Industriale
- Votazione 50/60.

Altro

26/07/2002 Associazione Italiana per L'informatica ed il Calcolo Automatico (A.I.C.A.) **European Computer Driving Licence**

Mansioni

Dal 01/10/2021 ad oggi **Università degli Studi di Bologna Funzionario** presso Centro Laboratori Didattica Chimica **CILDIC Navile Ue5** via Gobetti 87 40129 Bologna
Responsabile tecnico di unità di laboratorio a supporto della didattica e/o della ricerca presso *l'Unità di laboratori Servizi tecnici di Struttura del* Centro.

Dal 15-04-2014 al 30/09/21 Responsabile tecnico dell'unità di laboratorio di Chimica Inorganica-Chimica Fisica a supporto della didattica e/o della ricerca.

All'interno del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" afferivo al reparto di chimica generale inorganica e strutturistica e qui svolgevo assistenza tecnica alla ricerca occupandomi di sintesi inorganiche e analisi in modo autonomo avvalendomi di tecniche spettrofotometriche FTIR, Assorbimento Atomico e diffrattometriche a raggi X. Assistenza gli studenti in tesi per la parte sperimentale ed informatica, inoltre mi occupavo degli acquisti e dei contatti con i fornitori per il gruppo.

Dal 01/01/2009 al 15/04/2014 Per la didattica Responsabile del funzionamento dei Laboratori di Chimica Generale 1 anno e Analitica I, II e III anno dei corsi di laurea: chimica, chimica dei materiali e altri corsi del 1 anno della facoltà di Scienze, presso Dip. Di Chimica "G. Ciamician"

Dal 01/01/2006 Responsabile Tecnico del Laboratorio di ricerca Strutturistica e Didattica Chimica generale inorganica, presso Dip. Di Chimica "G. Ciamician"

Dal 1996 al 2005 esperto informatico di Dipartimento, gestione rete dati, implementazione e sviluppo, assistenza hardware e software del parco Personal Computer amministrazione, docenti e personale TA.

**Pubblicazioni
scientifiche**

Domenica Tonelli, Enrico Gattavecchia and Massimo Gandolfi; *J. Chromat* 231 (1982) 283-289: Thin-layer chromatographic determination of indolic tryptophan metabolites in human urine using sep-pak C₁₈ extrazion ISSN: 0021-9673

A. Bigi, M. Gandolfi, M. Gazzano, A. Ripamonti, N. Roveri e S. A. Thomas; *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* (1991) 2883-2886: Structural modification of hydroxyapatite induced by lead substitution for calcium. ISSN: 0300-9246

A. Bigi, M. Gandolfi, M. Gazzano, A. Ripamonti, N. Roveri e S. A. Thomas; *Mater. Sci. Forum* 79-82 (1991) 815-820: An x-ray powder diffraction study on calcium-lead hydroxyapatites. ISSN: 0255-5476

A. Bigi, E. Foresti, M. Gandolfi, M. Gazzano, e N. Roveri; *J. Inorg. Biochem.* 58 (1995) 49-58: Inhibiting effect of zinc on hydroxylapatite crystallization ISSN: 0162-0134

G. Alberti, L. Cingano, M. Gandolfi, L. Leonardi e P. Loria; *Mat. Dent.* Anno VII n. 1-2 (1996): Valutazione comparativa mediante diffrazione di raggi X di materiali compomeri.

A. Bigi, M. Gandolfi, M. H. J. Koch e N. Roveri; *Biomaterials* 17 (1996) 1195-1201: X-ray diffraction study of in vitro calcification of tendon collagen. ISSN: 0142-9612

A. Bigi, M. Gandolfi, N. Roveri e G. Valdrè; *Biomaterials* 18 (1997) 657-665: In vitro calcified tendon collagen: an atomic force and scanning electron microscopy investigation. ISSN: 0142-9612

A. Bigi, E. Foresti, M. Gandolfi, M. Gazzano e N. Roveri; *J. Inorg. Biochem.* 66 (1997) 259-265: Isomorphos substitution in β -tricalcium phosphate: the different effects of zinc and strontium. ISSN: 0162-0134

E. Bertoni, A. Bigi, G. Cojazzi, M. Gandolfi, S. Panzavolta, e N. Roveri; *J. Inorg. Biochem.* 72 (1998) 29-35: Nanocrystals of magnesium and fluoride substituted hydroxyapatite. ISSN: 0162-0134

G. Falini, E. Foresti, M. Gandolfi, A. F. Gualtieri, G. Lesci, G. Pecchini, E. Renna, e N. Roveri; *Siti Contaminati* 1 novembre 2000 pag 31-33: Siti contaminati da amianto. Una proposta di determinazione quantitativa in riferimento al D. M. 471/1999.

D. Melucci, M. Gandolfi, M. Alessandri, S. Torroni, Progetto Lauree Scientifiche: esperienze di Chimica Analitica Forense per studenti delle Scuole Superiori, in: , La Chimica e le grandi domande della scienza e della società, ROMA, Società Chimica Italiana, 2006, pp. 131 (atti di: XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI2006, Firenze, 10-15 settembre 2006) [atti di convegno-abstract]

D. Braga, M. Gandolfi, M. Lusi, M. Polito, K. Rubini e F. Grepioni; *Cryst. Grow. Des.* 7(5) (2007) pag 919-924: Solution and Solid-State preparation of 18-Crown-6 and 15-Crown-5 adducts of hydrogen sulfate salts and an investigation of the reversible dehydration processes. ISSN: 1528-7483

D. Braga, M. Gandolfi, M. Lusi, D. Paulucci, M. Polito, K. Rubini e F. Grepioni; *Chemistry a European Journal* 13 (2007) pag 5249-5255: Solution and solid-state preparation of 18-Crown[6] complexes with M[HSO₄]_n salts (M=NH₄⁺, K⁺, Sr²⁺ and n = 1,2) and an investigations of solvation/desolvation processes and crystal polymorphism. ISSN: 0947-

E. Boanini, S. Panzavolta, K. Rubini, M. Gandolfi, A. Bigi; Acta Biomaterialia 6 (2010) pag 936-942 : Effect of strontium and gelatin on the reactivity of α -tricalcium phosphate. ISSN: 1742-7061

D. Braga, S. D'Agostino, F. Grepioni, M. Gandolfi, K. Rubini; Dalton Trans (2011) 40, pag 4765: Crystal to crystal transformations and polymorphism in anionic hydrogen bonding networks stabilized by crown ether metal complexes ISSN: 1477-9226

L. S. Dolci, S. Panzavolta, B. Albertini, B. Campisi, M. Gandolfi, A. Bigi, N. Passerini European J. of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (2018) 122, pag 6-16 : Spray-congealed solid lipid microparticles as a new tool for the controller release of bisphosphonates from a calcium phosphate bone cement.

L Maini, M Marchini, M Gandolfi, L Raggetti, M Martelli
2021 ChemRxiv.org Quicksilver and Quick-thinking: Insight into the Alchemy of Mercury A new interdisciplinary ...

Marianna Marchini, Massimo Gandolfi, Lucia Maini, Lucia Reggetti, Matteo Martelli PNAS 2022 Vol. 119 No. 24
<https://doi.org/10.1073/pnas.2123171119> Exploring the ancient chemistry of mercury

Firmato
Massimo Gandolfi