

**Prof. Giuliana Bianco**

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO**

Giuliana Bianco si è laureata in Chimica con lode nel 1999 presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università degli Studi della Basilicata. Dal novembre 1999 all'ottobre 2002 ha svolto il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università della Basilicata. Da novembre 2002 a giugno 2006 è stata titolare di un contratto e di due assegni di ricerca annuale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università della Basilicata; ha svolto attività di ricerca presso i laboratori dell'Istituto di Ecologia Chimica del GSF - National Research Center for Environment and Health (Monaco di Baviera-Germania) nell'ambito del progetto VIGONI Italia-Germania. Nell'ottobre 2006 è stata assunta come Ricercatore SSD-CHIM/01 presso l'Università degli Studi della Basilicata. L'attività scientifica di Giuliana Bianco è rivolta allo sviluppo di metodiche analitiche innovative, sensibili e selettive per la determinazione di composti naturali e di sintesi in matrici ambientali, biologiche e alimentari, mediante tecniche ifenate (HPLC/ESI-FTICRMS, GC-HRMS, CE-MS, IC-PAD). La principale linea di ricerca riguarda l'impiego della spettrometria di massa a bassa e ad alta risoluzione accoppiata alle diverse tecniche separative (HPLC, GC) per la caratterizzazione e determinazione di sostanze di interesse biologico, ambientale ed alimentare. L'attività didattica riguarda l'insegnamento dei seguenti corsi: Chimica Analitica Applicata (CdL in Chimica) e Metodologie Analitiche in campo ambientale (CdL Magistrale in Chimica). Dal 2010 è membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze Chimiche. La sua produzione scientifica è documentata da 38 pubblicazioni sottoposte a peer-to-peer reviewing ed è autore/coautore di 67 contributi presentati nel corso di congressi nazionali ed internazionali. E' stata inserita come valutatore esterno nella Lista dei Revisori per la VQR 2004-2010 - GEV 03 con il compito di effettuare la "peer review" dei prodotti di ricerca presentati dalle strutture

**Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

- Giuliana Bianco, Niels Agerbirk, Ilario Losito, Tommaso R.I. Cataldi, Acylated glucosinolates with diverse acyl groups investigated by high resolution mass spectrometry and infrared multiphoton dissociation. *Phytochemistry* (2014), Volume 100, Pages 92-10, <http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2014.01.010>.
- Giuliana Bianco, Alessandro Buchicchio, Filomena Lelario, Tommaso R.I. Cataldi, Molecular formula analysis of fragment ions by isotope-selective collision-induced dissociation tandem mass spectrometry of pharmacologically active compounds. *J. Mass Spectrom.* (2014), 49, 1322-1329; DOI 10.1002/jms.3468
- Cristiana Labella, Basem Kanawati, Heiko Vogel, Philippe Schmitt-Kopplin, Simona Laurino, Giuliana Bianco and Patrizia Falabella, Identification of two arginine kinase forms of endoparasitoid *Leptomastix dactylopii* venom by bottom up-sequence tag approach (pages 756-765), *Journal of Mass Spectrometry*, Article first published online: 7 APR 2015 DOI: 10.1002/jms.3585.
- Giuliana Bianco, Fabio Giuseppe Battista, Alessandro Buchicchio, Philippe Schmitt-Kopplin and Antonio Guerrieri, Structural characterization of Arginine-vasopressin and Lysine-vasopressin by Fourier-transform ion cyclotron resonance mass spectrometry (FT-ICR-MS) and infrared multiphoton dissociation (IRMPD) *European Journal of Mass Spectrometry*, Volume 21 Issue , Page 0 (2015), <http://dx.doi.org/10.1255/ejms.1339>.
- Giuliana Bianco, Alessandro Buchicchio, Tommaso R. I. Cataldi, "Structural characterization of major soyasaponins in traditional cultivars of Fagioli di Sarconi beans investigated by high resolution tandem mass spectrometry" *Anal. Bioanal. Chem.* (2015) in press, doi:



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

10.1007/s00216-015-8810-3. Anal Bioanal Chem (2015) 407:6381–6389, DOI  
10.1007/s00216-015-8810-3

- Giuliana Bianco, Sara Granafei, Fabio Colivicchi, Tommaso R.I. Cataldi, Alessandro Buchicchio. "Ancient pottery from archaeological sites in Southern Italy: first evidence of red grape products markers", EJMS—European Journal of Mass Spectrometry, in press.

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

Lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, dalle 16.00 alle 17.00; venerdì dalle 10.00 alle 11.00

---

**INDIRIZZO EMAIL:** giuliana.bianco@unibas.it

---

**RECAPITO TELEFONICO:** 0971205451; mobile: 3405131841

---