

## *Curriculum vitae*

*Prof.ssa Maria Iorizzi*

*Professore ordinario di Chimica Organica*

*Settore scientifico disciplinare CHIM/06*

*Settore concorsuale 03/C1*

*Dipartimento di Bioscienze e Territorio  
Università degli Studi del Molise  
Contrada Fonte Lappone, Pesche (Isernia)  
e-mail [iorizzi@unimol.it](mailto:iorizzi@unimol.it)*

## ***Curriculum Scientifico e Didattico***

della Prof.ssa Maria Iorizzi

### **1- DATI PERSONALI**

**Nome e Cognome**                    **Maria Iorizzi**  
**Luogo di nascita**  
**Data di nascita**  
**Cittadinanza**  
**Indirizzo**                            Dipartimento di Bioscienze e Territorio,  
   Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche (Isernia).  
   Tel. +39 0874-404119, Fax 0874 - 401234;  
   e-mail: [iorizzi@unimol.it](mailto:iorizzi@unimol.it)

### **Domicilio**

**Posizione attuale**            Professore Ordinario nel s.s.d. CHIM/06, Chimica Organica  
   Settore concorsuale 03/C1

**URL :** <http://docenti.unimol.it/index.php?u=iorizzi>

**ResearcherID:** <https://publons.com/researcher/1307555/ maria-iorizzi/publications/>

**Google Scholars:** <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=itvijPgAAAAJ>

### **2- Studi e Formazione accademica**

- 7.11.80                    si è laureata in Farmacia con lode (110/110 e lode) presso l'Università di Napoli discutendo una Tesi sperimentale sulla chimica delle sostanze naturali di origine marina
- 1.11.83                    vincitrice del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche I ciclo" (Università di Napoli, Federico II), Tutor Professor Luigi Minale;
- 1985                      permanenza di studio presso l'Istituto di Farmacognosia Biomedicinska Centrum dell'Università di Uppsala (Svezia) sul progetto "Ricerca sulla struttura chimica, attività biologica e biosintesi dei composti isolati da organismi marini";
- 1987                      Incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Chimica delle Sostanze Naturali dell'Università degli Studi di Napoli;
- 17.09.1987            ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche;
- 26.10.1987            risulta vincitrice del concorso per Ricercatore universitario di Chimica Organica (C05X, gruppo disciplinare n° 84), presso l'Università degli Studi del Molise;
- 01.08.1988            da tale data prende servizio presso l'Università del Molise, Facoltà di Agraria, Dipartimento STAAM (Scienze e Tecnologie Alimentari, Ambientali e Microbiologiche) sede di Campobasso;
- 1992                      ha partecipato con esito positivo al giudizio di conferma nel ruolo di Ricercatore;

- 01.11.1998 da tale data è Professore Associato di Chimica Organica presso l'Università del Molise, Facoltà di Agraria, Dipartimento STAAM
- 01.11.2001 Conferma nel Ruolo degli Associati (D.R. 1636 del 26/11/02) a decorrere dal 1.11.01
- 1.11.2002 presta servizio, in mobilità, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali sede di Pesche (Isernia); (D.R. n° 1319 del 30-10-02).
- 01.11.2003 afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio DiSTAT della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. sede di Pesche (Isernia);
- luglio 2010 idonea alla Procedura di Valutazione Comparativa per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di Prima Fascia per il S.S.D. CHIM/06, Chimica Organica presso la facoltà di Agraria. (Università del Molise; certificazione atti del 05.07.2010; delibera Facoltà di Agraria 14.07.2010);
- 01.05.2012 afferisce al Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DiBT);
- 06.12.2012 chiamata come professore di ruolo di I Fascia da parte del DiBT ;
- 17.12.2012 professore Straordinario di ruolo di I fascia, S.S.D. CHIM/06, Chimica Organica (Settore concorsuale 03/C1), presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (D.R. 1153 del 14.12.2012).
- 17.12.2015 conferma nel ruolo di professore di I fascia (CHIM/06) D.R. n. 126 del 5.02.2016.
- dal 1989 è iscritta alla SCI (Società Chimica Italiana)

### **3- Incarichi Istituzionali, di Coordinamento e Progetti di Ricerca**

- 2004** Responsabile scientifico dell'unità di ricerca locale per il progetto **PRIN-COFIN-2004** (ricerca interuniversitaria) approvato dal MIUR, dal titolo: "Caratterizzazione strutturale dei componenti organici ad attività antiossidante da piante alimentari".
- 2004** con delibera del Senato Accademico (20.05.2004, Verbale del 06.04) è stata nominata **Coordinatore dell'Area "Scienze Chimiche 03"** ai fini della valutazione della Ricerca per il triennio 2001-2003 e prende parte al Comitato di Ateneo (CAT) istituito presso l'Università del Molise;
- 2004-2009** con D.R., è stata nominata componente del Consiglio del Centro G. A. Colozza in rappresentanza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN;
- 2009-2011** **Responsabile scientifico** del Progetto di Ricerca dal titolo : "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie floristiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità" (Università degli studi del Molise e Comune di Colli al Volturno);
- aprile 2012-2014** è nominata componente **"dell'Equipe di Approfondimento di Chimica"**, in qualità di rappresentante universitario nell'ambito del Progetto ARACNE-PONTE,

**febbraio 2013** Coordinatore della Divisione di Biologia del DiBT per il triennio 2013-2016;

**2015** Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del centro Interdipartimentale per la Ricerca e la Formazione in Nanomedicina – NanoBeM (Nano Bioscienze e Medicina), per il triennio 2015-2018. (D.R. n. 354 del 28.04.2015, prot. N. 8327 del 30.04.15)

**2014-2015** **PSR 2007-2013 Reg. Molise** Progetto ProSEEA filiera Biochar; Determinazione di concessione n. 111 del 18/02/2014  
Responsabile scientifico di: Analisi chimiche di tipo organico

**2013-2016** Partecipazione al Progetto **:R.I.A.F.P. PAR Molise R.I. : M. Marchetti**  
VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE AMBIENTALI, FORESTALI  
PAESAGGISTICHE. CUP H32I15000110002

**2017** componente della Commissione di valutazione per l'attribuzione degli scatti triennali ai docenti con D.R. n. 345 del 26.04.2017

**2018** componente della Commissione di valutazione per l'attribuzione degli scatti triennali ai docenti con D.R. n. 267 del 22.03.2018

**2019** componente della Commissione di valutazione per l'attribuzione degli scatti triennali ai docenti con D.R. n. 155 del 21.02.2019

**2001-2021** Referee di riviste a diffusione internazionale: *Journal of Agricultural and Food Chemistry, Steroids, Molecules, Carbohydrate Research, Phytochemistry, Phytochemical Analysis, Plants*

**2018 ad oggi** Membro dell'Editorial Board della rivista Internazionale **"Journal Medicines Development Sciences"** (Whioce publishers)  
<http://ojs.whioce.com/index.php/jmnds/about/editorialTeam>

**2019 ad oggi** Membro dell'Editorial Board della rivista Internazionale **"Plants"**. (MDPI publishers)  
<https://www.mdpi.com/journal/plants/editors>

#### **4. Organizzazione Congressi e manifestazioni a carattere scientifico**

**a.a. 2001/02** Responsabile Scientifico del **"Corso di Perfezionamento in Fitoterapia"** organizzato presso l'Università degli Studi del Molise nell'ambito della Educazione Continua in Medicina (ECM) per i Farmacisti; Evento 4140-29504 del 06.07.2002 (4 crediti).

**a.a. 2002/03** Responsabile Tecnico Scientifico del **"Corso di Perfezionamento in Fitocosmetica"** organizzato presso l'Università degli Studi del Molise nell'ambito della Educazione Continua in Medicina (ECM) per i Farmacisti; Evento 4140-36752 del 29.03.2003 (27 crediti).

**a.a. 2004/05** Responsabile Tecnico Scientifico del Corso di **"Aggiornamento su Tecnologia, Formulazione e Utilizzazione Sicura di Emulsioni Cosmetiche"** organizzato presso

l'Università degli Studi del Molise nell'ambito della Educazione Continua in Medicina (ECM) per i Farmacisti; Evento 4140-142846 del 02.04.2005 (13 crediti).

- 2008** membro del Comitato Organizzatore del **1° Convegno Nazionale sull'Aloe**. Isernia 20-21 aprile 2013.
- 2011-2019** partecipa all'organizzazione dei **Giochi della Chimica**, manifestazione nazionale patrocinata dal Ministero della pubblica istruzione e valida per le selezioni della rappresentativa italiana alle **Olimpiade Internazionale della Chimica, dalla edizione XLIII ad oggi**
- 2013** componente dello Scientific Committe **2° International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Trends in Natural Product Research** Napoli 25-28 giugno 2013.
- 2018** componente dello Scientific Committe **3° International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Trends in Methods and Modelling** Napoli 4-7 settembre 2018

#### **5. Partecipazione al Collegio di Dottorato di Ricerca**

- 1998/99** partecipa al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Biotecnologie degli Alimenti”, Facoltà di Agraria;
- 2000/01** membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in “Biochimica e Chimica applicate” istituito presso la Facoltà di Agraria;
- 2004/05** membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in “Ambiente e Territorio” istituito presso la Facoltà di Scienze MM, FF NN.
- 2012** Partecipa al **Collegio di Dottorato** in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (Università del Molise) XXVIII ciclo.
- 2013** Partecipa al **Collegio di Dottorato** in Scienze Biologiche, Biomediche, dell'Ambiente e del Territorio (Università del Molise) XXIX ciclo.
- 2015-2018** Partecipa al **Collegio di Dottorato** in Bioscienze e Territorio (Università del Molise) (31°-34° Ciclo) dall'a.a. 2015/16 all' a.a. 2018/19.

#### **6- Referee esterno per la valutazione delle Tesi di Dottorato (PhD Thesis evaluation)**

- 2017** Tesi dal titolo: *Metabolomic Fingerprinting of Food Plants by Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. (Università degli Studi di Napoli Federico II, Dottorato in Scienze Agrarie e Agroalimentari, Dip. Di Agraria) marzo 2017.
- 2021** Tesi dal titolo : *Design, synthesis and biological evaluation of small molecules able to interact with macromolecular targets involved in tumor pathology*, (università degli Studi di Salerno, Dip. Di Farmacia). marzo 2021.

**7- Partecipazione a Commissioni (Valutazioni comparative, Dottorato di Ricerca, Tirocinio Formativo attivo "TFA", reclutamento RTD, etc.) 2002-2021**

- 2002** Membro della Commissione d'esame per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Sostanze Naturali Farmacologicamente Attive* - 15° ciclo, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Commissione n° 110/2003 (Prot. n° 076166 del 12-12-02).
- 2003** Componente della Commissione giudicatrice per la Valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di *professore Associato -SSD CHIM/06-* Chimica Organica, presso la Facoltà di Farmacia. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Prot. n° 031116 del 20-5-03).
- 2003** Componente della Commissione giudicatrice per il conferimento di 1 *Assegno di ricerca* bandito con DR. n° 50 del 08-05-2003 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Prot. n° 13281/ III-3 del 25-06-2003)
- 2004** Componente della Commissione giudicatrice per la Valutazione comparativa per la copertura di 1 *posto di professore Associato SSD CHIM/06-* (Chimica Organica) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Salerno (GU 4 serie speciale n°51 del 29-6-2004) (Prot. n° 70539-VII/1 del 18-11-2004)
- 2004** Membro della Commissione d'esame per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienza del Farmaco- 17° ciclo*, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Commissione n° 61/2005 (Prot. n° 886622 del 7-12-04).
- 2005** Componente della Commissione giudicatrice per la Valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di *Ricercatore SSD CHIM/06-* Chimica Organica, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (GU 4 serie speciale n°91 del 18-11-2005) (Prot. n° 090402 del 29-11-2005)
- 2005** Membro della Commissione d'esame per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche* – (Chimica Organica) 18° ciclo presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (n° Prot. 094037 del 12-12-05).
- 2006** Componente della Commissione giudicatrice per la Valutazione comparativa per l'Affidamento di un incarico a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica integrativo presso la facoltà di Medicina e Chirurgia -SSD CHIM/12- Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, presso l'Università del Molise (GU. 4 serie speciale n° 29 del 14-04-2006) (Prot. n° 12772-VII/1 del 20-6-2006)
- 2006** Componente della Commissione giudicatrice per la Valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di *professore Associato -SSD CHIM/06-* Chimica Organica, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dell'Università degli Studi di Salerno (GU 4 serie speciale n°25 del 31-3-2006) (Prot. n° 37456-VII/1 del 8-8-2006)
- 2008** Componente della Commissione giudicatrice degli *Esami di Stato per l'Abilitazione* all'esercizio della professione di Biologo per l'anno 2008 presso l'Università degli Studi del Molise (Dec. Minis. MIUR del 14-5-08 e D.R. n° 913 del 13-6-2008)
- 2008** Membro della Commissione d'esame per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche* – (Chimica Organica) 21° ciclo presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (n° Prot. 0136802 del 25-11-08).
- 2009** Membro della Commissione di Esame 2009 - *Scienza del Farmaco- 22° ciclo* per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca*, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nominata con D.R. n. 3865 del 23.11.2009,
- 2011** Membro della Commissione di Esame 2011 "VIII e IX ciclo-Nuova Serie" per il *conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica*, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Salerno, nominata con D.R. Reg 65 n. 1459 del 13.01.2011.
- 2012** **Presidente** della commissione giudicatrice per l'ammissione ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per la formazione degli insegnanti classe A060 "*Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia*" (D.R. n° 658 del 29.06.2012).

- 2014** *Presidente* della commissione giudicatrice per l'ammissione ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per la formazione degli insegnanti classe A060 "Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia" (D.R. n° 1107 del 17.11.2014).
- 2015** *Presidente* della Commissione giudicatrice – Dottorato di ricerca in Bioscienze e Territorio XXXI ciclo (D.R. n. 778/2015).
- 2017** Componente della Commissione giudicatrice per il reclutamento di 1 *RTDa -CHIM/06*, Chimica organica, Dipartimento di Agraria, Università di Napoli "Federico II" (D.R. 2017/3409 del 13.10.2017)
- 2017** *Presidente* della Commissione giudicatrice per l'assegnazione di 1 *assegno di ricerca* (CHIM/06), Università del Molise (D.R. 472 del 19.10.2017).
- 2021** *Presidente* della Commissione nominata con DR n 940 del 04/03/2021 (Dip. Di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II") per la Proroga *RTD-A*.
- 2021** Componente della Commissione per l'assegnazione di 1 *Borsa di ricerca* (D.R. n. 418/2021 del 20-04-2021) , DiBT, Università del Molise.
- 2021** Componente della Commissione per l'assegnazione di 1 *Borsa di ricerca* (D.R. n. 419/2021 del 20-04-2021) , DiBT, Università del Molise.

## 8- Attività Didattica 1988-1998

**1988-1993** : ha svolto attività didattica integrativa per i corsi di Chimica Organica I e Chimica Organica II in qualità di ricercatore presso la facoltà di Agraria dell'Università del Molise.

**1993-1998**: in qualità di Ricercatore confermato ha ricevuto diversi incarichi di supplenza, inerenti al proprio settore scientifico disciplinare, negli a.a. 1993/94, 1994/95, 1995/96 e 1996/97 presso l'Università del Molise, Facoltà di Agraria.

## Attività Didattica (Titolarità e Affidamenti) 1998-2021

### 8.1 Presso la Facoltà di Agraria , Dipartimento STAAM, Università del Molise, Campobasso (Affidamenti di Ateneo):

**1998-1999**: In qualità di Professore Associato presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise ha ricoperto gli insegnamenti di :

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agrarie (STAg)* e Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie della Produzione Animale (STPA)*.
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Alimentari (STA)*;

#### a.a. 1999/2000:

- **Chimica Organica**, Corso di Laurea in *STAg e STPA*;
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Corso di Laurea in *STA*;
- affidamento di Chimica Organica Applicata, Corso di Laurea in *STPA*;
- affidamento di Chimica Organica, Diplomi Universitari in :  
*Tecnologie Alimentari,*  
*Produzione Animale,*  
*Produzione Vegetale.*

#### a.a. 2000/2001:

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *STAg e STPA* ;
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Corso di Laurea in *STA*.

**a.a. 2001/2002:**

- Fondamenti di Chimica Organica, Corso di Laurea in *STAg e STPA, Scienze Forestali* (FOA);
- Fondamenti di Chimica Biorganica, Corso di Laurea in *STAg e STPA, Scienze Forestali* (FOA);
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali, Corso di Laurea in *STA*;
- Laboratorio di Chimica Organica, Corso di Laurea in *STA* .

**a.a. 2002/2003:**

- Fondamenti di Chimica Organica, Corso di Laurea in *STAg, STPA, Scienze Forestali* (FOA);
- Fondamenti di Chimica Biorganica, Corso di Laurea in *STAg, STPA, (FOA)*;
- Chimica Organica Applicata, Corso di Laurea in *Ingegneria delle Industrie Agro-Alimentari (IAA)*.

**(Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Campobasso)**

**a.a. 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016;**

- Chimica Organica (modulo del Corso di Chimica generale e Organica), Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agrarie e Corso di Laurea in Tecnologie Forestali e Ambientali*;
- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Alimentari (Corsi mutuati)*

**a.a. 2016-2017;**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Alimentari (6 CFU)*
- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (6 CFU Corsi mutuati)*

**2017-2018; 2018-2019; 2019-2020**

- Chimica Organica (modulo del Corso di Chimica generale e Organica), Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Alimentari*;
- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (6 CFU Corsi mutuati)*

**8.2 Presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Dipartimento STAT, (oggi DiBT) Università del Molise, sede di Pesche (Isernia) (Titolarietà e Affidamenti interni):**

**a.a. 2001/2002**

- **Laboratorio di Chimica Organica**, Corso di Laurea in *Metodi e Processi Chimici*.

**a.a. 2002/2003:**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in
  - Metodi e Processi Chimici*,
  - Scienze e Tecnologie BioAnalitiche*,
  - Scienze dell'Ambiente e della Natura*, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
- Stereochimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie BioAnalitiche*;
- Metodi strutturali e spettroscopici, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie BioAnalitiche*;
- Attività didattica Integrativa (Corso di Recupero in Chimica Organica, 15 ore, settembre 2003).

**a.a. 2003/2004:**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in:
  - Scienze e Tecnologie Biologiche*
  - Scienze dell'Ambiente e della Natura*, (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)
- Metodi strutturali e spettroscopici, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*.

**a.a. 2004/2005 e a.a. 2005/2006**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in:
  - Scienze e Tecnologie Biologiche*
  - Ottica e Optometria*
  - Scienze dell'Ambiente e della Natura*, (Facoltà di Scienze MM. FF. NN, Isernia).
- Metodi strutturali e spettroscopici, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,.
- Chimica e attività dei composti biologici, Laurea di *II Livello in Scienze Biologiche*

**a.a. 2006/2007 e a.a. 2007/2008**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in:
  - Scienze e Tecnologie Biologiche*
  - Ottica e Optometria*
  - Scienze dell'Ambiente e della Natura*,
- Metodi strutturali e spettroscopici, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Chimica delle sostanze naturali, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Biochimica e Chimica dei residui e degli additivi , Laurea di *II Livello in Scienze Biologiche*.

**a.a. 2008/2009**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in:
  - Scienze e Tecnologie Biologiche*
  - Scienze dell'Ambiente e della Natura*,
- Metodologie nell'analisi organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Chimica delle sostanze naturali, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Fondamenti di Analisi Spettroscopica , Laurea di *II Livello in Biologia Molecolare e Cellulare*

**a.a. 2009/2010**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze Biologiche*
- Metodologie nell'analisi organica, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Chimica delle sostanze naturali, Corso di Laurea in *Scienze e Tecnologie Biologiche*,
- Fondamenti di Analisi Spettroscopica , Laurea di *II Livello in Biologia Molecolare e Cellulare*

**a.a. 2010/2011**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze Biologiche*
- Fondamenti di Analisi Spettroscopica , Laurea di *II Livello in Biologia Molecolare e Cellulare*

**a.a. 2011/2012; a.a. 2012/2013; a.a. 2013/2014; 2014/2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021**

- Chimica Organica, Corso di Laurea in *Scienze Biologiche (9 CFU)*

**a.a. 2013/2014; a.a. 2014/2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; a.a. 2018/2019; a.a. 2019/2020; a.a. 2020/2021**

- Chimica delle sostanze biologicamente attive, Corso di Laurea Magistrale in *Biologia, curriculum biosanitario (5 + 2 CFU)*

### **8.3 Presso la Facoltà di Scienze del Benessere, Università del Molise, Campobasso**

**a.a. 2004/2005**

- Chimica Organica, Corso di laurea in *Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro*.

*Altri Corsi tenuti presso l'Università del Molise:*

**8.4 Tirocinio Formativo Attivo (TFA) a.a. 2012/2013**

- Laboratorio di didattica della chimica Classe A059 e Classe A060 (5 ore)

**8.5 Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) a.a. 2013/2014**

- Sostanze organiche naturali e Biomolecole, Classe A033 (*Tecnologie, 18 ore 3 CFU*)

**8.6 Tirocinio Formativo Attivo (TFA) II ciclo a.a. 2014/2015**

- Didattica della chimica Classe A059 e Classe A060 (*6 ore, 1 CFU*)
- Sostanze organiche naturali e Biomolecole, Classe A033 (*Tecnologie, 18 ore, 3 CFU*)

**2013-2014** Conferimento della docenza per il **Corso pre-universitario** a.a.2013/14, modulo didattico di "*Fondamenti di Chimica*" (De Felice –Iorizzi).

**giugno 2014** Docenza di 20 ore per lo "*Stage di Chimica*" presso i laboratori di Chimica del DiBT nell'ambito del Progetto ARACNE\_PONTE (delibera S.A. del 15.7.2013).

**9-Altre attività nel periodo 1998-2021 (Tutor Dottorato, Tesi di laurea):**

Durante il periodo **1998-2021** ha svolto esercitazioni sia scritte che pratiche mirate all'approfondimento dei principali meccanismi di reazione e alle problematiche connesse con la stereochimica nelle sintesi organiche.

Ha partecipato, come membro effettivo, **alle Commissioni di esame** di Chimica Generale e Inorganica, Chimica Fisica e Chimica Analitica presso la Facoltà di Agraria. Ha partecipato come membro effettivo alle Commissioni di Chimica Generale e Inorganica e Chimica Analitica (Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)

Nel periodo **2008- 2010** è **stata tutor** della Dott.ssa Filomena Incollingo, vincitrice del Dottorato di ricerca in Ambiente e Territorio, XXIII Ciclo.

Nel triennio **2012-2014** è **stata tutor** della Dott.ssa Antonella Nini, vincitrice del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali, XXVII Ciclo.

Svolge **attività tutoriali** seguendo diversi studenti a lei affidati dal Consiglio di Corso di Studi in Scienze Biologiche.

E' **relatore** di numerose tesi di Laurea Triennali e tesi di Laurea Magistrali e, nell'ambito delle attività tutoriali, ha seguito diversi studenti nel lavoro di tesi sperimentale.

Ha svolto **attività di Orientamento** presso diversi Istituti Superiori del Molise (Campobasso, Isernia, Termoli, Venafro) tenendo Seminari su argomenti specifici in ambito chimico.

**10- Campi di Interesse scientifico**

L'attività di ricerca della Prof.ssa Maria Iorizzi si è sviluppata nel settore della Chimica Organica, in particolare nell'ambito della chimica delle sostanze organiche naturali sia di origine marina che di origine vegetale.

La produzione scientifica verte sulle seguenti tematiche:

- **Studio dei metaboliti secondari da organismi marini (Asteroidea, Crinoidea etc):** isolamento, caratterizzazione strutturale e ipotesi biosintetiche.
- **Caratterizzazione strutturale,** attività biologica e distribuzione naturale di steroidi polari e poliossigenati, di glicosidi steroidici e di oligo e polisaccaridi naturali prevalentemente di origine marina.
- **Isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari bioattivi da fonti vegetali:**
  - **piante edibili**
  - **piante di impiego fitoterapico.**
- **Definizione della configurazione assoluta degli stereocentri** di molecole naturali usando semplici derivatizzazioni chimiche oppure attraverso un percorso sintetico appropriato al fine di ottenere dei composti modello.
- **Analisi e definizione delle catene oligosaccaridiche** in composti naturali (saponine, oligoglicosidi, flavonoidi glicosilati etc).
- **Analisi dei componenti volatili negli oli essenziali** di piante aromatiche attraverso GC-MS.
- **Sintesi di reagenti chirali** per la definizione della configurazione (D, L) nei monosaccaridi
- **Analisi multivariata** su matrici di origine naturale, attraverso PCA e PLS-DA utilizzando i dati Risonanza Magnetica Nucleare (NMR). La combinazione di tali tecniche consente l'individuazione e la quantificazione di tutti i metaboliti naturali presenti in varie matrici (alimenti, vegetali, liquidi biologici etc)

Ampio spazio è stato dedicato all'isolamento e alla caratterizzazione strutturale dei metaboliti secondari con potenziali attività biologiche e farmacologiche quali l'attività antinfiammatoria, antivirale, antitumorale, antiossidante.

**La caratterizzazione strutturale si avvale delle più avanzate tecniche spettroscopiche come la Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), la spettroscopia Infrarossa (IR), il Dicroismo Circolare (CD), e dei dati forniti dalla Spettrometria di Massa (MS) nei vari esperimenti (EI, FAB, Electrospray).**

La produzione scientifica è documentata da più di 80 pubblicazioni su riviste internazionali su argomenti di Chimica Organica e Chimica delle Sostanze naturali e da 60 comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali. La sottoscritta è inoltre coautore di 3 rassegne monografiche a diffusione internazionale su libri multiautore.

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DELLA**

### **PROF.SSA MARIA IORIZZI**

- 1 - R. Riccio, M. V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale, D. Laurent and D. Duhet.  
Starfish saponins XXV. Steroidal glycosides from the starfish *Gomophia watsoni*.  
*Gazz. Chim. Ital.* **115**, 405-409 (1985) ISSN 0016-5603
- 2 - R. Riccio, M. Iorizzi, O. Squillace Greco, L. Minale, D. Laurent and Y. Barbin.  
Starfish saponins XXVI. Steroidal glycosides from the starfish *Poraster superbus*.  
*Gazz. Chim. Ital.* **115**, 505-509 (1985) ISSN 0016-5603
- 3 - R. Riccio, M. Iorizzi, O. Squillace Greco, L. Minale, M. Debray and J. L. Menou.  
Starfish saponins. Part 22. Asterosaponins from the starfish *Halityle regularis*: a novel 22,23-epoxysteroidal glycoside sulphate.  
*J. Nat. Prod.* **48**, 756-765 (1985). ISSN 0163-3864
- 4 - M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, M. Debray and J. L. Menou.  
Starfish saponins. Part 23. Steroidal glycosides from the starfish *Halityle regularis*.  
*J. Nat. Prod.* **49**, 67-78 (1986). ISSN 0163-3864
- 5 - R. Riccio, M. Iorizzi, L. Minale.  
Starfish saponins XXX. Isolation of sixteen steroidal glycosides and three polyhydroxysteroids from the Mediterranean starfish *Coscinasterias tenuispina*.  
*Bull. Soc. Chim. Belg.* **95**, 869-893 (1986) ISSN 0037-9646
- 6 - R. Riccio, M. Iorizzi, L. Minale.  
Recent advances in the chemistry of Echinoderms in "Biologically Active Natural Products" Edited by K. Hostettmann and P. S. Lea; Claredon Press, Oxford 1987.  
*Annual Proceedings of the Phytochemical Society of Europe* **22**, 153-165 (1987).
- 7 - R. Riccio, M. Iorizzi, L. Minale, Y. Oshima, T. Yasumoto.  
Starfish saponins. Part 34. Novel steroidal glycoside sulphate from the starfish *Asterias amurensis*.  
*J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, 1337-1347 (1988). ISSN 1470-4358
- 8 - M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, J. Soo Lee, T. Yasumoto.  
Polar steroids from the marine scallop *Patinopecten yessoensis*.  
*J. Nat. Prod.* **6**, 1098-1103 (1988). ISSN 0163-3864
- 9 - L. Andersson, L. Bohlin, M. Iorizzi, R. Riccio, L. Minale, W. Moreno Lopez.  
Biological activity of some saponins and saponin-like compounds from starfish and brittle-stars.  
*Toxicon* **27**, 179-188 (1989). ISSN 0041-0101
- 10 - M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio.  
Starfish saponins. Part 39. Steroidal oligoglycoside sulphate and polyhydroxysteroids from the starfish *Asterina pectinifera*.  
*Gazz. Chim. Ital.* **120**, 147-153 (1990) ISSN 0016-5603

- 11-M. V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale and R. Riccio.  
Starfish saponins. Part 40. Structures of two new "asterosaponins" from the starfish *Patiria miniata*: Patirioside A and Patirioside B.  
*J. Chem. Soc. Perkin Trans. I*, 1019-1023 (1990). ISSN 1470-4358
- 12-M. V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, E. Uriarte.  
Starfish saponins. Part 41. Structures of two new steroidal glycoside sulfates (Miniatoside A and B) and two new polyhydroxysteroids from the starfish *Patiria miniata*.  
*J. Nat. Prod.* **53**, 94-101 (1990). ISSN 0163-3864
- 13-M. Yotsu, M. Iorizzi and T. Yasumoto.  
Distribution of tetrodotoxin, 6-*epi*tetrodotoxin and 11-deoxytetrodotoxin in newts.  
*Toxicon* **28**, 238-241 (1990). ISSN 0041-0101
- 14-M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio and H. Kamiya.  
Starfish saponins. Part 45. Novel sulfated steroidal glycosides from the starfish *Astropecten scoparius*.  
*J. Nat. Prod.* **53**, 1225-1233 (1990). ISSN 0163-3864
- 15-M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, T. Higa and J. Tanaka.  
Starfish saponins. Part 46. Steroidal glycosides and polyhydroxysteroids from the starfish *Culcita novaeguineae*.  
*J. Nat. Prod.* **54**, 1254-1264 (1991). ISSN 0163-3864
- 16-F. De Riccardis, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, B. Richer De Forges and C. Debitus.  
The Gymnochromes: novel marine brominated phenantroperylenequinone pigments from the stalked crinoid *Gymnocrinus richeri*.  
*J. Org. Chem.*, **56**, 6781-6787 (1991). ISSN 0022-3263
- 17-F. De Riccardis, B. Giovannitti, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, C. Debitus, B. Richer De Forges.  
Sterol composition of the "living fossil" crinoid *Gymnocrinus richeri*.  
*Comp. Biochem. and Phys.* **100B**, 647-651 (1991) ISSN 1095-6433
- 18-I. Bruno, M. V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale and R. Riccio.  
Marine eicosanoids : Occurrence of 8,11,12-trihydroxylated eicosanoic acids in starfishes.  
*Experientia*, **48**, 114-115 (1992) ISSN 0014-4754
- 19-F. De Riccardis, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio and C. Debitus.  
The first occurrence of polyhydroxylated steroids with phosphate conjugation from the starfish *Tremaster novaecaledoniae*.  
*Tetrahedron Lett.* **33**, 1097-1100 (1992). ISSN 0040-4039
- 20-M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, T. Yasumoto.  
Starfish saponins 48. Isolation of fifteen sterol constituents (six glycosides and nine polyhydroxysteroids) from the starfish *Solaster borealis*.  
*J. Nat. Prod.* **55**, 866-877 (1992). ISSN 0163-3864

- 21-C. Neira, M. Silva, M. Iorizzi and L. Minale  
Marine Organic Chemistry, V. Asterosaponins from the starfish *Heliaster heliantus*.  
*Bol. Soc. Chil. Quim.*, **37**, 139-142 (1992) ISSN 0366-1644
- 22-M.V. D'Auria, F. De Riccardis, L.G. Paloma, M. Iorizzi, R. Riccio, L. Minale, B. Richer de Forges and C. Debitus.  
Marine natural products : chemical constituents from New Caledonian deep-water species.  
*ACTES du Troisième Symposium sur les substances naturelles d'intérêt biologique de la région Pacifique-Asie*, 245-255 (1992); Edited by C. Débitus, P. Amade, D. Laurent, J. P. Cosson.
- 23-F. De Riccardis, L. Minale, M. Iorizzi, C. Debitus and Claude Lévi.  
Marine sterols. Side chain oxygenated sterols, possibly of abiotic origin, from the new caledonian sponge *Stelodoryx chlorophylla*.  
*J. Nat. Prod.* **56**, 282-287 (1993). ISSN 0163-3864
- 24- F. De Riccardis, L. Minale, R. Riccio, B. Giovannitti, M. Iorizzi and C. Debitus.  
Phosphated and sulphated marine polyhydroxylated steroids from the starfish *Tremaster novaecaledoniae*.  
*Gazz. Chim. Ital.* **123**, 79-86 (1993) ISSN 0016-5603
- 25.-F. De Riccardis, L. Minale, R. Riccio, M. Iorizzi, C. Debitus, D. Duhet and C. Monniot.  
A novel group of polyhydroxycholanic acid derivatives from the deep water starfish *Styracaster caroli*.  
*Tetrahedron Lett.* **34**, 4381-4384 (1993) . ISSN 0040-4039
- 26.- M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio and T. Yasumoto.  
Starfish saponins, Part 51. Steroidal oligoglycosides from the starfish *Distolasterias nipon*.  
*J. Nat. Prod.* **56**, 1786-1798 (1993). ISSN 0163-3864
- 27.-M. Iorizzi, F. De Riccardis, L. Minale and R. Riccio.  
Starfish saponins 52. Chemical constituents from the starfish *Echinaster brasiliensis*.  
*J. Nat. Prod.* **56**, 2149-2162 (1993). ISSN 0163-3864
- 28.-T. C. McKee, J. H. Cardellina II, R. Riccio, M. V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale, R. A. Moran, R. J. Gulakowski, J. B. McMahon, R. W. Buckheit, Jr., K. M. Snader and M. R. Boyd.  
HIV inhibitory natural products. 11. Comparative studies of sulfated sterols from marine invertebrates.  
*J. Med. Chem.* **37**, 793-797 (1994). ISSN 0022-2623
- 29.-A. J. Roccatagliata, M. S. Maier, A. M. Seldes, M. Iorizzi and L. Minale.  
Starfish saponins, Part 2. Steroidal oligoglycosides from the starfish *Cosmasterias lurida*.  
*J. Nat. Prod.* **57**, 747-754 (1994). ISSN 0163-3864
- 30.- M. Iorizzi, F. De Riccardis, L. Minale, E. Palagiano, R. Riccio, C. Débitus and D. Duhet.  
Polyoxygenated marine sterols from the deep water starfish *Styracaster caroli*.  
*J. Nat. Prod.* **57**, 1361-1373 (1994). ISSN 0163-3864

- 31.-E. Palagiano, S. De Marino, L. Minale, R. Riccio, F. Zollo, M. Iorizzi, J. B. Carré, C. Debitus, L. Lucarain and J. Provost.  
Ptilomycalin A, Crambescidin 800 and related new highly cytotoxic guanidine alkaloids from the starfishes *Fromia monilis* and *Celerina heffernani*.  
*Tetrahedron* **51**, 3675-3682 (1995). ISSN 0040-4020
- 32.-M. Iorizzi, G. Bifulco, F. De Riccardis, L. Minale, R. Riccio and F. Zollo.  
Starfish saponins, Part 53. A reinvestigation of the polar steroids from the starfish *Oreaster reticulatus*: isolation of sixteen steroidal oligoglycosides and six polyhydroxysteroids.  
*J. Nat. Prod.*, **58**, 10-26 (1995). ISSN 0163-3864
- 33.-M. Iorizzi, P. Bryan, J. McClintock, L. Minale, E. Palagiano, S. Maurelli, R. Riccio and F. Zollo.  
Chemical and biological investigation of the polar constituents of the starfish *Luidia clathrata*, collected in the gulf of Mexico.  
*J. Nat. Prod.*, **58**, 653-671 (1995). ISSN 0163-3864
- 34.- E. Palagiano, F. Zollo, L. Minale, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, P. Bryan, J. McClintock, T. Hopkins, D. Riou and C. Roussakis.  
Downeyoside A and B, two new sulphated steroid glucuronides from the starfish *Henricia downeyae*.  
*Tetrahedron*, **51**, 12293-12300 (1995). ISSN 0040-4020
- 35.-E. Palagiano, F. Zollo, L. Minale, M. Iorizzi, P. Bryan, J. McClintock and T. Hopkins.  
Isolation of twenty steroid glycosides from the starfish *Henricia downeyae*, collected in the gulf of Mexico.  
*J. Nat. Prod.* **59**, 348-354 (1996). ISSN 0163-3864
- 36.-F. De Riccardis, I. Izzo, M. Iorizzi, E. Palagiano, L. Minale and R. Riccio.  
Two novel polyhydroxysteroids with a 24-ethyl-25-hydroxy-26-sulfoxy side chain from the deep water starfish *Styracaster caroli*.  
*J. Nat. Prod.* **59**, 386-390 (1996). ISSN 0163-3864
- 37.-S. De Marino, L. Minale, F. Zollo, M. Iorizzi, V. Le Bert and C. Roussakis  
Starfish saponins: Part LIV. Cytotoxic asterosaponins from an antarctic starfish of the family *Echinasteridae*.  
*Gazz. Chim. Ital.* **126**, 667-672 (1996) ISSN 0016-5603
- 38.-M. Iorizzi, S. De Marino, L. Minale, F. Zollo, V. Le Bert, C. Roussakis  
Investigation of the polar steroid from an Antarctic Starfish of the family *Echinasteridae*: isolation of twenty seven polyhydroxysteroids and steroidal oligoglycosides, structures and biological activities.  
*Tetrahedron*, **52**, 10997-11012 (1996). ISSN 0040-4020
- 39.-L. Minale, M. Iorizzi, E. Palagiano and R. Riccio.  
Saponins used in traditional and modern medicine.  
Steroid and Terpenoid Oligoglycosides of Marine Origin.  
Ed. by G. R. Waller e K. Yamasaki, Published by Plenum Press, New York,  
*Adv. Exp. Med. Biol.*, **404**, 335-356 (1996) ISSN 0065-2598

- 40.-S. De Marino, E. Palagiano, F. Zollo, L. Minale, M. Iorizzi.  
A Novel Sulphated Steroid with a 7-membered 5-oxalactone B-ring from an Antarctic Starfish of the family *Asteriidae*.  
*Tetrahedron* , **53**, 8625-8628 (1997). ISSN 0040-4020
- 41.-S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, L. Minale. C. D. Amsler, B. J. Baker, J. B. McClintock.  
Isolation, structure elucidation and biological activity of the steroid oligoglycosides and polyhydroxysteroids from the antarctic starfish *Acodontaster conspicuus*.  
*J. Nat. Prod.* **60**, 959-966 (1997). ISSN 0163-3864
- 42.-L. Minale, M. V. D'Auria, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, A. Zampella and F. Zollo.  
Bioactive metabolites from echinoderms and porifera.  
*Gazz. Chim. It.*, **127**, 771-778 (1997) ISSN 0016-5603
- 43.-A.S.R.Anjaneyulu, M.J.R.V. Venugopal, L. Minale, M. Iorizzi, E. Palagiano  
Chemical examination of a sea cucumber of *Holoturia* genus of the Indian Ocean.  
*Indian Jour. of Chemistry* **37B**, 262-266 (1998) ISSN 0368-4210
- 44.-S. De Marino, F. Zollo, M. Iorizzi, C. Debitus.  
A new steroidal alkaloid from a marine sponge *Corticium* sp.  
*Tetrahedron Lett.* **39**, 7611-7614 (1998). ISSN 0040-4039
- 45.-S. De Marino, M. Iorizzi, E. Palagiano, F. Zollo C. Roussakis.  
Starfish saponins. 55. Isolation, structure elucidation and biological activity of the steroid oligoglycosides from an Antarctic starfish of the family *Asteriidae*.  
*J. Nat. Prod.*, **61**, 1319-1327 (1998). ISSN 0163-3864
- 46.-S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. Roussakis, C. Debitus.  
Plakinamine C and D and three other new steroidal alkaloids from the sponge *Corticium* sp.  
*Eu. J. Org. Chem.* 697-701 (1999). ISSN 0939-6411
- 47.-M. Iorizzi , R. Riccio.  
Steroid Oligoglycosides from Marine Sources in “Naturally Occurring Glycosides”,  
Edited by R. Ikan; J. Wiley & Sons Ltd; Chichester, pp. 345 – 397 (1999).
- 48.-S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. Debitus, J.L. Menou, L.F. Ospina, M.J. Alcaraz and M. Payà.  
New pyridinium alkaloids from a marine sponge of genus *Spongia* with a human phospholipase A2 inhibitor profile.  
*J. Nat. Prod.* **63**, 322–326 (2000). ISSN 0163-3864
- 49.-M. Iorizzi, V. Lanzotti, P. Trematerra, F. Zollo.  
Chemical components of *Capsicum annuum* L. var. *acuminatum* and their Activity on Stored Product Insect Pests.  
Proceeding of the Phytochemical Society of Europe, in “ Flavour and Fragrance Chemistry”,  
Edited by V. Lanzotti and O. Tagliatalata-Scafati , Kluwer Academic Publishers, Netherlands,  
pp. 77 - 85 (2000).
- 50.- V. Lanzotti, M. Iorizzi.  
Chemical constituents of *Tubers*. The case of *Tuber borchii* Vitt..  
Proceeding of the Phytochemical Society of Europe, in “ Flavour and Fragrance Chemistry”,

Edited by V. Lanzotti and O. Tagliatela-Scafati , Kluwer Academic Publishers, Netherlands, pp. 37 - 43 (2000).

- 51.-S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. D. Amsler, S. P. Greer, J. McClintock.  
Starfish saponins Part LVI. Three new asterosaponins from the starfish *Goniopecten demostrans*.  
*Eur. J. Org. Chem.* 4093-4098 (2000). ISSN 0939-6411
- 52.-M. Iorizzi, V. Lanzotti, S. De Marino, F. Zollo, M. Blanco-Molina, A. Macho, E. Munoz.  
New glycosides from *Capsicum annuum* L. var. *acuminatum*. Isolation, structure determination and biological activity.  
*J. Agric. Food Chem.* **49**, 2022-2029 (2001). ISSN 0021-8561
- 53.-M. Iorizzi, S. De Marino, F. Zollo  
Steroidal oligoglycosides from Asteroidea.  
*Current Organic Chemistry* **5**, 923-945 (2001). ISSN 1385-2728
- 54.- N. Borbone, S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. Debitus, A. Ianaro and B. Pisano  
“New glycosphingolipids from the marine sponge *Aplysinella rhax* and their potential as nitric oxide release inhibitors.  
*Eur. J. Org. Chem.*, **24**, 4651-4656 (2001). ISSN 0939-6411
- 55.-M. Iorizzi, V. Lanzotti, G. Ranalli, S. De Marino, F. Zollo  
Antimicrobial furostanol saponins from the seeds of *Capsicum annuum* L. var. *acuminatum*.  
*J. Agric. Food Chem.* **50**, 4310-4316 (2002). ISSN 0021-8561
- 56.-N. Borbone, S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. Debitus, G. Esposito, T. Iuvone  
Minor Steroidal Alkaloids from the marine sponge *Corticium* sp.  
*J. Nat. Prod.* **65**, 1206-1209 (2002). ISSN 0163-3864
- 57.- M. Iorizzi, S. De Marino, N. Borbone, F. Zollo, A. Ianaro  
Two new sesquiterpens from the leaves of *Laurus nobilis* L.  
*Rev. de Fitoterapia*, **2**, suppl. I, 266 (2002).
- 58.- E. Fattorusso, M. Iorizzi, V. Lanzotti, O. Tagliatela-Scafati  
Chemical composition of shallot (*Allium ascalonicum* Hort).  
*J. Agric. Food Chem.*, **50**, 5686-5690 (2002). ISSN 0021-8561
- 59.-S. De Marino, N. Borbone, M. Iorizzi, G. Esposito, J.B. McClintock, F. Zollo.  
Bioactive asterosaponins from the starfish *Luidia quinaria* and *Psilaster cassiope*. Isolation and structure characterization by two-dimensional NMR spectroscopy.  
*J. Nat. Prod.* **66**, 515-519 (2003). ISSN 0163-3864
- 60.- G. Correa, M. Iorizzi, V. Lanzotti, M. Cammarerei, C. Conicella, C. Laezza, M. Bifulco.  
Astersedifolioside A-C, three new olean-type saponins with antiproliferative activity.  
*Bioorg. Med. Chem.* **12**, 4909-4915 (2004)
- 61.- S. De Marino, N. Borbone, F. Zollo, A. Ianaro, P. Di Meglio, M. Iorizzi.  
Megastigmane and phenolic components from *Laurus nobilis* L. leaves and their inhibitory effects on nitric oxide production.  
*J. Agric. Food Chem.* **52**, 7525-7531 (2004) ISSN 0021-8561

- 62.- S. De Marino, N. Borbone, F. Zollo, A. Ianaro, P. Di Meglio, M. Iorizzi.  
New Sesquiterpene lactones from *Laurus nobilis* L. leaves as inhibitors of nitric oxide production.  
*Planta Medica* **71**, 706-710 (2005) ISSN 0032-0943
- 63.-S. De Marino, N. Borbone, F. Gala, F. Zollo, G. Fico, R. Pagiotti, M. Iorizzi.  
New constituents of sweet *Capsicum annuum* L. fruits and evaluation of their biological Activity.  
*J. Agric. Food Chem.* **54**, 7508-7516 (2006) ISSN 0021-8561
- 64.-S. De Marino, F. Gala, N. Borbone, F. Zollo, S. Vitalini, F. Visioli, M. Iorizzi.  
Phenolic glycosides from *Foeniculum vulgare* fruits and evaluation of antioxidative activity  
*Phytochemistry* **68**, 1805-1812 (2007) ISSN 0031-9422
- 65.- Simona De Marino, Fulvio Gala, Franco Zollo, Sara Vitalini, Gelsomina Fico, Francesco Visioli and Maria Iorizzi  
Identification of minor secondary metabolites from the latex of *Croton lechleri* (Muell-Arg) and evaluation of their antioxidant activity.  
*Molecules* **13**, 1219-1229 (2008); DOI: 10.3390/molecules13061219 ; ISSN 1420-3049
- 66.- Simona De Marino, Maria Iorizzi, Franco Zollo  
Antioxidant activity and biological properties of phytochemicals in vegetables and spices (*Capsicum*, *Laurus*, *Foeniculum*).  
*Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry* (EJEAFChem), **7** (10), 3174-3177 (2008); ISSN 1579-4377
- 67.- Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo, Maria Iorizzi  
Phenolic glycosides from *Cucumis melo* var. *inodorus* seeds.  
*Phytochemistry Lett.* **2**, 130-133 (2009) DOI : 10.1016/j.phytol.2009.04.001
- 68.- Panza, Elisabetta; Tersigni, Mariaroberta; Iorizzi, Maria; Zollo, Franco; De Marino, Simona; Festa, Carmen; Napolitano, Maria; Castello, Giuseppe; Ialenti, Armando; Ianaro, Angela.  
Lauroside B, a Megastigmane Glycoside from *Laurus nobilis* (Bay Laurel) Leaves, Induces Apoptosis in Human Melanoma Cell Lines by Inhibiting NF- $\kappa$  B Activation.  
*Journal of Natural Products* , **74**, 228-233 (2011) ISSN:0163-3864  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/np100688g>
- 69.- M.Iorizzi, F.Incollingo, G.Raimo, S.De Marino, F.Zollo, R.Ammendola  
*Juniperus communis*, *Teucrium polium*, *Satureja montana*: dall'impiego etnobotanico all'isolamento di nuovi metaboliti secondari bioattivi"  
*NATURAL 1*, **101**, 44-48, (2011) ISSN: 1721-1425
- 70.- Simona De Marino, Fabio Cattaneo, Carmen Festa, Franco Zollo, Annalisa Iaccio, Rosario Ammendola, Filomena Incollingo, Maria Iorizzi.  
Imbricatolic Acid from *Juniperus communis* L. prevents Cell cycle Progression in CaLu-6 cells. *Planta Medica*, **77** (16), 1822-1828 (2011) DOI [10.1055/s-0030-1271104](https://doi.org/10.1055/s-0030-1271104)  
ISSN 0032-0943
- 71.- Sara Vitalini, Giangiacomo Beretta, Marcello Iriti, Simone Orsenigo, Nicoletta Basilico, Stefano Dall'Acqua, Maria Iorizzi, Gelsomina Fico  
Phenolic compounds from *Achillea millefolium* L. and their bioactivity

- 72.- Simona De Marino , Carmen Festa , Franco Zollo , Filomena Incollingo , Gennaro Raimo , Giovanna Evangelista , Maria Iorizzi .  
Antioxidant activity of phenolic and phenylethanoid glycosides from *Teucrium polium* L.  
*Food Chemistry*, **133** , 21-28 (2012), ISSN : 0308-8146, doi:10.1016/j.foodchem.2011.12.054
- 73.- Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo and Maria Iorizzi  
Novel steroidal components from the underground part of *Ruscus aculeatus* L.  
*Molecules*, **17**, 14002-14014 (2012). doi:10.3390/molecules171214002, ISSN 1420-3049
- 74.- Antonella Nini, Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo, Gennaro Raimo, Amalia De Angelis, Maria Iorizzi  
Water decoction of Olive leaf: chemical components and evaluation of the antioxidant Activity. 2° *International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy*. Trends in Natural Product Research. (2013) ISBN -13-978-0-9565472-2-4
- 75.- Antonio Falasca, Dominique Melck, Debora Paris, Gabriella Saviano, Andrea Motta, Maria Iorizzi.  
Seasonal changes in the metabolic fingerprint of *Juniperus communis* L. berry extracts by <sup>1</sup>H NMR-based metabolomics.  
*Metabolomics* ISSN 1573-3890 doi: 10.1007/s11306-013-0566-1 (published **on line** 12 July **2013**) --*Metabolomics*, **10**, 165-174 (2014) ISSN 1573-3882 (print)
- 76.- Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo, Fabiola Rusolo, Francesca Capone, Eliana Guerriero, Susan Costantini, Vincenzo De Felice, Maria Iorizzi  
Phytochemical profile of *Juniperus oxycedrus* ssp. *oxycedrus* berries: A new monoterpene glucoside and evaluation of the effects on cancer cell lines.  
*Phytochemistry Letters*, **10**, 152-159 (2014); doi.org/10.1016/j.phytol.2014.08.015
- 77.- Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo, Antonella Nini, Lina Antenucci, Gennaro Raimo, Maria Iorizzi  
Antioxidant Activity and Chemical Components as potential anticancer agents in the Olive Leaf (*Olea europaea* L. cv *Leccino*) decoction.  
*Anticancer Agents in Medicinal Chemistry*, Vol **14**, n° 10, (2014), 1376-1385 ISSN 1871-5206 DOI:10.2174/1871520614666140804153936.
78. -G. Saviano, D. Paris, D. Melck, A. Falasca, D. Trupiano, M. Iorizzi, G. S. Scippa and A. Motta.  
Monitoring spatial and temporal metabolic dynamics of woody poplar root under mechanical stress conditions by NMR-based metabolomics. *Metabolomics*, 2016, Vol 12:65 DOI 10.1007/s11306-016-0995-8
- 79.- P. Fortini, P. Di Marzio, P.M. Guarrera, M. Iorizzi.  
Ethnobotanical study on the medicinal plants in the Mainarde Mountains (central-southern Apennine, Italy). doi: 10.1016/j.jep.2016.03.010.  
*Journal of Ethnopharmacology*, **184**, 208-218 (2016)

- 80.- A. Falasca, C. Caprari, V. De Felice, P. Fortini, G. Saviano, F. Zollo, M. Iorizzi.  
GC-MS analysis of essential oils of *Juniperus communis* L. berry growing wild in the Molise region: Seasonal variability and in vitro antifungal activity.  
*Biochemical Systematics and Ecology*, **69**, 166-175 (2016) DOI: 10.1016/j.bse.2016.07.026
- 81.- S. De Marino, C. Festa, M. Iorizzi, F. Zollo.  
L-cysteine (3-nitrophenyl)methyl ester hydrochloride: a new chiral reagent in the sugar analysis.  
*Letters in Organic Chemistry*, **14**(2), 69-73 (2017) DOI : 10.2174/1570178614666170123122831
- 82- Erica Sarchielli, Annamaria Morelli, Giulia Guarnieri, Maria Iorizzi, Eleonora Sgambati  
Neuroprotective effects of quercetin 3,4'-O- $\beta$ -D-diglucoside on human striatal precursor cells in nutrient deprivation condition.  
*Acta Histochemica*, **120**, 122-128 (2018) DOI: 10.1016/j.acthis.2018.01.003
- 83- Floriana Iasimone, Antonio Panico; Vincenzo De Felice; Francesca Fantasma; Maria Iorizzi, Francesco Pirozzi,  
Effect of light intensity and nutrients supply on microalgae cultivated in urban wastewater: biomass production, lipids accumulation and settleability characteristics .  
*Journal of Environmental Management*, **223** (2018) 1078-1085  
DOI:10.1016/j.jenvman.2018.07.024
- 84- Fabio Cattaneo, Simona De Marino, Melania Parisi, Carmen Festa, Martina Castaldo, Claudia Finamore<sup>c</sup>, Rosario Ammendola<sup>a</sup>, Franco Zollo<sup>b</sup>, Maria Iorizzi<sup>c</sup>  
Cellular proliferation and wound healing activity induced by purified fractions from *Sempervivum tectorum* L  
3<sup>o</sup> International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy.  
Trends in methods and Modelling  
ISBN 13978-0-9565472-7-9 Napoli 4-7 settembre 2018.
- 85- Fabio Cattaneo, Simona De Marino, Melania Parisi, Carmen Festa, Martina Castaldo, Claudia Finamore, Francesca Duraturo, Cristiana Zollo, Rosario Ammendola, Franco Zollo, Maria Iorizzi  
Wound healing activity and phytochemical screening of purified fractions of *Sempervivum tectorum* L. leaves on HCT 116.  
*Phytochemical Analysis* (2019) 30(5), 524-534 <https://doi.org/10.1002/pca.2844>
- 86-Gabriella Saviano, Debora Paris, Dominique Melck, Francesca Fantasma, Andrea Motta, Maria Iorizzi  
Metabolite variation in three edible Italian *Allium cepa* L. by NMR-based metabolomics. A comparative study in fresh and stored bulbs.  
*Metabolomics* (2019), Vol. 15(8):105. <https://doi.org/10.1007/s11306-019-1566-6>

## ATTI CONGRESSUALI

- C1- E. Finamore, M. Iorizzi, L. Minale, C. Pizza, R. Riccio, O. Squillace Greco, F. Zollo, J. Pusset, M. Debray, D. Laurent.  
Steroidal glycosides from new caledonian starfishes.  
**Colloque International du C.N.R.S. "Chimie des substances naturelles: etat et perspectives"**.  
Gif sur Yvette (France) 10 - 11 settembre 1984.
- C2- R. Riccio, L. Minale, M. Iorizzi and O. Squillace Greco.  
Saponine steroidiche da stelle di mare : recenti acquisizioni.  
**XV Convegno Nazionale della Divisione Chimica Organica.**  
Sirmione 22 - 27 settembre 1985.
- C3- R. Riccio, M. Iorizzi and L. Minale.  
Recent advances in the chemistry of Echinoderms.  
**Symposium on "Biologically Active Natural Products"**.  
Losanna 3 - 5 settembre 1986.
- C4- M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, Y. Oshima, T. Yasumoto, T. Higa and H. Kamiya.  
Steroidal glycosides from some Japanese starfishes.  
**16th International Symposium on the Chemistry of Natural Products, IUPAC.**  
Kyoto (Japan) 29 maggio - 3 giugno 1988.
- C5- M. Iorizzi, L. Minale and R. Riccio.  
Isolation of eighteen steroidal glycosides and polyhydroxysteroids from the starfish *Culcita novae guineae*.  
**Convegno Nazionale "Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali"**.  
Maratea 28 - 31 maggio 1989.
- C6- M.V. D'Auria, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio and E. Uriarte.  
Steroidal oligoglycosides from the Pacific starfish *Patiria miniata*.  
**6th International Symposium on Marine Natural Products.**  
Dakar (Senegal) 3 - 7 luglio 1989.
- C7- M. V. D'Auria, E. Finamore, M. Iorizzi, R. Riccio e F. Zollo.  
Steroid oligoglycosides from starfishes.  
**Deuxième colloque europeen sur les echinodermes.**  
Bruxelles 18-21 settembre 1989.
- C8.- F. De Riccardis, M. Iorizzi, L. Minale e R. Riccio.  
Analisi degli estratti polari della stella di mare *Solaster borealis*: isolamento e caratterizzazione di nove nuovi glicosidi steroidici e steroli poliossidrilati.  
**Convegno Nazionale "Giornate di chimica delle Sostanze Naturali" NAT 2.**  
Maratea 2 - 5 giugno 1991.

- C9.- I. Bruno, M.V. D'Auria, F. De Riccardis, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, L. Minale e R. Riccio.  
Studi strutturali su nuovi metaboliti secondari da organismi marini.  
**Convegno Nazionale "Giornate di chimica delle Sostanze Naturali" NAT 2.**  
Maratea 2 -5 giugno 1991.
- C10.-M. V. D'Auria, F. De Riccardis, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, R. Riccio, L. Minale, C. Debitus and B. Richer de Forges.  
Marine natural products : chemical constituents from New Caledonian deep-water species.  
**Troisième Symposium sur les substances naturelles d'interet biologique de la région Pacifique-Asie.**  
Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 26 - 30 agosto 1991.
- C11.-M. V. D'Auria, F. De Riccardis, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, R. Riccio and L. Minale.  
Marine Natural Product : Chemical constituents from deep-water species.  
**Sino-Italian Symposium on Chemistry of Natural Products.**  
Shanghai ( Cina ) 28 - 30 ottobre 1991.
- C12.-M.V. D'Auria, F. De Riccardis, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, R. Riccio, L. Minale, C. Debitus.  
Nuovi metaboliti da organismi marini come possibili fonti di attività farmacologiche.  
**1° Riunione Spagnolo-Italiana di Chimica Organica, Valencia.**  
Spagna 20-24 aprile 1992.
- C13.-F. De Riccardis, M. Iorizzi, L. Minale, R. Riccio, C. Debitus, D. Duhet and C. Monniot.  
New series of sulphated polyhydroxylated steroids from the deep-water starfish *Styracaster caroli*.  
**Seventh International Symposium on Marine Natural Products.**  
Capri 5 - 10 luglio 1992.
- C14.-M. Iorizzi, E. Palagiano, S. Maurelli, L. Minale, R. Riccio, F. Zollo, P. Bryan e J. McClintock.  
Isolamento di nuovi polioidrossisteroidi dalla stella di mare *Luidia clathrata*.  
**Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali, NAT3.**  
Amalfi (SA) 29 maggio- 1 giugno 1994.
- C15.-M.V.D'Auria, S. De Marino, F. De Riccardis, M. Iorizzi, L. Minale, E. Palagiano, R. Riccio e F. Zollo.  
Sostanze naturali marine bioattive isolate da Echinodermi nell'ambito del P. F. Chimica fine.  
**XXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica.**  
Viareggio 18 – 22 settembre 1994.
- C16.-M. Iorizzi, E. Palagiano, F. Zollo, L. Minale, J. McClintock and P. Bryan.  
Chemical and biological investigation of the polar constituents of the starfish *Henricia downeyae*, collected in the gulf of Mexico.  
**Eight International Symposium on Marine Natural Products.**  
Santa Cruz de Tenerife 10 - 15 settembre 1995.

- C17- S. De Marino, F. Zollo, L. Minale and M. Iorizzi.  
Isolation of thirty polyhydroxysteroids and steroid glycosides from an Antarctic starfish of the genus *Echinaster*.  
**Eight International Symposium on Marine Natural Products.**  
Santa Cruz de Tenerife 10 - 15 settembre 1995.
- C18.-M. Iorizzi, S. De Marino, F. Zollo, L. Minale.  
Isolamento, caratterizzazione strutturale e attività biologiche di costituenti steroidici, steroli poliossidrilati e glicosidi steroidici da una stella di mare, Fam. *Echinasteridae*, raccolta nell'Antartico.  
**Giornate scientifiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Facoltà di Farmacia.**  
Napoli 9 - 11 maggio 1996.
- C19- G. Ranalli, M. Colangelo, E. Germano, M. Iorizzi, L. Grazia.  
"Idrokefir": a beverage from sugar kefir grains. Feed-batch fermentation process and quality control.  
**International Union of Microbiological Societies IUMS Congresses '96,**  
Jerusalem, Israele, Agosto 18 - 26 1996.
- C20. -M. Iorizzi, S. De Marino, L. Minale e F. Zollo.  
Nuovi metaboliti steroidici isolati da stelle di mare (Asteroidi) provenienti dal Mare Antartico.  
**XXIII Convegno Nazionale Divisione di Chimica Organica, Società Chimica Italiana.**  
Monopoli (Bari) 22 -27 settembre 1996.
- C21- S. De Marino, M. Iorizzi, L. Minale, F. Zollo.  
Dalle asterosaponine agli alcaloidi steroidici: recenti risultati sui derivati steroidici bioattivi da organismi marini.  
**IV Convegno Nazionale "Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali" -NAT4-**  
Salerno 24 - 26 settembre 1997.
- C22- S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo, C. Debitus, G. Bargibant, C. Roussakis.  
New terpene alkaloids from the Vanuatu sponge *Luffariella* sp.  
**IX International Symposium on Marine Natural Products.**  
Townsville 5 – 10 luglio 1998.
- C23.- M.V. D'Auria, G. Bifulco, I. Bruno, A. Casapullo, S. De Marino, C. Giannini, L. Gomez Paloma, M. Iorizzi, A. Randazzo, R. Riccio, A. Zampella, F. Zollo.  
Metaboliti secondari ad attività citotossica, antivirale ed antiinfiammatoria da invertebrati marini del Sud Pacifico.  
**VII Congresso Italo-Latinoamericano di Etnomedicina "G. B. Marini Bettolo"**  
Salerno 12 -14 ottobre 1998 e Roma 15 – 16 ottobre 1998.
- C24. - M. Iorizzi, V. Lanzotti, P. Trematerra, F. Zollo.  
Chemical study of polar components of *Capsicum annuum* L. var. *acuminatum* and biological activity on some stored product insects.  
**International Symposium on Flavour and Fragrance Chemistry.**  
Campobasso 13 – 16 gennaio 2000.

- C25.- V. Lanzotti, M. Iorizzi  
Chemical constituents of *Tuber borchii* Vitt.  
**International Symposium on Flavour and Fragrance Chemistry.**  
Campobasso 13 – 16 gennaio 2000.
- C26.- S. De Marino, F. Zollo, M. Iorizzi  
Goniopectenoside A, B e C: tre nuove saponine isolate dalla stella di mare *Goniopecten demonstrans*.  
**Giornate Scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Veterinaria e Agraria dell'Università di Napoli.** 17 – 19 maggio 2000.
- C27.- S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo  
Nuovi glicosfingolipidi dalla spugna *Aplisynella rhax*.  
**V Convegno Nazionale : Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali**  
Napoli 21 – 23 giugno 2000.
- C28.-M. Iorizzi, V. Lanzotti, F. Zollo  
Nuovi glucosidi dal *Capsicum annuum* L. var. *acuminatum*.  
**V Convegno Nazionale : Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali**  
Napoli 21 – 23 giugno 2000.
- C29.- N. Borbone, S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo.  
Nuovi alcaloidi steroidei dalla spugna *Corticium* sp.  
**Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita**  
Napoli, 14-15 giugno 2001.
- C30.- N. Borbone, S. De Marino, F. Zollo, M. Iorizzi, G. Esposito M. Peticca.  
*Equisetum telmateia* a new source of glycosidically bound C-13 norisoprenoids.  
**Future Trend in Phytochemistry**  
Gargnano, 22 – 25 maggio 2002
- C31.- N. Borbone, S. De Marino, F. Zollo, M. Iorizzi.  
Polifenoli dai vini rossi campani: isolamento, caratterizzazione strutturale e valutazione delle attività biologiche.  
**Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita.**  
Napoli, 6 – 7 giugno 2002.
- C32.- M. Iorizzi, S. De Marino, N. Borbone, F. Zollo, A. Ianaro  
Two new sesquiterpens from the leaves of *Laurus nobilis* L.  
**50<sup>th</sup> Annual Congress of the Society for Medical Plant Research (GA)**  
Barcellona, 8-12 settembre 2002.
- C33.- S. de Marino, N. Borbone, L. Fontana, F. Zollo, A. Ianaro, M. Iorizzi.  
Costituenti chimici delle foglie del *Laurus nobilis* L. con effetto inibitorio sulla produzione di NO.  
**Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita.**  
Napoli, 5 – 6 giugno 2003.
- C34.- N. Borbone, S. De Marino, M. Iorizzi, F. Zollo.  
Isolamento di nuovi derivati fenolici dai semi del *Foeniculum vulgare*.  
**Giornate Scientifiche Interpolo - Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita.**

Napoli, 26 – 27 maggio 2005.

- C35.- F. Gala, S. De Marino, F. Zollo, M. Iorizzi  
Isolamento e caratterizzazione strutturale di nuovi metaboliti con diverse attività biologiche da *Capsicum* sp., *Foeniculum* sp., *Laurus* sp., *Croton* sp.  
**VII Convegno Nazionale Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali NAT7**  
Maratea 7 – 10 giugno 2006.
- C36.- S. Vitalizi, G. Fico, M. Iorizzi, S. De Marino, C. Mariani, F. Tomè  
Approccio allo studio chemotassonomico del genere *Achillea*.  
**Fitomed 2006. II Congresso Intersocietà sulle piante Medicinali.**  
Taormina – Messina 6-8 luglio 2006
- C37.- G. Fico, F. Visioli, M. Iorizzi, F. Tomè  
Aromatic Plants from Valsesia (Italy): bioassay-guided isolation of flavonoids with antioxidant activity from *Achillea* species.  
Proceeding: **International Congress and 54<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society of Medicinal Plant Research.** Helsinki, Finland 29 agosto- 2 settembre 2006  
*Planta Medica*, vol. **72**, NEW YORK:GEORG THIEME VERLAG KG STUTTGART. ,  
ISSN:0032-0943
- C38.- S. De Marino, F. Gala, S. Milano, F. Zollo, G. Cirino, M. Iorizzi  
Isolamento e caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari minori dal “Sangue di Drago”  
**Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita**  
Napoli, 20-21 settembre 2007.
- C39.- Maria Iorizzi, Simona De Marino, Franco Zollo  
Nuovi metaboliti secondari nelle spezie: *Capsicum* sp. e *Foeniculum vulgare* Mill.  
**Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti**  
Campobasso 22-23 Maggio 2008 .
- C40.- Filomena Incollingo, Maria Iorizzi, Simona De Marino, Franco Zollo  
Analisi chimica delle bacche di *Juniperus communis* L: ingrediente nella produzione del Gin.  
**Workshop Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti**  
Campobasso 22-23 Maggio 2008
- C41. F. Incollingo, S. De Marino, Franco Zollo, M. Iorizzi  
Labdane component from *Juniperus Communis* Berries.  
**Natural Products in cancer Therapy. PSE Symposium.** Napoli, 22.09.2008
- C42.- Fortini P., Scippa G. S., Viscosi V., Di Marzio P., Di Martino P., Iorizzi M.  
La Flora officinale del Matese molisano: raccolta, conservazione e caratterizzazione.  
**Farmaci naturali: Attualità e Prospettive Future.** Benevento 27-29 Marzo 2009.
- C43.- Tersigni M. R., Iorizzi M., Zollo F., De Marino S., Festa C., Ianaro A.  
Glucosidi isolati dalle foglie di *Laurus nobilis* inducono apoptosi in cellule di melanoma umano  
**Farmaci naturali: Attualità e Prospettive Future.** Benevento 27-29 Marzo 2009.
- C44. N. Borbone, S. De Marino, C. Festa, M. Iorizzi, F. Zollo

L-cysteine benzyl ester hydrochloride: a new chiral reagent in the sugar analysis.  
Proceeding : **XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**. L'energia chimica muove la vita. Sorrento 5-10 luglio 2009 EDIZIONI ZIINO. Vol.XXIII. pp.152.

- C45. F.Incollingo, G. Evangelista, S. De Marino, M. Iorizzi and G. Raimo  
Bioguided fractionation and isolation of free radical scavenging components from medicinal plant *Teucrium polium* L.  
**Congresso SIBA, Società Italiana di Biochimica**. Catania, 22-27 Settembre 2009.
- C46. M.Iorizzi, F.Incollingo, G.Raimo, S.De Marino, F.Zollo, R.Ammendola  
*Juniperus communis*, *Teucrium polium*, *Satureja montana*: dall'impiego etnobotanico all'isolamento di nuovi metaboliti secondari bioattivi"  
Proceeding :**FITOMED 2010, IV Congresso Intersocietà sulle Piante Medicinali**. Cagliari: 23-26 giugno 2010. GVEDizioni – *Natural 1*, 2010, p. 126. ISSN 1721-1425.
- C47. E. Panza, M. Tersigni, M. Iorizzi, M. Napolitano, G. Cirino, A. Ianaro.  
*Laurosido B*, a megastigmane glycoside from *Laurus Nobilis* l. leaves, induces apoptosis of human melanoma cell lines by inhibiting NF-κB activation  
Symposium Session XXX : Herbal Medicines in Experimental Oncology  
**35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF)**. Bologna 14-17 settembre 2011
- C48. Delfine S; M. Rocco; D. Trupiano; M. Iorizzi; V. Viscosi; M. Stasi; G. S. Scippa.  
Conservazione e caratterizzazione di ecotipi autoctoni di interesse agro-alimentare: il caso della cipolla di Isernia  
In: Atti 107° **Convegno Società Botanica Italiana Onlus**; 2012, pp.25-26.
- C49. **M. Iorizzi**  
La Chimica dell'Aloe. **1° Convegno Nazionale sull'Aloe**. Isernia 20-21 aprile 2013
- C50. M. Iorizzi  
Le sostanze naturali nelle piante officinali e alimentari: estrazione, isolamento e proprietà Farmacologiche.  
Convegno "**La Scienza Botanica prima della Scienza**". Campobasso 6 giugno 2013.
- C51. Antonella Nini, Simona De Marino, Carmen Festa, Franco Zollo, Gennaro Raimo, Amalia De Angelis, Maria Iorizzi  
Water decoction of Olive leaf: chemical components and evaluation of the antioxidant Activity.  
**2° International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and Therapy. Trends in Natural Product Research**  
Napoli 25-28 giugno 2013. ISBN -13-978-0-9565472-2-4
- C52. M. Iorizzi  
Le sostanze naturali nelle piante officinali e alimentari: estrazione, isolamento e proprietà Farmacologiche.  
Convegno "**La Scienza Botanica prima della Scienza**". Roma 8 febbraio 2015.
- C53. D. Trupiano, C. Cocozza, S. Baronti, C. Amendola, S. Di Lonardo, F.P. Vaccari, M. Iorizzi, V. De Felice, F. Oliva, R. Tognetti, G. Ranalli, S. Scippa

Comparison of biochar effect on chemical and microbiological factors in a pot experiment on lettuce and tomato

Conference Paper. Proceeding of the **International Biochar Symposium: biochar contribution to sustainable agriculture** pp. 38-39, ISSN 0947-7314

Potsdam 28-29 maggio 2015

- C54. Sarchielli E. , Guarnieri G. , Iorizzi M., Lodi L., Morelli A., Sgambati E.  
Novel Mechanisms of neuroprotective effects of quercetin on human striatal neuroblasts.  
**70° Congresso Nazionale SIAI Società Italiana di Anatomia e Istologia**  
Roma 16-18 settembre 2016
- C55. S. De Marino, C. Festa, M. Iorizzi, F. Zollo.  
Separation and purification of bioactive compounds from *Murraya koenigii* leaves by Droplet Counter Current Chromatography (DCCC) and preparative HPLC.  
**2ND Sino-Italian Symposium on Bioactive Natural Products (SISBNP 2016)**  
24-25 novembre 2016 Napoli.
- C56 F. Iasimone, F. Fantasma, M. Iorizzi, A. Panico, F. Pirozzi, V. De Felice.  
Pilot scale microalgal raceway pond for carbon dioxide sequestration and urban wastewater treatment.  
**Giornate della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio,**  
1-2 marzo 2017”, Pesche (Isernia)
- C57 F. Iasimone, G. Zuccaro, F. Fantasma, M. Iorizzi, F. Pirozzi, V. De Felice.  
Combined yeast and microalgal cultivation in pilot scale raceway pond for urban wastewater treatment and potential Biodiesel production.  
**“Giornate della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio,**  
1-2 marzo 2017”, Pesche (Isernia)
- C58 Finamore C., Festa C., De Felice V., Trombetta F. San Bonifacio M., Iorizzi, M.  
*Cannabis sativa* Var. *Futura 75*: analisi fitochimiche e possibile impiego farmacologico.  
**Giornate della Ricerca Scientifica. Dipartimento di Bioscienze e Territorio.**  
Pesche (Isernia) 7 marzo 2018
- C59 Fabio Cattaneo<sup>a</sup>, Simona De Marino<sup>b</sup>, Melania Parisi<sup>a</sup>, Carmen Festa<sup>b</sup>, Martina Castaldo<sup>a</sup>,  
Claudia Finamore<sup>c</sup>, Rosario Ammendola<sup>a</sup>, Franco Zollo<sup>b</sup>, Maria Iorizzi<sup>c</sup>  
Cellular proliferation and wound healing activity induced by purified fractions from  
*Sempervivum tectorum* L  
**3° International PSE Symposium on Natural Products in Cancer Prevention and  
Therapy. Trends in methods and Modelling**  
ISBN 13978-0-9565472-7-9 Napoli 4-7 settembre 2018.
- C60 P Fortini, L Aquilano, M Iorizzi, P Di Marzio  
Preliminary phenological study and seasonal variability of alkaloids in *Senecio inaequidens*  
DC.  
**114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant, 2019,**  
pp.171-171. In Abstracts - Keynote lectures, Communications, Posters  
- ISBN:978-88- 85915-23-7