

**Daniela Montesarchio** è Professore Associato confermato di Chimica Organica (settore scientifico-disciplinare CHIM/06) presso il *Dipartimento di Scienze Chimiche* dell'Università di Napoli Federico II. Opta per il regime di TEMPO PIENO.

#### **Dati personali e formazione:**

Luogo e data di nascita: *Napoli, 27 Gennaio 1965.*

Maturità: *Classica, Liceo Ginnasio G. B. Vico, Napoli, 60/60, a.s. 1982/83.*

Laurea: *Chimica, 110/110 con lode, Università di Napoli "Federico II", 14 Luglio 1989. Tesi sperimentale in Chimica Organica, Relatore il prof. Ciro Santacroce, dal titolo "Sintesi in fase solida di oligonucleotidi ciclici".*

#### **Esperienza scientifica post-laurea e accademica:**

Gennaio 1990: *Risultata prima nella graduatoria del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (V ciclo), ha iniziato l'attività di ricerca, tutore il prof. Ciro Santacroce, sul progetto: "Sintesi chimica di oligonucleotidi e nucleosidi modificati".*

Febbraio 1990: *Ha superato l'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (100/100).*

Settembre 1993: *Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche.*

Settembre 1994: *Ha completato il Corso di Perfezionamento in Chimica delle Sostanze Naturali.*

Ottobre 1994: *E' risultata vincitrice, in seguito a concorso, di un posto di Ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare CO5X (Chimica Organica) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II".*

Nov. 1994-Agosto 1995: *Vincitrice di una borsa di studio per corsi di perfezionamento all'estero (Università di Napoli "Federico II", III bando di concorso), ha svolto attività di ricerca nel laboratorio diretto dal prof. George Just, Mc Gill University, Montréal (Canada).*

Ottobre 2003: *Vincitrice di procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore Associato per il settore disciplinare CHIM/06 bandita dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II".*

Dicembre 2003: *Chiamata dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II" a ricoprire un posto di Professore Associato per il settore disciplinare CHIM/06.*

Gennaio 2005: *Ha preso servizio presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II" nel ruolo di Professore Associato per il settore disciplinare CHIM/06.*

Per l'a.a. 2015/2016 è titolare dei seguenti corsi (ADI):

- 1) **Chimica Organica** - 9 CFU - per il corso di Laurea Triennale in *Biotecnologie Molecolari e Industriali*;
- 2) **Metodologie Speciali in Sintesi Organica** - 6 CFU - per il corso di Laurea Magistrale in *Scienze Chimiche*.
- 3) **Sintesi, struttura e applicazioni di oligonucleotidi naturali e modificati** - nell'ambito delle attività didattiche del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche.

E' stata relatrice di numerose tesi di laurea sperimentali in Chimica e in Scienze Biologiche, nonché tutore di 3 tesi di Dottorato in Scienze Chimiche; è attualmente tutore di 2 dottorandi di ricerca in Scienze Chimiche.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche.

*Per la fascia dei Professori Associati*, Daniela Montesarchio è stata componente eletta della:

- 1) Giunta della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (*triennio 2005-2008*, decreto di nomina n. prot. 2005/2945 del 15/12/2005, e *triennio 2008-2011*, decreto di nomina n. prot. 2009/76907 del 5/6/2009).
- 2) Giunta del Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica (elezioni tenutesi il 13/7/2009);
- 3) Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche (elezioni tenutesi il 16/5/2012);
- 4) Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche (elezioni tenutesi il 22/1/2013);
- 5) Scuola Politecnica e delle Scienze di Base (elezioni tenutesi il 26/11/2013).

L'**ATTIVITÀ DI RICERCA** di Daniela Montesarchio è testimoniata da 101 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali *peer-review* (33 pubblicati dal 2010 ad oggi, di cui 24 come *corresponding author*), 2 brevetti, 3 capitoli di libro, 21 *proceedings* di convegni e da oltre 100 comunicazioni orali e poster presentati a congressi nazionali ed internazionali.

Ha tenuto numerosi seminari e lezioni su invito.

I suoi **INTERESSI SCIENTIFICI** sono nell' ambito della sintesi chimica, della caratterizzazione strutturale e delle applicazioni di molecole di interesse biologico, e principalmente:

- *oligonucleotidi e nucleosidi modificati;*
- *glicomimetici e glicoconiugati;*
- *peptidomimetici e coniugati peptidici.*

In particolare, dal 2004 in poi ha sviluppato studi nell'ambito della *chimica supramolecolare* focalizzati su:

- a) *strutture G-quadruplex di DNA;*
- b) *glicomimetici anfifilici come potenziali ionofori sintetici;*
- c) *nucleolipidi anfifilici come carrier di candidati farmaci a base di complessi di Rutenio per strategie antitumorali innovative.*

Negli ultimi 10 anni, ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati, fra i quali: PRIN 2007 (2007EBYL8L\_005, resp. L. Mayol); PRIN 2009 (2009J54YAP\_002, resp. G. Piccialli); F.A.R.O. 2009 (resp. A. Lombardi); AIRC 2011 (MFAG n. 10377, resp. B. Pagano).

E' stata responsabile scientifico del progetto F.A.R.O. 2011 finanziato "Coniugati lipidici di molecole di interesse biologico. progettazione, sintesi e caratterizzazione biofisica di nuovi agenti per la terapia e la diagnostica" (durata: 18 mesi) ed è attualmente responsabile scientifico del progetto AIRC 2015 IG n. 17037 "MUF-NAPLES: MUlti-Functional NAnoParticLES for the diagnosis and therapy of cancer" (durata: 36 mesi).

Per tutto il periodo 2009-2013 è stata membro attivo della COST Action MP0802: *Self-assembled guanosine structures for molecular electronic devices* (G4-net); è membro attivo della ISNAC (*International Society of Nucleic Acid Chemistry*), della OTS (*Oligonucleotide Therapeutic Society*) e della SCI (*Società Chimica Italiana*).

Dal 2007 è socia fondatrice dell'associazione *Coordinamento Napoletano "Le Donne nella Scienza"*, per la quale ha organizzato convegni e numerosi seminari scientifici all'interno dell'Ateneo Federico II e sul territorio; per dettagli, si consulti il sito web:

[http://www.ateneodelledonne.unina.it/Donne\\_nella\\_scienza/italian/index.html](http://www.ateneodelledonne.unina.it/Donne_nella_scienza/italian/index.html)).

E' componente del Comitato Istituzionale di Indirizzo (CII) dell'Ateneo Federico II per il progetto europeo GENOVATE (*Trasforming Organisational Culture for Gender Equality in Research and Innovation*).

Napoli, 19 gennaio 2016

Daniela Montesarchio