

Curriculum vitae et studiorum

Dott. Grazia Maria Letizia Consoli

Grazia Maria Letizia Consoli è nata a Catania il 09-03-1966. Nel 1989 ha conseguito la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Catania, con voto 110/110 e lode. Nel 1990 si è abilitata all'esercizio della professione di biologo presso l'Università di Catania. Nel 1998 ha conseguito la Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica presso l'Università degli Studi di Catania con voto 70/70, discutendo una tesi dal titolo "Meccanismi molecolari dell'angiogenesi". E' stata borsista presso l'Istituto per lo Studio delle Sostanze Naturali di Interesse Alimentare e Chimico-Farmaceutico del CNR e dal 1999 è ricercatore presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB) del CNR. Nel 2004 è stata *visiting researcher* presso il laboratorio del Prof. R. R. Schmidt (Università di Konstanz, Germania).

♦ COMPETENZE SCIENTIFICHE

Le sue competenze si collocano nell'ambito della sintesi organica e della chimica supramolecolare. In particolare, l'attività di ricerca è focalizzata sulla manipolazione sintetica di scaffold macrociclici per applicazioni nel settore delle scienze della vita. Sono stati sviluppati costrutti multivalenti attivi come antitumorali, antibatterici, vaccini sintetici, inibitori enzimatici, sequestranti di eparina, inibitori della formazione di aggregati di β -amiloide e sistemi nanoassemblati (micelle, vescicole, idrogeli) attivi come *nanocarrier* per il *drug delivery* e *targeted drug delivery* di molecole fotoattivabili e di principi attivi di origine naturale e sintetica per la terapia fotodinamica, la chemioterapia e il trattamento di patologie a base infiammatoria. Per la realizzazione dei suddetti derivati sono state sfruttate le competenze acquisite in sintesi organica (in soluzione e in fase solida) e in diverse tecniche analitiche e di caratterizzazione strutturale (HPLC, NMR, UV-VIS, DLS, TEM).

L'attività svolta, che nel corso degli anni è stata anche modellata alla richiesta di trasferimento tecnologico della ricerca, ha permesso di accedere a finanziamenti pubblici (progetti e PON POR) e privati (conto terzi con aziende), in qualità di partecipante o responsabile scientifico. E' co-autore di 55 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 brevetti, 3 capitoli di libri, ha partecipato a 80 congressi con comunicazioni a poster e orali.

ALTRI INCARICHI

- Dal 2017 ad oggi è Responsabile scientifico del laboratorio di Chimica Supramolecolare
- Dal 2015 ad oggi è Responsabile Unico di Processo (RUP) per gli acquisti dell'Istituto di Chimica Biomolecolare sede secondaria di Catania
- Dal 2009 ad oggi è preposto al laboratorio di Chimica Supramolecolare dell'Istituto di Chimica Biomolecolare-CNR sede di Catania
- È stata membro di numerose commissioni per la selezione pubblica di assegnisti, ricercatore a tempo determinato e formandi in corsi di alta formazione e per la valutazione di progetti di ricerca
- Ha svolto attività di didattica e tutoraggio *learning on the job* in progetti finanziati di alta formazione, in tesi magistrali e dottorato di ricerca
- Ha svolto attività di divulgazione scientifica in eventi come "Diventa ricercatore per una notte", "Festival della Scienza", "Biotech week"