

Curriculum di Luisa Mannina

Professione attuale

28-12-2009. Professore Universitario di II fascia, confermato, settore scientifico disciplinare CHIM10, Chimica degli Alimenti, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Posizioni universitarie

18-07-2005. E' stata assunta in servizio come Professore Universitario di II fascia, settore scientifico-disciplinare CHIM/03-Chimica Generale e Inorganica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise con mobilità interna presso la Facoltà di Agraria della stessa Università (Decreto Rettorale n. 1310 del 12-07-05; Decreto Rettorale di conferma n. 1823 del 24-11-2008), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Ambientali e Microbiologiche.

16-10-1996. E' stata assunta in servizio come Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise (Decreto Rettorale n. 488 del 4-10-1996). A decorrere dal 1 Novembre 2002 è stata disposta la mobilità dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali alla Facoltà di Agraria della stessa Università.

Titolo di Studio e Formazione

Ha conseguito il Diploma di Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in data 16 Luglio 1992 conseguendo la votazione 110/110.

E' stata assunta in servizio (Decreto Rettorale n. 488 del 4-10-1996) come Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/03-Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise. A decorrere dal 1 Novembre 2002 è stata disposta la mobilità dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali alla Facoltà di Agraria della stessa Università.

Attività Didattica

E' attualmente titolare dei corsi di:

- Chimica degli Alimenti per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica (8 crediti, 64 ore) della Sapienza Università di Roma;

- Prodotti dietetici e Integratori alimentari per il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (6 crediti, 48 ore) della Sapienza Università di Roma

Dal 1996 al 2009 ha tenuto corsi di Chimica generale e di Chimica fisica presso l'Università degli Studi del Molise.

Attività di docente guida di dottorandi

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in *Scienze Enogastronomiche* avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Messina.

Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biotecnologia degli Alimenti avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi del Molise

Ha svolto funzione di docente guida di un Dottorato di Ricerca in *Scienze Chimiche* “Molecular mobility: NMR methods applied to the study of chemical systems” (dott. Stéphane Viel)

Ha svolto funzione di docente guida di due Dottorati di Ricerca *Ambiente e territorio* dal titolo: “L'olio di oliva: uno studio tramite tecniche convenzionali, Risonanza Magnetica Nucleare e Chemiometria” e “Analisi chimico-fisica mediante spettroscopia NMR di prodotti alimentari trattati con radiazioni ionizzanti” (dott. Marco D'Imperio e dott.ssa Michela Cristinzio)

Dal 1 Novembre 2006 svolge funzione di docente guida di un Dottorato di Ricerca in *Biotecnologia degli Alimenti* (dott.ssa Irene D'Amico)

Incarichi di Ricerca e associazione presso il CNR di Roma

Collabora dal 1992 con il CNR, Area della Ricerca di Roma. Nell'ambito di questa collaborazione le sono stati conferiti dal 1999 al 2008 in carichi di Ricerca non retribuiti presso il CNR. Dal 13-12-2011 le è stata conferita l'associazione all'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR per partecipare a tematiche di ricerca riguardanti la “Caratterizzazione di matrici alimentari, sostanze naturali e di sintesi tramite Risonanza Magnetica Nucleare”.

Progetti e convenzioni

-Ha partecipato, in collaborazione con l'Istituto di Metodologie Chimiche del CNR di Roma, ad incontri di lavoro che si sono svolti nell'ambito del progetto TRACE (Tracing Food Commodities in Europe, FP6-2003-Food-2-A, contract number: 0060942) nel periodo 2003-2009. E' stata inoltre responsabile del task intitolato: “Booklet on the work of WP2 aimed at industry and professional production”.

-Ha fatto parte di una Unità di Ricerca del progetto PRIN (Anno 2006 - prot. 2006072204_001) dal titolo “Studio pilota di strategie innovative per abbattere la contaminazione da patulina”. Titolo specifico del programma svolto dall' Unità di Ricerca: “Sistemi innovativi per la riduzione della contaminazione da patulina e fungicidi nella filiera pomacea”.

-Ha partecipato al Progetto dal titolo “Studio del pathway di biodegradazione della micotossina patulina operata da un lievito basidiomicete” finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito delle Azioni Integrate Italia Spagna (prot. IT088MB951, 2008).

-Ha partecipato al Progetto dal titolo “Trattamento di prodotti freschi altamente deperibili per garantirne qualità, sicurezza e salubrità” (PROFSICURI) coordinato dal prof. Raffaele Coppola dell'Università degli Studi del Molise e finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (decreto 10 Maggio 2000: Impiego del Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico, art. 51, comma 9, della legge del 27 Dicembre 1997, n. 449, Anno 1999. Settore: 2, Agrobiotecnologie. Qualità, salubrità e sicurezza della produzione alimentare. Trattamento, confezionamento e logistica dei prodotti freschi e/o trasformati).

-E' stata componente dell'Unità di Ricerca del Progetto Coordinato afferente al Fondo di Dipartimento (esercizio finanziario 2004) dal titolo: “Presenza di micotossine in prodotti vitivinicoli provenienti da uve Aglianico allevate con differenti sistemi di potatura”.

-E' stata componente dell'Unità di Ricerca del Progetto Coordinato afferente al Fondo di Ricerca 2003 dell'Università degli Studi del Molise dal titolo: “Metodologie per la tipicizzazione e la

valorizzazione di prodotti tradizionali delle aree rurali dell'Italia meridionale: i vini e i formaggi come casi studio”.

-Ha partecipato, in collaborazione con l'Istituto di Chimica Nucleare del CNR di Roma, ad incontri di lavoro che si sono svolti nell'ambito del progetto MEDEO (Development and Assessment for the Detection of Adulteration of Olive Oil with Hazelnut Oil, GRD1-2000-25011) nel periodo 2001-2003.

-E' stata componente dell'Unità di Ricerca del Progetto Coordinato afferente al Fondo per la Ricerca di Ateneo 1999 dell'Università degli Studi del Molise (Fondo E.F. 1999, ex quota 60%) dal titolo: “Determinazioni strutturali e sintesi di metaboliti secondari da organismi vegetali e funghi fitopatogeni”.

Compiti istituzionali

E' stata eletta Presidente del Consiglio di Classe L-29 e Classe 24 (Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate) (triennio 2012-2015) della Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza Università di Roma.

Attività scientifica

L'attività scientifica della prof. Luisa Mannina è principalmente rivolta allo studio di alimenti, sostanze naturali, prodotti di sintesi, sistemi aggregati e polimerici, effettuato tramite metodi di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR). L'attività scientifica è comprovata da:

- pubblicazioni su riviste internazionali (115)
- pubblicazioni su riviste nazionali (15)
- capitoli di libri
- presentazioni (plenary e invited lectures)
- comunicazioni, posters e lavori presentati a congressi nazionali ed internazionali

Altre Attività

E' referee di alcune riviste internazionali importanti nel settore come il Journal of Agricultural and Food Chemistry e Magnetic Resonance in Chemistry.

Fa parte del Direttivo del Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche (GIDRM)

Ha partecipato all'organizzazione di diversi congressi riguardanti il settore della chimica degli alimenti)

Fa parte del Comitato scientifico di referees della Rivista Italiane delle Sostanze Grasse

E' Assistant Editor del Journal of Integrated –Omics