

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM della Prof.ssa Marta Letizia ANTONELLI

Attività di studio e carriera universitaria

- Laureata in Chimica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" il 12/11/1974 con voti 110/110 e lode, presentando una tesi sperimentale dal titolo: "Indagine termooanalitica su alcuni composti di metalli bivalenti con gli acidi dinicotinico e cincomeronico". Relatore: Prof: Andrea Magrì.

- Titolare di una borsa di studio dell'Istituto Superiore della Sanità dal 16/5/1975 al 31/12/1975, e vincitrice di una borsa analoga per il periodo 16/4/1976 - 31/12/1976 cui ha rinunciato.

- Titolare di una borsa di studio del CNR dal 1/5/1976 al 31/10/1976, presso la Cattedra di Esercitazioni di Analisi Chimica Qualitativa dell'Università di Roma "La Sapienza".

- Titolare di un Assegno Biennale di formazione scientifica e didattica del MPI dal 1/11/1976 al 31/8/1981 presso l'Istituto di Chimica Analitica dell'Università di Roma "La Sapienza".

- Ricercatore confermato dal 1/9/1981 al 31/12/2004, presso il Dipartimento di Chimica della Università "La Sapienza" di Roma. - Afferisce alla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università "La Sapienza" di Roma ed al Consiglio di Area Didattica in Chimica Industriale della medesima Università.

- Dal **01/01/2005** è **Professore Associato** (settore disciplinare: Chimica Analitica - CHIM 01) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università Sapienza di Roma,

- dal **01/01/2008** la sottoscritta è **Professore Associato confermato** presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università Sapienza di Roma, afferente al Dipartimento di Chimica e al CAD di Chimica Industriale.

Dal 1 marzo 2016 è in pensione.

Attività di completamento degli studi e della ricerca

- Dal 23 al 29 maggio 1977 ha partecipato alla "International School on Calorimetry" - Ischia (NA), organizzata dal Gruppo di Termodinamica dei Complessi (GTC).

- Dal 2/10/1978 al 30/11/1978 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Chimica Generale ed Inorganica della Università di Firenze .

- Dal 21/5/1979 al 1/6/1979 ha preso parte alla "Summer School on Model Systems Bioenergetics and Thermodynamics: " (NATO ASI) - Tabiano (PR), organizzata dal GTC.

- Dal 2 al 6 maggio 1994 ha preso parte alla "Scuola Nazionale di Chimica per i Beni Culturali" - (Venezia).

- Dal 5 al 8 marzo 1996 ha frequentato il "X Corso di aggiornamento sulle tecniche cromatografiche ed elettroforetiche" - (CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche - Roma, Montelibretti)

- In data 10/3/1976 ha conseguito l'abilitazione all'insegnamento della Chimica nelle Scuole di Istruzione Secondaria.

- In data novembre 1987 ha conseguito l'abilitazione ad esercitare la professione di Chimico.

- Dal 1977 è Socio del GTC (Gruppo di Termodinamica dei Complessi) e negli anni 1981 - 1986 è stata Segretario del Gruppo.

- Dal 1983 è Socio dell'AICAT (Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica), dal dicembre 1986 ha fatto parte del Consiglio Direttivo dell'Associazione per due trienni e dal dicembre 1988 ne è stata il Tesoriere per due trienni.

- Dal 2001 al 2006 ha fatto parte del Consiglio Direttivo del GICAT (Gruppo Interdivisionale di Calorimetria ed Analisi Termica della Società Chimica Italiana).

Attività organizzative di Congressi e Scuole

- ❖ Ha fatto parte del Comitato Organizzatore dei seguenti Congressi e Scuole:
 - II Congresso nazionale dell'AICAT - Roma 15-17 dicembre 1980;
 - Corso introduttivo per Laureati in Scienze Biologiche: "Composti di coordinazione e processi biologici" - Roma 9-20 settembre 1985;
 - VIII Congresso nazionale della Divisione di Chimica Analitica - Roma 23-25 settembre 1987;
 - IX Congresso nazionale dell'AICAT - Palermo 8-11 dicembre 1987;
 - X Congresso nazionale dell'AICAT - Pisa 11-14 dicembre 1988;
 - XII Convegno Nazionale dell'AICAT - Bari 11-12 dicembre 1990;
 - G.Med.CAT '95 (nonché XVII Convegno AICAT) - Chia Laguna (CA) 12-16 settembre 1995;
 - XXVIII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics" - Milano, 11-15 dicembre 2006.

- ❖ Ha organizzato i seguenti Congressi:
 - International Seminar on "Materials and Thermal Properties in Cultural Heritage" (Roma, 30,31 maggio-1 giugno 1996);
 - "XX Congresso AICAT" (Roma, 14-18 dicembre 1998);
 - "I Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica" (Roma, 15-16 giugno 2004);
 - "II Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica" (Roma, 6-7 giugno 2006);
 - "III Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica" (Roma, 18/19 giugno 2008);
 - "IV Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica" (Roma, 16-17 giugno 2010).

- ❖ Nel 2005, 2006, 2007, 2008, 2010, 2012, 2014 e 2016 la sottoscritta è stata il Coordinatore della Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi, promossa dalla Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana.

Attività istituzionali

- Dal 1/10/1982 al 30/10/1985 ha fatto parte del Consiglio di Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Roma "La Sapienza", in qualità di rappresentante dei Ricercatori.

- Dal 15/6/1983 a tutt'oggi fa parte dell'allora Consiglio di Corso di Laurea, oggi CAD (Consiglio di Area Didattica) in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma.
- Dal 1987 al 2000 ha fatto parte della Commissione permanente per la Didattica del Consiglio di Corso di Laurea in Chimica Industriale in qualità di rappresentante dei Ricercatori.
- Dall'AA 1995/96 al 31/12/2004 ha fatto parte della Commissione della Facoltà di Scienze M F N dell'Università "La Sapienza" di Roma, preposta all'assegnazione degli incarichi retribuiti di Supplenza e/o Affidamento per gli insegnamenti della Facoltà stessa, in qualità di rappresentante dei Ricercatori.
- Dal 23/5/1983 al 31/10/1988 ha fatto parte della Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza", in qualità di rappresentante dei Ricercatori.
- Dall'AA 1997/98 al 2002 ha fatto parte della Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza", in qualità di rappresentante dei Ricercatori.
- Dal 2000 al 31/12/2004 è stata rappresentante dei Ricercatori nella Commissione di Coordinamento della Facoltà di Scienze MFN.
- Dal luglio 2003 al 2005 ha fatto parte della Commissione del Dipartimento di Chimica relativa ai Criteri per l'assegnazione dello spazio del Dipartimento.
- Nel 2005 è stata nominata membro della Commissione Giudicatrice per l'esame di ingresso al Dottorato di ricerca in "Chimica Analitica dei sistemi reali" XXI ciclo dell'Università SAPIENZA di Roma.
- Dal 2006 al 2010 ha fatto parte della Commissione Tutoraggio del CAD di Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma.
- Dal 2006 fa parte della Commissione di Facoltà di Scienze MFN dell'Università SAPIENZA di Roma per l'accesso degli Studenti Stranieri.
- Dal 2006 a tutt'oggi è il Coordinatore della "Commissione Qualità" per il Corso di Studi Triennale in Chimica Industriale.
- Dal 2006 al 2010 ha fatto parte del Nucleo di Valutazione di Facoltà NVF di Scienze MFN dell'Università SAPIENZA di Roma in qualità di rappresentante del CAD in Chimica Industriale.
- Dal luglio 2006 al novembre 2008 ha fatto parte della Commissione del Dipartimento di Chimica relativa ai Criteri per l'assegnazione delle risorse.
- Nel maggio 2007 è stata nominata membro della Commissione Giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di ricerca in "Chimica Analitica dei sistemi reali" XIX ciclo.
- Nel febbraio 2008 è stata nominata membro della Commissione Giudicatrice Nazionale per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari (Settore Disciplinare SSD CHIM/01 – Chimica Analitica).
- Nel 2008 è stata nominata membro della Commissione Giudicatrice per l'esame di ingresso al Dottorato di ricerca in "Chimica Analitica dei sistemi reali" XXIV ciclo dell'Università SAPIENZA di Roma.
- Nel settembre 2010 è stata nominata membro della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al Dottorato in "Chimica Analitica" XXVI ciclo.
- Dal 1 novembre 2010 fa parte, in qualità di rappresentante dei Professori Associati, della Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma.

- Nel novembre 2010 è stata nominata membro della Commissione d'esame per la Procedura di Valutazione Comparativa per l'assegnazione di N° 1 assegno di ricerca per l'SSD CHIM 01 – Chimica Analitica.
- Dal dicembre 2010 è stata nominata Coordinatore del Dottorato in “Chimica Analitica” della Facoltà di Scienze dell'Università Sapienza di Roma.
- Nel dicembre 2010 è stata nominata membro della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 posto di Ricercatore universitario a tempo determinato presso il Dipartimento di Chimica per l'SSD CHIM 01.

Attività Didattica

- Dal 1/11/1992 per gli AA. AA. 1992/1993, 1993/94, 1994/95 e 1995/96 è stata titolare (con Affidamento annuale da parte della Facoltà di Scienze MFN dell'Università “La Sapienza” di Roma) del Corso di "Esercitazioni di Analisi Chimica Quantitativa" per Chimica Industriale.
- Per l'AA 1996/97 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale” per Chimica Industriale.
- Per l'AA 1997/98 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale e il Corso di “Analisi Chimica Applicata” per Chimica Industriale.
- Per l'AA 1998/99 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale ed il Corso di “Laboratorio di Chimica Analitica” I° Corso (recupero) per Chimica.
- Per l'AA 1999/2000 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale; inoltre le è stato affidato per lo stesso AA il Corso di “Chimica Analitica ed esercitazioni numeriche di laboratorio” per il Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Farmacia presso l'Università di Chieti “G. D'Annunzio”.
- Per l'AA 2000/2001 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale Università di Roma “La Sapienza”; le è stato affidato per lo stesso AA il Corso di “Chimica Analitica ed esercitazioni numeriche di laboratorio” per il Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Farmacia presso l'Università di Chieti “G. D'Annunzio” ed infine sempre per l'AA 2000/2001 le è stato affidato il Corso di “Laboratorio di Chimica Analitica” per il Corso di laurea in Chimica Industriale (indirizzo ambientale – Polo di Rieti) dell'Università di Roma “La Sapienza”.
- Per l'AA 2001/2002 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale Università di Roma “La Sapienza”; le è stato inoltre affidato per supplenza il Corso di “Laboratorio di Chimica Analitica” per il Corso di laurea in Chimica Industriale (indirizzo ambientale – Polo di Rieti) dell'Università di Roma “La Sapienza”.
- Per l'AA 2002/2003 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale Università di Roma “La Sapienza”; le è stato inoltre affidato per supplenza il Corso di “Chimica Analitica Strumentale” per il Corso di laurea in Chimica Industriale (indirizzo ambientale – Polo di Rieti) dell'Università di Roma “La Sapienza”.

- Per l'AA 2003/2004 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale Università di Roma “La Sapienza”; le è stato inoltre affidato per supplenza il Corso di “Chimica Analitica Strumentale” per il Corso di laurea in Chimica Industriale (indirizzo ambientale – Polo di Rieti) dell'Università di Roma “La Sapienza”.
- Per l'AA 2004/2005 è stato affidato alla sottoscritta il Corso di “Laboratorio di Chimica Merceologica” per Chimica Industriale Università di Roma “La Sapienza”; le è stato inoltre affidato per supplenza il Corso di “Tecnologie Chimiche Analitiche” (III modulo) per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Ambientale), e il Corso di “Bioproduzioni e bioconversioni: Chimica Analitica” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Organico-Biochimico).
- Per l'AA 2005/2006 la sottoscritta ha svolto come compito didattico i seguenti Corsi d'insegnamento: “Bioproduzioni e bioconversioni: Chimica Analitica” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Organico-Biochimico) e un modulo per il Corso di “Tecnologie Chimiche Analitiche” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Ambientale).
- Per l'AA 2006/2007 la sottoscritta ha svolto come compito didattico i seguenti Corsi d'insegnamento: “Bioproduzioni e bioconversioni: Chimica Analitica” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Organico-Biochimico) e un modulo per il Corso di “Tecnologie Chimiche Analitiche” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Ambientale).
- Per l'AA 2007-2008 la sottoscritta ha svolto come compito didattico i seguenti Corsi d'insegnamento: “Bioproduzioni e bioconversioni: Chimica Analitica” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Organico-Biochimico) e un modulo per il Corso di “Tecnologie Chimiche Analitiche” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Ambientale).
- Per l'AA 2008-2009 la sottoscritta ha svolto come compito didattico i seguenti Corsi d'insegnamento: “Bioproduzioni e bioconversioni: Chimica Analitica” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Organico-Biochimico) e un modulo per il Corso di “Tecnologie Chimiche Analitiche” per la laurea specialistica in Chimica Industriale (Ambientale).
- Per l'AA 2009-2010 la sottoscritta ha svolto come compito didattico il Corso d'insegnamento: “Sensori e Biosensori” per la laurea magistrale in Chimica Industriale (tutti gli indirizzi).
- Per l'AA 2010-2011 la sottoscritta ha svolto come compito didattico il Corso d'insegnamento: “Sensori e Biosensori” per la laurea magistrale in Chimica Industriale (tutti gli indirizzi).
- Negli AA.AA. dal 2011-2012 al 2015-2016 ha svolto il Corso “Sensori e Biosensori” per la laurea magistrale in Chimica Industriale (tutti gli indirizzi).
- Nell'AA 2014-2015 ha svolto come compito didattico anche il Corso di “Chimica Analitica III con laboratorio” per la Laurea Triennale in Chimica
- Nell'AA 2016-2017 ha svolto il Corso di “Fondamenti di Chimica Analitica” presso il Dipartimento di Management della Facoltà di Economia per il Progetto “2” Corso in Scienze Merceologiche”.

Attività Scientifica (vedi allegato per il dettaglio)

La prof.ssa Antonelli ha svolto la propria attività scientifica nell'ambito della Chimica Analitica ed in particolare sviluppando le seguenti linee di ricerca:

- 1) Studio e impiego analitico di reazioni enzimatiche in campo farmaceutico, alimentare, ambientale e biotecnologico
- 2) Nuovi metodi per la determinazione di sostanze *marker* per il controllo dei farmaci e degli alimenti
- 3) Caratterizzazione di composti micellari, quali veicolanti di farmaci, e indagini sulle interazioni tra biopolimeri (proteine e DNA) e surfattanti
- 4) Biosensori e bioindicatori in campo Alimentare, Ambientale e Beni Culturali
- 5) Energetica del metabolismo cellulare
- 6) Indagine analitica sui composti di coordinazione.