

## MARIA FELICITA FUCIARELLI

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- Nata a Lubumbashi (ex Elisabethville) (Congo Repubblica Democratica, ex Zaire, ex Congo Belga) il 5 febbraio 1956.
- Residente a Roma, in Via Gregorio VII n. 384.
- Ha conseguito il diploma di maturità classica presso il Liceo Ginnasio statale "Virgilio" di Roma nell'anno scolastico 1973-74.
- Nell'anno accademico 1977-78, ha conseguito il diploma di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", discutendo una tesi sperimentale in "Biologia delle Razze Umane" (relatore Prof. G. Spedini) dal titolo "Il polimorfismo della fosfatasi acida (ACP) nei Tofinu, popolazione lacustre del Basso Benin e sue variazioni geografiche in Africa" e riportando la votazione di 110/110 e lode.
- Dal 1979 al 1983 ha frequentato, in qualità di tirocinante, i laboratori dell'Istituto di Antropologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", per proseguire le attività di ricerca iniziate in occasione della preparazione della propria tesi di laurea.
- Dal 1 gennaio 1977 al 12 luglio 1984 ha fatto parte, ai sensi della legge 285/77, della cooperativa "Archeologia e Territorio" a r.l. con sede in Chieti.
- Dal 25 maggio 1983 al 12 luglio 1984 è stata assegnata temporaneamente presso la sezione di Preistoria della Soprintendenza Speciale al Museo Preistorico ed Etnografico "L. Pigorini" di Roma, Ministero per i Beni Culturali ed Ambientali (sempre ai sensi della legge 285/77). Nel corso di questa assegnazione ha collaborato, tra l'altro, all'organizzazione della Mostra "I Primi abitanti d'Europa", allestita presso lo stesso Museo dal marzo al luglio 1984.
- Dal 13 luglio 1984, essendo risultata vincitrice di concorso libero per ricercatore, gruppo disciplinare n. 75, è entrata in servizio, con tale qualifica, presso il Dipartimento di Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Dal 18 dicembre 1987 risulta confermata nel ruolo dei ricercatori universitari (settore scientifico disciplinare BIO 08 Antropologia, ex E03B, ex 75) e a tutt'oggi continua a prestare servizio presso il Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via della Ricerca Scientifica n. 1, 00133 Roma; tel. 0672594346, fax 062023500, e-mail: fuciarelli@uniroma2.it.
- Dal 14 luglio 2007, è, a seguito di decreto rettorale, professore aggregato, nei termini e per il periodo temporale normativamente previsti, in applicazione alla legge 4/11/2005 n. 230, art. 1 comma 11 del riordino della docenza universitaria.

## MARIA FELICITA FUCIARELLI

### CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

#### CONVENZIONI E CONTRATTI DI RICERCA

E' stata responsabile scientifico di un contratto di ricerca biennale (2000-2001) tra l'I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata", nella persona del Direttore, Prof. F. Autuori, dal titolo "Parametri biochimici ematici e urinari e stima della composizione corporea in lavoratori esposti a xenobiotici". La ricerca ha previsto un finanziamento per ciascun anno di attività di £ 30.000.000.

E' responsabile per il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" di una convenzione tra l'università degli Studi di Roma e l'AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca).

E' stata titolare di propri finanziamenti per progetti di ricerca scientifica di ateneo – RSA (ex 60%) per gli anni 2005, 2006, 2007, 2008 e 2009.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### Programmi e Progetti di Ricerca

- Programma di ricerca biennale: "Parametri biochimici ematici e urinari e stima della composizione corporea in lavoratori esposti a xenobiotici" tra l'I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" (biennio 2000-2001)
- Programma di ricerca dal titolo : "DNA e Biodemografia: approccio integrato allo studio della mobilità umana" (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca e coordinatore scientifico del programma scientifico: Prof. G.F. De Stefano) nell'ambito del PRIN e finanziato dal MIUR per il biennio 2004-2005.
- Programma di ricerca dal titolo : "Adattamento genetico e selezione in ambienti estremi" (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca e coordinatore scientifico del programma scientifico: Prof. G.F. De Stefano) nell'ambito del PRIN e finanziato dal MIUR per il biennio 2006-2007.
  
- Progetto di Ricerca Scientifica d'Ateneo (RSA) della durata di due anni (2009 e 2010) dal titolo "Glutazione S-transferasi e ambiente: studio epidemiologico e preventivo sulla interazione tra predisposizione genetica e fattori di rischio nello sviluppo di patologie complesse".
- Progetto di ricerca approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli dal titolo "Glutazione S-Transferasi: marcatori di suscettibilità per l'ipertensione".
- Progetto di ricerca approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli dal titolo "Glutazione S-Transferasi e ambiente: interazione tra predisposizione genetica e fattori di rischio nello sviluppo dell'asma".
- Progetto di ricerca approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli dal titolo "Stress ossidativo e patologia di Alzheimer: uno studio bio-molecolare".
- Progetto approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli: "Il polimorfismo genetico delle Glutazione S-Transferasi come fattore di rischio nelle allergopatie respiratorie".
- Progetto approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli: "Aplotipi del gene GSTO1 e infertilità maschile indotta da arsenico".
- Progetto approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli: "Variabilità di biomarcatori genomici (GST, HLA) nelle comunità straniere residenti a Roma".
- Progetto approvato dal comitato di bioetica dell'Ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli: "Il polimorfismo genetico delle Glutazione S-Transferasi come fattore di rischio nell'infezione da HPV".

## TEMATICHE

L'attività di ricerca si è orientata principalmente verso lo studio della variabilità biologica delle popolazioni umane viventi sviluppando, in particolare, le seguenti tematiche:

q Distribuzione delle frequenze alleliche di alcuni marcatori genetici eritrocitari e sierici in campioni di popolazione provenienti dall'Europa (Italia e Spagna), dalla fascia tropico-equatoriale africana (Benin e Repubblica Centrafricana), dall'Africa orientale (Etiopia), dall'America Centrale (Nicaragua) e meridionale (Ecuador).

- Sono stati presi in considerazione i seguenti polimorfismi eritrocitari e sierici: ACP, AK, ESD, GLOI, 6-PGD, G-6PD, PGM1, PGM2, HB, Alb, CP, HP, GC, TF, PI. La loro determinazione è stata effettuata utilizzando le tecniche elettroforetiche convenzionali in orizzontale su acetato di cellulosa e in verticale su poliacrilamide e le tecniche di isoelettrofocalizzazione su gel di poliacrilamide (PAGE).
- Lo studio della variabilità biologica delle popolazioni africane della fascia tropico-equatoriale ha riguardato in modo particolare i meccanismi adattativi messi in atto da queste popolazioni, in relazione agli stress ambientali ai quali esse sono sottoposte.

- Le ricerche condotte in Italia su campioni di diverse province e su alcune minoranze etniche del Molise hanno avuto lo scopo di analizzare, in base alla distribuzione delle frequenze alleliche dei marcatori considerati, le relazioni esistenti tra i vari gruppi e il significato di tale distribuzione in relazione a fattori ambientali e demografici.

- Uno dei risultati più significativi è l'aver messo in evidenza una correlazione significativa tra le variabili geografiche latitudine e/o longitudine e alcuni degli alleli esaminati, verosimilmente dovuta all'azione concomitante del flusso genico e di fenomeni di deriva genetica e di selezione.

- Lo scopo principale delle indagini effettuate in Nicaragua è stato lo studio del mescolamento genetico tra i diversi gruppi etnici che hanno contribuito alla formazione dell'attuale popolazione del paese. I risultati ottenuti hanno evidenziato che solo alcuni dei marcatori studiati risultano informativi per la valutazione del grado di mescolamento in quanto le loro frequenze risultano intermedie tra quelle delle popolazioni europee ed amerindiane.

- Le indagini condotte in America meridionale (Ecuador) si sono focalizzate sull'analisi della variabilità genetica in una comunità Indios (Cayapas) e in una afroamericana nella regione di Esmeraldas, al fine di valutare il loro grado di isolamento genetico.

q Distribuzione ed incidenza delle talassemie in Italia.

- Lo scopo di tali ricerche è stato, oltre quello di contribuire ad un aggiornamento dei dati relativi all'incidenza di tali emoglobinopatie, quello di verificare la loro diffusione. I risultati ottenuti hanno evidenziato che le microcitemie non solo continuano a presentare una frequenza piuttosto elevata nelle zone considerate endemiche ma tendono ad espandersi nelle zone limitrofe, e non solo in queste, probabilmente in conseguenza dei movimenti migratori interni che hanno interessato tali aree in tempi relativamente recenti.

- Nel corso di tali indagini sono anche state evidenziate, specialmente in Sicilia, alcune varianti elettroforetiche dell'emoglobina .

q Studio della variabilità biologica dei Primati non umani, con particolare riferimento ai dermatoglifi digitali, plantari e palmari e ad alcuni marcatori sierici.

q Studio della struttura genetica della popolazione italiana, prendendo in considerazione, oltre ai marcatori genetici, anche alcuni parametri demografici, con particolare riferimento ai flussi migratori valutati per mezzo delle matrici di migrazione ottenute a partire dalle distanze tra i luoghi di nascita dei genitori e quelli dei figli e dalle distanze matrimoniali.

q Studio dell'accrescimento e valutazione, secondo il modello a tre compartimenti (massa grassa, massa priva di grasso e massa extracellulare), della composizione corporea totale e segmentale della popolazione italiana in età evolutiva.

q Studio sulla possibilità di utilizzare alcuni marcatori genetici (proteine sieriche e eritrocitarie e/o enzimi) sia come indicatori di una maggiore o minore predisposizione al rischio di danno biologico indotto da xenobiotici (in particolare pesticidi) in lavoratori del settore agricolo, allo scopo di verificarne la loro utilizzazione come indicatori preventivi, sia come marcatori antropogenetici per valutare il grado di variabilità delle popolazioni umane. Fra questi enzimi eritrocitari, cosiddetti "detossificanti" in quanto coinvolti nei processi di detossificazione, e' stata scelta la superfamiglia delle Glutathione-S-Transferasi (GSTs), e in particolare le classi GSTT1-1 e GSTM1-1 che rivestono un ruolo particolarmente rilevante negli studi sulle popolazioni umane. La ricerca si articola in tre tempi.

- Studio molecolare: determinazione dei genotipi "presenza/assenza" dei due marcatori eritrocitari (GSTT1-1 positivo e null e GSTM1-1 positivo e null) mediante tecniche di estrazione e amplificazione multiplex del DNA nucleare utilizzando diverse coppie di primers.

- Studio del polimorfismo genetico delle Glutathione S-Transferasi e analisi del loro ruolo come marcatori antropogenetici negli studi sulla variabilità intra- ed inter-popolazione. L'intento è quello di contribuire alla geografia di questi marcatori e verificare l'ipotesi di un loro utilizzo negli studi sulla variabilità inter-popolazione in campioni di popolazione provenienti dall'Europa, dall'Africa sud-sahariana e dall'America meridionale.

- Studio biochimico: determinazione quantitativa dell'attività enzimatica della GSTT1-1 mediante metodo spettrofotometrico diretto di valutazione dell'assorbanza dei prodotti finali della reazione catalizzata dall'enzima stesso, al fine di verificare l'esistenza di una diversa espressione dell'attività enzimatica che

potrebbe essere modulata dall'esposizione ad agenti tossici ambientali (xenobiotici, in particolare pesticidi), al fine di conferire agli individui stessi una minore suscettibilità al danno indotto da tali xenobiotici.

§ Studio della variabilità genetica delle Glutazione S-Transferasi ed analisi dei suoi effetti sulla suscettibilità individuale a sviluppare alcune patologie in relazione anche all'esposizione a fattori di rischio ambientali. Lo scopo è quello di incrementare le conoscenze sulle cause di sviluppo delle patologie complesse, in particolare valutando la possibile interazione tra predisposizione genetica ed ambiente.

§ Studio di alcuni marcatori genetici da utilizzare come indicatori di una maggiore o minore predisposizione al danno biologico indotto da xenobiotici in lavoratori del settore agricolo, allo scopo di verificarne la loro utilizzazione come indicatori preventivi. In particolare l'obiettivo dello studio è stato verificare se la variabilità genetica di alcune proteine sieriche potesse essere associata ad una maggiore suscettibilità individuale ad alcuni pesticidi, gli etilenbisditiocarbammati, in soggetti sia esposti a rischio lavorativo sia non occupazionalmente esposti a questi pesticidi. La suscettibilità individuale agli etilenbisditiocarbammati è stata valutata mediante l'utilizzo di un marcatore di esposizione, l'etilentiourea.

§ Studio sulla valutazione antropometrica dell'accrescimento: problemi legati all'uso di standard internazionali e all'utilizzo dei metodi di rilevamento.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

- Fa parte del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia presso l'università di Roma "Tor Vergata" ed è attualmente supervisor dei PhD Student Sara Piacentini e Renato Polimanti.

- Ha partecipato come docente al Corso di formazione di studenti africani (Convenzione UniTorVergata-Ambasciata Camerun, coordinamento della Prof.ssa A. Canini) tenendo una lezione dal titolo "Il miele: presenza antica e costante nella vita degli uomini" (27 marzo 2007);

- È stata tra i responsabili scientifici de "I tavoli della Scienza" organizzati dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito dell'iniziativa "Notte Europea della Ricerca – un occhio alla Scienza" (Frascati, RM, 28 settembre 2007).

- Collabora, in qualità di docente, all'organizzazione di ScienzaOrienta, manifestazione volta all'orientamento degli studenti degli ultimi due anni delle Scuole Medie Superiori, organizzata dalla Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN per l'AA 2007-2008.

- Partecipa come docente al Piano nazionale "Lauree Scientifiche" (PLS) (già Progetto "Lauree Scientifiche") nato nel 2004 dalla collaborazione tra Ministero dell'Università e dell'Istruzione, Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà di Scienze e

Tecnologie e di Confindustria, con l'intento di migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche nella Scuola secondaria di II grado.

- Fa parte del comitato scientifico della mostra con tavole rotonde diversificate per Scuole elementari, medie e superiori: RIDUZIONE DELLA BIODIVERSITA' E DEGLI HABITAT: CONSEGUENZE PER LE SPECIE ALIMENTARI, PER L'AMBIENTE E PER L'UOMO.

#### § Supplenze e affidamenti

- A partire dall'AA 1996-97 ricopre per supplenza l'insegnamento di Ecologia Umana per il Corso di Laurea quinquennale in "Scienze Biologiche" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";

- a partire dall'A.A. 2000-2001 ricopre per supplenza l'insegnamento di Ecologia Umana (3 CFU) per il Corso di Laurea triennale in "Biologia Evoluzionistica ed Ecologia" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";

- a partire dall'A.A 2001-2002 e fino all'anno 2004-2005 ha ricoperto per affidamento l'insegnamento di Ecologia Umana (3 CFU) per il Corso di Laurea triennale in "Biologia Umana" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";

- a partire dall'A.A. 2005-2006 ricopre per supplenza l'insegnamento di Ecologia Umana (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in "Biologia Umana" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- negli AA.AA. 2003-2004 e 2004-2005 ha tenuto per affidamento il corso di Analisi dei Dati I (3 CFU) (con E. Capucci) per il Corso di Laurea Specialistica in "Biologia ed Evoluzione Umana" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- dall'AA 2003-2004 all'AA 2005-2006 ha tenuto per affidamento il corso di Ecologia fondamentale II (6 CFU) (con E. Fresi) per la Laurea Specialistica in "Ecologia ed Evoluzione" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- dall'AA 2006-2007 a tutto oggi tiene per supplenza il corso di Ecologia Umana (SSD BIO/08) (2 CFU) per la Laurea Specialistica in "Ecologia ed Evoluzione" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- a partire dall'AA 2004-2005 tiene per supplenza il corso di Antropologia Ecologica (4CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in "Biologia ed Evoluzione Umana" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata";
- a partire dall'AA 2005-2006 tiene il corso a scelta Aspetti Nutrizionali in Ecologia Umana (2 CFU) per i Corsi di Laurea Specialistica in "Biologia ed Evoluzione Umana" e "Ecologia ed Evoluzione" presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- per l'aa 2010-2011 ricopre per supplenza il corso di Ecologia Umana per la LM BEU (DM 17/2010).

#### § Lezioni ed esercitazioni svolte nell'ambito di altri corsi ufficiali

Nel corso dell' A.A. 1980-81 ha tenuto quattro seminari, annessi al corso di Antropologia, dal titolo: "1) Teoria e pratica dei gruppi sanguigni; 2) Le emoglobine normali e anomale; 3) Le tecniche elettroforetiche per lo studio dei polimorfismi eritrocitari e plasmatici. Le aptoglobine; 4) L'interesse antropologico di alcuni polimorfismi enzimatici eritrocitari". Tali seminari sono serviti di base per la preparazione e la stesura del relativo testo di alcune esercitazioni annesse ai corsi di Antropologia, Antropometria e Biologia delle Razze Umane per gli studenti dei corsi di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Geologiche dell'Università di Roma "La Sapienza".

A partire dall' A.A. 1985-86 ha curato le esercitazioni annesse ai corsi di Antropologia, Antropometria, Biologia delle Popolazioni Umane ed Ecologia Umana per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata", per i quali ha anche svolto una serie di seminari, nell'ambito dei suddetti corsi.

Dall'A.A. 1985-86 ha tenuto una serie di lezioni nell'ambito del corso di Antropometria per gli stessi studenti. Dall' A.A. 1985-86 ha tenuto una serie di lezioni ed è stata responsabile del corso e delle esercitazioni pratiche relative alle materie di indirizzo antropologico nell'ambito del Laboratorio di Biologia Sperimentale II per gli studenti del III anno del corso di laurea in Scienze Biologiche dell' Università di Roma "Tor Vergata".

#### § Commissioni di esami di profitto e Commissioni giudicatrici

- Ha fatto parte delle commissioni d'esame in Biologia delle Razze Umane (AA.AA. 1978-79 e 1979-80) e di Antropologia (AA.AA. 1980-81 e 1981-82) per gli studenti dei corsi di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Geologiche dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Dall'A.A. 1984-85 ha fatto parte delle commissioni di esame dei corsi di Antropologia, Antropometria, Biologia delle Popolazioni Umane, Ecologia Umana e Laboratorio di Biologia Sperimentale II per gli studenti di Scienze Biologiche dell'Università di Roma "Tor Vergata". Dall'A.A. 2000-2001 fa parte delle commissioni di esame dei corsi di Antropologia, Antropometria e Ergonomia, Anatomia Umana per il Corso di Laurea triennale in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia e di Laurea triennale in Biologia Umana della Facoltà di Scienze M.F.N. dell' Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- E' presidente delle commissioni per gli esami di profitto dei corsi su elencati, oltre a far parte delle commissioni per gli esami di profitto degli insegnamenti dell'area Antropologica (SSD BIO/08) dei corsi di laurea triennali "Biologia Cellulare e Molecolare", "Biologia Evoluzionistica ed Ecologia" e "Biologia Umana" e

dei corsi di laurea specialistica "Biologia ed Evoluzione Umana" e "Ecologia ed Evoluzione" della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

- Fa parte delle commissioni per gli esami di lingua inglese per gli studenti delle Facoltà di Economia, di Ingegneria, di Lettere e Filosofia e di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- E' stata componente della Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa per n. 1 posto di ricercatore universitario di ruolo – settore scientifico disciplinare BIO/08 "Antropologia" - presso la Facoltà di Beni Culturali dell'Università degli Studi di Lecce.

§ Assistenza tesi di Laurea sperimentali e tesine

- Ha seguito, in qualità di correlatore, la preparazione e la stesura di due tesi sperimentali discusse presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell' A.A. 1986-87. E' stata relatore di diverse tesi sperimentali in Antropologia e Ecologia Umana presso l'Università di Roma "Tor Vergata" a partire dall' A.A. 1988-89 fino all' A.A. 2006-2007. E' stata anche relatore di diverse tesine su argomenti di Antropologia ed Ecologia Umana discusse nel corso degli esami di laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "Tor Vergata" a partire dall' A.A. 1993-94 fino all' A.A. 2006-2007.
- E' stata relatore, correlatore e docente guida di tesi sperimentali in Antropologia e Ecologia Umana del corso di laurea in Scienze Biologiche e del corso di laurea specialistica in "Biologia ed Evoluzione Umana" e di memorie scientifiche del corso di laurea triennale in "Biologia Umana" della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". E' stata anche relatore di diverse tesine su argomenti di Antropologia ed Ecologia Umana discusse nelle sedute di laurea in Scienze Biologiche.
- E' stata anche controrelatore di tesi di laurea sperimentale per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

§ Commissioni Esame di Laurea in Scienze Biologiche

- Ha fatto e fa parte, in qualità di membro effettivo, delle Commissioni per l'esame della laurea quinquennale in Scienze Biologiche a partire dall' A.A. 1994-95 fino all' A.A. 2005-2006, e dall' A.A. 2002-2003 delle lauree triennali in Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia Evoluzionistica ed Ecologia, Biologia Umana, ed Ecologia e a partire dall' anno accademico 2004-2005 delle commissioni per l'esame delle Lauree Specialistiche in Biologia Cellulare e Molecolare, Biologia ed Evoluzione Umana, Ecologia ed Evoluzione, Bioinformatica.

§ Seminari

- Ha tenuto una comunicazione scientifica dal titolo: "Analisi delle frequenze alleliche dei marcatori eritrocitari in campioni della popolazione italiana", nel corso dell'adunanza dell'Istituto Italiano di Antropologia, tenutasi il 14 dicembre 1988 presso l'Istituto di Antropologia dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Ha tenuto la Conferenza dal titolo "Il ruolo della donna nell'approvvigionamento dell'acqua" nell'ambito di ScienzaOrienta presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (4-8 aprile 2005).
- Ha tenuto la conferenza dal titolo "Tutela e salvaguardia dell'acqua" nell'ambito de "I lunedì di Villa Torlonia 2005" (Roma, 7 novembre 2005).
- Ha tenuto la lezione dal titolo "La notte di una donna nei paesi in via di sviluppo" all'interno del ciclo di lezioni "Prime luci della notte. Uno sguardo sulle scienze" nell'ambito dell'iniziativa "L'Università della Notte, equinozio dei saperi: Sogno di una notte di Tor Vergata" (Teatro "Tor Bella Monaca", Roma, 21 marzo 2006) organizzata dal Comune di Roma e dalle Università di Roma "La Sapienza", "Tor Vergata" e Roma 3.

INCARICHI DIDATTICI E SCIENTIFICI

- Nel biennio 1986-88 ha fatto parte del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche, in qualità di rappresentante dei ricercatori e nel triennio 1992-95 ha fatto parte della Giunta del Dipartimento di Biologia, sempre in qualità di rappresentante dei ricercatori.
- Dall'anno 2003 fa parte, come rappresentante dei ricercatori, del Consiglio della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

- Ha fatto parte, come membro effettivo, del Consiglio Direttivo dell'Istituto Italiano di Antropologia per il triennio 2003-2005.
- Dal novembre 2005 è segretario didattico del Consiglio di Corso di laurea in Scienze Biologiche.
- Ha partecipato come docente al Corso di formazione di studenti africani (Convenzione UniTorVergata-Ambasciata Camerun, coordinamento della Prof.ssa A. Canini) tenendo una lezione dal titolo "Il miele: presenza antica e costante nella vita degli uomini" (27 marzo 2007);
- E' stata tra i responsabili scientifici de "I tavoli della Scienza" organizzati dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Roma "Tor Vergata" nell'ambito dell'iniziativa "Notte Europea della Ricerca – un occhio alla Scienza" (Frascati, RM, 28 settembre 2007).
- Collabora, in qualità di docente, all'organizzazione di ScienzaOrienta, manifestazione volta all'orientamento degli studenti degli ultimi due anni delle Scuole Medie Superiori, organizzata dalla Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN per l'AA 2007-2008.
- E' responsabile scientifico di un contratto di ricerca biennale tra l'I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) e il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" dal titolo "Parametri biochimici ematici e urinari e stima della composizione corporea in lavoratori esposti a xenobiotici". La ricerca prevede un finanziamento per ciascun anno di attività di 15.000,00 euro.
- Ha fatto parte del programma di ricerca dal titolo : "DNA e Biodemografia: approccio integrato allo studio della mobilità umana" (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca e coordinatore scientifico del programma scientifico: Prof. G.F. De Stefano) nell'ambito del PRIN e finanziato dal MIUR per il biennio 2004-2005.
- E' inserita nel programma di ricerca dal titolo : "Adattamento genetico e selezione in ambienti estremi" (Responsabile scientifico dell'unità di ricerca e coordinatore scientifico del programma scientifico: Prof. G.F. De Stefano) nell'ambito del PRIN e finanziato dal MIUR per il biennio 2006-2007.
- E' titolare di propri finanziamenti per progetti di ricerca scientifica di ateneo – RSA (ex 60%) per gli anni 2005, 2006 e 2007.
- E' tra i referees della rivista internazionale "Annals of Human Biology", Journal of the Society for the Study of Human Biology.

#### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Ha partecipato o inviato comunicazioni ai seguenti Congressi nazionali e internazionali:

- II Congresso delle Scienze Antropologiche, Trieste 13-15 ottobre 1978;
- 8th Congress of the International Primatological Society, Firenze 7-12 luglio 1980;
- II Congress of the European Anthropological Association, Brno (Cecoslovacchia) 26-31 agosto 1980;
- IV Congresso Annuale degli Antropologi Italiani, Napoli 27-28 novembre 1981;
- Convegno Nazionale di Primatologia, Roma 26-27 febbraio 1982;
- 4th Congress of the European Anthropological Association - Firenze, 4-7 settembre 1984.
- 57th Symposium of the Society for the Study of Human Biology - "Genetic Variation and its Maintenance in tropical populations", Frascati (Roma), 1-4 aprile 1985.
- VI Congresso degli Antropologi Italiani - Cagliari, 18-20 ottobre 1985.
- 5th Congress of the European Anthropological Association - Lisbona 28 settembre - 4 ottobre 1986.
- VII Convegno degli Antropologi Italiani- "Biodemografia delle popolazioni dell'area mediterranea", Frascati (Roma), 24-27 settembre 1987.
- 6th Congress of the European Anthropological Association, Budapest, September 5-8 1988.
- 2nd Congress of European Society for Evolutionary Biology, Rome September 25-29, 1989;
- VIII Congresso degli Antropologi Italiani, Parma 12-14 ottobre 1989.
- 7th Congress of the European Anthropological Association, Wroclaw (Poland), 26-30 August, 1990.
- IX Congresso degli Antropologi Italiani, Bari 9-12 ottobre 1991.
- XX Colloque des Anthropologistes de Langue Française (GALF) "La migration Humaine: Une Demarche Transdisciplinaire de l'Anthropologie Biologique", Roma 14-17 ottobre 1991.
- X Congresso degli Antropologi Italiani, Pisa 8-10 settembre 1993.

- Simposio Internazionale "1893-1993: Cent'anni di Antropologia all'Università di Roma "La Sapienza"- Prospettive dell'Antropologia in vista del nuovo millennio" Istituto Italiano di Antropologia. Roma 17 dicembre 1993.
- Convegno su "La prevenzione dell'anemia mediterranea in Italia, oggi". Istituto Italiano di Medicina Sociale, Associazione Nazionale per la lotta contro le Microcitemie in Italia e Centro di Studi della Microcitemia di Roma. Roma 1° ottobre 1994.
- XI Congresso degli Antropologi Italiani "L'adattamento umano all'ambiente. Passato e presente", Isernia 13-16 settembre 1995.
- International Symposium on "Humans from the Past: Advancement in Research and Technology", Roma 5-6 dicembre 1997.
- XIII Congresso degli Antropologi Italiani "Attualità dell'Antropologia - Ricerca e Insegnamento nel XXI secolo", Roma e Sabaudia, 4-8 ottobre 1999.
- XIV Congresso degli Antropologi Italiani "Lo studio dell'Uomo verso il terzo millennio", Croce di Magara-Spezzano Piccolo (Cosenza), 25-28 settembre 2001.
- 13th Congress of the European Anthropological Association "A Quarter of Century of European Anthropological Association", Zagreb, Croatia, 30 August-03 September 2002.
- 51st Symposium of the Society for the Study of Human Biology on "Human Dispersal" 18 - 20 Giugno 2009. Roma, Italia.
- SITOX 2009 "Citocromo P450: Aspetti Farmacologici, Tossicologici ed Ambientali". 21 - 22 Settembre 2009. Certosa di Pontignano. Siena, Italia.
- XVIII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana su "Evoluzione e Biodiversità umana: la storia naturale dell'uomo 200 anni dopo Darwin". 1 - 4 Ottobre 2009. Firenze, Italia.
- 6° Congresso regionale FADOI Lazio. 27 - 28 Novembre 2009. Roma, Italia.
- "Molecular Anthropology in the Genomic Era" 4th International conference of the series DNA polymorphisms in human populations. 3 - 5 Dicembre 2009. Roma, Italia.
- 79th Annual meeting of the American Association of Physical Anthropology. 14 - 17 Aprile 2010. Albuquerque, New Mexico, U.S.
- VI convegno nazionale Cuore e/è Cervello, "Il ruolo della medicina interna di fronte alla prevenzione cardio-cerebrovascolare". 11 - 12 Giugno 2010. Gubbio, Italia.
- 17th Congress of the European Anthropological Association, "Biological, Social and Cultural Dimensions of Human Health". 29 Agosto – 2 Settembre 2010. Poznan, Polonia.
- X congresso nazionale AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca). Scienza e Fede: scelta di vita. 27 - 29 settembre 2010. Brescia, Italia.
- 7° Congresso regionale FADOI Lazio. 26 - 27 Novembre 2010. Roma, Italia.
- 80th Annual meeting of the American Association of Physical Anthropology. 13 - 16 Aprile 2011. Minneapolis, Minnesota, U.S.
- XVI Congresso Nazionale FADOI. 15 - 18 maggio 2011. Firenze, Italia.
- 7th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics and Mayo Clinic Lectures in Translational Medicine. 20 - 24 Giugno 2011. Bol, Croatia.
- XVIII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana "1961-2011: Cinquanta anni di congressi. Passato, Presente e Futuro dell'Antropologia. 21-24 settembre 2011 Torino, Italia.
- XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. 29 Settembre – 1 Ottobre 2011. Roma, Italia.
- XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana. 13-16 Novembre 2011. Milano, Italia.
- 8° Congresso regionale FADOI Lazio. 25-26 Novembre 2011. Roma, Italia.
- XVII Congresso Nazionale FADOI. 5 - 8 maggio 2012. Rimini, Italia.
- European Human Genetics Conference 2012. 23-26 Giugno 2012. Norimberga, Germania.

- The 18th Congress of the European Anthropological Association. 3-6 Settembre 2012. Ankara, Turchia.
- XI Congresso Nazionale AFaR. Invecchiamento Attivo, Active Aging. 10-12 Settembre 2012. Brescia, Italia.
- XIX Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa. 4-6 Ottobre 2012. Roma, Italia.
- XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana. 21-24 Novembre 2012. Sorrento, Italia.

#### PARTECIPAZIONE A CORSI

- 1979-80. Seminario di statistica tenuto dal Prof. Di Bacco, presso l'Istituto di Antropologia dell'Università degli Studi di Firenze.
- 14 - 22 maggio 1987. Corso teorico-pratico sull'applicazione di tecniche di analisi statistica multivariata dal titolo "Multivariate morphometrics" tenuto dal Prof. R. S. Thorpe presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 18 ottobre - 16 dicembre 1988. Corso di "Evoluzione Molecolare" tenuto dal Prof. J.R. Powell della Yale University (USA), presso il Dipartimento di Biologia della Università di Roma "Tor Vergata".
- 14 marzo - 5 maggio 1989. Corso di "Antropologia Applicata" tenuto dal Prof. G. Hauser della Universität of Wien, Austria, presso il Dipartimento di Biologia della Università di Roma "Tor Vergata".
- 21 - 23 febbraio 1990. XVII Seminario sulla Evoluzione Biologica e i Grandi Problemi della Biologia "Origine ed Evoluzione dell'Uomo", presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre", Roma.
- 18 aprile 1996. Seminario di Elettroforesi di base tenuto a Roma dalla Pharmacia Biotech Italia.
- 19 aprile 1996. Seminario di Elettroforesi di Frammenti di DNA tenuto a Roma dalla Pharmacia Biotech Italia.

#### ALBO PROFESSIONALE

Dal luglio 1981 è iscritta all'Albo Professionale dei Biologi e dal febbraio 1988 è stata trasferita dall'albo professionale all' Elenco Speciale dei Biologi.

#### SOCIETA' SCIENTIFICHE

E' membro ordinario delle seguenti Società scientifiche:

- Associazione Antropologica Italiana (AAI), già Unione Antropologica Italiana (UAI)
- Associazione Primatologica Italiana (API)
- European Anthropological Association (EAA)
- International Association of Human Biologists (IAHB)
- Istituto Italiano di Antropologia
- Society for the Study of Human Biology