

CURRICULUM VITAE

ROBERTA POVERINI

1986 -1989

Entra come tesista nel Laboratorio di Fisiologia Generale, facoltà di Scienze Biologiche, Università "Tor Vergata", dove lavora per l'elaborazione della propria tesi di laurea dal titolo "Effetti dell'insulina sui livelli dei digliceridi in epatociti isolati di ratto" sotto la guida del Prof. Luly, votazione 110 su 110.

1990

Svolge il proprio tirocinio post-laurea per l'esame di stato, lavora a numerosi progetti di ricerca nell'Unità di Nutrizione Sperimentale presso ISTITUTO NAZIONALE DELLA NUTRIZIONE(oggi CREA).

Sempre in questo periodo entra alla Specializzazione in Scienza Dell'Alimentazione vincendo la Borsa di Studio essendo arrivata seconda al concorso di ammissione.

Vince l'Esame di Abilitazione e viene regolarmente iscritta all'Albo dei Biologi

Seminari e corsi di formazione: 28,29 e 30 Novembre 1991 frequenta il V Corso avanzato di Dietoprofilassi e Dietoterapia

Presso l'Istituto di Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA" prepara la propria tesi di specializzazione dal titolo "Tipologia di una popolazione per il rischio cardiovascolare" e le conferiscono il diploma di specializzazione con votazione 70/70 e Lode.

Segue un Corso Teorico Pratico di Antropometria Nutrizionale tenuto presso la Scuola Dello Sport-CONI

2000-2002

Segue il corso di Perfezionamento in Alimentazione in età Pediatrica presso Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA".

Presso gli studi del Centro di Medicina dello sport in Roma segue un corso sulle valutazioni antropometriche con utilizzo della Plicometria e della Impedenziometria. Caratterizzazione della costituzione corporea.

Lavora ad un suo progetto di ricerca sulla caratterizzazione di una proteina legante il Retinolo su un sistema di colture cellulari primarie la cui metodica è stata personalmente messa a punto presso il Laboratorio di Biochimica degli Ormoni Sessuali, Istituto di Ostetricia e Ginecologia

Viene nominata Professore a Contratto per il Corso di Laurea Breve di Igienista Dentale, Università La Sapienza, dove insegna Dietetica per tre Anni consecutivi.

Svolge attività di libero professionista presso centri polispecialistici in Roma come Nutrizionista occupandosi di alimentazione e nutrizione Umana di singoli pazienti.

Prende parte ad un progetto di ricerca presso l'Università di YALE, New Haven, DIPARTIMENTO DI GENETICA sotto la guida del Prof. WORD per lo studio del fenomeno apoptotico su placenta umana.

Nel campo della riproduzione assistita si specializza nella Diagnosi Genetica Preimpianto con utilizzo di tecniche di PCR e FISH su singola cellula e microdissezione dei cromosomi.

Il suo lavoro di ricerca nel campo della fisiopatologia della riproduzione continua e si specializza utilizzando tecniche come ICSI ed Laser assisted hatching.

Ha lavorato nel centro di riproduzione assistita "European Hospital" come embriologo clinico divenendo parte integrante di programmi di ricerca inerenti.

Riveste il compito di consulente biologico nell'apertura di due centri di PMA in veste di embriologo clinico collaborando in seguito nell'attività.

2003-2004-2005-2006-2007-2008

Primo responsabile embriologo clinico del Centro di Fisiopatologia della Riproduzione "Villa Mafalda" e del Centro di Andrologia e

Fisiopatologia della Riproduzione dell'Ospedale di Latina Santa Maria

Goretti (fino al 2009).

2009- 2017 Continua la sua attività di Embriologo presso il Centro di Fisiopatologia della riproduzione "Ce. R. Me.R." di Villa Mafalda, Roma.

2018-2023 Libero professionista Specialista in Scienza dell'Alimentazione come nutrizionista in vari studi e come docente di Alimentazione presso Istituti Professionali. Ricopre il ruolo di Nutrizionista presso Policlinico Luigi Di Liegro di Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

1987 1988

1989 Nel laboratorio di Fisiologia generale sotto la guida del Prof. LuLy, II

Università degli Studi di Roma Tor Vergata inerentemente al lavoro sperimentale per la tesi di Laurea, pratica tecniche di cromatografia, TLC e Gas-Cromatografia, e studi su preparazioni di cellule isolate da organo.

1990 Nell'ambito della sua collaborazione presso l'unità di Nutrizione Sperimentale acquista familiarità con tecniche di biologia cellulare e molecolare come estrazione e purificazione di RNA totale da cellule, ibridazione e Northern Blotting di RNA messaggero della Metallothioneina dopo stimolazione con metalli quali Zinco e Rame in un sistema cellulare in vitro.

1991 La sua collaborazione continua con la messa a punto e caratterizzazione di una linea cellulare intestinale, cellule CaCo2, come modello in vitro per lo studio di oligoelementi quali zinco e rame.

1992 La sua attività si spinge allo studio dello zinco, sempre sullo stesso sistema cellulare, sul quale non trascurava esperimenti di inibizione di sintesi proteica generale e di tossicità differenziata.

1993 Nell'ambito dell'ultimo anno di specializzazione svolge la sua ricerca in area epidemiologica con misure antropometriche e rilevamento dei consumi alimentari ricavandone le trasformazioni in energia e nutrienti presso ISTITUTO di Scienza Dell'Alimentazione Università La Sapienza di Roma, Prof Carlo Cannella.

1995 Professore a contratto per tre anni presso Università La Sapienza, scuola a fini speciali per Igienisti Dentali, Università degli Studi di Roma La Sapienza insegna Scienza dell'alimentazione e prepara alla discussione delle tesi di diploma molti candidati dell'ultimo anno.

1996 Svolge la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Biochimica degli ormoni sessuali nell'Istituto di Ostetricia Ginecologia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza dove ha ultimato un progetto di ricerca sulla sintesi di una proteina legante il Retinolo (RBP) in endometrio umano durante le prime fasi di gestazione.

1997 Ha svolto un training presso la YALE University prendendo parte ad un progetto riguardante lo studio del processo apoptotico su campioni di placenta provenienti da donne con differenti patologie gestazionali.

1997 A preso parte a differenti progetti di ricerca applicando tecniche innovative come PCR classica, RT-PCR, anche su singola cellula, ed in situ PCR per lo studio dell'espressione di differenti oncogeni su sezioni di tessuto fresche ed in paraffina o su cellule.

1998 Porta avanti progetti di ricerca nell'istituto di Ostetricia e Ginecologia inerenti allo studio dell'influenza di particolari composti ambientali sulla fertilità femminile prendendo come modello di studio le cellule della granulosa. Inoltre per lo studio di eventuali patologie legate all'attivazione di particolari geni ha seguito un corso sulla microdissezione dei cromosomi e sulla FISH.

1999 Inizia la sua collaborazione nel centro di Riproduzione Assistita – European Hospital dove svolge le più moderne tecniche di fecondazione in vitro, FIVET, ICSI, e prelievo del blastomero per diagnosi preimpianto (PGD). Prende parte come relatore a corsi di formazione nell'ambito della riproduzione assistita dove cura la parte citogenetica e di genetica molecolare.

2000 Per il mese di Settembre viene invitata al Brigham and Women Hospital in Boston per seguire le culture di blastocisti nel laboratorio di riproduzione assistita e tiene una conferenza su le moderne applicazioni della biologia molecolare per il campo della diagnosi pre-impianto e tecniche di coltura estesa.

2002 In veste di Embriologo Clinico apre il Centro di Fisiopatologia della Riproduzione “Villa Mafalda” sito in Roma con Dott. M. Montanino.

2003-2004-2005

Come responsabile e direttrice del laboratorio del centro prosegue la sua attività come embriologo clinico introducendo metodiche come la crioconservazione degli ovociti specialmente dopo la legge 40 sulla regolamentazione delle tecniche di PMA.

2005-2006-2007

E' responsabile dell'apertura del Centro Pubblico di PMA all'Ospedale Santa Maria Goretti di Latina dove è impegnato nella formazione biologica del personale presente. Svolge la sua consulenza di Embriologo della riproduzione e prende parte in veste di Oratore ai Corsi di Formazione che si organizzano nello stesso Dipartimento.

2008 Per sei mesi ha un contratto "libero professionale dalla ASSL di Latina per continuare la sua attività di Embriologo Clinico nel Centro di Andrologia e fisiopatologia della Riproduzione del'ospedale "Santa Maria Goretti" di Latina.

2000 E' responsabile in qualità di embriologo del laboratorio del Centro di PMA Ce.R.Me.R. in Roma.

2018 Apre tre studi libero professionali dove esercita la propria attività di libero professionista come Specialista in scienza dell'alimentazione e Nutrizionista, occupandosi, dopo corsi di formazione, anche dell'alimentazioni in particolari stati di malnutrizione a seguito o durante terapie oncologiche. Segue il corso "Alimentazione in Chemioterapia, prima durante e dopo" del Dott Armando D'orta *Fondazione DD Clinic Research Institute Onlus*.

2021 Inizia la sua attività di Docente con una supplenza presso Istituto Professionale Tor Carbone, per Chimica degli Alimenti.

2022-2023 presso Istituto Professionale di Palestrina Rosario Livatino insegna Scienza dell'Alimentazione.

2022-2023 Svolge attività di docente presso Istituto Alberghiero di Roma Amerigo Vespucci in qualità di Prof. di Scienza dell'Alimentazione.

Inoltre svolge attività libero professionale di Nutrizionista presso Policlinico Di Liegro di Roma.

PUBBLICAZIONI

1991 "Metallothionein gene expression in the intestinal cell modulation of mRNA and protein synthesis by copper and zinc.

ML Scarino, R Poverini, G Di Lullo, G Bises. Istituto Nazionale della Nutrizione.
Via Ardeatina 546, 00179, Rome- Italy Biochemical Society Transacion (1991) 19, 283s

1992 "Inhibition of protein synthesis after exposure of CaCo2 cell to heavy metals". ML Scarino, R Poverini, G Di Lullo and G.Bises.-

Istituto Nazionale della Nutrizione , via Ardeatina 546, 00178 Rome Italy

Atla 20, 325-333, 1992

1992 Modulazione della sintesi di metallotioneina e protezione dalla tossicità di metalli pesanti in cellule intestinali CaCo2.

Bises G, Poverini R., Di Lullo G, Scarino ML. Celltox-Associazione Italiana di tossicologia in vitro

I° Convegno Nazionale Istituto Superiore di Sanità –14-16 Maggio

1993 “Una linea di cellule dell’epitelio intestinale umano (CaCo2) come modello in vitro per studi sulla biodisponibilità dei nutrienti.”

Y. Sambuy, S. Ferruzza, G. Ranaldi, A Rossi, R. Poverini, M.Di Girolamo e ML Scarino.

INN, via Ardeatina 546, 00178, e dipartimento di Scienze Biochimiche Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, via Degli Apuli 4, 00161 Roma

Giornale Europeo di Nutrizione clinica, 1993, II suppl. 2.

1993 “Olio e Frittura”

R.Poverini, V.Damiani, A.Bottoni

Le scelte del consumatore, 1993 Dicembre

1994 “Lifestyle and distribution of cardiovascular disease risk employee population”

factors in an International Journal of Sciences and Nutrition (1994) 45, 301-306

C.Cannella, V. del Balzo, R.Poverini and E. D’Arcangelo

1995 Elementi di Dietetica Roberta Poverini

Casa Editrice LIMITI

Libro di testo per corso di Dietetica –Igenisti dentali

1996 “Heavy metals toxicity following apical and basolateral exposure in the human intestinal cell line Caco2”

A Rossi, R Poverini, G. Di Lullo, A Modesti, A Modica and ML Scarino

Toxicology in vitro 10 (1996) 27-36

Istituto Nazionale della Nutrizione, Rome, Istituto di Patologia, Università di Chieti, Chieti, and Istituto di Patologia, Università “La Sapienza”, Rome , Italy

1997 “Retinol binding protein is secreted by human decidua during pregnancy and its production is regulated by retinol concentration”

R Poverini, M Benagiano, M Sbracia,U Appierto, S Laurenzano, A Pala Dep of Ob/Gyn “La Sapienza” Univ. of Rome, Italy.

Journal of the Society for Gynecologic Investigation- Vol 4, N.1, (1997)

1997 Nutrition and cancer in advanced state R. Poverini

Laboratory of Biochemistry of Sex Hormones-
Istitute of Ob/ Gyn Univ of Rome “ La Sapienza” Italy Exp & Clin Cancer Res. Ju 1997 Vol 16 N2
:360

1998 ICSI does not appear alter the mode of mitochondrial DNA inheritance M Sbracia, C Manna,
R Poverini and A Torroni

FARM, Departmen of Genetics La Sapienza University, Rome , Italy Journal of the Society for
Gynecologic Investigation – (1998)

1998 Fas mRNA expression in the preimplantation embryo
M Sbracia, A Rossi, G Grimaldi, C Manna and R Poverini

FARM, Department of sperimental medicine, Tor Vergata University, Rome, Italy.
Journal of the Society for gynecologic Investigation- (1998)

1998 Immunohistochemical localization on Insulin-like Factor II in cumulus cell of mature oocyte.

R. Poverini, M. Sbracia, F. Scarpellini, E Greco, L Rienzi
FARM- Rome Italy

IFFS '98 – 16th World Congress on Fertility and Sterility

54th Annual Meeting of the American Society for Reproductive Medicine San Francisco, California,
USA

October 4-9, 1998

1998 Zona pellucida solubility and cortical granule complements in human oocytes following
assisted reproductive techniques

C. Manna, L.Rienzi, E. Greco, M.Sbracia, A.Rahman, R. Poverini, G.Siracusa and M. De Felici
Genesis, Centro per la riproduzione umana e terapia dell'infertilità; Centro di riproduzione umana,
European Hospital, Centro di Endocrinologia e Medicina della riproduzione; Dipartimento di Sanità
Pubblica e Biologia Cellulare, Università “Tor Vergata”, Rome Italy Zygote 9 Data submitted
1.12.00 Data accepted 11.01.01

1998 Immunohistochemical localization of the Growth Hormone (GH) in Human endometrium and
deciduas

M.Sbracia, F.Scarpellini, R.Poverini, P.L. Alò, G. Rossi and U. Di Tondo Published on Am. J.
Reprod. Immunol.

1998 Uso di probe STR (short tandem repeat) nella tecnica della “quantitative fluorescent PCR”
per la diagnosi pre-impianto

¹R.Poverini, ²G. Di Cola, ¹L. Rienzi, F. ¹ Ubaldi e ¹ E. Greco ¹Medicina e biologia della
riproduzione, European Hospital, Roma

²Bio-Tech, Parma , Italia

XX Congresso Nazionale S.I.F.E.S. e M.R Società Italiana di Fertilità e Sterilità e Medicina della
Riproduzione- 17- 20 Dicembre

Comunicazione Orale e Volume estratto da XX Congresso nazionale SIFES e MR.

1999 Endometriosis Patients with Ectopic Endometrium Positive to C-erb2 or

EGF-R have better prognosis than negative ones.

E.Zupi, M.Sbracia, F.Scarpellini, R. Poverini, P. Alò, D. Marconi, B. De Vivo, C Romanini,
Department of Obstetrics/Gynecology Università Tor Vergata, CEMR, Department Experimental
Medicine University "La Sapienza" Rome.

1999 Preimplantation genetic diagnosis (PGD) of Klinefelter disease on single biopsed blastomeres
using quantitative fluorescent polymerase chain reaction (QF-PCR)

Fiorentino F., Baldi M., Ben Kalifa M., Greco E, Poverini R., Rienzi L., Ubaldi F., Nuccitelli A.,

Genoma Molecular Biology Laboratory- Rome Consultorio di Genetica Rome- Italy
Reproductive medicine European Hospital Rome – Italy 3th International Symposium on
Preimplantation genetics 22-23 Bologna Italy

1999 Indicazioni alla diagnosi genetica preimpianto Poverini R (comunicazione orale)

Corso di perfezionamento in Medicina della Riproduzione e tecniche di Riproduzione Assistita . 24-
26 Febbraio 2000- European Hospital

2001 Influence of labor on fetoplacental adrenomedullin concentrations

Di Iorio R, Marinoni E, Letizia C, Alò P, Villaccio B, Poverini R, Cosmi EV Am. J. Obstet.
Gynecol. 2001 Sep. 185 (3) 697-702

2010

Preferenzial localization of sex chromosomes and their aneuploidy in human sperm: their role in
determining embryo with sex chromosome aneuploidy after ICSI.

Sbracia M, Baldi M, Cao D, Sandrelli A, Poverini R, Chiandetti A, Aragona C

Hum Reprod.Vol 17 N.2 pp 320-324 (2002)

Qualità embrionaria: metodi di coltura e classificazione

Poverini R (comunicazione orale)

Congresso Meridionale di Medicina e Biologia della Riproduzione Rende (Cs) Hotel Executive –
12-13 Aprile 2002

Retinol binding protein is secreted by human decidua during pregnancy and its production is
regulated by retinol concentration

R Poverini, M Sbracia, F.Scarpellini

Comunicazione orale American Soc. Reproductive Medicine

San Antonio TEXAS U.S.A

Tecniche di fecondazione in vitro (FIVET-ICSI) R Poverini Comunicazione orale

Attualità in terapia dell'infertilità

17/12/2004 Tivoli Roma

Studio pilota prospettico randomizzato dell'uso dell'ormone FSH ricombinante nell'OAT da ipogonadismo normogonadotropo funzionale. Valutazione dei parametri seminali mediante SCA System .

Rago R., salacone P., sebastianelli A., Caponecchia L., Marcucci A., Marcucci I., Bonanni P., Fiori C., Poverini R., Montanino M., (2007)

Italian J. Of Sexual and Reprod. Medic. Vol 14; N° S1C34: p S69

Congresso Pergomeet- Jolly Hotel Novembre

Comunicazione orale – Caso Clinico differente approccio per differenti risultati Biologici.
M.Montanino ,R- Poverini

Comunicazione Orale al Congresso Unificato delle Società Italiane di Medicina
Della Riproduzione – Riccione- 6-8 Maggio

La coltura estesa: una tecnica di successo- R.Poverini, R.Lisi, R.Rago, M. Montanino,

2010 La coltura estesa una tecnica di successo

R.Poverini ,R.Lisi, M.C. Carra, M Montanino, R Rago e F.Lisi

-Capire per concepire- n°1 anno 2010

Comunicazione orale al congresso Oncologia e Fertilità giornata di Aggiornamento dal titolo
“Crioconservazione dei gameti, del tessuto ovarico e del Tessuto testicolare”. 10 giugno 2010 .

2012 Recombinant luteinizing hormone priming in multiple follicular stimulation for in-vitro fertilization in downregulated patients.

Lisi F, Caserta D, Montanino M, Berlinghieri V, Bielli W, Carfagna P, Carra M, Costantino A, Lisi R, Poverini R, Ciardo F, Rago R, Marci R, Moscarini M. Gynecol Endocrinol. 2012 Feb 8.

F.Lisi

2012 Pretreatment with myo-inositol in non polycystic ovary syndrome patients undergoing multiple follicular stimulation for IVF: a pilot study.

F.Lisi, P.Carfagna, M.Montanino, R.Rago, R. Lisi R. Poverini, Manna C., Vaquero E., Caserta D., Rapanelli V., Marci R. and Moscarini M., Reproductive Biology and Endocrinology. 2012 10; 52
8published 23july 2012

2016 Treatment woman with myo.inositol vaginal suppositories improves partners Sperm motility and fertility. Montanino Oliva M., Poverini R., Lisi R., Carra M.C., Lisi F. International Journal of endocrinology Vol 10 : 1155- 2016

2017 Common medium versus advanced IVF medium for cryopreserved oocyte in

eterologous cycles. Poverini R. , Lisi R., Lisi F., Berlinghieri et al.

Cell death discovery work in publication. :

2023 Scrive un libro dal Titolo “Perché i melograni si mangiano in autunno. Le stagioni della Nutrizione” descrivendo da un aspetto nutrizionale ricette divise secondo la stagionalità degli alimenti.