

Europass curriculum vitae

Informazioni personali

Cognome/i e nome/i

Residenza

Telefoni/i

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Altro

Manno Maurizio

Palermo

maurizio.manno@asppalermo.org

maurizio.manno@pec.enpab.it

Italiana

24/10/1963

Maschile

Esperienza professionale

Date

Dal 2023 ad oggi

Dirigente Biologo di Patologia Clinica/Embriologo,

con contratto a tempo pieno e indeterminato c/o UOSD di Fisiopatologia della Riproduzione Umana del P.O. "G.F. Ingrassia" ASP6, diretta dal Dott. Michele Gulizzi e, in regime di distacco, c/o il Laboratorio PMA II Livello del "Centro Interaziendale di Procreazione Medicalmente Assistita Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello", diretto dal Prof. Antonino Perino - Palermo

Date

2023

Vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami

per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di Dirigente Biologo di Patologia Clinica, indetto dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo (ASP6)

Dal 2003 al 2023

Responsabile di Laboratorio di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA).

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

- Attività svolte in qualità di embriologo responsabile, utilizzando tutte le tecniche di fecondazione assistita che negli anni si sono succedute, per il trattamento dell'infertilità di coppia, la diagnosi genetica preimpianto (PGD) e la preservazione della fertilità, quali: IP/IC/IUI; GIFT; FIVET; Maturazione ovocitaria in vitro (IVM); Tecniche di micromanipolazione eseguite con microaghi sia autocostituiti che reperiti commercialmente (PZD, ZD, SuZI, ICSI; AH eseguito a mezzo meccanico/chimico/laser; tecniche biottiche per PGD); ZIFT; TET; PESA; MESA; TESA; TESE; Congelamento liquido seminale/spermatozoi testicolari; Congelamento lento (ovociti/embrioni/tessuto ovarico); Vittrificazione (ovociti/embrioni). Uso di sistemi di coltura: cocoltura; sequenziale; continuo, con o senza controllo in time-lapse (H24).
- Attività diagnostiche di patologia clinica e immunopatologia, eseguite su vari fluidi biologici di coppie infertili: liquido seminale (spermogramma; test di capacitazione; test immunologici); fluido follicolare (test di capacitazione); plasma ematico/seminale (test immunologici); muco cervicale (test PCT); aspirato epididimario/testicolare (trattamento delle azoospermie).
- Attività di formazione, tutoraggio e coordinamento degli embriologi.
- Attività di controllo, diretto/indiretto, su procedure e strumentazioni per il corretto funzionamento del

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Centro di Biologia della Riproduzione, via V. Villareale, 54-90141 Palermo.

Esperienza professionale

Date

2016/17

Funzione o posto occupato

Docente per il Master di II livello in "Fisiopatologia della riproduzione e tecnologie della riproduzione assistita". Argomenti trattati: 1) L'Assisted Hatching (2CFU); 2) La valutazione morfologica dello sviluppo di ovociti ed embrioni (3CFU).

Nome, indirizzo del datore di lavoro

Organizzato dalla Fondazione di Ricerche e Studi Ginecologici "Eva Candela" onlus, in collaborazione con l'Università telematica Pegaso.

Esperienza professionale

Date

Dal 1993 al 2023

Funzione o posto occupato

Incarico per la organizzazione e realizzazione di Corsi (teorico-pratici) Permanenti di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita.

Principali mansioni e responsabilità

Organizzatore, docente, tutor e discente, di corsi teorico-pratici permanenti volti ad approfondire aspetti legati alla biologia della riproduzione e all'uso delle tecniche di PMA.

Nome, indirizzo del datore di lavoro

Clinica Ostetrica e Ginecologica Università di Palermo e Fondazione per gli Studi sulla Riproduzione Umana (Presidente Prof. Ettore Cittadini) - Centro di Biologia (ex Medicina) della Riproduzione - Fondazione di Ricerche e Studi Ginecologici Eva Candela ONLUS - Palermo.

Esperienza professionale

2013

Date

Funzione o posto occupato

Incarico di collaborazione in qualità di Tutor per il "Corso di formazione per la verifica della conformità ai requisiti dei D.Lgs. 191/2007 e 16/2010 – Micromanipolazione e gestione di un programma ICSI". Centro Demetra – Centro grossetano per la cura dell'infertilità, Grosseto, dal 14 al 16 aprile.

Principali mansioni e responsabilità

Tutoraggio degli allievi del corso di micromanipolazione.

Nome, indirizzo del datore di lavoro

Artemide s.r.l., Qualità per la PMA, Firenze.

Esperienza professionale

Date

Dal 2007 al 2009

Funzione o posto occupato

Incarico per la docenza al Master di II livello in "Biotecnologie applicate alla fisiopatologia della riproduzione".

Principali mansioni e responsabilità

Didattica inerente la biologia della riproduzione e l'uso delle tecniche di fecondazione *in vitro* e manipolazione dei gameti nei programmi di Procreazione Medicalmente Assistita.

Nome, indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Palermo

Esperienza professionale

Date

Dal 1996 al 2008

Funzione o posto occupato

Incarico professionale di biologo/embriologo per il trattamento dell'infertilità di coppia con

tecniche di PMA.

Principali mansioni e responsabilità	Attività di biologo/embriologo prestata per il trattamento di casi complessi di infertilità, organizzati in serie di lavoro (max 20 coppie) pianificate con frequenza trimestrale, ciascuna della durata media di 10 giorni, presso il Centro Italiano di Procreazione Assistita (CIPA), viale Regina Margherita, 270 in Roma.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Medicina della Riproduzione (rapporto dipendente 1996-2000), in seguito, Centro di Biologia della Riproduzione (rapporto libero-professionale 2001-2008), via V. Villareale, 54-90141 Palermo.

Esperienza professionale

Date	Dal 2005 al 2006
Funzione o posto occupato	Incarico di Professore a Contratto per la Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia II dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2005-2006.
Principali mansioni e responsabilità	Didattica inerente la biologia della riproduzione e l'uso delle tecniche di fecondazione <i>in vitro</i> e manipolazione dei gameti nei programmi di Procreazione Medicalmente Assistita.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo

Esperienza professionale

Date	2002
Funzione o posto occupato	Incarico di consulenza scientifica per conto di Organon Italia S.p.A., nell'ambito del progetto "Cryopreservation of human ovarian tissue in cancer patients: is it a safe strategy?", effettuato in data 23/07/2002 presso l'Istituto Materno Infantile (IMI) di Palermo, dal titolo "Il Laboratorio ICSI"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Organon Italia S.p.A.

Esperienza professionale

Date	Dal 2000 al 2023
Funzione o posto occupato	Socio in partecipazione con incarico libero-professionale di biologo/embriologo della PMA, del neocostituito Centro di Biologia della Riproduzione (ex Centro di Medicina della Riproduzione) di Palermo.
Principali mansioni e responsabilità	Biologo/Embriologo per le attività di 1°, 2° e 3° livello previste per il trattamento dell'infertilità di pazienti sottoposti a Procreazione Medicalmente Assistita.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Biologia della Riproduzione, via V. Villareale, 54-90141 Palermo.

Esperienza professionale

Date	Dal 1993 al 2000
Funzione o posto occupato	Incarico professionale di biologo embriologo della PMA.
Principali mansioni e responsabilità	In qualità di volontario fino al 1994 e dipendente a tempo indeterminato, dal 1995 al 2000: perfezionamento delle tecniche di micromanipolazione di gameti ed embrioni e tecniche per la diagnosi genetica preimpianto (PGD).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro di Medicina della Riproduzione, via V. Villareale, 54-90141 Palermo.

Istruzione e formazione

Date	Dal 1993 al 2023
Evento	Corsi Permanenti di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della

Riproduzione Assistita.

Principali materie/competenze professionali apprese	Corsi teorico-pratici semestrali. Aggiornamenti biologia e medicina della riproduzione umana e tecniche di fecondazione <i>in vitro</i> .
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Clinica Ostetrica e Ginecologica Università di Palermo e Fondazione per gli Studi sulla Riproduzione Umana (Presidente Prof. Ettore Cittadini) - Centro di Biologia (ex Medicina) della Riproduzione - Fondazione di Ricerche e Studi Ginecologici Eva Candela ONLUS - Palermo.
Date	2016
Evento	11° edizione del Corso per Personale dei Laboratori PMA sull'applicazione dei requisiti previsti nei decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri PMA. Lucca, dal 30 novembre al 02 dicembre.
Principali materie/competenze professionali apprese	Acquisizione di norme legislative nazionali e comunitarie per la corretta gestione di un laboratorio PMA.
Nome e tipo d'istituto di istruzione	Centro Nazionale Trapianti – Istituto Superiore di Sanità.
Date	Dal 1996 al 2016
Evento	Annual Meeting of the European society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) Helsinki (2016) - Barcellona (2008) - Bologna (2000) - Edinburgo (1997) - Maastricht (1996)
Principali materie/competenze professionali apprese	Fisiopatologia della Riproduzione umana e tecniche di fecondazione <i>in vitro</i> .
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	European society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di partecipazione
Date	Dal 2001 al 2006
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica (votazione 50/50)
Principali materie/competenze professionali apprese	Titolo tesi discussa: <i>Il sistema HLA-G: implicazioni ed effetti di una precoce espressione dell'isoforma solubile nello sviluppo embrionale pre-impianto.</i>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Specializzazione
Date	05/1999
Evento	11TH World Congress on In vitro Fertilization and Human Reproductive genetics. Sydney, Australia
Principali materie/competenze professionali apprese	Fisiopatologia della Riproduzione umana e tecniche di fecondazione <i>in vitro</i> .
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	The Fertility Society of Australia / The Human Genetics Society of Australasia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di partecipazione
Date	1996
Evento	Periodo di formazione (1 settimana) a Bruxelles presso il Laboratorio IVF, SIMAF Van Helmont, diretto dal Prof. R. Schoysman.
Principali materie/competenze professionali apprese	Perfezionamento della tecnica ICSI effettuata con spermatozoi o precursori (spermatidi) prelevati direttamente dal testicolo.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o	Laboratorio IVF, SIMAF Van Helmont, Bruxelles

formazione	
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di frequenza
Date	1993
Certificato o diploma ottenuto	Periodo di formazione (6 mesi) negli Stati Uniti presso i laboratori, IVF e Biologia Molecolare del Mount Sinai Hospital Medical Center di New York, diretti dal Prof. J.W. Gordon.
Principali materie/competenze professionali apprese	Acquisizione e perfezionamento della tecnica ICSI; perfezionamento delle tecniche di diagnosi genetica pre-impianto (PGD) eseguite su modelli animali: continuazione lavoro su progetto di ricerca iniziato nel 1992, effettuato su ceppi murini portatori di traslocazione bilanciata coinvolgente il cromosoma 16 (equivalente del cromosoma 21 umano), per la messa a punto di un test di screening per trisomia 16, effettuato mediante amplificazione del DNA contenuto nel primo globulo polare dell'ovocita, da utilizzare come modello per la trisomia 21 umana.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Mount Sinai Hospital Medical Center, New York city, New York.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di frequenza
Date	1991 – 1992
Evento	Periodo di formazione (1 anno) negli Stati Uniti presso i laboratori, IVF e Biologia Molecolare del Mount Sinai Hospital Medical Center di New York, diretti dal Prof. J.W. Gordon.
Principali materie/competenze professionali apprese	Perfezionamento delle procedure di fecondazione in vitro con tecniche di micromanipolazione eseguite su modelli animali (PZD, SuZI); realizzazione di topi trans-genici attraverso la microiniezione dei costrutti genici direttamente all'interno dei pronuclei (tecnica messa a punto dal Prof. Gordon); saggi della tecnica di amplificazione genica (PCR) effettuati su reperti biotipici ovocitari (globuli polari)/embrionari (blastomeri) prelevati da topi transgenici e non, per la messa a punto di protocolli operativi utilizzabili per la Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD) in ambito umano. Avvio progetto di ricerca finanziato da specifico grant FDA, da effettuarsi su ceppi murini portatori di traslocazione bilanciata coinvolgente il cromosoma 16 (equivalente del cromosoma 21 umano), per la messa a punto di un test di screening per trisomia 16, mediante amplificazione del DNA contenuto nel primo globulo polare dell'ovocita, da utilizzare come modello per la trisomia 21 umana.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Mount Sinai Hospital Medical Center, New York city, New York.
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di frequenza.
Date	1990 – 1991
Evento	Frequenza (1 anno) del Laboratorio di Fecondazione in Vitro (FIVET) dell'Istituto Materno Infantile di Palermo, diretto dal Prof. Ettore Cittadini .
Principali materie/competenze professionali apprese	Acquisizione delle tecniche di base per la fecondazione in vitro; attività lavorativa in affiancamento del Prof. J.W. Gordon del Mount Sinai Hospital di New York, per l'attivazione delle tecniche di micromanipolazione (PZD e SuZI) presso l'Istituto Materno Infantile, Università di Palermo diretto dal prof. Ettore Cittadini.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto Materno Infantile, Palermo – Università degli Studi di Palermo
Date	1990
	Vincitore del concorso per il conferimento di assegno di ricerca sanitaria finalizzata, relativo al progetto n° 2/145/P dal titolo "La sindrome di Down nella Sicilia occidentale: ricerca dei fattori predisponenti ed individuazione delle famiglie a rischio". Responsabile scientifico Dott.ssa Marina Cammarata. Progetto presentato dall'ente Istituto Materno Infantile, Dipartimento dell'Università degli Studi di Palermo.
Date	1990
Certificato o diploma ottenuto	Abilitazione alla professione di Biologo e successiva iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi (Ordine Nazionale dei Biologi, N° AA035221)

Principali materie/competenze professionali apprese	Materie dell'area scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Settore Esami di Stato e abilitazione professionale dell'Università degli Studi di Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Abilitazione alla professione di Biologo.
Date	1989 -1990
Evento	Frequenza del Laboratorio di analisi chimico-cliniche dell'Istituto Materno Infantile di Palermo.
Principali materie/competenze professionali apprese	Svolgimento del tirocinio pratico post-lauream (1 anno), propedeutico all'esame di abilitazione professionale.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto Materno Infantile, Palermo – Università degli Studi di Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Attestato di frequenza
Date	1989
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 110/110.
Principali materie/competenze professionali apprese	Titolo tesi discussa: <i>I Reovirus</i>
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Scienze MM-FF-NN
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea in Scienze Biologiche
Date	1982
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di maturità scientifica
Principali materie/competenze professionali apprese	Materie dell'area scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "III Liceo Scientifico" (oggi Albert Einstein) - Palermo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola Secondaria di II Grado

Publicazioni Scientifiche

G. Ruvolo, C. Cimino, M. Bajamonte, **M. Manno**, E. Cittadini, E. Barresi: Ultrastructural sperm investigations in normospermic subjects with repeated failures of oocyte fertilizations. *Acta Eur. Fert.*, vol. 23, n° 6, 1992, pp. 297-300.

C. Cimino, G. Ruvolo, R. Palermo, **M. Manno**, R. Catania, E. Cittadini: Effetti della pentossifillina nel trattamento del liquido seminale di pazienti dispermici. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 1992, Vol 19 (6): 489-91.

M. Manno, T. Benedetto, Yuzuru Anzai, E. Cittadini, R. Palermo, J.W. Gordon: Development of a mouse model for detecting Down Syndrome by preconception DNA analysis. *Fert. Steril.*, Vol 58, Nr.5 (Supplement), Nov. 1992: S169.

G. Ruvolo, C. Cimino, M. Bajamonte, E. Barresi, **M. Manno**, M.A. Benigno, E. Cittadini: Indagini ultrastrutturali in pazienti apparentemente normozoospermici con ripetute mancate fertilizzazioni oocitarie nei programmi di fecondazione assistita. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 1993, Vol 20 (4): 287-89.

C. Cimino, M. Bajamonte, G. Ruvolo, **M. Manno**, F. Mannino, M.A. Benigno, E. Cittadini: trattamento

del seme dei dispermici con Mini-CDPG (mini-percoll) nelle tecniche di fecondazione assistita. *Contraccezione Fertilità Sessualità*, 1993, Vol 20 (4): 291-93.

M. Bajamonte, G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Cefalù, E. Cittadini: Ruolo svolto dal fluido follicolare nell'ambito della reazione acrosomiale e del tasso di fertilizzazione ovocitaria. *Contraccezione Fertilità Sessualità*, 1993, Vol 20 (5): 389-91.

G. Ruvolo, **M. Manno**, C. Cimino, M. Bajamonte, P. Van Der Zwalmen, R. Schoysman, E. Cittadini: Gravidanza ottenuta mediante l'associazione della tecnica di prelievo epididimario degli spermatozoi (M.E.S.) e del S.U.Z.I. *Contraccezione Fertilità Sessualità*, 1993, Vol 20 (5): 401-03.

G. Ruvolo, **M. Manno**, M. Bajamonte, R. Ciriminna, E. Cefalù, E. Cittadini: Trattamento del seme con fluido follicolare nelle tecniche di micromanipolazione nell'ambito dei programmi di riproduzione assistita. *Contraccezione Fertilità Sessualità*, 1994, Vol 21 (1): 29-30.

G. Ruvolo, G. Cassara, M.A. Di Bella, D. Parrinello, **M. Manno**, C. Cimino, M. Bajamonte, E. Cittadini, G. De Leo: Activation of the acrosome reaction after treatment with human follicular fluid. A morphofunctional evaluation useful for in vitro fertilization. *Acta Eur Fertil.* 1995 Jul-Aug;26(4):125-30.

M. Manno, G. Ruvolo, V. Agrifoglio, R. Palermo, E. Cittadini: Efficacia della ICSI nel trattamento delle dispermie: valutazione retrospettiva di 139 cicli consecutivi. *Giornale Sifes*, 1995; Vol 2 (3): 115-22.

G. Ruvolo, **M. Manno**, R. Palermo, E. Cefalù, E. Cittadini: La ICSI nel trattamento delle azoospermie ostruttive e non-ostruttive. *Giornale Sifes*, 1996; Vol 3 (3): 111-15.

M. Manno, G. Ruvolo, E. Cefalù, R. Palermo, E. Cittadini: Potenziali rischi teratogeni associati al trattamento ICSI. *Giornale Sifes*, 1996; Vol 3 (3): 117-20.

M. Manno, G. Ruvolo, E. Cefalù, R. Ciriminna, V. Agrifoglio, C. Simonaro, S. Bianco, P. Napoli, R. Palermo, E. Cittadini: Correlation between fertilization and pregnancy rates by ICSI and different levels of sperm retrieval in couples affected by secretory and obstructive azoospermia. *Hum. Reprod.*, Vol 11, Abstract Book 1, 214, 1996.

G. Ruvolo, **M. Manno**. Trattamento dell'infertilità maschile mediante la micromanipolazione dei gameti. – in: R. Palermo, E. Cefalù. *Fisiopatologia della riproduzione umana e tecnologie della riproduzione assistita – manuale dei corsi permanenti di perfezionamento*. Università degli Studi di Palermo, Serono Linea Fertilità, 335-40, 1996.

M. Manno, G. Ruvolo. La diagnosi genetica preconcipimento e preimpianto. – in: R. Palermo, E. Cefalù. *Fisiopatologia della riproduzione umana e tecnologie della riproduzione assistita – manuale dei corsi permanenti di perfezionamento*. Università degli Studi di Palermo, Serono Linea Fertilità, 345-57, 1996.

R. Ciriminna, R. Palermo, E. Cefalù, **M. Manno**, G. Ruvolo, V. Agrifoglio, P. Napoli, E. Cittadini: Effect of Vero cell short-term co-culture on pregnancy rate after ICSI. *Hum. Reprod.*, Vol 12, Abstract Book 1, 267, 1997.

G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Cefalù, R. Ciriminna, E. Cittadini: Treatment by ICSI of male infertility caused by obstructive and non-obstructive azoospermia. *Hum. Reprod.*, Vol 12, Abstract Book 1, 267, 1997.

E. Cittadini, R. Ciriminna, R. Palermo, E. Cefalù, **M. Manno**, G. Ruvolo, P. Napoli, V. Agrifoglio: Co-cultures on vero cells for embryo selection after ICSI or embryo thawing. *J. of Assist. Reprod. and Genet.*, Vol.14, nr.5, 14S, 1997(Supplement).

R. Palermo, R. Ciriminna, P. Napoli, G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Cefalù, V. Agrifoglio, E. Cittadini. Induction of multiple follicular development with menotrophins: does exogenous LH affect oocyte and embryo quality? – in: E. Cefalù, R. Ciriminna, G.B. La Sala, R. Palermo. *The laboratory for in vitro fertilization: state of the art and controversies*. Fondazione per gli studi sulla riproduzione umana, 74-78, 1997.

M. Manno, G. Ruvolo, E. Cefalù, R. Palermo, E. Cittadini. The laboratory aspects of epididymal and testicular sperm treatment for ICSI. – in: E. Cefalù, R. Ciriminna, G.B. La Sala, R. Palermo. The laboratory for in vitro fertilization: state of the art and controversies. Fondazione per gli studi sulla riproduzione umana, 108-15, 1997.

R. Ciriminna, E. Cefalù, **M. Manno**, G. Ruvolo, V. Agrifoglio, P. Napoli, R. Palermo, E. Cittadini. In vitro growth of blastocysts: choice between simple or complex culture system. – in: E. Cefalù, R. Ciriminna, G.B. La Sala, R. Palermo. The laboratory for in vitro fertilization: state of the art and controversies. Fondazione per gli studi sulla riproduzione umana, 176-81, 1997.

G. Ruvolo, **M. Manno**: Trattamento con le gonadotropine nel maschio. *Giornale Sifes*, 1998; Vol 5 (1): 27-29.

M. Manno, G. Ruvolo, E. Cefalù, R. Ciriminna, V. Agrifoglio, R. Palermo, E. Cittadini: La micromanipolazione nei programmi di PMA: dal trattamento delle OAT alle azoospermie attraverso l'analisi di 1755 cicli di microiniezione (ICSI). *Giornale Sifes*, 1998; Vol 5 (3): 103-09.

R. Ciriminna, R. Palermo, E. Cefalù, **M. Manno**, R. Ruvolo, V. Agrifoglio, P. Napoli, E. Cittadini: Coltura in vitro degli embrioni: scelta tra sistema semplice e complesso. *Giornale Sifes*, 1998; Vol 5 (3): 111-13.

M. Manno, G. Ruvolo: Il cromosoma Y. *Giornale Italiano di Ostetricia e Ginecologia*. Vol. XXIII, Marzo 2001.

R.A. Gancitano, E. Cefalù, **M. Manno**, G. Ruvolo, E. Cittadini: Cocoltura in vitro di embrioni umani: scelta tra sistema semplice e complesso. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2001, Vol 28 (5): 247-53.

G. Ruvolo, **M. Manno**, R. Gancitano, E. Cefalù, E. Cittadini: Effect of laser assisted hatching on 4 cells human embryos, to improve pregnancy and implantation rate in low prognosis patients. *Hum. Reprod.*, Abstract Book 1, 221, 2001.

L. Bosco, G. Ruvolo, M. Roccheri, **M. Manno**, E. Cittadini: Apoptosis in the human oocytes. *Hum. Reprod.*, Abstract Book 1, 221, 2001.

A. Armenio., M. Lamartina, G. Scalici, A. Lo Bue, **M. Manno**, G. Ruvolo: Strategie terapeutiche e prelievo chirurgico degli spermatozoi. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2002, Vol 29 (5): 199-12.

R.A. Gancitano, G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Guastella: La preservazione della fertilità nelle pazienti oncologiche: il congelamento del tessuto corticale ovarico. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2002, Vol 29 (5): 213-22.

A. Giambona, E. D'Alcamo, S. Siciliano, F. Leto, D. Gullo, M. Benigno, G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Cefalù, G. Guastella, E. Cittadini, A. Maggio: PGD for B-thalassaemia in Sicily. *Reproductive BioMedicine Online*, 2002, Vol 4 (Supplement 2): 41-42.

A. Lo Bue, G. Ruvolo, **M. Manno**, E. Cefalù, R.A. Gancitano, B. Pinzello, C. Simonaro, M.A. Benigno, D. Gullo, E. Cittadini: Tests per la valutazione "in vitro" del potere fecondante degli spermatozoi. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2003, Vol 30 (1): 15-20.

R.A. Gancitano, M.A. Benigno, E. Cefalù, D. Gullo, A. Lo Bue, **M. Manno**, B. Pinzello, G. Ruvolo, C. Simonaro, E. Cittadini: Crioconservazione degli ovociti umani: stato dell'arte. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2003, Vol 30 (2): 61-70.

R.A. Gancitano, E. Cefalù, **M. Manno**, G. Ruvolo, A. Lo Bue, M.A. Benigno, B. Pinzello, C. Simonaro, E. Cittadini: La crioconservazione di embrioni umani: situazione attuale e risultati. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2003, Vol 30 (5): 199-12.

A. Armenio, M. Lamartina, G. Scalici, A. Lo Bue, **M. Manno**, G. Ruvolo. Strategie terapeutiche e prelievo chirurgico degli spermatozoi. – In: P. Quartararo, E. Cittadini – *Clinica Ostetrica e Ginecologica della Università di Palermo*, direttore: Prof. P. Quartararo. *Aggiornamenti di Ostetricia e Ginecologia (Conversazioni del Venerdì)*. Cofese Edizioni Palermo, 177-99, 2003.

- E. Cefalù, A. Armenio, M.A. Benigno, R.A. Gancitano, D. Gullo, A. Lo Bue, **M. Manno**, B. Pinzello, G. Ruvolo, C. Simonaro. Procreazione medicalmente assistita: tecniche di 1°, 2° e 3° livello. – In: P. Quartararo, E. Cittadini – Clinica Ostetrica e Ginecologica della Università di Palermo, direttore: Prof. P. Quartararo. Aggiornamenti di Ostetricia e Ginecologia (Conversazioni del Venerdì). Cofese Edizioni Palermo, 201-35, 2003.
- M. Manno**, G. Ruvolo, E. Cefalù, R.A. Gancitano, A. Lo Bue, C. Simonaro, M.A. Benigno, A. Armenio, B. Pinzello, E. Cittadini. La Diagnosi Genetica Preimpianto. – In: P. Quartararo, E. Cittadini – Clinica Ostetrica e Ginecologica della Università di Palermo, direttore: Prof. P. Quartararo. Aggiornamenti di Ostetricia e Ginecologia (Conversazioni del Venerdì). Cofese Edizioni Palermo, 237-55, 2003.
- B. Pinzello, M.A. Benigno, C. Simonaro, E. Cefalù, G. Ruvolo, **M. Manno**, R.A. Gancitano, A. Lo Bue, E. Cittadini: Uso dell'ormone luteinizzante ricombinante (rh-LH) nelle pazienti con ripetuti fallimenti di fecondazione assistita. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2003, Vol 30 (6): 251-57.
- G. Ruvolo, L. Bosco, A. Pane, G. Morici, C. Simonaro, M. Benigno, **M. Manno**, A. Romano, M.C. Roccheri, E. Cittadini: r-LH administration in multiple follicular stimulation for IVF: effects on apoptosis in cumulus cells, oocytes quality and clinical outcome. *Hum. Reprod.* Vol 20, Supplement 1, i19, 2005.
- L. Bosco, G. Ruvolo, G. Morici, **M. Manno**, E. Cittadini, M.C. Roccheri: Apoptosis in human unfertilized oocytes after intracytoplasmic sperm injection. *Fert. Steril.*, Vol.84, Nr.5, 1417-23, Nov.2005.
- M. Manno**, E. Cittadini, G. Colonna Romano: Il sistema HLA-G: implicazioni ed effetti di una precoce espressione dell'isoforma solubile nello sviluppo embrionale pre-impianto. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2007, Vol 34 (2): 59-74.
- E. Cittadini, G. Barraco, M. Benigno, L. Blasi, E. Cefalù, R.A. Gancitano, E. Guastella, A. Lo Bue, **M. Manno**, G. Nasta, G. Ruvolo. La preservazione della fertilità nel paziente oncologico. COFESE edizioni, 2007.
- M. Manno**. La legge 40 e la PMA. – in: XXXIII corso permanente di fisiopatologia della riproduzione umana e tecniche di riproduzione assistita. SYLLABUS, 127-33, 2007.
- M. Manno**, R.A. Gancitano, E. Cittadini: La vitrificazione degli ovociti. *Contracezione Fertilità Sessualità*, 2008, Vol 35 (4): 231-37.
- E. Cittadini, G. Barraco, M. Benigno, E. Cefalù, R.A. Gancitano, E. Guastella, A. Lo Bue, **M. Manno**, G. Nasta, G. Ruvolo. Strategie e tecniche per la preservazione della fertilità nel paziente oncologico. COFESE edizioni, 2008.
- E. Cittadini, G. Barraco, R.A. Gancitano, **M. Manno**, G. Ruvolo. La preservazione della fertilità nel paziente oncologico. IRBIM, 2010.
- L. Bosco, G. Ruvolo, A.M. Bruccheri, **M. Manno**, M.C. Roccheri, E. Cittadini: Effects of work exposure to electromagnetic waves and organic compounds on sperm DNA fragmentation in patients undergoing ICSI. *Hum. Reprod.*, Vol 26, Supplement 1, i132-33, 2011.
- A. Allegra, A. Pane, A. Marino, P. Scaglione, G. Ruvolo, **M. Manno**, A. Volpes: Is rLH useful in the treatment of infertile poor prognosis patients undergoing IVF cycles? A preliminary report of a controlled, prospective, randomized trial. *Hum. Reprod.*, Vol 26, Supplement 1, i298-99, 2011.
- G. Ruvolo, M.C. Roccheri, R. Chiarelli, D. Matranga, **M. Manno**, L. Bosco: A new strategy in selecting oocytes using cumulus cells analysis of specific molecules of the apoptotic pathway, according to the ability to reach blastocyst stage. *Hum. Reprod.*, Vol 30, Supplement 1, i88, 2015.
- G. Ruvolo, M.C. Roccheri, L. Carrillo, A. Pane, G. Lo Bosco, R. Chiappetta, D. Carone, F.R. Prusciano, **M. Manno**, E. Cittadini, L. Bosco: Pollution exposure and high DNA fragmentation index in human sperms: a case control study. *Hum. Reprod.*, Vol 31, Supplement 1, i143, 2016.
- G. Ruvolo, A. Ferrigno, M.C. Roccheri, E. Cittadini, A. Pane, C. Simonaro, B. Ermini, I. Camera, A.M. Bruccheri, **M. Manno**, A. Lo Bue, L. Bosco: In spermatozoa collected after pellet swim up,

when total DNA fragmentation is higher than 15%, the normal morphologically spermatozoa population shows an increased DNA damage. Hum. Reprod., Vol 35, Supplement 1, i159-60, 2020.

Partecipazione a corsi e congressi

1991-Partecipazione a Corso nazionale in qualità di docente/relatore: "Corso teorico-pratico di fecondazione assistita ed endoscopia". Napoli, Aula magna Il Policlinico, 18-22 febbraio (titolo relazione: *la micromanipolazione dei gameti*).

1994-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di relatore: "III Congresso internazionale di endoscopia operatoria ginecologica e fecondazione assistita". Palermo, Istituto Materno Infantile, 13-19 febbraio (titolo relazione: *indicazioni e tecniche di fecondazione assistita*).

1995-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di relatore: "13° corso di aggiornamento su fertilità, sterilità e contraccezione – congresso nazionale società italiana di endoscopia e laser terapia ginecologica (SIELG)". Palazzo dei Congressi, Firenze 15-17 maggio (titolo comunicazione libera: *effetto della concentrazione di nemaspermi mobili sul tasso di fecondazione dopo iniezione spermatica intracitoplasmatica (ICSI)*).

1995-Partecipazione a Corso/Seminario nazionale in qualità di discente: "Diagnosi Genetica Preimpianto". Prof. A.H. Handyside (PhD Hammersmith Hospital, Londra). Centro per il trattamento della Sterilità – Diagnostica Medica – Gruppo Malzoni. Avellino, 8 novembre.

1996-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "12th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)". Maastricht, dal 30 giugno al 03 luglio.

1996-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di componente del comitato scientifico/relatore: "The laboratory for in vitro fertilization: state of art and controversies". Palermo, Grand Hotel et des Palmes, 13-14 dicembre (titolo relazione: *the laboratory aspects of epididymal and testicular sperm treatment for ICSI*).

1997-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "13th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)". Edinburgo, dal 22 al 25 giugno.

1997-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di componente del comitato scientifico/relatore: "The laboratory for in vitro fertilization: state of art and controversies-II meeting". Hotel San Paolo, Palermo dal 27 al 29 novembre (titolo relazione: *vero-cells versus granulosa cells cocultures for embryo culture following ICSI*).

1998-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "State of the art of human implantation. Basic and clinical aspects". Hotel Eurobuilding, Madrid dal 18 al 19 maggio.

1999-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "11TH World Congress on In vitro Fertilization and Human Reproductive genetics". Sidney, dal 09 al 14 maggio.

2000-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "16th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)". Palazzo della Cultura e dei Congressi, Bologna dal 25 al 28 giugno.

2000-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di componente del comitato scientifico: "Human implantation: basic and clinical aspects". Grand Hotel Villa Igiea, Palermo 6-7 ottobre.

2000-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "III Congresso nazionale CECOS Italia". Hotel Astoria Palace, Palermo 7-9 dicembre (titolo relazione: *Il cromosoma Y*).

2001-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "Sterilità di coppia: un problema emergente". Ragusa, 3 febbraio.

2001-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "Sterilità di coppia: un problema emergente". Trapani, 3 marzo.

2001-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "Sterilità di coppia: attualità terapeutiche". Ospedale Umberto I, Enna 28 giugno (titolo relazione: *diagnosi di preimpianto dell'embrione: prevenzione delle anomalie cromosomiche e delle malattie ereditarie*).

2001-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "Sterilità di coppia: un problema emergente". Agrigento, Grand Hotel dei Templi Villaggio Mosè, 19 ottobre (titolo relazione: *PMA di II*

e III livello: FIV-ET e ICSI).

2002-Partecipazione a congresso internazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di componente del comitato scientifico/relatore: "Fertility preservation in cancer patients". Taormina, 21-22 aprile (titolo poster: *birth achieved by intracytoplasmic sperm injection using cryopreserved-thawed testicular tissue, from a man with bilateral testicular cancer*).

2002-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di relatore (crediti acquisiti: 2): "XXIII Corso Permanente di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita". Ente provider: Fondazione per gli Studi sulla Riproduzione Umana - sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 06 al 11 maggio.

2002-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di relatore (crediti acquisiti: 2): "XXIV Corso di Fisiopatologia della Riproduzione Umana". Ente provider: Fondazione per gli Studi sulla Riproduzione Umana - sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 04 al 09 novembre.

2003-Partecipazione a Corso nazionale in qualità di discente: workshop LEICA "L'Immagine digitale in microscopia, acquisizione ed analisi". Palermo, Istituto Zooprofilattico, 13 marzo.

2003-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di relatore (crediti acquisiti: 2): "XXV Corso Permanente di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita". Ente provider: Fondazione per gli Studi sulla Riproduzione Umana/Centro di Biologia della Riproduzione - sede: CBR, Palermo - dal 12 al 17 maggio.

2003-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: "Dalla sessualità alla riproduzione...". Paestum (Salerno), 12-13 dicembre (titolo relazione: *maturazione in vitro degli spermatozoi: realtà o fantasia?*).

2004-Partecipazione a Corso nazionale in qualità di docente/relatore: corso divulgativo teorico-pratico "Sessualità, fertilità e riproduzione nella medullosezione". Palermo, Villa delle Ginestre, 5,6 e 11 marzo (titolo relazione: *tecniche di laboratorio per FIVET e ICSI*).

2005-Partecipazione a congresso internazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di componente del comitato scientifico/relatore (crediti acquisiti: 6): "La medicina della riproduzione: la qualità nei programmi di PMA". Ente provider: Centro di Biologia della Riproduzione/Università degli Studi di Palermo e di Catania - sede: Palazzo dei Normanni e CNR aula Cocchiara, Palermo - dal 13 al 14 maggio.

2006-Partecipazione a Corso nazionale in qualità di discente: "Vitrification Training Course"- corso teorico-pratico sulla vitrificazione, l'innovativa soluzione per la crioconservazione di ovociti e embrioni. Ospedale Cannizzaro, Catania 9 gennaio.

2006-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di componente del comitato scientifico: "Human implantation: the new frontiers of the human assisted reproductive technologies". Centro Ettore Maiorana, Erice 5-6 maggio.

2006-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 6): "Risk Management in Sanità". Ente provider: Casa di Cura Candela SPA - sede: Palermo - 12 dicembre.

2008-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 2): "Aggiornamenti di Ostetricia e Ginecologia 2008 (Conversazioni del Venerdì)". Ente provider: Università degli Studi di Palermo, Clinica Ostetrica e Ginecologica - sede: Hotel La Torre Mondello, Palermo - 16 maggio.

2008-Partecipazione a "Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)", in qualità di discente. Barcellona, dal 06 al 09 luglio.

2008-Partecipazione a congresso nazionale in qualità di relatore: 84° Congresso Nazionale SIGO, 49° Congresso Nazionale AOGOI "Le età della donna tra natura e tecnologia". Centro Congressi Lingotto, Torino dal 05 al 08 ottobre.

2008-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 24): "Approfondimenti in tema di PMA". Ente provider: Centro Andros S.r.l./Centro di Biologia della Riproduzione/Centro di Chirurgia Genesi S.r.l. - sede: Meeting room Centro Andros, Palermo - 28-29 novembre e 12-13 dicembre.

2008-Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di relatore: 3° Congresso Nazionale SIOS (Società Italiana Ospedaliera Infertilità) "Procreazione Medicalmente Assistita il Laboratorio e la Clinica: 2 opinioni a confronto". Centro Congressi Ospedale Can-

nizzaro, Catania dal 11 al 13 dicembre.

2008-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di discente: "1st European Congress on In Vitro Maturation of Human Oocytes in Assisted Reproduction". Monza, dal 12 al 13 dicembre.

2009-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 8): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione". Ente provider: Centro Andros S.r.l./Centro di Biologia della Riproduzione/Centro di Chirurgia Genesi S.r.l. – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo dal 27 gennaio al 16 giugno.

2009- Partecipazione a corso nazionale in qualità di relatore: "Corso Nazionale ESHRE". Sala Riunioni S.I.S.Me.R., Bologna dal 13 al 14 novembre.

2009-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 4): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione". Ente provider: Centro Andros S.r.l./Centro di Biologia della Riproduzione/Centro di Chirurgia Genesi S.r.l. – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo dal 07 luglio al 24 novembre.

2009-Partecipazione a corso di aggiornamento tecnico-scientifico, in qualità di relatore: "La cromatina nei gameti umani: nuove conoscenze e applicazioni". Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo 04 dicembre.

2010-Partecipazione a corso internazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di organizzatore e moderatore: organizzato da Mediterranean Institute for Biomedical Research e Fondazione per gli studi sulla Riproduzione Umana, dal titolo "The future of reproductive medicine". Palazzo Vermexio, Siracusa dal 14 al 15 maggio.

2010-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente: organizzato da Centro di Biologia della Riproduzione, dal titolo "Il punto sulla PMA". Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo 02 luglio.

2010-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente: organizzato da Ente Innogea srl, dal titolo "BLS-D Le Emergenze Cardiopolmonari". Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo dal 03 al 04 novembre.

2010-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 5): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione 2010". Ente provider: Centro Andros S.r.l./Centro di Biologia della Riproduzione – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo - dal 21 settembre al 14 dicembre.

2011-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 8,5): "Progressi in ostetricia e ginecologia nel primo decennio del terzo millennio – omaggio a Giorgio Comparetto". Ente provider: Mitt Medical & Scientific Learning – sede: Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo - dal 01 al 02 luglio.

2011-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 8): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione". Ente provider: Centro Andros S.r.l. – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo dal 11 ottobre al 13 dicembre.

2012-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 8): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione - 2012". Ente provider: Centro Andros S.r.l. – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo dal 18 settembre al 04 dicembre.

2012-Partecipazione a corso internazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di moderatore e tutor: organizzato da International Society for Fertility Preservation e Fondazione per gli studi sulla Riproduzione Umana, dal titolo "The present and future of fertility preservation – International Conference and Hands-on Courses". Grand Hotel Piazza Borsa, Clinica Candela, Palermo dal 02 al 03 novembre.

2013-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di relatore, componente della segreteria scientifica (crediti acquisiti: 1): "La salute riproduttiva della donna". Ente provider: Multimedia Systems S.r.l. – sede: Aula del Collegio dei Filippini, Agrigento - 25 maggio.

2014-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente: organizzato da Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con Fondazione di Ricerche e Studi Ginecologici Eva Candela Onlus, dal titolo "Corso di formazione per la preservazione della fertilità nelle pazienti oncologiche". Sala Convegni Confindustria, Palermo 29 settembre.

2015-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 6): "Incontri di medicina e biologia della riproduzione". Ente provider: Centro Andros

S.r.l. – sede: Meeting room Centro Andros, Palermo - dal 20 ottobre al 15 dicembre.

2015-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 21): "Corsi Permanenti di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita ed.1". Ente provider: Global Service for Enterprises S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 10 al 12 novembre.

2015-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 9,4): "BLSD – Emergenze Cardiopolmonari". Ente provider: Innovazione e Sviluppo S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 09 al 16 dicembre.

2016-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 21): "Corsi Permanenti di Fisiopatologia della Riproduzione Umana e Tecnologie della Riproduzione Assistita ed.1". Ente provider: Global Service for Enterprises S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 07 al 10 giugno.

2016-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10): "L'aborto spontaneo ripetuto e la poliabortività nei processi di PMA". Ente provider: Innovazione e Sviluppo S.r.l. - Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 15 al 29 giugno.

2016-Partecipazione a "Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)", in qualità di discente. Helsinki, dal 03 al 06 luglio.

2016-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10): "Fecondazione eterologa: la gestione del rischio clinico alla luce delle nuove normative in materia". Ente provider: Innovazione e Sviluppo S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 14 al 21 settembre.

2016-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10): "Il trattamento degli eventi e delle reazioni avverse in PMA". Ente provider: Innovazione e Sviluppo S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 05 al 20 ottobre.

2016-Partecipazione a workshop nazionale in qualità di discente: "Come ottimizzare il laboratorio di PMA", organizzato da Cook Medical. Hotel Cavalieri, Palermo 10 novembre.

2016-Partecipazione a corso nazionale in qualità di discente: "11° edizione del Corso per Personale dei laboratori PMA sull'applicazione dei requisiti previsti nei decreti legislativi 191/2007 e 16/2010 ai centri di PMA", organizzato dal Centro Nazionale Trapianti. Lucca, dal 30 novembre al 02 dicembre.

2017-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "L'applicazione della nuova norma ISO 9001:2015 nei centri di PMA". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione c/o Innogea, Palermo - dal 22 al 28 giugno.

2017-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "I requisiti per l'accreditamento istituzionale secondo il Decreto del 2 marzo 2016". Ente provider: Innogea S.r.l. - Centro di Biologia della Riproduzione c/o Innogea, Palermo - dal 05 al 13 luglio.

2017-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "Metodologie e strumenti per il miglioramento delle performance: Audit clinico e audit organizzativo". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 13 al 21 settembre.

2017-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "Etica clinica ed organizzativa". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione c/o Innogea, Palermo - dal 26 al 02 novembre.

2018-Partecipazione a congresso internazionale in qualità di moderatore: "ADVANCES IN REPRODUCTIVE MEDICINE: FOCUS 2018 – The State of the Art 40 years after the birth of Louise Brown". Grand Hotel Villa Igiea, San Paolo Palace Hotel, Palermo dal 24 al 26 maggio.

2018-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "Il mantenimento dei requisiti per l'accreditamento istituzionale: gli standard del CNT". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 21 al 28 giugno.

2018-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "Analisi del contesto e dei rischi associati alle PMA". Ente provider: Innogea

S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 05 al 12 luglio.

2018-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "L'applicazione del Regolamento sulla protezione dei dati GDPR REG (UE) 2016/679 in ambito sanitario". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione c/o Innogea, Palermo - dal 20 al 27 settembre.

2018-Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 10,4): "Metodologie e procedure per il miglioramento degli outcomes clinici in PMA". Ente provider: Innovazione e Sviluppo S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - dal 15 al 29 novembre.

2019-Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 5): "La contraccezione e le malattie sessualmente trasmesse". Ente provider: Global Service for Enterprises S.r.l. – sede: Villa Zito, Palermo - 15 marzo.

2019-Partecipazione a corso regionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente: organizzato da Ente GIEC (Gruppo Intervento Emergenze Cardiologiche) e Regione Siciliana, Assessorato della Salute, dal titolo "BLSD – PBLSD per adulto, bambino e lattante e defibrillazione con DAE". Casa di Cura Candela, Palermo - 25 ottobre.

2020-Partecipazione a corso regionale in qualità di discente: erogato dal CEFPAS (Centro per la Formazione Permanente e l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario) tramite piattaforma e-learning, dal titolo "Formazione per il Progetto TAT (Tamponi a Tappeto)". Obbligatorio per l'arruolamento dei biologi in ambito regionale per campagna di screening tramite l'utilizzo di test rapidi su card per la rilevazione qualitativa di antigeni specifici per SARS-COV 2 da tamponi rinofaringei. Caltanissetta - 11 novembre.

2021-Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM in modalità Webinar, in qualità di discente (crediti acquisiti: 7,5), evento formativo n° 320359: "PMA: accoglienza, comunicazione e gestione della prognosi riproduttiva sfavorevole". Ente provider: CG MKT ECM I.D. n°4343 – sede: Casa di Cura Candela, Palermo - 25 giugno.

2021- Partecipazione a corso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 6): "Il piano aziendale della comunicazione per la salute". Ente provider: Innogea S.r.l. – sede: Centro di Biologia della Riproduzione, Palermo - 22 ottobre.

2022- Concorso Pubblico per Dirigente Biologo di Patologia Clinica a tempo pieno e indeterminato, indetto da Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo (ASP6): 17 novembre, prova scritta.

2022- Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 7), evento formativo n° 364572: "PMA...oltre la clinica". Ente provider: MKT ECM S.r.l. n°4343 – sede: Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo - 25 novembre.

2023- Concorso Pubblico per Dirigente Biologo di Patologia clinica a tempo pieno e indeterminato, indetto da Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo (ASP6): 05 aprile, prova pratica; 06 aprile, prova orale.

2024- Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di moderatore/discente (crediti acquisiti: 10): "Processi e Modelli in Medicina della Riproduzione". Ente provider: SIMULAID n°4156 – sede: Hotel Best Western "Ai Cavalieri", Palermo - 27/29 giugno.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: Sanitanova S.r.l., evento formativo n° 434119 edizione n°1 valido dal 30/01/2025 al 31/12/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 7,5): "Tiroide e Fertilità", Palermo - 13 marzo.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: COFORMED S.r.l., evento formativo n° 427408 valido dal 07/10/2024 al 03/10/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 24,0): "MASLD (Metabolic Dysfunction Associated Steatotic Liver Disease): approccio diagnostico e gestione ambulatoriale di una patologia a diffusione crescente", Palermo – 08 aprile.

2025- Partecipazione a congresso nazionale accreditato per la formazione ECM, in qualità di moderatore: "Le sfide in IVF". Ente provider: SIMULAID n°4156 – sede: Officine Bellotti, Palermo - 20/21 giugno.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: MKT ECM S.r.l., evento formativo n° 450474 valido dal 20/06/2025 al 31/12/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 12,0): "Recenti acquisizioni nel campo della medicina riproduttiva", Palermo

– 04 luglio.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: Accademia Nazionale di Medicina, evento formativo n° 31- 425369 valido dal 01/10/2024 al 30/09/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 8,0): "Introduzione all'Intelligenza Artificiale in medicina per il personale sanitario. II Edizione", Palermo – 23 settembre.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: BIOMEDIA SRL, evento formativo n° 447131, edizione n°1, valido dal 03/04/2025 al 22/12/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 9,0): "Corso di Immunoematologia: metodi e tecniche di immunoematologia per l'identificazione degli anticorpi eritrocitari", Palermo – 07 ottobre.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider: EDUISS (ISS), evento formativo n°: ISS 098F24_F, valido dal 21/11/2024 al 20/11/2025) accreditato per la formazione ECM (ID AGENAS 432498), in qualità di discente (crediti acquisiti: 16,0): "Introduzione all'Intelligenza Artificiale per gli Operatori Sanitari", Palermo – 23 ottobre.

2025- Partecipazione a corso nazionale online (Provider: SYLLABUS) promosso nell'ambito del Progetto "Syllabus", in qualità di discente: "Trasparenza, Privacy e Anticorruzione", Palermo – 25 novembre.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider standard ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI DELLA PROVINCIA DI PALERMO accr.to n 1224, evento formativo n°: 449908, edizione n 1, valido dal 15/04/2025 al 30/12/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 50,0): "Corso di formazione e aggiornamento cultura manageriale in sanità", Palermo – 08 dicembre.

2025- Partecipazione a corso nazionale FAD (Provider standard ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI E DEGLI ODONTOIATRI DELLA PROVINCIA DI PALERMO accr.to n 1224, evento formativo n°: 449912, edizione n 1, valido dal 15/04/2025 al 30/12/2025) accreditato per la formazione ECM, in qualità di discente (crediti acquisiti: 20,60): "Il rischio clinico e aspetti medico-legali nella lotta alle infezioni correlate all'assistenza", Palermo – 13 dicembre.

2026- Partecipazione a corso nazionale FAD/E-Learning (organizzato dal CEFPAS, Provider con accr.to n 428, evento formativo valido dal 01/11/2025 al 31/03/2026), in qualità di discente: "Corso FAD Fascicolo Sanitario Elettronico – FSE 2.0", Palermo – 26 febbraio.

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese/Francese

Buona/Buona
Media/Media
Media/Media

Capacità e competenze sociali

Buone capacità di adattamento a vari ambienti lavorativi, buone capacità di svolgere lavoro di gruppo collaborando ed entrando in relazione con diverse figure professionali.

Capacità e competenze organizzative

Buona predisposizione per azioni relative all'organizzazione dell'ambiente di lavoro in relazione alla gestione di tempi e attività.

Capacità e competenze tecniche

- Competenze nelle tecniche di Fecondazione Assistita: spermioγραμμα, analisi e preparazione del liquido seminale per IUI e procedure IVF e ICSI, congelamento e scongelamento di liquido seminale, osservazione dell'aspirato follicolare per il recupero oocitario, denudazione enzimatica di ovociti, procedure FIVET e ICSI, valutazione e transfer di embrioni, crioconservazione di gameti ed embrioni umani mediante vitrificazione, trattamento e congelamento di spermatozoi da biopsie e aspirati testicolari, *Assisted Hatching* a mezzo laser, tecniche PGD, sistemi video in time-lapse per il controllo h24 di colture continue di ovociti/embrioni.

Capacità e competenze
informatiche

Patente/i

Annexes

- Competenze nella gestione della qualità del laboratorio PMA
 - Competenze nell'ambito della Biologia Molecolare: preparazione di soluzioni di laboratorio; estrazione, quantificazione e analisi del DNA mediante elettroforesi e Southern Blotting; PCR e ibridazione *in situ*; clonaggio di DNA in vettori plasmidici; tecniche per la realizzazione di topi trans-genici.
 - Buone capacità di utilizzo degli strumenti scientifici: Microscopia ottica e a fluorescenza;
- Buon utilizzo del PC, corrente uso dei programmi : MS Word, MS Excel, MS PowerPoint.

Patente di guida B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi de D.L. n. 196/03.

Palermo, 16/03/2026

Maurizio Manno
Firma

