

**CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o di NOTORIETA' ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

Il sottoscritto **MARIO GIUFFRÈ**

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia

DICHIARA

**DATI PERSONALI**  
**MARIO GIUFFRÈ,**

, nato a Palermo (Prov. PALERMO) il

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ  
SCIENTIFICA, DIDATTICA E CLINICO-ASSISTENZIALE**

Ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Palermo il 19 Luglio 1993 discutendo una tesi dal titolo "Concordanza e discordanza della patologia malformativa nei gemelli monozygotici. Contributo clinico e revisione della letteratura" (Relatore: Chiar.mo Prof. A. La Grutta) con la votazione 110/110, lode e tesi giudicata degna di menzione.

Si è abilitato all'esercizio della professione di Medico Chirurgo nel 1993 presso l'Università degli Studi di Palermo ed è regolarmente iscritto dal 26/1/1994 all'Albo Professionale dei Medici Chirurghi della Provincia di Palermo.

Dal 1996 ha ottenuto la *full registration* (reg. n. 4361226) nella lista principale del "General Medical Council" (London, United Kingdom).

Ha conseguito la Specializzazione in Pediatria - indirizzo Pediatria Generale - presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università di Palermo il 12 Novembre 1997 discutendo una tesi dal titolo "La sindrome da resistenza agli ormoni tiroidei. Studio di una fratria" (Relatore: Ch.mo Prof. A. La Grutta) con la votazione 50/50 e lode.

Il 29 Novembre 1997 ad Aversa ha avuto conferito il Premio di Studio "Ospedale S. Giuseppe Moscati - Città di Aversa" del "Gruppo Normanno di Nefrourologia Neonatale e Pediatrica".

Dal 1997 al 2009 ha coordinato le attività del "Registro Siciliano delle Malformazioni Congenite" nella Sicilia Occidentale (Palermo, Trapani, Agrigento e Caltanissetta) nell'ambito

dell'indagine policentrica ISMAC (Indagine Siciliana Malformazioni Congenite) per la quale ha svolto numerose ricerche ed indagini epidemiologiche ed ha organizzato incontri periodici con la rete dei centri che collaborano (tutti i Centri nascita pubblici e privati, le Terapie Intensive Neonatali, le Divisioni di Nefrologia Pediatrica, Chirurgia Pediatrica e Cardiologia Pediatrica). Dal 2010, in seguito all'adozione del nuovo Sistema di Rilevazione informatizzata delle Malformazioni Congenite in Sicilia istituito dall'Assessorato Regionale alla Salute, è consulente dell'Assessorato stesso e collabora attivamente per l'organizzazione e il coordinamento della Rete Regionale per le Malformazioni Congenite e l'ottimizzazione ed analisi dei dati raccolti.

Nel Dicembre 1997 ha vinto, classificandosi al primo posto in graduatoria, il concorso pubblico per titoli ed esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Pediatria - indirizzo Neonatologia Patologia Neonatale - dell'Università di Milano (Direttore: Ch.mo Prof. A. Marini) per l'anno accademico 1997/98, cui ha poi rinunciato per incompatibilità di incarichi.

Nel Settembre 1998 ha vinto, classificandosi al primo posto in graduatoria, il concorso pubblico per titoli ed esami per un contratto in qualità di Dirigente Medico Pediatra presso la Divisione di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo, ove ha preso servizio il 2 Ottobre 1998.

Nel Marzo 1999 ha vinto, classificandosi al primo posto in graduatoria, il concorso pubblico per titoli ed esami a Ricercatore Universitario in Pediatria Generale e Specialistica (Settore Scientifico Disciplinare F19A oggi MED 38) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. Il 16/6/1999 ha preso servizio (D.D. 1746 del 9/6/99), con la qualifica di Ricercatore Universitario in Pediatria nei ruoli didattico, clinico-assistenziale e di ricerca, presso la Divisione di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Università degli Studi di Palermo.

Svolge la sua attività a tempo pieno presso il Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo, dal 2/10/1998 al 15/6/1999 in qualità di Dirigente Medico di I livello specialista in Pediatria e dal 16/6/1999 anche con la qualifica di Docente Universitario del Settore Scientifico Disciplinare MED 38 Pediatria Generale e Specialistica.

Dal 2001 è "Responsabile per la Qualità e la Formazione" per le Unità Operative di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale e dal 2002 per l'intero Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. Ha organizzato e/o partecipato a numerosi corsi di formazione e corsi di aggiornamento per il personale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. Dal 2006 ha curato il processo di accreditamento delle Unità Operative di Pediatria e Terapia Intensiva

Neonatale e del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. Nel 2007 ha collaborato all'elaborazione della "Carta dei Servizi" dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. Nel 2007 e 2008 ha curato il progetto "Sistema di Incident Reporting" per il Dipartimento Materno Infantile dell'Università di Palermo finalizzato ad incentivare il processo di segnalazione degli eventi avversi indesiderati e dei *near miss*, avviare il monitoraggio e sviluppare azioni sistematiche di analisi e di miglioramento.

Dal 2001 è "Referente dei Flussi Informativi Aziendali" per le Unità Operative di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo.

Nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Nutrizione dell'Età Evolutiva" (Coordinatore: Ch.mo Prof. A. Falorni) XIII ciclo presso l'Università degli Studi di Perugia discutendo una tesi dal titolo "Il ruolo della leptina nell'omeostasi metabolico-nutrizionale e nella crescita dei neonati di basso peso" (Relatore: Prof.ssa L. Perrone).

Dal 2005 al 2011 è stato titolare dell'incarico dirigenziale "Gestione clinica integrata del neonato con malformazioni congenite" presso la Divisione di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo.

Dal 1/1/2012 ad oggi è Responsabile della Unità Operativa Semplice di Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo.

Il 21 Marzo 2013 ha completato e superato il "Corso di Formazione Manageriale per Responsabile di Struttura Complessa delle Aziende Sanitarie D.D.G. N. 3205/09" presentando e discutendo un Project Work dal titolo "Introduzione della terapia inalatoria con ossido nitrico in Terapia Intensiva Neonatale".

Dal 2015 al 2018 è stato Componente del Consiglio di Amministrazione dell'ERSU (Ente Regionale per lo Studio Universitario) di Palermo in quanto eletto quale rappresentante dei Docenti dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal Febbraio 2017 è Socio Onorario dell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo.

Dal Giugno 2017 è Componente della CorI (Commissione Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi di Palermo).

Nell'Aprile 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il Ruolo di Professore di fascia di Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile (Settore Concorsuale 06/G1) e dal 1/10/2018 ricopre il ruolo di Professore Associato in Pediatria Generale e Specialistica (SSD MED 38) presso il Dipartimento di Promozione della Salute, Materno Infantile, Medicina Interna e

Specialistica d'Esellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE) dell'Università degli Studi di Palermo.  
Dal 1/11/2018 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Palermo.

Negli ultimi 15 anni ha sostituito frequentemente il Direttore della UOC di Neonatologia con Terapia Intensiva Neonatale e Nido (Prof. G. Corsello) nelle sue funzioni in caso di assenza.

Dal 1999, dapprima con la qualifica di Ricercatore Universitario e poi di Professore Associato in Pediatria Generale e Specialistica, svolge attività didattica nei Corsi di Laurea Magistrale, nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie e nelle Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Palermo. Dal 2009 è Coordinatore del Corso Integrato di "Pediatria Generale e Specialistica" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia di Caltanissetta e del Corso Integrato di "Scienze Mediche Specialistiche II" del Corso di Laurea in Dietistica di Palermo. Dal 2015 è Coordinatore del Corso Integrato di "Complessità Assistenziale in Ambito Medico Specialistico e d'Urgenza" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche di Palermo. Svolge inoltre attività di tutoraggio e formazione teorico-pratica nell'ambito dell'attività clinico-assistenziale agli Specialisti in Formazione in Pediatria presso il Policlinico Universitario di Palermo.

E' stato presidente o componente numerose volte di Commissioni di esame dei Corsi di Studio e delle Scuole di Specializzazione, Commissioni di Laurea, Commissioni di Diploma di Specializzazione e Master, Commissioni di abilitazione all'esercizio professionale, Commissioni di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale e ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Commissione di ammissione a Scuola di Specializzazione e Master, Commissioni di Concorso per contratti per Dirigente Medico Pediatra.

E' stato relatore ed ha seguito personalmente la stesura di oltre 90 tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e tesi di Specializzazione in Pediatria di studenti che ha seguito personalmente durante il corso di studi.

Ha, inoltre, organizzato numerosi eventi (Convegni scientifici, Corsi di Formazione, Corsi di Aggiornamento, ...) per i ricercatori, il personale sanitario e per i pazienti e le loro famiglie nell'ottica dell'aggiornamento continuo, della multidisciplinarietà e del coinvolgimento di tutti gli operatori nel perseguimento della qualità ed efficienza in campo sanitario.

Ha partecipato attivamente ad oltre 300 Congressi scientifici e Corsi teorico-pratici nazionali ed internazionali contribuendo con relazioni, comunicazioni, posters. Ha svolto oltre 200 relazioni per invito in Congressi e Corsi nazionali e internazionali.

Ha ottima conoscenza della lingua inglese.

Ha sviluppato notevole capacità e consolidata esperienza nell'uso dei *computers* e nell'applicazione e nello sfruttamento in campo biomedico delle reti informatiche con ottima padronanza dei sistemi operativi *Microsoft Windows* e *Mac OS*, degli strumenti *Microsoft Office*, delle reti informatiche e dei sistemi di archiviazione su supporto fisico e su *cloud*.

Ha condotto numerosi progetti di ricerca e formazione in campo pediatrico e interdisciplinari (con particolare riferimento all'area neonatologica e alla salute materno-infantile), nazionali e internazionali, finanziati dalla Facoltà di Medicina, dall'Ateneo di Palermo, dalla Regione Sicilia, dal Ministero della Salute, dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, dal Ministero Affari Esteri e da altri enti pubblici e privati.

I campi di ricerca per i quali ha mostrato maggiore interesse scientifico sono la Neonatologia, la Terapia Intensiva Neonatale, la patologia genetica e malformativa congenita, la prevenzione e il trattamento delle infezioni e sepsi neonatali.

La sua attività scientifica ha dato luogo alla pubblicazione di oltre 250 lavori scientifici in extenso su riviste nazionali ed internazionali, stesura di capitoli di volumi scientifici nazionali e internazionali, monografie, recensioni e traduzioni di trattati scientifici internazionali.

## TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

1993	Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode
1993	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo presso l'Università degli Studi di Palermo
1994	Iscrizione all'Albo dei Medici della Provincia di Palermo (reg. n. 11596)
1996	<i>Full Registration</i> (reg. n. 4361226) nella lista principale del " <i>General Medical Council</i> " (London, United Kingdom)
1997	Specializzazione in Pediatria presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 50/50 e lode
1999	Ricercatore Universitario in Pediatria Generale e Specialistica (Settore Scientifico Disciplinare F19A oggi MED 38) nei ruoli didattico, clinico-assistenziale e di ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo
2002	Dottorato di Ricerca in Nutrizione dell'Età Evolutiva presso l'Università degli Studi di Perugia
2005	Incarico Dirigenziale "Gestione clinica integrata del neonato con malformazioni congenite" presso la Divisione di Pediatria e Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo
2012	Responsabile della Unità Operativa di Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo

Negli ultimi 10 anni ha gestito con responsabilità diretta tutti neonati ad elevata complessità assistenziale anche in qualità di Direttore della Unità Operativa Semplice di terapia Intensiva

tracciamento delle vie di trasmissione e implementazione delle misure di prevenzione. con individuazione e tipizzazione molecolare dei microrganismi e dei determinanti di resistenza, network di raccolta campioni e dati. L'attività clinica è affiancata da una cospicua attività di ricerca poi dal 2014 estesa a tutte le TIN dell'area metropolitana di Palermo attraverso la costituzione di un multiresistenti in Terapia Intensiva Neonatale, dapprima all'interno dell'AOU Policlinico di Palermo Dal 2007 conduce un'attività di sorveglianza epidemiologica della circolazione di microrganismi competenza del servizio stesso nella Sicilia Occidentale.

carico neonati critici da trasportare da e per le U.O.O. di Neonatologia e TIN di tutta l'area di l'Azienda Ospedaliera V. Cervello e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico, prendendo in svolto anche attività STEN (Servizio Trasporto Emergenze Neonatali), in virtù della collaborazione tra effettuando sia per mezzo di ambulanza dedicata che di aereo militare. Nel periodo 2007-2011 ha trasferimento presso altre strutture d'eccellenza per trattamenti specifici (cardiologia, ECMO, ...), Si è occupato anche del trasporto di neonati estremamente critici che necessitavano

epidemiologico e al trattamento delle infezioni neonatali. necessitano interventi chirurgici, ai neonati con infezioni congenite, alla prevenzione al monitoraggio neonati con patologia genetica e malformativa congenita, al management dei neonati che alle tecniche di assistenza respiratoria e cardiocircolatoria, alla nutrizione enterale e parenterale, ai assistenziale con particolare riferimento ai neonati pretermine e con patologia respiratoria, Si è occupato della gestione dei neonati critici a termine e pretermine a maggiore complessità partire dal 02/10/1998 ad oggi senza alcuna interruzione (per un totale di 22 anni e 11 mesi).

dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo (DEA di II livello) a Ha svolto la sua attività presso la UOC di Neonatologia con Terapia Intensiva Neonatale e Nido

## TIPOLOGIA DELLE ISTITUZIONI E TIPOLOGIA DELLE PRESTAZIONI EROGATE

2018	Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Palermo di Palermo
2018	Professore Associato in Pediatria Generale e Specialistica (Settore Scientifico Disciplinare MED 38) nei ruoli didattico, clinico-assistenziale e di ricerca presso l'Università degli Studi
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2016) a Professore di II Fascia in Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile (settore concorsuale 06/G1)
2013	Abilitazione al Corso di Formazione Manageriale per Responsabile di Struttura Complessa delle Aziende Sanitarie D.D.G. N. 3205/09 in Palermo

Neonatale.

**Tipologia qualitativa e quantitativa delle prestazioni effettuate** come da allegata certificazione

della Direzione Sanitaria.

Ha sviluppato altresì competenze manageriali relativamente alla gestione delle risorse umane e tecnologiche, della riorganizzazione in occasione di trasferimenti interni ed esterni all'azienda per interventi di ristrutturazione della Unità Operativa. Le competenze manageriali e gestionali sono state inoltre implementate nella qualità di Componente del Consiglio di Amministrazione dell'ERSU (Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario) dal 2015 al 2018 e di Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria di Palermo dal 2018 a tutt'oggi con responsabilità diretta di oltre 100 specialisti in formazione.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

01/04/96-31/03/97 *honorary Paediatric Registrar* presso il *Department of Child Life and Health* (Director: Prof. Neil McIntosh), University of Edinburgh (Scotland), ed in particolare presso la *Neonatal Intensive Care Unit del Simpson Memorial Maternity Pavilion* di Edinburgh. In tale occasione ha perfezionato le conoscenze, le metodologie cliniche e le capacità tecniche e pratiche circa l'assistenza neonatale, con particolare riferimento alle cure intensive per i neonati estremi pretermine e/o di peso molto basso

02/10/98-15/05/99 Dirigente Medico Pediatra presso la Divisione di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo

Dal 16/06/99 Dirigente Medico presso la Divisione di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università di Palermo

Dal 16/06/99 Docente Universitario SSD MED 38 Pediatria Generale e Specialistica presso l'Università degli Studi di Palermo, dapprima in qualità di Ricercatore (dal 16/06/99 al 30/09/18) poi in qualità di Professore Associato (dal 01/10/18 ad oggi)

Dal 2001 Responsabile per la Qualità e la Formazione per le Unità Operative di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale e per l'intero Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo

Dal 2001 Referente dei Flussi Informativi Aziendali per le Unità Operative di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo

2005-2011 Incarico Dirigenziale Professionale "Gestione clinica integrata del neonato con malformazioni congenite" presso la Divisione di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo

Dal 01/01/2012 Direttore della Unità Operativa Semplice di Terapia Intensiva Neonatale del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo

Abilitazione al Corso di Formazione Manageriale per Responsabile di Struttura  
 Complessa delle Aziende Sanitarie D.D.G. N. 3205/09 in Palermo  
 Dal 01/11/2018 Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università di Palermo

Negli ultimi 15 anni ha sostituito frequentemente il Direttore della UOC di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale nelle sue funzioni in caso di assenza (oltre 150 giorni negli ultimi 5 anni come da documentazione allegata).

## **SOGGIORNI DI STUDIO O DI ADDESTRAMENTO PROFESSIONALE ALL'ESTERO**

Nell'Agosto 1991 ha frequentato la Clinica Pediatrica dell'Università di Budapest (Ungheria) nell'ambito di un programma internazionale di scambi dell'*International Federation of Medical Student Association (IFMSA)*.

Dall'Aprile 1996 al Marzo 1997 ha prestato servizio in qualità di *honorary Paediatric Registrar* presso il *Department of Child Life and Health (Director: Prof. Neil McIntosh)*, University of Edinburgh

(Scotland), ed in particolare presso la *Neonatal Intensive Care Unit del Simpson Memorial Maternity Pavilion* di Edinburgh. In tale occasione ha perfezionato le conoscenze, le metodologie di ricerca e le capacità tecniche e pratiche circa l'assistenza neonatale, con particolare riferimento alle cure intensive per i neonati estremi pretermine e/o di peso molto basso. Ha, inoltre, condotto studi scientifici sulla funzionalità polmonare nei neonati in ventilazione assistita e sull'uso di sistemi di monitoraggio e di analisi computerizzata dei parametri biometrici per rivelare precocemente l'insorgenza di gravi complicanze (es. pneumotorace).

Dal 1998 ha rapporti di collaborazione scientifica con il Prof. Robert Desnick e con il Prof. Edward Schuchman del *Mount Sinai School of Medicine* di New York (United States) nel campo della diagnosi molecolare delle patologie metaboliche ereditarie con particolare riferimento allo studio della frequenza delle mutazioni geniche nella popolazione mediterranea e alla ricerca di nuove mutazioni per la malattia di Niemann-Pick tipo B.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Attività didattica accademica

Dal 1999, con la qualifica di Ricercatore Universitario in Pediatria Generale e Specialistica, svolge un'intensa attività didattica nei Corsi di Laurea Magistrale, nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie e nelle Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi di Palermo. Dal 2009 è Coordinatore del Corso Integrato di "Pediatria Generale e Specialistica" del Corso di Laurea Magistrale



in Medicina e Chirurgia di Caltanissetta e del Corso Integrato di "Scienze Mediche Specialistiche II" del Corso di Laurea in Dietistica di Palermo. Dal 2015 è Coordinatore del Corso Integrato di "Complessità Assistenziale in Ambito Medico Specialistico e d'Urgenza" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche di Palermo. Svolge inoltre attività di tutoraggio e formazione teorico-pratica nell'ambito dell'attività clinico-assistenziale agli Specialisti in Formazione in Pediatria assegnati all'Unità Operativa di Neonatologia con TIN e Nido del Policlinico Universitario di Palermo (circa 12 per ciascuna turnazione trimestrale).

E' stato componente numerose volte di Commissioni di esame dei Corsi di Studio e delle Scuole di Specializzazione, Commissioni di Laurea, Commissioni di Diploma di Specializzazione e Master, Commissioni di abilitazione all'esercizio professionale, Commissioni di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale e ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Commissione di ammissione a Scuola di Specializzazione e Master, Commissioni di Concorso per contratti per Dirigente Medico Pediatra.

Ha sviluppato la proposta progettuale al Ministero Affari Esteri, ha ottenuto l'assegnazione del finanziamento e la direzione in qualità di Responsabile Scientifico e Didattico (2012-2013) del Master Europeo di livello "Professional Nursing Training in Mother and Child Health" (Formazione di Infermieri Professionali Specializzati in Neonatologia, Puericoltura ed Assistenza Materna) con sede principale presso l'Università degli Studi di Palermo, rivolto a personale infermieristico proveniente dai Paesi dell'Africa sub-Sahariana, cofinanziato dal Ministero Affari Esteri e dall'Università di Palermo (€ 448.000) - Programmi di Cooperazione Italiana allo Sviluppo. Nell'ambito del suddetto Master ha presieduto le commissioni di selezione e valutazione dei candidati ed i consigli didattici, ha inoltre svolto attività di docenza per un totale di 7 moduli nel ciclo didattico "Protection of Mother and Child Health", dal 01-11-2012 al 31-10-2013

E' stato relatore ed ha seguito personalmente la stesura di oltre 70 tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia e tesi di Specializzazione in Pediatria di studenti che ha seguito personalmente durante il corso di studi.

Titolarità di Insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale:

- "Pediatria Generale e Specialistica" nel Corso Integrato di "Pediatria Generale e Specialistica" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo (Polo Didattico di Caltanissetta) nell'AA 2001-2002
- "Pediatria Generale e Specialistica" nel Corso Integrato di "Pediatria Generale e Specialistica" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo dall'AA 1999-2000 a tutt'oggi
- "Neonatologia" nel Corso Integrato di "Pediatria Generale e Specialistica" del Corso di

- "Complessità Clinico-Assistenziale in Pediatria" nel Corso Integrato "Complessità Assistenziale in Ambito Medico Specialistico e d'Urgenza" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche di Palermo dall'AA 2015-2016 a tutt'oggi

Titolarietà di Insegnamenti nei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie:

- "Pediatria Generale e Specialistica" nel Corso Integrato di "Patologia della Riproduzione Umana, Medicina Prenatale e Perinatale, Neonatologia" del Corso di Laurea in Ostetricia (sede formativa Palermo) dall'AA 2001-2002 all'AA 2009-2010
- "Genetica clinica" nel Corso di Laurea in Ostetricia (sede formativa Trapani) dall'AA 2001-2002 all'AA 2002-2003
- "Pediatria Generale e Specialistica II" nel Corso Integrato di "Puerperio, Lattazione e Norme di Igiene" del Corso di Laurea in Ostetricia (sede formativa Trapani) dall'AA 2003-2004 all'AA 2009-2010
- "Pediatria" nel Corso Integrato di "Scienze Mediche Specialistiche II" del Corso di Laurea in Dietistica di Palermo dall'AA 2009-2010 al 2013-2014

Titolarietà di Attività Didattiche Opzionali nei Corsi di Laurea:

- "Approccio clinico-diagnostico alle malattie genetiche dell'età evolutiva" dall'AA 2004-2005 all'AA 2009-2010
- "Uropatie malformative: inquadramento pre- e post-natale" dall'AA 2004-2005 all'AA 2009-2010
- "Endocrinologia perinatale" dall'AA 2004-2005 all'AA 2009-2010
- "Medicina per operatoria e anestesia in Pediatria" dall'AA 2005-2006 all'AA 2009-2010
- "Malattie congenite ed acquisite della emostasi nell'infanzia" dall'AA 2006-2007 all'AA 2008-2009
- "Fisiopatologia e clinica dell'età neonatale" dall'AA 2006-2007 all'AA 2008-2009
- "La clownterapia nell'infanzia" dall'AA 2006-2007 all'AA 2008-2009
- "Sviluppo fetale e malformazioni" dall'AA 2007-2008 all'AA 2009-2010

Titolarietà di Insegnamenti nelle Scuole di Specializzazione:

- "Genetica Clinica e Malattie Ereditarie" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 1999-2000 all'AA 2007-2008
- "Neonatalogia 1° anno" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 2008-2009 a tutt'oggi
- "Perinatologia" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 2009-2010 a tutt'oggi

- "Inglese" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 2010-2011 a tutt'oggi
- "Neonatalogia 4° anno" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 2010-2011 a tutt'oggi
- "Neonatalogia 3° anno" nella Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 2015-2016 a tutt'oggi
- "Paediatric Basic Life Support and Defibrillation" (Corsi teorico-pratici PBLSD) annualmente per gli Specialisti in Formazione del 2° e del 5° anno della Scuola di Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica dall'AA 1999-2000 a tutt'oggi
- "Genetica Medica" nella Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive dall'AA 2000-2001
- "Genetica Medica applicata alla Dermatologia" nella Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia dall'AA 2000-2001 a tutt'oggi
- "Embriologia e Genetica Oculare" nella Scuola di Specializzazione in Oftalmologia dall'AA 2000-2001
- "Pediatria" nella Scuola di Specializzazione in Cardiologia dall'AA 2001-2002

#### Titolarità di Insegnamenti nei Master Universitari:

- "Neonati a rischio: diagnosi e gestione" e "Malformazioni congenite" (60 ore) nel Master di I Livello in Formazione di Infermieri Professionali specializzati in Neonatologia, Puericultura e Assistenza Materna (Coordinatore: Prof. Mario Giuffrè) nell'AA 2012-2013 presso l'Università di Palermo
- "Emergenze Neurologiche Neonatali e Pediatriche" (20 ore) nel Master di II Livello in Neurologia Neonatale e Pediatrica (Coordinatore: Prof. Giovanni Corsetto) nell'AA 2016-2017 presso l'Università di Palermo
- "Neonatalogia" (20 ore) nel Master di I Livello in Competenze Avanzate in Infermieristica Pediatrica (Coordinatore: Dott.ssa Maria Cristina Maggio) nell'AA 2020-2021 presso l'Università di Palermo

#### Docenze nei Dottorati di Ricerca dell'Università di Palermo:

- Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biochimica e Clinica delle Malattie Metaboliche dell'Oso" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. A. Bono) dal XVIII ciclo 2003-2004
- Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale e Molecolare" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. G. Zummo) dal XXIII ciclo 2008-2009
- Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biomedicina e Neuroscienze" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. G. Zummo) dal XXV ciclo 2011-2012

- Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. F. Buchhieri) dal XXXVIII ciclo 2021-2022

Attività didattiche a piccoli gruppi nei seguenti corsi:

- "Pedatria Generale e Specialistica" nel Corso Integrato di "Pedatria Generale e Specialistica" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dall'AA 1999-2000
- "Neonatalogia" nei Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dall'AA 2009-2010 a tutt'oggi
- "Pedatria" nella Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile dall'AA 2010-2011 a tutt'oggi

#### Altra attività didattica

- Nel 1997 ha svolto l'insegnamento di "Genetica" nelle sedi di Palermo e Trapani nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale 940022/1/1 Sottoprogramma Formazione Formatori - Regione Siciliana - Intervento di riqualificazione per Docenti Operatori del Sistema della Formazione Professionale della regione Siciliana affidato alla responsabilità di CESAR, Associazione di Enti Pubblici fra Università degli Studi di Perugia, Comune di Assisi e Fondazione per l'Istruzione Agraria in Perugia.
- Negli anni 1998, 1999 e 2000 ha svolto l'insegnamento di "Consulenza genetica e prevenzione" nella sede di Palermo nell'ambito del Progetto Horizon - Corso di formazione per operatori competenti nelle relazioni d'aiuto e del Progetto insieme per l'autonomia - Corso di formazione per psicologi rilevatori dei dati delle persone con handicap visivo per la valutazione delle capacità lavorative e Corso di formazione per operatori dell'informazione per ipovedenti, realizzati dall'ARIS (Associazione dei Retinopatici ed Ipovedenti Siciliani).
- Dal 1999 è stato istruttore (e spesso anche Direttore Scientifico) in oltre 20 Corsi teorico-pratici di "Pediatric Basic Life Support and Defibrillation" (PBLSD) per il personale medico e infermieristico dell'Azienda Policlinico di Palermo.
- Nel 2005 e nel 2006 ha insegnato "Puericoltura e Pedatria" nel Corso per Operatori Socio-Sanitari dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo (delibera n. 313 del 29/10/2004).
- Nel 2005 e nel 2006 ha svolto insegnamento del modulo di "Pedatria" a Bucarest (Romania) nell'ambito del progetto "Assistenza a Donne e Minori in Difficoltà" organizzato dalla Fondazione Rosselli per implementare ed accrescere i servizi di assistenza alle donne e ai minori in Romania.

- Dal 2014 ha partecipato in qualità di docente istruttore a 11 Corsi teorico-pratici di "Rianimazione e Stabilizzazione in attesa del Trasporto del Neonato" e 2 Corsi teorico-pratici di "Rianimazione Neonatale" ed in particolare è stato organizzatore e Direttore Scientifico di 6 Corsi teorico-pratici di "Rianimazione e Stabilizzazione in attesa del Trasporto del Neonato" in tutta la Sicilia.

## CORSI, CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI (in qualità di relatore/docente negli ultimi 10 anni)

- Corso di formazione "Diagnosi e assistenza sulle malattie rare per pediatri di libera scelta e medici di medicina generale", Palermo
- Corso di formazione "Le problematiche dell'alimentazione"
- 7° Convegno Nazionale Neonatologico "Esperti a confronto: Il virus respiratorio sinciziale", Lecce
- Relazione: "La gemellarietà: rischio malformativo e patologie concomitanti"
- Congresso "Infezioni fungine nel paziente critico: ACADEMY AWARD 2012", Palermo Relazione: "Infezioni fungine in neonati sottoposti a intervento chirurgico. Casistica 2010-2012" dal 07-11-2012 al 08-11-2012
- Congresso Regionale Congiunto SIP - SIN sezione Sicilia, Palermo Relazione: "Infezioni mitotiche in TN"
- 6° Incontro Pediatrico Ospedale - Territorio, Partitico (PA)
- Relazione: "Stabilizzazione del neonato e del bambino con distress respiratorio" dal 02-03-2013 al 02-03-2013
- Congresso "La nutrizione del neonato pretermine in Terapia Intensiva Neonatale: dalla teoria alla pratica", Palermo
- Relazione: "La profilassi delle infezioni"
- 7° Corso di formazione/aggiornamento in Neonatologia "Il neonato con genitali ambigui: un'emergenza endocrina e sociale", Pisa
- Relazione: "Sindromi cliniche con genitali ambigui"
- 54th Annual Meeting European Society for Pediatric Research, Porto
- Relazione: "Epidemiology and differential risk factors for colonization by community-associated and healthcare-associated MRSA in NICU patients, Palermo, Italy, 2009-2012"
- Congresso "Urgenze in età pediatrica: nozioni per il radiologo generale e confronto con il clinico", Palermo
- Relazione: "Approccio clinico alle urgenze toraciche: cosa il clinico chiede al radiologo" dal 18-10-2013 al 19-10-2013
- Congresso Regionale Congiunto SIP SIN SIMEUR "se questo è un bambino ...", Milazzo (ME)
- Relazione: "I nati da gravidanza assistita"
- Congresso "La gravidanza gemellare monocorale", Agrigento Relazione: "Problematiche neonatali" dal 14-11-2013 al 16-11-2013
- Congresso "Labiopaltatoschisi al Sud: tra mito e realtà", Palermo Relazione: "Gestione del neonato con labiopaltatoschisi"
- dal 09-05-2014 al 09-05-2014
- Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato, Termini Imerese (PA) Relazione: "Intubazione endotracheale" e "Gestione del neonato malformato e chirurgico" dal 22-05-2014 al 23-05-2014
- 70° Congresso Italiano di Pediatria, Palermo Relazione: "Microrganismi multiresistenti in UTIN" dal 11-06-2014 al 14-06-2014
- XXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia, Roma Relazione: "Infezioni e il late preterm. E se fossero virus ...?" dal 09-10-2014 al 11-10-2014
- Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato, Palermo
- Relazione: "Intubazione endotracheale" e "Gestione del neonato malformato e chirurgico" dal 16-10-2014 al 17-10-2014
- MILANOPEDIATRIA 2014, Milano Relazione: "Il neonato con genitali ambigui" dal 20-11-2014 al 23-11-2014
- Corso di Medicina della Riproduzione assistita e benessere della donna", Palermo
- Relazione: "Implicazioni epigenetiche nell'embrione" dal 06-12-2014 al 06-12-2014

- Casi clinici complessi in neonatologia, Palermo Relazione: "Caso clinico 3" dal 10-12-2014 al 10-12-2014
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Catania (Edizioni 1 e 2) dal 03-03-2015 al 18-03-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Enna (Edizione 3) dal 05-05-2015 al 06-05-2015
- Relatore: Corso di rianimazione e stabilizzazione neonatale per esecutori, Palermo dal 05-05-2015 al 06-05-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Palermo (Edizione 4) dal 25-05-2015 al 26-05-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Termini Imerese (PA) (Edizione 5) dal 08-06-2015 al 09-06-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Palermo (Edizione 6) dal 02-07-2015 al 03-07-2015
- Relazione: "Gestione della gravidanza gemellare con gemello patologico" al XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia "I neonati pretermine: non tanti, ma molto importanti", Palermo dal 24-09-2015 al 26-09-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Gela (CL) (Edizione 7) dal 01-10-2015 al 02-10-2015
- Relazione: "Il neonato pretermine tra distress respiratorio e malattia polmonare cronica" al I Corso teorico-pratico di ventilazione neonatale, Catania dal 09-10-2015 al 09-10-2015
- Direzione Scientifica del Corso, 2 edizioni: 15 ottobre 2015 e 12 novembre 2015 - Corso teorico-pratico di supporto di base alle funzioni vitali e defibrillazione precoce in età pediatrica (PBLSD), Palermo dal 15-10-2015 al 12-11-2015
- Organizzazione, Responsabilità Scientifica e Docenza: "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Palermo (Edizione 8) dal 05-11-2015 al 06-11-2015
- Relazione: "Intezioni nosocomiali nelle TIN siciliane: esperienze a confronto" al Congresso Siciliano di Pediatria "Molti idiomi, unico linguaggio", Catania dal 19-11-2015 al 21-11-2015
- Relazione: "Ricerca e Malattie Rare: lo stato dell'arte" al Workshop "Epidemiologia, Prevenzione e farmaci orfani nelle Malattie Rare", Trapani dal 21-12-2015 al 21-12-2015
- Relatore: Corso di Aggiornamento in Genetica Medica, Agrigento dal 27-02-2016 al 27-02-2016
- Relatore: Corso "Rianimazione del neonato", Palermo dal 03-03-2016 al 03-03-2016
- Relatore: Corso "Rianimazione del neonato", Palermo dal 04-03-2016 al 04-03-2016
- Relazione: "Il neonatologo: infezioni mitotiche del neonato" al Congresso "Micosi: visione multidisciplinare", Palermo dal 18-06-2016 al 18-06-2016
- Relatore: Corso "Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato", Canicatti (AG) dal 23-06-2016 al 24-06-2016
- Relazione: "Circolazione dei microrganismi multiresistenti in TIN" al I Congresso "Lo stretto necessario per il neonato critico", Messina dal 07-07-2016 al 09-07-2016
- Relazione: "Primi segni e storia naturale in epoca neonatale" al Congresso "Malattie neurometaboliche congenite: come riconoscerle e come curarle", Catania dal 15-09-2016 al 16-09-2016

- Relatore a convegno internazionale: "6th ICN International Conference on Clinical Neonatology", Torino dal 22-09-2016 al 24-09-2016
- Relazione: "Update di rianimazione neonatale in sala parto: L'addestramento con simulazione ad alta fedeltà" al Congresso regionale congiunto SIP - SIN - SIMeUP - SIAIP - SINP "la formazione pediatrica... più intensiva" dal 27-09-2016 al 29-09-2016
- Relazione: "Infezione intrauterina da Virus Zika: Outcome neonatale" al Corso avanzato "Dalla diagnosi prenatale all'outcome neonatale: nuove frontiere della Medicina e Chirurgia Fetale", Messina dal 01-10-2016 al 01-10-2016
- Relazione: "Una patologia apparentemente semplice: il difetto interventricolare" al Congresso "Le cardiopatie congenite nei primi due anni di vita: diagnosi, follow-up e profilassi respiratoria Interazione ospedale - territorio" dal 04-10-2016 al 04-10-2016
- Relazione: "Corso sull'accesso vascolare: Prevenzione delle infezioni da catetere" al XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia, Napoli dal 12-10-2016 al 15-10-2016
- Relazione: "Quadri clinici neonatali insidiosi: Dimorfismi poco evidenti e clinicamente significativi" al Congresso Nazionale Congiunto SPO-SIMGePeD 2016 "Complessità assistenziale in Pediatria: clinica, nuove terapie, non diagnosi e prevenzione", Bari dal 27-10-2016 al 29-10-2016
- Relatore: Rianimazione del neonato e stabilizzazione in attesa del trasporto, Erice (TP) dal 22-11-2016 al 23-11-2016
- Relatore: Corso teorico/pratico di Rianimazione Neonatale, Trapani dal 24-01-2017 al 24-01-2017
- Moderatore: XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Infettivologia Pediatrica, Roma dal 06-04-2017 al 08-04-2017
- Relatore: Corso Teorico-Pratico sul "Monitoraggio Neurofisiologico in Neonatologia", Catania dal 11-05-2017 al 12-05-2017
- Relatore: Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato, Palermo dal 26-05-2017 al 27-05-2017
- Conduttore di sessione: 73° Congresso Italiano di Pediatria "I bambini crescono", Napoli dal 30-05-2017 al 01-06-2017
- Relatore: 2° Congresso "Lo stretto necessario per il neonato critico", Messina dal 15-06-2017 al 17-06-2017
- Moderatore: Incontro congiunto GdL Genetica Clinica SIGU - SIMGePeD, Palermo dal 26-06-2017 al 26-06-2017
- Relatore: XXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia, Milano dal 25-09-2017 al 28-09-2017
- Relatore: Giornata Pediatrico-Neonatologica di aggiornamento, Gela (CL) dal 12-10-2017 al 12-10-2017
- Relatore: Congresso "In tema di gravidanza a rischio: OBESITÀ, DIABETE, TIREOPATIE", Palermo dal 25-10-2017 al 26-10-2017
- Moderatore: CONGRESSO NAZIONALE CONGIUNTO SPO – SIMGePeD 2017: La Pediatria che cambia per stare al passo coi tempi, Pavia dal 16-11-2017 al 18-11-2017
- Relatore: 20° CONGRESSO NAZIONALE AGORÀ SIMP "LA QUALITÀ DELLA NASCITA TRA SCIENZA E CIVILTÀ", Catania dal 22-03-2018 al 24-03-2018
- Relatore a convegno internazionale: "8th International Conference on Neonatal Infections: updates and current opinions", Pavia dal 12-04-2018 al 13-04-2018
- Relatore: Rianimazione e stabilizzazione in attesa del trasporto del neonato, Palermo dal 09-05-2018 al 10-05-2018
- Relatore: Congresso "MULTIDISCIPLINARIETÀ e Patologie Ostetriche", Palermo dal 16-05-2018 al 17-05-2018
- Relatore: 74° CONGRESSO ITALIANO DI PEDIATRIA, Roma dal 12-06-2018 al 16-06-2018
- Relatore: Riunione annuale della Sezione di Urologia Pediatrica, Palermo dal 15-06-2018 al 15-06-2018

- Relatore: Congresso "UPDATE IN GINECOLOGIA E OSTETRICIA: Trasformare il tempo in vita", Palermo
- Relatore: Congresso "Assistenza Intensiva in Pediatria", Agrigento dal 15-06-2018 al 15-06-2018
- Relatore: Congresso LA STAFFETTA "Il passaggio del testimone dal neonatologo al pediatra", Palermo dal 05-07-2018 al 06-07-2018
- Relatore: Corso teorico-pratico di neurologia neonatale "L' esame obiettivo neurologico neonatale: dal passato al presente", Catania dal 11-09-2018 al 11-09-2018
- Relatore: XXIV CONGRESSO NAZIONALE SIN, Roma dal 27-09-2018 al 29-09-2018
- Relatore a convegno internazionale: "ACTUAL TRENDS ON EOSOPHAGEAL ATRESIA AND CDH: MULTIDISCIPLINARY APPROCH", Catania dal 12-10-2018 al 13-10-2018
- Relatore: Congresso Regionale Congiunto 0-18 Una sfida possibile, difficile, necessaria, ... per la tutela del bambino fino all'adolescenza, Siracusa dal 18-10-2018 al 20-10-2018
- Relatore: Stabilizzazione e trasporto del neonato critico, Messina dal 10-11-2018 al 10-11-2018
- Relatore: XII Congresso Nazionale SIMGePed, Roma dal 06-12-2018 al 07-12-2018
- Relatore: Congresso "Le infezioni da patologia infettiva nelle donne in età fertile e in gravidanza: strumenti di promozione della salute della donna e del nascituro", Palermo dal 19-12-2018 al 20-12-2018
- Relatore: Congresso "LA PEDIATRIA PRATICA", IV edizione, Taormina dal 15-02-2019 al 16-02-2019
- Relatore e Coordinatore di sessione: Convegno "Specialità e Professione in Pediatria" XIV edizione, Riccione dal 28-02-2019 al 02-03-2019
- Relatore: Congresso "PATOLOGIE FETALI IN UTERO", Palermo dal 14-03-2019 al 15-03-2019
- Relatore: Congresso "Quant'è dolce la gravidanza?", Trapani dal 29-03-2019 al 29-03-2019
- Discussant: Corso teorico-pratico di neurologia neonatale "L' esame obiettivo neurologico neonatale: dal passato al presente", Catania dal 11-04-2019 al 13-04-2019
- Relatore: Riannatazione neonatale e principi di stabilizzazione, Palermo dal 14-05-2019 al 15-05-2019
- Relatore a convegno internazionale: "Congenital Heart Campus", Siracusa dal 22-05-2019 al 26-05-2019
- Relatore: 75° CONGRESSO ITALIANO DI PEDIATRIA, Bologna dal 29-05-2019 al 01-06-2019
- Relatore: Congresso COMONeonATO, Como dal 06-06-2019 al 07-06-2019
- Relatore: Congresso "Neurocritical Care Neonatale", Messina dal 10-06-2019 al 10-06-2019
- Relatore: Corso avanzato di nutrizione neonatale, Sabaudia (LT) dal 12-06-2019 al 13-06-2019
- Relatore: Convegno "Assistenza respiratoria neonatale non invasiva", Palermo dal 12-06-2019 al 12-06-2019
- Relatore: Convegno "STOP AL DOLORE: L'IMPEGNO MULTIDISCIPLINARE IN DIPARTIMENTO CHIRURGICO PEDIATRICO", Palermo dal 14-06-2019 al 14-06-2019
- Relatore: Train the Trainer Corso per formatore di simulazione ad alta fedeltà, Messina dal 04-07-2019 al 16-11-2019
- Organizzatore, Responsabile Scientifico, Relatore: Corso di Infettivologia Neonatale "Infezioni correlate all'assistenza in Terapia Intensiva Neonatale", Catania dal 26-07-2019 al 26-07-2019



- Relatore: XXV CONGRESSO NAZIONALE SIN "Il neonato al centro del futuro", Catania dal 25-09-2019 al 27-09-2019
- Relatore: Convegno "Servizio di Trasporto Emergenza Neonatale", Palermo dal 01-10-2019 al 01-10-2019
- Moderatore: Congresso Regionale Congiunto - Sezioni Sicilia "Dalla ricerca alla pratica clinica in pediatria: andata e ritorno", Cefalù dal 03-10-2019 al 05-10-2019
- Moderatore: POCUS PEDIATRICO POINT OF CARE ULTRASOUND, Palermo dal 07-10-2019 al 08-10-2019
- Relatore: XXIII Congresso Nazionale SIMRI, Bari dal 10-10-2019 al 12-10-2019
- Organizzatore, Moderatore: 21° edizione del Congresso Nazionale AGORÀ SIMP, Bologna dal 07-11-2019 al 09-11-2019
- Moderatore: Convegno "PER/CORSO MULTIDISCIPLINARE VACCINALE IN SICILIA DALLE ISTITUZIONI ALLE FAMIGLIE", Messina dal 23-11-2019 al 23-11-2019
- Relatore: Convegno "UPDATE ON PERINATAL & NEONATAL INFECTIONS", L'Aquila dal 28-11-2019 al 29-11-2019
- Relatore: Convegno "FEBBRE E DOLORE IN ETÀ PEDIATRICA", Palermo dal 07-12-2019 al 07-12-2019
- Relatore: Convegno "Lo standard of care nella ventilazione invasiva in TIN: dalla fisiopatologia alla scelta della modalità di ventilazione", Catania dal 28-01-2020 al 29-01-2020
- Relatore: Convegno "Management: Febbre e dolore in pediatria", Agrigento dal 01-02-2020 al 01-02-2020
- Relatore: Convegno "LA PEDIATRIA PRATICA: Nutrizione speciale per bambini ad alta complessità", V edizione, Palermo dal 21-02-2020 al 22-02-2020
- Relatore: Convegno "Pediatra a Cefalù", Cefalù (PA) (rinviato per emergenza COVID-19) dal 30-04-2020 al 03-05-2020
- Relatore: Convegno "COMONEONATO", Como (rinviato e trasformato in FAD per emergenza COVID-19) dal 27-05-2020 al 28-05-2020
- Relatore: Convegno "Come cambia l'assistenza pediatrica in Sicilia dopo la pandemia", Palermo dal 26-06-2020 al 26-06-2020
- Relatore: Convegno "Rianimazione neonatale simulata", Catania dal 08-09-2020 al 08-09-2020
- Relatore: Convegno "OSPEDALE E TERRITORIO: Un impegno comune per la salute dei bambini", Sidermo (RC) dal 26-09-2020 al 27-09-2020
- Relatore: Convegno "IL PERCORSO NASCITA DEL NEONATO", Pediacampus FAD & Webinar dal 01-10-2020 a oggi
- Organizzatore e Relatore: "Clinica, diagnostica e terapia delle infezioni neonatali. Update sulle principali metodologie di diagnosi e sui protocolli di terapia", FAD SIN dal 01-10-2020 a oggi
- Relatore: Convegno "Specialità e Professione in Pediatria" XV edizione, Riccione FAD dal 04-10-2020 al 04-10-2020
- Moderatore: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia, Venezia dal 07-10-2020 al 10-10-2020
- Moderatore: Corso FAD sincrono "Connessioni abilitanti: la genetica clinica pediatrica nel tempo del COVID-19" dal 16-11-2020 al 16-11-2020
- Relatore: Lo standard of care nella ventilazione invasiva in TIN: dalla fisiopatologia alla scelta della modalità di ventilazione, FAD sincrona dal 17-11-2020 al 17-11-2020
- Relatore/Moderatore: Corso di ventilazione neonatale: dalla teoria alla clinica, Palermo dal 16-12-2020 al 16-12-2020
- Relatore: Corso del Piano Formativo SIN: Lo shock settico in epoca neonatale, I e II edizione il 15-02-2021 e il 17-05-2021

1. "Genetica clinica per il pediatra", SEE Editrice, Firenze, 1999.

collaborazione con la Regione Sicilia.

formazione iperspecialistica. Ha collaborato inoltre alla stesura di carte dei servizi per i pazienti in diffusi per l'attività didattica e formativa nei Corsi di Laurea, nelle Scuole di Specializzazione e nella trattati e manuali nazionali e internazionali e nella traduzione di trattati internazionali, largamente Ha svolto inoltre un'intensa attività nella stesura di testi monografici e di capitoli nei principali

## MONOGRAFIE, CAPITOLI IN TRATTATI SCIENTIFICI, TRADUZIONI

- Associate Editor della Rivista "BMC Pediatrics"
- Associate Editor della Rivista "EDIT-SYMPOSA® PEDIATRIA E NEONATOLOGIA"
- Membro del Comitato di Redazione della Rivista "Diabete Giovanili"
- Membro del Comitato di Redazione della Rivista "Area Pediatrica"
- Reviewer per la Rivista "The Journal of Pediatrics"
- Reviewer per la Rivista "BMC Medical Genetics"
- Reviewer per la Rivista "BMC Pediatrics"
- Reviewer per la Rivista "Italian Journal of Pediatrics"
- Reviewer per la Rivista "Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine"
- Reviewer per la Rivista "Medicine"
- Reviewer per la Rivista "Antimicrobial Resistance & Infection Control"
- Reviewer per la Rivista "The Pediatric Infectious Disease Journal"

riviste nazionali e internazionali e in qualità di *reviewer* di riviste internazionali.

Ha svolto un'intensa attività editoriale quale editor e membro di comitati di redazione di

## ATTIVITA' EDITORIALE

- Relatore: Il percorso nascita del neonato, FAD dal 01-04-2021 al 23-10-2021
- Relatore: Urgenze dal neonato all'adolescente in epoca COVID-19, Corso FAD dal 29-04-2021 al 29-04-2021
- Relatore/Moderatore: Webinar Piano Formativo SIN: The Floppy Infant: attualità diagnostiche e terapeutiche dal 18-05-2021 al 19-05-2021
- Relatore: XXI update di neonatologia della SIP dal 20-05-2021 al 21-05-2021
- Relatore: Webinar di Genetica Clinica Pediatrica, Roma dal 22-05-2021 al 22-05-2021
- Relatore: 76° Congresso Italiano di Pediatria, Roma dal 25-05-2021 al 28-05-2021
- Relatore/Moderatore: Webinar Piano Formativo SIN: Stewardship diagnostica microbiologica in neonatologia dal 08-06-2021 al 08-06-2021
- Relatore: Webinar Piano Formativo SIN "Approccio al neonato con sindrome malformativa", Bologna dal 09-06-2021 al 10-06-2021
- Moderatore: Academy di Nutrizione Pediatrica, Live Streaming dal 09-06-2021 al 10-06-2021
- Relatore: Congresso regionale SIN Sicilia, Live Streaming dal 19-06-2021 al 19-06-2021

2. capitoli "Genetica clinica" e "Neonatologia" In: "Pediatría Generale e Specialistica", a cura di P. Careddu et al., Casa Editrice Ambrosiana, Milano, 2002.
3. capitolo "Patologie ossee simili-rachitiche" In: "Linee guida assistenziali nel bambino con patologia malformativa e metabolica – Volume IV", a cura di E. Bonioli e C. Bellini, Editrice CSH, Bologna, 2002.
4. capitoli "Fabbisogni nutrizionali" e "Alimentazione del lattante" In: "Pediatría", a cura di Mendicini, Verduci Editore, Roma, 2005.
5. capitolo "I genitali piccoli" In: "Trattato di Andrologia", UTET, Torino, 2005.
6. capitoli "Il neonato sano" e "Il neonato patologico" In: "Ostetricia e Ginecologia", a cura di C. Nappi, Idelson Casa Editrice, Napoli, 2005.
7. capitolo "Malformazioni congenite nei neonati da genitori stranieri" In: "Il bambino immigrato – Attualità e prospettive - Volume 2", EDITFAM, Cento (FE), 2005.
8. "Registro ISMAC Sicilia Occidentale – Attività 2000-2004", A.G.E.P., Palermo, 2005.
9. "Carta dei Servizi" dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo edita nel 2007 e divulgata on-line al sito [http://www.policlinico.pa.it/portal/pdf/carta\\_servizi\\_2008.pdf](http://www.policlinico.pa.it/portal/pdf/carta_servizi_2008.pdf)
10. "Carta della Salute: diritti e doveri del paziente" della Regione Siciliana - Assessorato della Sanità edita nel 2007 e divulgata on-line al sito <http://www.regione.sicilia.it/sanita/media/UserFiles/File/LaCartaDellaSalute.pdf>
11. capitolo "Anomalia Congenite" In: "I Gemelli: un profilo di medicina perinatale e pediatrica" a cura di G. Corsello, Hygeia Press, Cagliari, 2010.
12. traduzione "Sezione 10 Medicina Fetale e Neonatale. Capitolo 54 Valutazione della madre, del feto e del neonato" In: "Nelson Manuale di Pediatria - Sesta Edizione", editors Marcandante KJ, Kliegman RM, Jenson HB and Behrman RE, Elsevier, Milano, 2012.
13. traduzione "Sezione 17 Apparato Respiratorio. Capitolo 129 Valutazione dell'Apparato Respiratorio, Capitolo 130 Controllo della Respirazione, Capitolo 131 Ostruzione delle Vie Aeree Superiori, Capitolo 132 Patologie delle Vie Aeree inferiori, del Parenchima e della Vascolarizzazione Polmonare, Capitolo 133 Fibrosi Cistica, Capitolo 134 Gabbia Toracica e Pleura. In: "Nelson Manuale di Pediatria - Sesta Edizione", editors Marcandante KJ, Kliegman RM, Jenson HB and Behrman RE, Elsevier, Milano, 2012.
14. capitolo "Caratteristiche del neonato sano e adattamento alla vita extrauterina. Il Pediatra-Neonatologo in sala parto" In: "Pediatría essenziale. Trattato di clinica e terapia", V edizione, a cura di Burgio GR, Martini A, Nespoli L e Notarangelo LD, Edi-Ermes, Milano, 2012.
15. capitolo "Congenital Malformations and Syndromes: Early Diagnosis and Prognosis" In: "Neonatology. A Practical Approach to Neonatal Diseases" editors Buonocore, Bracci and Weidling, Springer-Verlag, Italia, 2012.
16. capitolo "Global (pharmacological and non pharmacological) prevention of RSV infection" In: "Perinatal Pharmacology: individualized neonatal therapy" editors Aranda, Fanos and van den Anker, Hygeia Press, Cagliari, 2012.
17. capitolo "Sindrome di Russell-Silver" In: "Le sindromi malformative: una guida per il pediatra", a cura di A. Selicorni et al., Pacini Editore, Pisa, 2014.
18. capitolo "Trisomia 8 costituzionale in mosaico" In: Le sindromi malformative: una guida per il pediatra" Il edizione, a cura di A. Selicorni et al., Pacini Editore, Pisa, 2017.

19. capitolo "Immunoprofilassi delle infezioni da Virus Respiratorio Sinciziale" In "Immunologia e Allergologia Pediatrica", a cura di A.G. Ugazio e G.L. Marsaglia, Pacini Editore, Pisa, 2019.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**Elenco delle principali pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali in banca dati Scopus**

Serra, G., Memo, T., Antona, V., Corsello, G., Favero, V., Lago, P., Giuffrè, M., Jacobsen syndrome and neonatal bleeding: report on two unrelated patients (2021) Italian Journal of Pediatrics, 47 (1), art. no. 147, .

Serra, G., Lo Scalzo, T., Giuffrè, M., Ferrara, P., Corsello, G., Smartphone use and addiction during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic: cohort study on 184 Italian children and adolescents (2021) Italian Journal of Pediatrics, 47 (1), art. no. 150, .

Serra, G., Memo, T., Coscia, A., Giuffrè, M., Inculiano, A., Tanna, M., Valentini, D., Contardi, A., Filippeschi, S., Fusca, T., Mosca, F., Ramenghi, T.A., Romano, C., Scopinaro, A., Villani, A., Zampino, G., Corsello, G., on behalf of their respective Scientific Societies and Parents' Associations Recommendations for neonatologists and pediatricians working in first level birthing centers on the first communication of genetic disease and malformation syndrome diagnosis: consensus issued by 6 Italian scientific societies and 4 parents' associations (2021) Italian Journal of Pediatrics, 47 (1), art. no. 94, .

Saporito, T., Graziano, G., Mescolo, F., Amadio, E., Insinga, V., Rinaudo, G., Aleo, A., Bonura, C., Vitaliti, M., Corsello, G., Vitale, F., Maida, C.M., Giuffrè, M., Efficacy of a coordinated strategy for containment of multidrug-resistant gram-negative bacteria carriage in a Neonatal Intensive Care Unit in the context of an active surveillance program (2021) Antimicrobial Resistance and Infection Control, 10 (1), art. no. 30, .

De Rose, D.U., Santisi, A., Ronchetti, M.P., Martinì, L., Serafini, T., Betta, P., Malno, M., Caviglioli, F., Cocchi, I., Pugnì, T., Bonanno, E., Tzialla, C., Giuffrè, M., Bua, J., Della Torre, B., Nardella, G., Mazzeo, D., Manzoni, P., Dotto, A., Bagolan, P., Auriti, C., Study Group of Neonatal Infectious Diseases Invasive candida infections in neonates after major surgery: Current evidence and new directions (2021) Pathogens, 10 (3), art. no. 319, .

Ferrante, G., Carota, G., Li Volti, G., Giuffrè, M., Biomarkers of Oxidative Stress for Neonatal Lung Disease (2021) Frontiers in Pediatrics, 9, art. no. 618867, .

Mammuna, C., Geraci, D.M., Saporito, T., Graziano, G., Scognamiglio, M., Bonura, C., Giuffrè, M., Healthcare associated pathogens in a changing world (2021) Italian Journal of Pediatrics, 40 (1), pp. 1-2.

Notarbartolo, V., Carta, M., Insinga, V., Giuffrè, M., Human milk is not "merely nutritious": How its bioactive role can influence child health (2021) EuroMediterranean Biomedical Journal, 16 (5), pp. 21-26.

Serra, G., Corsello, G., Antona, V., D'Alessandro, M.M., Cassata, N., Cimador, M., Giuffrè, M., Schierz, I.A.M., Piro, E., Autosomal recessive polycystic kidney disease: case report of a newborn with rare PKHD1 mutation, rapid renal enlargement and early fatal outcome (2020) Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 154, .

Mauro, N., Fiorica, C., Giuffrè, M., Cala, C., Maida, C.M., Giannona, G., A self-stereilizing fluorescent nanocomposite as versatile material with broad-spectrum antibiogram features (2020) Materials Science and Engineering C, 117, art. no. 111308, .

Colomba, C., Campa, T., Stracusa, T., Giordano, S., Vella, M.C., Corsello, G., Giuffrè, M., Cascio, A., Candida chromoblastitis in children: A systematic review of the literature (2020) Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 145, .

Antona, V., Scalia, F., Giordano, E., Rado, F.C., Brusco, A., Oliveri, M., Corsello, G., Lo Celso, F., Vadala, M., de Macario, E.C., Macario, A.U.T., Cappello, F., Giuffrè, M., A novel cct5 missense variant associated with early onset motor neuropathy (2020) International Journal of Molecular Sciences, 21 (20), art. no. 7631, pp. 1-12.

Piro, E., Serra, G., Antona, V., Giuffrè, M., Giorgio, E., Strchia, F., Schierz, I.A.M., Brusco, A., Novel TRPPC compound heterozygous mutation in a child with early-onset Leigh syndrome French-Canadian type: Case report of an Italian patient (2020) Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 140, .

Piro, E., Schierz, I.A.M., Antona, V., Pappalardo, M.P., Giuffrè, M., Serra, G., Corsello, G., Neonatal hyperinsulinemic hypoglycemia: Case report of kabuki syndrome due to a novel KMT2D splicing-site mutation (2020) Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 136, .

Schierz, I.A.M., Cimador, M., Giuffrè, M., Aiello, C.M., Antona, V., Corsello, G., Piro, E.,

- Total colonic aganglionosis and cleft palate in a newborn with vanus-cysteine 618 mutation of RET proto-oncogene: A case report  
 Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 135, .
- Ferrante, G., Carta, M., Montante, C., Notarbartolo, V., Corsello, M., Guiffrè, M., .  
 Current Insights on Early Life Nutrition and Prevention of Allergy  
 (2020) Frontiers in Pediatrics, 8, art. no. 448, .
- Pirro, E., Schierz, I.A.M., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 A refugee newborn with heart failure and initial hydrops: Diagnostic clues of spectral Doppler examinations  
 (2020) Journal of Pediatrics and Child Health, 56 (8), p. 1315.
- Pirro, E., Schierz, I.A.M., Serra, G., Puccio, G., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Growth patterns and associated risk factors of congenital malformations in twins  
 Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 73, .
- Pirro, E., Serra, G., Schierz, I.A.M., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Neonatal ten-year retrospective study on neural tube defects in a second level University Hospital  
 Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 72, .
- Pantuso, C., Citrano, M., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 To investigate cum "granuloma" salis: Chronic granulomatous disease vs Crohn's disease [Indagare cum "granuloma" salis: Malattia granulomatosa cronica vs malattia di Crohn]  
 (2020) Medico e Bambino, 39 (5), pp. 315-316.
- Savarino, G., Romano, C., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Inflammatory anorexia in paediatrics [Una anorexia "infiammatoria"]  
 (2020) Medico e Bambino, 39 (5), pp. 321-322.
- Serra, G., Schierz, M., Antona, V., Giardina, C.F., Guiffrè, M., Pirro, E., Corsello, G.  
 The child with overgrowth between clinical variability and genetic heterogeneity [Il bambino con eccesso di crescita tra variabilità clinica ed eterogeneità genetica]  
 (2020) Medico e Bambino, 39 (4), pp. 243-248.
- Schierz, I.A.M., Guiffrè, M., Del Vecchio, A., Antona, V., Corsello, G., Pirro, E.  
 Recognizable neonatal clinical features of aplasia cutis congenita  
 Italian Journal of Pediatrics, 46 (1), art. no. 25, .
- Schierz, I.A.M., Pinnello, G., Pirro, E., Guiffrè, M., Cimador, M., Corsello, G.  
 Congenital pelvic skeletal anomalies: Clinical and radiographic evaluation of newborns with gastrointestinal malformation  
 (2020) Early Human Development, 141, art. no. 104945, .
- Pavlatou, T., Villamor-Paya, M., Sanchez-Calvo, M., Andreoli, C., Gay, M., Vilaseca, M., Aranz-Garotolo, G., Clotfi, A., Bruselles, A., Pipucci, T., Prota, V., Carli, D., Giorgio, E., Radio, F.C., Antona, V., Guiffrè, M., Ranguin, K., Colson, C., De Rubels, S., Dimartino, P., Buxbaum, J.D., Ferrero, G.B., Tartaglia, M., Martinielli, S., Stracker, T.H., Brusco, A.  
 Functional analysis of TRK2 variants and their proximal intercomes implicates impaired kinase activity and chromatin maintenance defects in their pathogenesis  
 (2020) Journal of Medical Genetics, .
- Schierz, I.A.M., Pirro, E., Guiffrè, M., Pinnello, G., Angelini, A., Antona, V., Cimador, M., Corsello, G.  
 Clinical and genetic approach in the characterization of newborns with anorectal malformation  
 (2020) Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, .
- Pirro, E., Serra, G., Schierz, I.A.M., Antona, V., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Large for gestational age, macrosomia, overgrowth: An update on definitions and determinants  
 (2020) EuroMediteranean Biomedical Journal, 15 (29), pp. 116-120.
- Corsello, T., Amico, G., Corrao, S., Anzalone, R., Timoneri, F., Lo Iacono, M., Russo, E., Spatola, G.F., Uzzo, M.L., Guiffrè, M., Capanda, M., Kubatka, P., Krzylak, P., Conaldi, P.G., La Rocca, G.  
 Wharton's Jelly Mesenchymal Stromal Cells from Human Umbilical Cord: a Close-up on Immunomodulatory Molecules Featured In Situ and In Vitro  
 (2019) Stem Cell Reviews and Reports, 15 (6), pp. 900-918.
- Mescolo, F., Pirrone, I., Antona, V., La Placa, S., Pirro, E., Schierz, I.A.M., Gaglio, G., Corsello, G., Guiffrè, M.  
 The impact of genetic diseases on neonatal and pediatric care  
 (2019) EuroMediteranean Biomedical Journal, 14 (32), pp. 139-141.
- Schierz, I.A.M., Pinnello, G., Pirro, E., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Methemoglobinemia Associated with Late-Onset Neonatal Sepsis: A Single-Center Experience  
 (2019) American Journal of Perinatology, 36 (14), pp. 1510-1513.
- Pirro, E., Serra, G., Schierz, I.A.M., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 Fetal growth restriction: A growth pattern with fetal, neonatal and long-term consequences  
 (2019) EuroMediteranean Biomedical Journal, 14 (9), pp. 38-44.
- Schierz, I.A.M., Pinnello, G., Guiffrè, M., Corsello, G.  
 An unusual association of left-sided gastroschisis and persistent right umbilical vein  
 (2018) Clinical Case Reports, 6 (12), pp. 2511-2512.
- Schierz, I.A.M., Guiffrè, M., Pirro, E., Leone, M.C., Pinnello, G., Corsello, G.  
 Clinical cardiac assessment in newborns with prenatally diagnosed intrathoracic masses

- (2018) Italian Journal of Pediatrics, 44 (1), art. no. 98.
- Schierz, I.A.M., Piniello, G., Piro, E., Giuffrè, M., La Placa, S., Corsello, G. Translational hemodynamics in infants of diabetic mothers by targeted neonatal echocardiography, electrocardiography and peripheral flow study
- (2018) Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 31 (12), pp. 1578-1585.
- Maida, C.M., Bonura, C., Geraci, D.M., Graziano, G., Caratoll, A., Rizzo, A., Torregrossa, M.V., Vecchio, D., Giuffrè, M. Outbreak of ST395 KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in a Neonatal Intensive Care Unit in Palermo, Italy (2018) Infection Control and Hospital Epidemiology, 39 (4), pp. 496-498.
- Schierz, I.A.M., Giuffrè, M., Piro, E., Placa, S.L., Corsello, G. A case of cardiotomyopathy due to premature ductus arteriosus closure: The flip side of paracetamol (2018) Pediatrics, 141 (2), art. no. e20163850.
- Manzoni, P., Garcia Sanchez, R., Meyer, I., Pugnà, L., Messner, H., Cattani, S., Betta, P.M., Memo, L., Decembrino, L., Bollanti, L., Rinaldi, M., Fioretta, M., Quercia, M., Maule, M., Tavelia, E., Mussa, A., Tzallia, C., Iatorgia, N., Mosca, F., Magaldi, R., Mostert, M., Farina, D., Di Comite, A., Borghesi, A., Agricest, G., Arisio, R., Franco, C., Guardione, R., Boano, E., Catarinella, A., Romano, C., Monetti, C., Sala, U., Carbonara, C., Mastretta, E., Del Sordo, P., Priolo, C., Gallietto, P., Campagnoli, F., Vivalda, M., Bonfante, G., Gomitato, G., Montin, D., Camilla, R., Messina, A., Pieretto, M., Cipolla, D., Giuffrè, M., Corsello, G., Natale, F., Vetrano, G., Triadapalli, E., Faldella, G., Grazia Capretti, M., Paolillo, P., Picone, S., Tacenza, S., Gargano, G., Magnani, C., Sergio Safa, O., Della Casa, E., Italian Task Force for the study, and Prevention of Neonatal Fungal Infections and the Italian Society of Neonatology Exposure to gastric Acid Inhibitors Increases the Risk of Infection in Preterm Very Low Birth Weight Infants but Concomitant Administration of Lactoferrin Counteracts This Effect (2018) Journal of Pediatrics, 193, pp. 62-67.e1.
- Piro, E., Schierz, I.A.M., Giuffrè, M., Cuffaro, G., La Placa, S., Antona, V., Matina, F., Puccio, G., Cimador, M., Corsello, G. Etiological heterogeneity and clinical variability in newborns with esophageal atresia (2018) Italian Journal of Pediatrics, 44 (1), art. no. 19.
- Mauro, N., Schiavati, D., Varvara, P., Cusimano, M.G., Geraci, D.M., Giuffrè, M., Cavallaro, G., Maida, C.M., Giannone, G. Branched High Molecular Weight Glycopolypeptide with Broad-Spectrum Antimicrobial Activity for the Treatment of Biofilm Related Infections (2018) ACS Applied Materials and Interfaces, 10 (1), pp. 318-331.
- Giuffrè, M., Piro, E., Antona, V., Corsello, G. Widening the scope of next generation sequencing applications in pediatric medical genetics (2018) EuroMediteranean Biomedical Journal, 13 (17), pp. 80-81.
- Schierz, I.A.M., Piro, E., Giuffrè, M., Piniello, G., Corsello, G. Dilated azygos arch mimicking an aortic arch anomaly during thoracic surgery (2017) Early Human Development, 111, pp. 20-22.
- Geraci, D.M., Virga, A., Vecchio, D., Graziano, G., Saporito, L., Insinga, V., Maida, C.M., Mammaia, C., Giuffrè, M. The burden of candida species colonization in NICU patients: A colonization surveillance study (2017) Signa Vitae, 13 (2), pp. 71-75.
- La Placa, S., Piniello, G., Schierz, I.A.M., Giuffrè, M., Corsello, G. Coronary Artery Fistula in Down Syndrome: A Hidden Association: A Journal of Ultrasound in Medicine, 36 (6), pp. 1282-1283.
- Fasciana, T., Giuffrè, M., Calà, C., Schierz, I.A.M., Aquilina, G., Piniello, G., Capra, G., Lipari, D., Corsello, G., Giannone, A. Genotyping and antifungal susceptibility of *Dipodascus capitatus* isolated in a neonatal intensive care unit of a sicilian hospital (2017) Advances in Experimental Medicine and Biology, 973, pp. 81-88.
- Colomba, C., Giuffrè, M., La Placa, S., Cascio, A., Trizzino, M., De Grazia, S., Corsello, G. Congenital *Cytomegalovirus* related intestinal malrotation: a case report (2016) Italian Journal of Pediatrics, 42 (1), pp. 1-3.
- Schierz, I.A.M., Piniello, G., Giuffrè, M., La Placa, S., Piro, E., Corsello, G. Congenital heart defects in newborns with apparently isolated single gastrointestinal malformation: A retrospective study (2016) Early Human Development, 103, pp. 43-47.
- Giuffrè, M., Verso, C.L., Serra, G., Mocerri, G., Cimador, M., Corsello, G. Portal Vein Thrombosis in a Preterm Newborn with Mutation of the MTHFR and PAI-1 Genes and Sepsis by Candida parapsilosis (2016) American Journal of Perinatology, 33 (11), pp. 1099-1103.
- Schierz, I.A.M., Giuffrè, M., Lo Presti, M., Piniello, G., Chiaromonte, C., Agosta Cecala, E.M., Corsello, G. Early intestinal perforation secondary to congenital mesenteric defects (2016) Journal of Pediatric Surgery Case Reports, 8, pp. 10-12.
- Giuffrè, M., Geraci, D.M., Bonura, C., Saporito, L., Graziano, G., Insinga, V., Aleo, A., Vecchio, D., Mammaia, C.

- The increasing challenge of multidrug-resistant gram-negative bacilli: results of a 5-year active surveillance program in a neonatal intensive care unit (2016) *Medicine (United States)*, 95 (10), art. no. e3016, .
- Vecchio, D., Giuffrè, M., The Coat-Hanger Angle Sign (2016) *Journal of Pediatrics*, 177, pp. 325-325.e1.
- Geraci, D.M., Giuffrè, M., Bonura, C., Graziano, G., Sapori, T., Insinga, V., Rinaldo, G., Aleo, A., Vecchio, D., Salzano, E., Vecchio, D., Antona, V., Grasso, M., Malacarne, M., Carella, M., Palumbo, P., Piro, E., Giuffrè, M. Paternal uniparental disomy chromosome 14-like syndrome due a maternal de novo 160kb deletion at the 14q32.2 region not encompassing the Ig- and the MEG3-DMRs: patient report and genotype-phenotype correlation (2015) *American Journal of Medical Genetics, Part A*, 167 (12), pp. 3130-3138.
- Bonura, C., Giuffrè, M., Aleo, A., Fasciana, T., Di Bernardo, F., Stampone, T., Giamanco, A., Palma, D.M., Mammìna, C., Geraci, D.M., Graziano, G., Sapori, T., Sapori, I., Sapori, M.A., Sodano, C., Verde, M.S., Balidi, M.T., Donato, E., Amato, T., Immordino, R., Di Stefano, S., The MDR-GN Working Group An update of the evolving epidemic of blaKPC carrying Klebsiella pneumoniae in Sicily, Italy, 2014: Emergence of multiple Non-ST258 Clones (2015) *PLoS ONE*, 10 (7), art. no. e0132936, .
- Giuffrè, M., Rizzo, M., Scaturro, G., Pitrizzella, A., Giamazza, A.M., Cappello, F., Corsetto, G., La Volti, G. Oxidative stress markers at birth: Analyses of a neonatal population (2015) *Acta Histochemica*, 117 (4-5), pp. 486-491.
- Giuffrè, M., Amodio, E., Bonura, C., Geraci, D.M., Sapori, T., Ortolano, R., Corsetto, G., Mammìna, C. Incidence and risk factors (2015) *American Journal of Infection Control*, 43 (5), pp. 476-481.
- Geraci, D.M., Bonura, C., Giuffrè, M., Sapori, T., Graziano, G., Aleo, A., Fasciana, T., Di Bernardo, F., Stampone, T., Palma, D.M., Mammìna, C. Is the monoclonal spread of the ST258, KPC-3-producing clone being replaced in southern Italy by the dissemination of multiple clones of carbapenem-nonsusceptible, KPC-3-producing Klebsiella pneumoniae? (2015) *Clinical Microbiology and Infection*, 21 (3), pp. e15-e17.
- Cimador, M., Catalano, R., Giuffrè, M. The Inconspicuous penis in children (2015) *Nature Reviews Urology*, 12 (4), pp. 205-215.
- Fanos, V., Cristina Pintus, M., Iussu, M., Atzori, T., Noto, A., Stronati, M., Guimaraes, H., Marcetals, M.A., Rocha, G., Moretti, C., Papoff, P., Iacarenza, S., Puddu, S., Giuffrè, M., Serrano, F., Nussap, M., Corsetto, G. Urinary metabolomics of bronchopulmonary dysplasia (BPD): Preliminary data at birth suggest it is a congenital disease (2014) *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 27, pp. 39-45.
- Puccio, G., Giuffrè, M., Piccione, M., Piro, E., Malerba, V., Corsetto, G. Intrauterine growth pattern and birthweight discordance in twin pregnancies: A retrospective study (2014) *Italian Journal of Pediatrics*, 40 (1), art. no. 43, .
- Amodio, E., Costantino, C., Giuffrè, M., Piccione, M., Tramuto, F., Vitale, F. Invasive pneumococcal diseases in children aged 1-59 months in Sicily, Italy: Importance of active family paediatrician surveillance and vaccination coverage (2014) *EuroMediteranean Biomedical Journal*, 9, pp. 19-23.
- Puccio, G., Cajazzo, C., Canduscio, L.A., Cino, T., Romano, A., Schimmenti, M.G., Giuffrè, M., Corsetto, G. Epidemiology of Toxoplasma and CMV serology and of GBS colonization in pregnancy and neonatal outcome in a Sicilian population (2014) *Italian Journal of Pediatrics*, 40 (1), art. no. 23, .
- Geraci, D.M., Giuffrè, M., Bonura, C., Matranga, D., Aleo, A., Sapori, T., Corsetto, G., Larsen, A.R., Mammìna, C. Methicillin-resistant Staphylococcus aureus colonization: A three-year prospective study in a neonatal intensive care unit in Italy (2014) *PLoS ONE*, 9 (2), art. no. e87760, .
- Insinga, V., Pensabene, M., Giuffrè, M., Busè, M., Cimador, M., Corsetto, G., Stracusa, F. Meconial peritonitis in a rare association of partial ileal apple-pear atresia with small abdominal wall defect [Peritonite meconiale in una rara associazione di atresia ileale apple-pear con difetto di parete addominale] (2014) *Pediatrica e Chirurgica*, 36 (3), pp. 124-127.
- Dessi, A., Liori, B., Caboni, P., Corsetto, G., Giuffrè, M., Noto, A., Serrano, F., Stronati, M., Zaffanello, M., Fanos, V. Monitoring neonatal fungal infection with metabolomics (2014) *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 27, pp. 34-38.

Salerno, S., Gagliardo, C., Vitabile, S., Miletello, C., Tona, G.T., Giuffrè, M., Casto, A.L., Midiri, M. Semi-automatic volumetric segmentation of the upper airways in patients with Pierre Robin Sequence (2014) *Neuroradiology Journal*, 27 (4), pp. 487-494.

Gagliardi, L., Rusconi, F., Bellù, R., Zanini, R., Mirri, G., Condo, M., Turoni, D., Vanzetti, M., Mosca, F., De Nisi, G., Polacco, P., Villa, E., Barbarini, M., Fasolato, V., Franco, C., Contiero, R., Ellero, S., Cattarossi, L., Abbati, L., Borroni, C., Prandi, G., Fabris, C., Vilemt, F., Borgione, S., Agosti, M., Tandol, F., Guidati, R., De Curtis, M., Tozzi, C., Lucchini, R., Battaglioli, M., Lista, G.T., Introvini, P., Ferreri, F., Gallo, C., Bellante, E., Bottura, C., Zerinyte, A., Pasquali, F., Boccardo, S., Latini, M.A., Ellipone, M., Meneghesso, D., Romeo, N., Mammoliti, P., Mastretta, E., Barberis, L., Farina, D., Gancia, G., Dalmazzo, C., Napolitano, M., Messina, F., Villa Betanta, N., Magaldi, R., Rinaldo, M., Litta, R., Lago, P., Zanardo, V., Chianchetti, L., Visentini, S., Presta, G., Cella, D., Poggiani, C., Ferrari, D., Parati, S., Lombardo, F., Grigorio, R., Barera, G., Bove, M., Polonjato, A., Burgio, G., Sala, E., Barbieri, I., Tiralongo, V., Arco, A., Mazzeo, D., Dani, C., Pratesi, S., Mignatti, V., Ancora, G., Faldella, G., Grandi, S., Locatelli, C., Stronati, M., Perotti, G., Chirico, G., Migliori, C., De Martin, S., Forleo, V., Paludetto, R., Capasso, L., Mansi, G., Raimondi, F., Bona, G., Stucchi, I., Savastio, S., Ferrero, F., Parola, A., Padovani, E.M., Viviani, E., Pecoraro, L., Agostino, R., Gizzi, C., Massenzi, L., Messner, H., Staffler, A., Salvia, G., Esposito, T., Forzati, V., Latore, G., Sandri, F., Alati, S., Demarca, F., Lombardi, C., Costabile, C.D., Scarpelli, G., Cavalli, C., Volante, E., Moretti, S., Ganguzza, O., Spinella, B., Haass, C., Scapillati, E., Consigli, C., Gatta, A., Quatadamo, P., Boldrini, A., Vuerich, M., Sigala, E., Fiorini, P., Petrucci, T., Moroni, M., Meyer, F., Bragetti, P., Casucci, P., Minelli, T., Mezzetti, D., Orfeo, T., De Luca, M.G., Laforgha, N., Gassa, A., Dotta, A., Savignoni, F., Bagnoli, F., De Felice, C., Badil, S., Biasini, A., Belluzzi, A., Stella, M., Romagnoli, C., Zecca, E., Barone, G., Colleselli, P., Vecchiato, T., Nicolussi, S., Gibberti, P., Chello, G., Rojo, S., De Vivo, M., Giovannettoni, C., Colnaghi, C.A., Manfredini, V., Verucci, E., Placidi, G., Belloni, C., Carera, G., Zambetti, C., Biban, F., Serra, A., Sacco, F., Vetranò, G., Furcolo, G., Pasquariello, B., Falco, L., Ausanio, G., Bernardo, I., Capasso, A., Marchessano, G., Nosari, N., Sarnelli, P., Ciraci, G., Merazzi, D., Gazzolo, D., Temperini, F., Sabatini, M., Colivicchi, M., Del Vecchio, A., Tarantini, M., Gargano, G., Pedorì, S., Bellietto, M., Pesavento, R., Cesaro, A., Scollo, I., Pugliese, A., Iervolino, C., Corsello, G., Giuffrè, M., Betta, P., Romeo, M.G., Saporito, A., Leone, M.G., Rodono, A., Franceschi, A., Russo, F.M., Carpentieri, M., Vecchiano, T., Cigliano, M.P., Paolillo, P., Picone, S., Marra, A., Rossetti, G., Testa, T., Del Core, F., Crescenzi, F., Poloni, G., Russo, M.C., Nigro, F.T., Brindisino, P., Gurrado, R., Felice, M., Formica, I.

(2014) Pediatrics, 134 (1), pp. e154-e161.

Geraci, D.M., Bonura, C., Giuffrè, M., Aleo, A., Saporito, T., Graziano, G., Valentini, R.M., Mammuna, C. (2014) Infection, 42 (3), pp. 535-538.

Fanos, V., Caboni, P., Corsello, G., Stronati, M., Gazzolo, D., Noto, A., Iussu, M., Dessì, A., Giuffrè, M., Iacenza, S., Serrano, F., Garofoli, F., Saperio, L.D., Liori, B., Carboni, R., Atzori, L. Urinary 1H-NMR and GC-MS metabolomics predicts early and late onset neonatal sepsis (2014) *Early Human Development*, 90 (SUPPL.1), pp. S78-S83.

Schierz, I.A.M., Giuffrè, M., Piro, E., Ortolano, R., Stracusa, F., Pinello, G., La Placa, S., Corsello, G. Predictive factors of abdominal compartment syndrome in neonatal age (2014) *American Journal of Perinatology*, 31 (1), pp. 49-54.

To Iacono, M., Anzalone, R., Corrao, S., Corsello, T., Loreto, C., Sansalone, S., Sergio, M., Cimador, M., Giuffrè, M., Farina, F., La Rocca, G. Recent advances in derivation of functional hepatocytes from placental stem cells (2013) *Open Tissue Engineering and Regenerative Medicine Journal*, 6 (1), pp. 12-25.

Giuffrè, M., Bonura, C., Geraci, D.M., Saporito, T., Catalano, R., Di Noto, S., Nociforo, F., Corsello, G. Mammuna, C. Successful control of an outbreak of colonization by Klebsiella pneumoniae carbapenemase-producing K.pneumoniae sequence type 258 in a neonatal intensive care unit, Italy (2013) *Journal of Hospital Infection*, 85 (3), pp. 233-236.

La Placa, S., Giuffrè, M., Gangemi, A., Di Noto, S., Matina, F., Nociforo, F., Antona, V., Di Pace, M.R., Piccone, M., Corsello, G. Esophageal atresia in newborns: A wide spectrum from the isolated forms to a full VACTERL phenotype? (2013) *Italian Journal of Pediatrics*, 39 (1), art. no. 45.

Cipolla, D., Ferrara, D., Giuffrè, M., Puccio, G., Moceril, G., Corsello, G. Late preterm infants [I] "Late preterm": un neonato pretermine attempato? (2013) *Medico e Bambino*, 32 (6), pp. 369-371.

Piro, E., Piccone, M., Marrone, G., Giuffrè, M., Corsello, G. Case report of fetal unilateral ventriculomegaly and hypoplastic left middle cerebral artery (2013) *Italian Journal of Pediatrics*, 39 (1), art. no. 32.

Giuffrè, M., Bonura, C., Cipolla, D., Mammuna, C. (2013) *Expert Review of Anti-Infective Therapy*, 11 (5), pp. 499-509.

Puccio, G., Giuffrè, M., Piccone, M., Piro, E., Rinaldo, G., Corsello, G. Intrauterine growth restriction and congenital malformations: A retrospective epidemiological study (2013) *Italian Journal of Pediatrics*, 39 (1), art. no. 23.



Giuffrè, M., Cipolla, D., Bonura, C., Geraci, D.M., Aleo, A., Di Noto, S., Nociforo, F., Corsello, G., Mammuna, C.

Outbreak of colonizations by extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Escherichia coli* sequence type 131 in a neonatal intensive care unit, Italy

(2013) Antimicrobial Resistance and Infection Control, 2 (1), art. no. 8.

Stambanco, A., Pensabene, M., Giuffrè, M., Cimador, M.  
Epidermal inclusion cyst of the penis after urethroplasty causing an urethro-cutaneous fistula: a first case report.

(2013) La Pediatría Médica e Chirúrgica : Medical and Surgical Pediatrics, 35 (6), pp. 288-289.

Scaturro, G., Santilippo, C., Piccione, M., Piro, E., Giuffrè, M., Corsello, G.  
Newborn screening of inherited metabolic disorders by tandem mass spectrometry: past, present and future.

(2013) La Pediatría Médica e Chirúrgica : Medical and Surgical Pediatrics, 35 (3), pp. 105-109.

R., Gagliardi, L., Tagliabue, P., Corchia, C., Vendettuoli, V., Mosca, F., Zanini, R., Condò, M.,

Turilli, D., Weismann, G., Vanzati, M., de Nisi, G., Villa, E., Moro, G., Guerini, P., Contiero, R.,

Ellero, S., Furlan, R., Abbati, C., Prandi, C., Fabris, C., Velmi, F., Agosti, M., Tandoi,

F., Guidali, de Curtis, M., Tozzi, C., Lucchini, R., Battaglioli, M., Lista, G.T., Introvini, P., Ferrati,

F., Gallo, C., Bellante, E., Botura, C., Pasquali, F., Boccacchi, S., Latini, G., Giannuzzi, R., Martignelli,

S., Brunelli, A., Motta, G., Di Nunzio, M.T., Vendemiat, A., Zorzi, C., Carli, G., Alfiero, Romeo, N.,

Mammoliti, P., Mastretta, E., Barberis, L., Farina, D., Gancia, G., Dalmazzo, C., Napolitano, M., Messin,

F., Rinaldi, R., Rinaldi, M., Litte, R., Lago, S., Zamaro, V., Chianchetti, L., Visentini, S.,

Presta, G., Cella, D., Poggiani, C., Ferrati, D., Parati, S., Lombardo, F., Grigorio, R., Barera, G.,

Franco, M., Polonato, A., Colombo, A., Burigo, G., Sala, E., Barberi, I., Tiralongo, V., Arco, A., Dani,

C., Pratesi, S., Mignatti, V., Ancora, G., Faldella, G., Grandi, S., Stronati, M., Perotti, G., Chirico, G.,

Migliori, C., de Martini, S., Forleo, V., Paludetto, R., Capasso, T., Mansi, G., Raimondi, F., Bona, G.,

Stucchi, I., Savastano, Ferrero, F., Parola, A., Padovani, E.M., Viviani, E., Pecoraro, T., Agostino, R.,

Gizzi, C., Massenzi, L., Messner, H., Staffler, A., Salvia, G., Esposito, T., Forzati, V., Latorre, G.,

Sandri, F., Alati, S., Demaria, O., Lombardi, O., Costabile, C.D., Scarpelli, G., Cavalli, C., Volante, E.,

Proietti, D., Ganguzza, O., Spinella, B., Haass, C., Scapiliati, E., Consigli, C., Gatta, A., Guttadamo, P.,

Boldrini, A., Vericchi, M., Stigali, E., Ghirri, P., Fiorini, P., Petrucci, T., Moroni, M., Braghetti, P.,

Casucci, P., Minelli, L., Mezzetti, D., Orfeo, T., de Luca, M.G., Laforgia, N., Grassi, A., Dotta, A.,

Savignoni, F., Bagnozzi, F., de Felice, P., Vecchiato, L., Nicolussi, D., Gialberti, P., Chello, G., Rojo, S.,

Giovannettoni, C., Colnaghi, C.A., Verucci, E., Piacidi, G., Belloni, C., Carrera, G., Zambetti, C., Biban,

P., Serra, A., Carnielli, V., Pedini, A., Vetrano, G., Furcolo, G., Pasquarillo, B., Falco, T., Ausanio,

G., Bernarodo, I., Marchesano, G., Nosari, N., Sarnelli, P., Maccabruni, M., Merazzi, D., Gazzolo, D.,

Sabanti, F.T.M., Colivicchi, M., Del Vecchio, A., Tarantino, M., Gargano, G., Pedori, S., Bellietto, M.,

Pesavento, R., Cesaro, A., Nicolo, A., Mondello, I., Pugliese, A., Iervolino, C., Corsello, G., Giuffrè, M.,

Betta, M., Romeo, M.G., Saporito, C., Perron, B., Rodonò, M.G.L.A., Serra, G., Franceschi,

T., Del Cuore, F.

Survey of neonatal respiratory care and surfactant administration in very preterm infants in the Italian

neonatal network

(2013) Acta Biomedica, 84 (SUPPL.1), pp. 7-11.

Piro, E., Antona, V., Consiglio, V., Ballacchino, A., Graziano, F., Giuffrè, M., Alongi, A., Vecchio, D.,

Corsello, G.

Microcephaly: a clinical-genetic and neurologic approach

(2013) Acta Medica Mediterranea, 29 (2), pp. 327-331.

Matina, F., Piro, E., Zicari, C., Giuffrè, M., Piccione, M., Corsello, G.

congenital diaphragmatic hernia and esophageal atresia: The importance of respiratory follow-up in

congenital thoracic malformations

(2013) Acta Medica Mediterranea, 29 (2), pp. 343-347.

Buse, M., Giuffrè, M., Martines, M., Piro, E., Piccione, M., Corsello, G.

16p11.2 microdeletion/microduplication syndrome: Further characterization of a critical region for

neuropsychiatric development

(2013) Acta Medica Mediterranea, 29 (2), pp. 241-246.

David, S., Buchneri, F., Corrao, S., Czarnicka, A.M., Campanella, C., Farina, F., Peri, G., Tomassello, G.,

Sclumè, C., Modica, G., La Rocca, G., Anzalone, R., Giuffrè, M., De Macario, E.C., Macario, A.J.L.,

Cappello, F., Zummo, G.

Hsp10: Anatomical distribution, functions, and involvement in human disease

(2013) Frontiers in Bioscience - Elite, 5 E (2), pp. 768-778.

Giuffrè, M., Piro, E., Corsello, G.

Prematurity and twinning

(2012) Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 25 (SUPPL. 3), pp. 6-10.

Giuffrè, M., Cipolla, D., Bonura, C., Geraci, D.M., Aleo, A., Di Noto, S., Nociforo, F., Corsello, G.,

Mammuna, C.

EpideMIC spread of ST1-MRSA-IVa in a neonatal intensive care unit, Italy

(2012) BMC Pediatrics, 12, art. no. 585.

Corsello, G., Giuffrè, M.

Congenital malformations and syndromes: Early diagnosis and prognosis

(2012) Neonatology: A Practical Approach to Neonatal Diseases, pp. 31-45.

Corsello, G., Giuffrè, M.

Congenital malformations

(2012) Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 25 (SUPPL. 1), pp. 25-29.

- Lo Iacono, M., Anzalone, R., Corrao, S., Giuffrè, M., Di Stefano, A., Giannuzzi, P., Cappello, F., Farina, F., La Rocca, G.  
Perinatal and wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells in cartilage regenerative medicine and tissue engineering strategies  
(2011) Open Tissue Engineering and Regenerative Medicine Journal, 4 (SPEC. ISSUE 1), pp. 72-81.
- Cipolla, D., Giuffrè, M., Mammata, C., Corsetto, G.  
Prevention of nosocomial infections and surveillance of emerging resistances in NICU  
Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 24 (SUPPL. 1), pp. 23-26.  
(2011)
- Giuffrè, M., Schierz, I.M., La Placa, S.  
Newborn with prenatal diagnosis of CAM [Neonato con diagnosi prenatale di malattia adenomatosa cistica]  
(2011) Area Pediatrica, 12 (1), pp. 25-26.  
(2011)
- Schierz, I.A.M., La Placa, S., Giuffrè, M., Montalbano, G., Lenzo, M., Corsetto, G.  
Transient hepatic nodular lesions associated with patent ductus venosus in preterm infants  
(2011) American Journal of Perinatology, 28 (3), pp. 177-180.  
(2011)
- Giuffrè, M., De Sanctis, L.  
Genetic syndrome suspicion: examples of clinical approach in the neonatal unit.  
(2010) Minerva Pediatrica, 62 (3 Suppl 1), pp. 199-201.  
(2010)
- De Sanctis, L., Giuffrè, M.  
Laboratory investigations in genetic syndromes: examples of clinical approach in the neonatal unit.  
(2010) Minerva Pediatrica, 62 (3 Suppl 1), pp. 193-195.  
(2010)
- Giuffrè, M., Bertelloni, S., Parodi, D., Celandroni, A., Cocchi, G., Danieli, R., De Santis, I., Di Stefano, M.C., Gerola, O., Giuffrè, M., Gragnani, G.S., Magnani, C., Meossi, C., Merusi, I., Sabatino, G., Tumini, S., Corsetto, G., Boldrini, A.  
Prevalence of hypoplasias in Italy according to severity, gestational age and birthweight: an epidemiological study  
(2009) Italian Journal of Pediatrics, 35 (18), art. no. 18, .  
(2009)
- Corsetto, G., Giuffrè, M.  
Health of immigrant children: Congenital disease [La salute del bambino immigrato: Patologia congenita]  
(2008) Revista Espanola de Pediatría, 64 (3), pp. 243-244.  
(2008)
- Maggiò, M.C., Corsetto, M., Piro, E., Giuffrè, M., Liotta, A.  
Neonatal presentation of Prader-Willi syndrome. Personal records [Presentazione clinica della sindrome di Prader-Willi. Descrizione in epoca neonatale]  
(2007) Minerva Pediatrica, 59 (6), pp. 817-823.  
(2007)
- Forse, G.I., Piccione, M., Scota, L., Crivello, A., Galvano, C., Corsetto, M.M., Chiappelli, M., Candore, G., Giuffrè, M., Verma, R., Licastro, F., Corsetto, G., Caruso, C., Lio, D.  
Apolipoprotein E genotypic frequencies among down syndrome patients imply early unsuccessful aging for ApoE4 carriers  
(2007) Rejuvenation Research, 10 (3), pp. 293-299.  
(2007)
- Niceta, M., Radiano, C., Sammarco, P., Piccione, M., Antona, V., Giuffrè, M., Corsetto, G.  
Epidemiological study of nonsyndromic hearing loss in sicilian newborns  
(2007) American Journal of Medical Genetics, Part A, 143 (14), pp. 1666-1670.  
(2007)
- Carla, M., Cimador, M., Giuffrè, M., Sergio, M., Pace, M.R., Grazia, E., Corsetto, G.  
Unilateral multicystic dysplastic kidney in infants exposed to antiepileptic drugs during pregnancy  
(2007) Pediatric Nephrology, 22 (7), pp. 1054-1057.  
(2007)
- Mammata, C., Di Carlo, P., Cipolla, D., Giuffrè, M., Casuccio, A., Di Gaetano, V., Plano, M.R.A., D'Angelo, E., Titone, L., Corsetto, G.  
Surveillance of multidrug-resistant gram-negative bacilli in a neonatal intensive care unit: prominent role of cross transmission  
(2007) American Journal of Infection Control, 35 (4), pp. 222-230.  
(2007)
- Corsetto, G., Cicero, L., Giuffrè, M., La Grutta, S., Piccione, M., Pusateri, F., Ciaccio, M., Roccella, M.  
Maternal hyperphylaxia syndrome: Neuropsychological evaluation of four subjects during childhood and adolescence [Sindrome da iperflessibilità materna: Una valutazione neuropsicologica in quattro soggetti durante l'infanzia e l'adolescenza]  
(2006) Minerva Pediatrica, 58 (6), pp. 557-569.  
(2006)
- Piccione, M., Piccione, F., Giuffrè, M., De Simone, G., Bertore, M., Pierluigi, M., Corsetto, G.  
Levi-Well's syndrome: Clinical, radiological and genetic investigations in five patients  
(2006) Italian Journal of Pediatrics, 32 (1), pp. 55-59.  
(2006)
- Piccione, M., Cecconi, M., Giuffrè, M., Lo Curto, M., Malacarne, M., Piro, E., Riccio, A., Corsetto, G.  
Perleman syndrome: Clinical report and nine-year follow-up  
(2005) American Journal of Medical Genetics, Part A, 139 A (2), pp. 131-135.  
(2005)
- Cataldo, F., Scota, L., Piccione, M., Giuffrè, M., Crivello, A., Forte, G.I., Lio, D., Corsetto, G.  
Evaluation of cytokine polymorphisms (TNF $\alpha$ , IFN $\gamma$  and IL-10) in Down patients with coeliac disease  
(2005) Digestive and Liver Disease, 37 (12), pp. 923-927.  
(2005)
- Giuffrè, M., Lombardo, S., Piccione, M., Piro, E., Agosta, E., Sammarco, P., Corsetto, G.  
Six patients with PRO250Arg mutation in FGFR3 in a family with coronal craniosynostosis: Intrafamilial variability and clinical management

- (2005) Italian Journal of Pediatrics, 31 (3), pp. 195-200.
- Corseolo, G., Giuffrè, M., Piccione, M., Piro, E., Cassata, N., Cavanti, S., Malacarne, M., Pierluigi, M. First report in a male newborn patient
- (2005) Italian Journal of Pediatrics, 31 (1), pp. 70-76.
- Carta, M., Maresi, E., Giuffrè, M., Catalano, G., Piro, E., Stracusa, F., Corseolo, G. Congenital hepatic mesenchymal hamartoma associated with mesenchymal stem villous hyperplasia of the placenta: Case report
- (2005) Journal of Pediatric Surgery, 40 (5), pp. E37-E39.
- Sammacco, P., Fabiano, C., Giardina, F., Giuffrè, M., Piccione, M., Corseolo, G. Rapid molecular diagnosis of Gilbert's syndrome
- (2004) Italian Journal of Pediatrics, 30 (4), pp. 245-247.
- Giuffrè, M., Sammacco, P., Fabiano, C., Giardina, F., Lunetta, F., Corseolo, G. Identification of a new nonsense mutation (Tyr129Stop) of the SRX gene in a newborn infant with XY sex-reversal
- (2004) American Journal of Medical Genetics, 128 A (1), pp. 46-47.
- Carta, M., Giuffrè, M., Castiglione, A., La Placa, S., Lombardo, S., Piro, E., Corseolo, G. Long gap esophageal atresia and associated anomalies
- (2004) Italian Journal of Pediatrics, 30 (3), pp. 184-188.
- Giuffrè, M., La Placa, S., Carta, M., Cataliotti, A., Marino, M., Piccione, M., Pusateri, F., Mell, F., Corseolo, G. Hypercalcemia and Kidney Calcifications in Terminal 4q Deletion Syndrome: Further Evidence for a Putative Gene on 4q
- (2004) American Journal of Medical Genetics, 126 A (2), pp. 186-190.
- Piccione, M., Giuffrè, M., Calà, E., Anastasi, M., Corseolo, G. Newborn with oral, facial and digital abnormalities
- (2004) Italian Journal of Pediatrics, 30 (2), pp. 83-85.
- Giuffrè, B., Parini, R., Rizzutti, T., Morandi, L., van Diggele, O.P., Bruno, C., Giuffrè, M., Corseolo, G., Mosca, F. Severe neonatal onset of glycolipidosis type IV: Clinical and laboratory findings leading to diagnosis in two siblings
- (2004) Journal of Inherited Metabolic Disease, 27 (5), pp. 609-620.
- Giuffrè, M., Piccione, M., Martines, M., Cataliotti, A., Marino, M., Corseolo, G. Partial trisomy 9p and partial monosomy 6q resulting from paternal reciprocal translocation 6;9: Overlapping manifestations of characteristic phenotypes from birth to age 4 years
- (2003) Italian Journal of Pediatrics, 29 (4), pp. 291-297.
- Ciaccio, M., Piccione, M., Giuffrè, M., Macalone, V., Vocca, L., Bono, A., Corseolo, G. Aminoacid profile and oxidative status in children affected by Down syndrome before and after supplementary nutritional treatment.
- (2003) The Italian Journal of Biochemistry, 52 (2), pp. 72-79.
- Pipitone, S., Giudice, G., Giuffrè, M., Sperandio, V. Extreme pulsus alternans with P wave alternans in a child
- (2002) Pediatric Cardiology, 23 (5), pp. 557-561.
- Corseolo, G., Martines, M., Giuffrè, M., La Grutta, S., Piccione, M., Martines, E., Giuffrè, L. Facto-aortic-vertebral spectrum (Goldenhar's syndrome): Clinical study of 10 pediatric patients [Spettro Facto-aortic-vertebrale (Sindrome di Goldenhar): Studio clinico di 10 soggetti in età evolutiva]
- (2001) Italian Journal of Pediatrics, 27 (6), pp. 933-940.
- Perrone, L., Giuffrè, M., D'Alfonso, C., Carbone, M.T., Presta, G., Di Toro, A., Di Toro, R. Postnatal weight change is influenced by mother-newborn pair leptin levels
- (2000) Nutrition Research, 20 (11), pp. 1531-1536.
- De Curtis, M., Saporito, M., Giuffrè, M., Corseolo, G. Enteral feeding policies for extremely low birth weight infants. A survey in 74 Italian neonatal intensive care units
- (1999) Rivista Italiana di Pediatria, 25 (5), pp. 894-898.
- Cammarata, M., Di Simone, P., Graziano, L., Giuffrè, M., Corseolo, G., Garofalo, G. Rare sex chromosome aneuploidies in humans: Report of six patients with 48,XXYY, 49,XXXXY, and 48,XXXX karyotypes [5]
- (1999) American Journal of Medical Genetics, 85 (1), pp. 86-87.
- Liotta, A., Magglo, C., Giuffrè, M., Carta, M., Manfrè, L. Sequential contrast-enhanced magnetic resonance imaging in the diagnosis of growth hormone deficiencies
- (1999) Journal of Endocrinological Investigation, 22 (10), pp. 740-746.
- Giuffrè, M., Russo, D., Pizzitola, M.R., Liotta, A. Resistance to thyroid hormones. Study of an affected kindred diagnosed at neonatal age [La resistenza agli ormoni tiroidei. Studio di una famiglia con diagnosi precoce in epoca neonatale]
- (1998) Rivista Italiana di Pediatria, 24 (1), pp. 138-143.
- Corseolo, G., Giuffrè, M.

Sin dal conseguimento della laurea in Medicina e Chirurgia si è dedicato intensamente alla ricerca clinica, che ha dato luogo ad una produzione scientifica originale ed innovativa oltre che continua nel corso degli anni.

La sua attività scientifica si è spesso svolta in collaborazione con altri centri di studio e di ricerca italiani ed esteri. Ha inoltre privilegiato le attività di ricerca multidisciplinari in collaborazione con ricercatori di altre specialità delle scienze mediche e biologiche.

Si è dedicato a diversi studi e progetti di ricerca in area pediatrica, mantenendo un approccio

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- Güfrière, M., Stenson, B.J. Evaluation of on-line respiratory function monitoring (1998) Pediatric Research, 44 (3), p. 456.
- Maggio, C., Güfrière, M., Cuccia, T., Borsellino, Z., Capra, M., Liotta, A. Spontaneous and after stimulation FSH and LH patterns in thalassemic male adolescents [Pattern di FSH ed LH spontanei e dopo stimolo in adolescenti talassemici maschili] (1998) Minerva Pediatrica, 50 (5), pp. 147-150.
- Vitaliti, S.M., Artardo, G., De Curtis, M., Güfrière, M., Maresi, E., Corsello, G. Candida albicans congenital infection in a preterm newborn [Infezione congenita da Candida albicans in un neonato pretermine] (1997) Rivista Italiana di pediatria, 23 (5), pp. 927-930.
- Amato, G.M., Amato, G., Barcellona, R., Carta, M., Güfrière, M., Piazza, L., Travia, A. Diagnosis in pediatric "allergic" patients [Problematice di diagnostica allergologica in pediatria] (1997) Minerva Pediatrica, 49 (11), pp. 521-528.
- Güfrière, M., Amato, G.M., Manfrè, L., Morello, A. Discitis in childhood: Integrated neuroanatomical imaging in diagnosis and follow-up of one case [Discite nell'infanzia: Imaging neuroanatomico integrato nella diagnosi e follow-up di un caso] (1997) Minerva Pediatrica, 49 (3), pp. 101-107.
- Vajro, P., Amelio, A., Stagni, A., Paludetto, R., Genovese, E., Güfrière, M., Decurtis, M. Cholestasis in newborn infants with perinatal asphyxia (1997) Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics, 86 (8), pp. 895-898.
- Corsello, G., Albanese, A., Piccione, M., Güfrière, M., Oplitz, J.M. Autosomal recessive severe dwarfism in a Sicilian girl: A new form of osteodysplastic primordial dwarfism? (1996) American Journal of Medical Genetics, 66 (3), pp. 265-268.
- Güfrière, M., Carta, M., Amato, G.M. Use of intravenous immunoglobulins in Lylell syndrome: Experience of three cases [Impiego delle immunoglobuline in vena nella sindrome di Lylell esperienza di tre casi] (1996) Rivista Italiana di pediatria, 22 (2), pp. 216-222.
- Carta, M., Güfrière, M., Mell, F., Liotta, A. Pulmonary hypertension caused by a severe scoliosis [Ipertensione polmonare secondaria a grave scoliosi] (1996) Minerva Pediatrica, 48 (11), pp. 513-517.
- La Grutta, S., Maggio, C., Güfrière, M., Carta, M., Teresi, S., Liotta, A. Evaluation of IGF1 and IGFBP3 during diet therapy in patients affected by food allergy with complex nutritional risk [Valutazione di IGF1 e IGFBP3 in corso di dietoterapia in pazienti con allergia alimentare] (1996) Minerva Pediatrica, 48 (7-8), pp. 303-307.
- Corsello, G., Güfrière, M., Carcione, A., Cuzto, M.T., Piccione, M., Zilino, O. Lymphoproliferative Disorders in Sotos Syndrome: Observation of Two Cases (1996) American Journal of Medical Genetics - Seminars in Medical Genetics, 64 (4), pp. 588-593.
- Liotta, A., Maggio, C., Casimiro, L., Güfrière, M., La Grutta, S. Congenital adrenal hypoplasia and hearing loss. A case report [Ipoplasia surrenalica congenita e deficit uditivo.] (1995) Minerva Pediatrica, 47 (11), pp. 471-476.
- Güfrière, L., Corsello, G., Güfrière, M., Piccione, M., Albanese, A. New syndrome: Autosomal dominant microcephaly and radio-ulnar synostosis (1994) American Journal of Medical Genetics, 51 (3), pp. 266-269.
- (1998) American Journal of Medical Genetics, 80 (1), pp. 90-91.

unitario alla medicina dell'età evolutiva. Ha potuto approfondire con particolare cura i settori della neonatologia e cure intensive neonatali, con particolare riferimento alla prevenzione delle infezioni da microrganismi multiresistenti e della genetica clinica, con particolare riferimento alla patologia malformativa congenita.

#### 1. Ricerche di Pediatria Generale

Ricerche cliniche sulle problematiche dell'accrescimento (bassa statura, maturazione puberale) e della patologia gonadica (sindrome adreno-genitale, anomale della differenziazione sessuale) hanno consentito di definire meglio gli aspetti di interesse pediatrico. Alcune esperienze cliniche hanno condotto a specifici approfondimenti e riflessioni su aspetti diagnostici e terapeutici peculiari (ig vena nella sindrome di Lylell, imaging neuroradiologico nella diagnosi e follow-up della disite). Sono state condotte ricerche di cardiologia (pulsus alternans), di neuropsichiatria (ritardo mentale legato al cromosoma X) e di immunologia (diagnostica allergologica, deficit immunitari). Altri studi hanno affrontato le problematiche della possibile insorgenza di patologia neoplastica in alcune sindromi genetiche e malformative congenite (Sindrome di Sotos, Sindrome di Wiedemann-Beckwith, sindrome di Perlman, amartoma mesenchimale epatico congenito, ...), alcune delle quali hanno suscitato interesse e repliche nella letteratura scientifica internazionale.

#### a) Endocrinologia pediatrica

Sono stati approfonditi gli aspetti diagnostici e di follow-up delle patologie ipofisarie primitive (deficit di GH) e secondarie (ipopituitarismo nella talassemia), sperimentando le possibili applicazioni delle moderne tecniche di neuroimaging (fast-framing MRI). Inoltre sono stati approfonditi aspetti clinici e diagnostici di alcune patologie endocrine rare (ipoplasia surrenalica congenita, resistenza agli ormoni tiroidei, insensibilità recettoriale agli androgeni). In alcuni lavori originali sono stati affrontati i problemi posti da alcune forme di anomalie della differenziazione sessuale, contribuendo a definire le basi genetiche ed i criteri clinici e laboratoristici per orientare correttamente l'approccio terapeutico (ermatrodittismo vero, pseudomatrodittismo maschile, patologia da recettori per gli steroidi sessuali). In particolare sono state studiate le aneuploidie dei cromosomi sessuali e il ruolo del gene SRY nella differenziazione sessuale. E' stata inoltre identificata una nuova mutazione di SRY responsabile di una condizione particolarmente complessa sotto il profilo clinico e diagnostico, quale il *sex-reversal*.

#### b) Malattie metaboliche

Sono state affrontate le problematiche relative all'applicazione sul territorio degli screenings di popolazione neonatali previsti dalla legge. La fenilchetonuria e l'iperfnilalaninemia materna sono stati oggetto di studi clinici e genetici che hanno messo in luce aspetti originali sia clinici (potenziali evocati) che molecolari (definizione di una mutazione non ancora identificata). Gli aspetti clinici della patologia da difetti congeniti del metabolismo sono stati anche oggetto di analisi e di revisione clinica, basata sulla osservazione personale di casi clinici e di raffronti con esperienze di altri specialisti. Nel contesto della collaborazione scientifica con i Proff. Desnick e Schuchmann della Mount Sinai School of Medicine, la malattia di Niemann-Pick tipo B è stata oggetto di indagini cliniche e molecolari volte allo studio della frequenza delle mutazioni nella popolazione mediterranea e all'identificazione di nuove mutazioni. Inoltre sono stati approfonditi i criteri clinici e di laboratorio per la diagnosi precoce di patologie congenite del metabolismo ad esordio acuto in epoca neonatale (es. glicogenosi tipo IV) e le emergenti tematiche collegate alla introduzione dello screening metabolico esteso in epoca neonatale.

## 2. Ricerche di Neonatologia

La produzione scientifica in questo campo di ricerca ha dato luogo alla pubblicazione di numerosi articoli su riviste internazionali e nazionali e capitoli su trattati internazionali e nazionali.

*a) Gravidanze multiple*

Studi sui gemelli e sui nati da gravidanze multiple hanno consentito di definire i punti di vista del neonatologo circa i rischi malfornativi, di patologia neonatale e di esiti a distanza. Diversi studi hanno avuto per oggetto le malfornazioni nei gemelli monozigotici, al fine di indagarne le basi etiopatogenetiche e biologiche, le peculiarità cliniche e gli strumenti di prevenzione. Sono state inoltre affrontate le moderne problematiche neonatologiche e genetiche relative alle diverse metodiche di riproduzione assistita.

*b) Assistenza intensiva neonatale*

Presso la *Neonatal Intensive Care Unit del Simpson Memorial Maternity Pavilion della University of Edinburgh* ha potuto condurre studi scientifici sperimentali sulla funzionalità polmonare nei neonati in ventilazione assistita e sull'uso di sistemi di monitoraggio e di analisi computerizzata dei parametri biometrici per rivelare precocemente l'insorgenza di gravi complicanze (pneumotorace). Presso la *Terapia Intensiva Neonatale dell'Istituto Materno Infantile di Palermo* sono stati condotti studi sulla gestione clinica del neonato critico, sui fattori di rischio per patologia neonatale e sull'incidenza delle complicanze.

*c) Malfornazioni congenite*

Sono stati affrontati gli aspetti epidemiologici, etiologici, diagnostici, clinici e terapeutici delle più frequenti malfornazioni congenite evidenti alla nascita, con particolare riferimento all'esperienza della Sicilia Occidentale avendone coordinato le attività del Registro ISMAC. Particolari esperienze sono state condotte riguardo la diagnosi prenatale ed il management neonatale delle ernie diaframmatiche, delle atresie esofagee, delle estrofie vescicali, delle gastroschisi e delle ernie ombelicali in virtù della convergenza di competenze di assistenza intensiva neonatale, genetica clinica e chirurgia neonatale.

*d) Infezioni*

Alcune esperienze hanno avuto per oggetto le infezioni nel periodo perinatale e le possibilità di prevenzione. Particolare attenzione è stata posta alle infezioni da *Candida*, alle infezioni da *Chlamydia* ed al trattamento delle infezioni in terapia intensiva neonatale. Sono state affrontate le problematiche della trasmissione verticale materno-fetale degli agenti infettivi, dei danni sull'accrescimento intrauterino del prodotto del concepimento e del rischio di contagio orizzontale all'interno delle TIN.

*e) Sorveglianza microbiologica*

Da oltre 10 anni ha condotto un'ampia attività di ricerca riguardo le colonizzazioni batteriche (con particolare riferimento ai germi multiresistenti) e micotiche in terapia intensiva neonatale, approntando un complesso programma multidisciplinare di sorveglianza microbiologica attiva delle colonizzazioni in collaborazione con i laboratori dei Servizi di Igiene e di Microbiologia, per la prevenzione e il trattamento delle infezioni da microrganismi multiresistenti, costituendo una rete operativa che dal 2014 include e monitorizza tutte le 5 UTIN della provincia di Palermo. I programmi di prevenzione, sorveglianza e eradicazione in TIN hanno consentito l'identificazione e tipizzazione di ceppi multiresistenti (HA-MRSA e CA-MRSA, E. coli, Klebsiella, ...), l'identificazione di specifici fattori di rischio e l'adozione di adeguate misure di prevenzione, informazione e formazione. Tali studi sono stati finanziati con progetti di ricerca che hanno esitato numerosi articoli originali e *reviews* su riviste internazionali.

*f) Alimentazione*

In diversi studi approfonditi aspetti teorici e pratici della nutrizione del neonato, con particolare interesse per l'alimentazione enterale e parenterale del neonato, le loro modalità e la suzione non nutritiva. Sono stati indagati, in particolare, i problemi e le complicanze

dell'alimentazione dei neonati pretermine, di basso peso e asfittici. Sono stati indagati inoltre in modo particolare i fattori (es. leptina) che possono svolgere un ruolo di regolatori della crescita nei neonati pretermine e/o di basso peso alla nascita.

#### g) *Organi di senso*

Sono stati affrontati, in diversi studi originali, gli aspetti teorici e pratici dell'applicazione dei potenziali evocati in neonatologia, con particolare riguardo alla patologia cerebrale del neonato, all'ipotroismo congenito ed agli screening sensoriali.

E' stata affrontata, sia dal punto di vista clinico che diagnostico strumentale, l'emergente tematica delle ipocausie neonatali, con particolare riferimento alle cause genetiche di sordità non sindromica, che sono state oggetto di uno studio originale e innovativo di *screening* della popolazione siciliana con applicazione delle moderne metodiche di analisi di sequenziamento genico.

#### h) *Markers cellulari e biochimici alla nascita*

Negli ultimi anni è stata avviata una intensa collaborazione con le sezioni di Biomedicina sperimentale per indagare il potenziale rigenerativo delle cellule del funicolo ombelicale alla nascita e per valutare il ruolo di marcatori biochimici (quali le *heat shock proteins*) nella risposta a eventi fisiopatologici e nella genesi di danno cellulare e tissutale, dall'epoca prenatale all'età evolutiva.

### 3. Ricerche di Genetica Clinica

La produzione scientifica in questo campo di ricerca ha dato luogo alla pubblicazione di numerosi articoli su riviste internazionali e nazionali, di un libro e di diversi capitoli su trattati di pediatria nazionali e internazionali.

#### a) *Patologia cromosomica*

Ha affrontato gli aspetti clinici, citogenetici e di prevenzione della sindrome di Down e di altre aberrazioni cromosomiche di interesse pediatrico e neonatologico. I risultati ottenuti sono stati il frutto di ricerche cliniche originali, alcune delle quali svolte anche in collaborazione con altri centri di ricerca sia nazionali che internazionali. In particolare si è occupato di epidemiologia e prevenzione della sindrome di Down ed ha sviluppato gli aspetti di gestione e di *follow-up* di soggetti con patologia cromosomica, in termini di accrescimento, di rischi di patologia autoimmune e neoplastica. E' stato indagato il profilo biochimico (*pattern* aminoaacidico ed ossidativo) di questi pazienti, anche in relazione ad un regime dietetico nutrizionale adeguatamente calibrato. E' stato valutato il ruolo dei polimorfismi genici di alcune citochine nel determinismo del rischio di malattia celiaca nei pazienti Down. E' stato valutato il ruolo dei diversi genotipi Apoe nei complessi processi della senescenza precoce, nei pazienti Down quale modello per comprendere il significato e il ruolo degli alleli Apoe e dei geni proinfiammatori localizzati sul cromosoma 21. Inoltre è stato affrontata anche la tematica emergente dell'acquisizione di autonomia e dell'inserimento scolastico e sociale delle persone Down. Infine sono state indagate le correlazioni genotipo-fenotipo in alcune condizioni rare (es. sindrome da delezione 4q), contribuendo a definirne lo spettro di espressività clinica e il ruolo dei geni coinvolti.

#### b) *Patologia mendeliana*

Diversi articoli hanno approfondito gli aspetti clinici delle sindromi malformative e delle ostecondrodisplasie con particolare riguardo per le forme di interesse neonatologico. Sono state identificate alcune condizioni non conosciute (nanismo osteodisplastico tipo IV, microcefalia e sinostosi radioulnare) e di altre sono state evidenziati elementi nuovi e peculiari che ne hanno ampliato il fenotipo e contribuito ad una migliore definizione. Ha condotto studi originali su diverse condizioni polimalformative (sindrome di Sotos, sindrome di Perlmann, sindrome di Leri-Weill, ...) che hanno fornito un contributo significativo all'inquadramento clinico ed al follow-up dei pazienti. E' stata maturata un'esperienza significativa sulla sindrome dell'X fragile e sulle acrocefalopolisindattilie, con particolare riferimento a nuove entità cliniche e nosologiche recentemente identificate da mutazioni dei geni FGFR.

## c) Malformazioni congenite

Sono state condotte diverse indagini epidemiologiche e cliniche sulle malformazioni congenite nella popolazione aperta (con l'ausilio dei Registri delle Malformazioni Congenite) o in specifici gruppi esposti a peculiari fattori di rischio (nati da madri che assumono farmaci anti-epilettici, nati da genitori immigrati, ...), evidenziando percorsi diagnostici clinico-strumentali per una diagnosi più precoce e tempestiva.

E' stata affrontata anche la patologia malformativa congenita su base multifattoriale (schisi labiopaltine, malformazioni delle vie urinarie, anomalie congenite in corso di gravidanze diabetiche, ...) al fine di precisarne le caratteristiche cliniche ed il *management* pre e postnatale.

Un'attenzione particolare è stata data al ruolo della consulenza genetica quale strumento di informazione e di prevenzione, al ruolo del pediatra-neonatalogo nella comunicazione della diagnosi di patologia malformativa congenita ed all'organizzazione e gestione dell'equipe multidisciplinare che deve prendere in carico tali pazienti.

## Condizione di progetti di ricerca con titolarità di finanziamenti

Ha organizzato e condotto, in qualità di Responsabile Scientifico e titolare dei fondi, numerosi progetti di ricerca finanziati:

- dall'Università di Palermo per giovani ricercatori
  - Indagine epidemiologica, studio diagnostico e progetto di follow-up clinico-assistenziale per la sindrome dell'X-fragile nella Sicilia Occidentale (1999)
  - Progetto di follow-up multidisciplinare dei pazienti con sindrome di Down: sperimentazione di un nuovo protocollo terapeutico-nutrizionale per il miglioramento delle performances neuropsicomotorie (2000)
- dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo
  - Potenziamiento dei laboratori per attività didattiche e di ricerca (2001)
- dall'Università di Palermo ex quota 60%
  - Le malformazioni congenite nei nati da genitori immigrati in Italia (2003)
  - Epidemiologia e screening neonatale della sordità da causa genetica (2004)
  - Studio epidemiologico e genetico delle malformazioni genitali in neonati a termine, pretermine, IUGR, gemelli e nati da gravidanza indotta (2005)
  - Studio dei riarrangiamenti microscopici subtelomerici nei nati con malformazioni congenite multiple (2006)
  - Il rischio malformativo nei nati da donne epilettiche (2007)
- dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sicilia
  - La medicina fetale nella gravidanza gemellare monocoriale. Management clinico e trattamento chirurgico (€ 5.500,00), anno 2012-2013
  - Prevenzione e studio della SIDS e monitoraggio cardio-respiratorio domiciliare degli eventi estremi pericolosi per la vita" (€ 26.500,00) anno 2012-2013
  - Sorveglianza della circolazione di microrganismi multiresistenti nelle Terapie Intensive Neonatali (€ 330.000,00) anno 2014-2015
  - Percorsi assistenziali per neonati-lattanti con patologie genetiche (€ 305.200,00) anno 2017

- dal Ministero Affari Esteri e dall'Università di Palermo nell'ambito dei Progetti di Cooperazione Italiana allo Sviluppo



- Master Europeo di Livello per la "Formazione di infermieri professionali specializzati in neonatologia, puericultura e assistenza materna" per personale proveniente dai Paesi dell'Africa sub-Sahariana, in qualità di Responsabile scientifico e titolarità di fondi (€ 448.000,00) nell'anno 2011-2012
- dal Ministero della Salute, Centro Nazionale per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie (CCM)
  - Programma CCM 2014 "Carriage ed infezioni da microrganismi multi resistenti (MDR) nelle Unità di Terapia Intensiva Neonatale: confronto tra contesti epidemiologici ed organizzativi diversi e proposta di un modello di sorveglianza *network-based*", in qualità di Responsabile scientifico del progetto multicentrico nazionale e titolare dei fondi (€ 437.000,00) negli anni 2014-2016
- dall'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)
  - Progetto FV "Farmacovigilanza Attiva sugli eventi avversi da farmaci *off label* utilizzati in Neonatologia", in qualità di Responsabile scientifico del progetto e titolare dei fondi (€ 40.000,00)

#### Partecipazione a gruppi e progetti di ricerca

- Dal 1994 al 2003 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca approvati e finanziati dall'Università di Palermo ex quota 60% (Ritardo di crescita intrauterino, Ritardo mentale da cause genetiche, Craniosinostosi, Sepsis neonatali, Differenziazione sessuale ed anomalie, ...), coordinati dai Proff. G.M. Amato, G. Corsetto, L. Giuffrè, A. Liotta.
- Nel 1996 e 1997 in qualità di *honorary Clinical Research Fellow in Neonatal Intensive Care* presso il *Department of Child Life and Health (Director: Prof. Neil McIntosh), University of Edinburgh, UK*, ha condotto attività di ricerca su:
- Funzionalità polmonare nei neonati in ventilazione assistita
  - Uso di sistemi di monitoraggio e di analisi computerizzata dei parametri biometrici per rivelare precocemente l'insorgenza di gravi complicanze
- Dal 2004 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati:
- dall'Università di Palermo ex quota 60%
    - Insufficienza intestinale neonatale (2004, responsabile Prof. G. Corsetto)
    - Identificazione di compromissione uditiva e neurologica in neonati a rischio mediante esecuzione di potenziali evocati uditivi del tronco (2005, responsabile Dott. E. Piro)
    - Effetto di mutazioni puntiformi di geni implicati nel differenziamento sessuale (2006, responsabile Prof. G. Corsetto)
  - dal Ministero della Salute nell'ambito del Programma per la Ricerca Sanitaria – attività di ricerca finalizzata
    - Validazione di test genetici per patologie ereditarie di rilevanza socio-sanitaria in Sicilia (2001, responsabile Prof. G. Corsetto)
    - Immigrati e modelli di ricerca sanitaria appropriati (2006, responsabile Prof. A. Morrone)
  - dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - PRIN
    - Studio clinico e genetico dei disordini della differenziazione sessuale e analisi di mutazioni responsabili (2004, responsabile Prof. G. Chiumello)

Terapia Intensiva Neonatale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo.

Dal 2001 è "Referente dei Flussi Informativi Aziendali" per le Unità Operative di Pediatria e monitoraggio e sviluppare azioni sistematiche di analisi e di miglioramento. incentivare il processo di segnalazione degli eventi avversi indesiderati e dei *near miss*, avviare il Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo finalizzato ad dell'Università di Palermo. Nel 2007 e 2008 ha curato il progetto "Sistema di *Incident Reporting*" per Nel 2007 ha collaborato all'elaborazione della "Carta dei Servizi" dell'Azienda Policlinico Neonatale e del Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. ha curato il processo di accreditamento delle Unità Operative di Pediatria e Terapia Intensiva e corsi di aggiornamento per il personale dell'Azienda Policlinico dell'Università di Palermo. Dal 2006 Policlinico dell'Università di Palermo. Ha organizzato e/o partecipato a numerosi corsi di formazione Terapia Intensiva Neonatale e dal 2002 per l'intero Dipartimento Materno Infantile dell'Azienda Dal 2001 è "Responsabile per la Qualità e la Formazione" per le Unità Operative di Pediatria e

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI, CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE, RELAZIONALI, TECNICHE, MANAGERIALI**

Dal 2011 partecipa al Gruppo di Ricerca "Italian Neonatal Network" che ha sviluppato numerosi progetti di ricerca multicentrica coinvolgendo molte U.O. di Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale in tutta Italia e ha prodotto diverse pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (JMFNM 2012, Acta Biomedica 2013, *Pediatrics* 2014).

Dal 2011 ha partecipato al Gruppo di Ricerca "SONAR-Nurse Study Group" che ha sviluppato un progetto di ricerca multicentrica coinvolgendo molte U.O. di Terapia Intensiva Neonatale in tutta Italia per valutare il volume di attività e il carico di lavoro per il personale sanitario nelle Terapie Intensive Neonatali (Ital J Pediatr 2016).

- Programma CCM 2011 "Metabolomica: gold standard per la diagnosi di sepsi neonatale? Studio per un intervento mirato alla prevenzione e alla diagnosi precoce delle sepsi tardive nei neonati di peso molto basso (VLBW)" (2012-2014, responsabile Prof. V. Fanos)
- Programmi di Formazione fuori sede: Riabilitazione funzionale d'organo in pazienti in età evolutiva con malformazioni congenite e/o esiti di prematurità (2007, responsabile Prof. E. De Grazia)
- Epidemiologia, diagnosi e prevenzione delle malattie genetiche con interessamento uditivo e visivo (2007, responsabile Prof. G. Corsello)
- dall'Assessorato alla Sanità della Regione Sicilia
- Prospettive screening of mutations of genes involved in hemopoiesis in newborns with Down syndrome (2006, responsabile Dott. M. Aricò)
- dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro
- dal Ministero della Salute, Centro Nazionale per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie (CCM)

In particolare nel corso degli ultimi 10 anni, in qualità di Responsabile di UO di Terapia Intensiva Neonatale, ha sviluppato competenze nella programmazione del budget della UO, nella definizione degli obiettivi e nel conseguimento degli stessi. Ha sviluppato inoltre competenze manageriali relativamente alla gestione delle risorse umane e tecnologiche, della riorganizzazione degli assetti e dei percorsi in occasione di trasferimenti interni ed esterni all'azienda per interventi di ristrutturazione della Unità Operativa. Ha maturato lunga esperienza nella progettazione e realizzazione di studi scientifici e clinici, nel reperimento di risorse finanziarie attraverso la partecipazione a bandi competitivi e il corretto e adeguato utilizzo delle risorse finanziarie assegnate. Le competenze manageriali e gestionali sono state altresì ulteriormente implementate nel ruolo di componente di Consiglio di Amministrazione dell'ERSU (Ente Regionale per lo Studio Universitario) nel triennio 2015-2018 e nella qualità di Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria di Palermo dal 2018 a tutt'oggi con responsabilità diretta (amministrativa, didattica e assistenziale) di oltre 100 specialisti in formazione.

### ATTIVITÀ NEGLI ORGANI COLLEGIALI

- Dal 2003 al 2018 è stato membro della Giunta del Dipartimento Materno Infantile dell'Università di Palermo.
- Dal 2003 ad oggi ha fatto parte dei seguenti Collegi dei Docenti di Dottorato di Ricerca:
  - Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biochimica e Clinica delle Malattie Metaboliche dell'Oss" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. A. Bono) dal XVIII ciclo 2003-2004
  - Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale e Molecolare" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. G. Zummo) dal XVIII ciclo 2008-2009
  - Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biomedicina e Neuroscienze" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. G. Zummo) dal XXV ciclo 2011-2012
  - Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata" dell'Università di Palermo (Coordinatore: Ch.mo Prof. F. Buchieri) dal XXXVII ciclo 2021-2022
- Dal marzo 2015 al marzo 2018 è stato componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ente Regionale per lo Studio Universitario (ERSU) di Palermo, in quanto eletto quale rappresentante dei Docenti dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2017 è Componente della Commissione Relazioni Internazionali dell'Università di Palermo.
- Dal novembre 2018 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal dicembre 2019 è vicepresidente della Società Italiana Malattie Genetiche Pediatriche e Disabilità congenite

**ATTIVITÀ NELLE SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- Dal 2003 al 2009 ha fatto parte del direttivo nazionale del "Gruppo di Studio di Genetica Clinica" della Società Italiana di Neonatologia.
- Dal 2010 al 2016 ha fatto parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana Malattie Genetiche e Disabilità Congenite, anche con l'incarico di Tesoriere.
- Dal 2012 fa parte del direttivo nazionale del "Gruppo di Studio di Infettivologia Neonatale" della Società Italiana di Neonatologia.
- dal 2019 fa parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Medicina Perinatale, anche con l'incarico di Tesoriere.
- Dal 2019 è vicepresidente della Società Italiana Malattie Genetiche Pediatriche e Disabilità Congenite.

Data 02/09/2021

(Firma leggibile per esteso)

Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000).  
 È informato ed autorizza la raccolta dei dati per l'emanazione del provvedimento amministrativo ai sensi dell'art. 13 del D.L.vo 196/03.

Data 02/09/2021

(Firma leggibile per esteso)

N.B. (Allega fotocopia del documento di identità personale in corso di validità)