

## CURRICULUM VITAE DEL PROF. PIETRO IMPELLIZZERI

### **IL Prof. PIETRO IMPELLIZZERI**

*Mail: [impellizzerip@unime.it](mailto:impellizzerip@unime.it) - tel: 90902212112; 0902213011*

**Laurea in Medicina e Chirurgia** presso l'Università di Messina nell'anno accademico 1985-86 col massimo dei voti e la Lode Accademica.

**Diploma di Specialista in Chirurgia Pediatrica** presso l'Università degli Studi di Messina nell'a.a. 1990-91 col massimo dei voti e la Lode Accademica.

**Cultore della materia in chirurgia pediatrica**, con Decreto Rettoriale del 21 aprile 1997.

**Dirigente medico di chirurgia pediatrica, a tempo determinato**, con decorrenza 02.01.1999 presso l'Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica Mininvasiva dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" di Messina e con D.R. n° 250 del 15.02.2001 del Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina assunto a *tempo indeterminato* nella categoria EP, equiparato a Dirigente Medico, con decorrenza 02.01.2001 presso l'Unità Operativa di Chirurgia Pediatrica Mininvasiva dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Messina ove ha prestato servizio fino al 30.06.2003.

**Master universitario di II livello** in Chirurgia Mini-invasiva Pediatrica, conseguito durante l'A.A. 2012-13 presso l'Università degli Studi di Bologna.

**Abilitazione scientifica nazionale** per Professore di II fascia del settore concorsuale 06/E2 ai sensi del D.D. 222 del 20/07/2012.

**Idoneo alla chiamata per professore di II fascia** del settore concorsuale 06/e2 (SSD MED/20 - chirurgia pediatrica ed infantile), dopo partecipazione e superamento del concorso per un posto di Professore di II fascia, presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi" dell'Università di Messina come da Decreto del Rettore del 14.11.2016. Inquadrato nel ruolo a decorrenza 30 Novembre 2016.

**Corso di alta formazione in management sanitario per dirigenti di strutture complesse**, bandito dall'Università degli Studi di Messina e dall'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Messina nel 2016/17.

**Abilitazione scientifica nazionale per professore di I fascia** del settore concorsuale 06/E2 in data 17. 09.2018, inquadrato nel ruolo di professore di i fascia del settore concorsuale 06/e2 (ssd med/20 - chirurgia pediatrica ed infantile) presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi" dell'Università di Messina a decorrenza 01 Febbraio 2022.

**Ufficiale medico** con il grado di Tenente del ruolo speciale dell'Associazione Italiana della Croce Rossa – Corpo Ausiliario delle Forze Armate con anzianità assoluta 18 aprile 1990 come da Decreto N° 14/99 del Ministro della Difesa.

**SOCIO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA PEDIATRICA**

SOCIO ORDINARIO DELL'ACADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI SOCIO CORRISPONDENTE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha ricoperto i seguenti incarichi di insegnamento, conferiti tramite concorso pubblico, presso diverse Scuole Allievi Infermieri Professionali:

- Puericultura per l'a.s. 1992-93 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'U.S.L. n° 46 di Patti.
- Pediatria per l'a.s. 1992-93 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'U.S.L. n° 46 di Patti.
- Malattie Infettive per l'a.a 1993-94 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali del Policlinico Universitario di Messina;
- Malattie Infettive per l'a.s 1994-95 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'U.S.L. n° 41 di Messina;
- Ortopedia e Traumatologia per l'a.s. 1994-95 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'U.S.L. n° 48 di S. Agata di Militello;
- Tossicologia e malattie iatogene per l'a.s 1994-95 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'U.S.L. n° 46 di Patti.
- Urologia per l'a.s.1995-96 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'Azienda Autonoma Ospedaliera Papardo di Messina.
- Urologia per l'a.s.1996-97 presso la Scuola Allievi Infermieri Professionali dell'Azienda Autonoma Ospedaliera Papardo di Messina.
- **Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Chirurgica Pediatrica** (SSD MED/20) dell'Università di Messina, per il XVIII – XIX – XX - XXI - XXII Ciclo. Per il XXIII - XXIV – XXV Ciclo ha fatto parte e fa parte del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Innovazione Tecnologica in Chirurgia per il curriculum Chirurgia Pediatrica.
- **Tutor presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica** dell'Università di Messina per l'Insegnamento di chirurgia pediatrica e neonatale (SSD MED/20) (I anno) per i seguenti anni accademici: 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2008-2009.
- **Attività di didattica elettiva rivolta agli studenti del V e VI anno** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina per gli anni accademici 2009-2010 e 2010-2011, svolgendo attività di tutor per l'internato elettivo in Chirurgia Pediatrica (SSD MED/20) e le seguenti lezioni nell'ambito di corsi monografici:
  - Masse addominali in età pediatrica
  - Chirurgia delle malformazioni urinarie e genitali.
- **Tutor/Valutatore per i laureati in Medicina e Chirurgia** presso l'Università di Messina per lo svolgimento del tirocinio post-laurea ai sensi del decreto MIUR n° 45 del 19 ottobre 2001 per gli anni accademici: 2011-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020.

- **Docente per gli anni accademici** 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021/2022 a tutt'oggi dell'insegnamento di Progressi in Chirurgia Pediatrica (SSD MED/20) per 1 CFU/anno presso il Corso di Laurea Magistrale in “SCIENZE INFERNIERISTICHE E OSTETRICHE” dell’Università di Messina.
- **Docente di riferimento nel CdLM in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche** dall'a.a 2017/18 a tutt'oggi.
- **Docente di riferimento nel CdLM in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico** dall'a.a 2021/22 a tutt'oggi.
  - Docente per l'a.a. 2019-20 dell'attività didattica opzionale (ADO) su “LE MALFORMAZIONI CONGENITE DELL'APPARATO DIGERENTE” (MED/20) per 1 CFU presso il Corso di Laurea Magistrale in “SCIENZE INFERNIERISTICHE E OSTETRICHE” dell’Università di Messina
  - Docente per l'a.a. 2020-21 dell'attività didattica opzionale (ADO) su “GESTIONE DEI TRAUMI CHIUSI DELL'ADDOME IN ETA' PEDIATRICA” (MED/20) per 1 CFU presso il Corso di Laurea Magistrale in “SCIENZE INFERNIERISTICHE E OSTETRICHE” dell’Università di Messina
  - Docente per l'a.a. 2024/2025 di didattica frontale Chirurgia Pediatrica (MED/20) per 0,5 CFU per il corso integrato di Scienze Pediatriche presso il CDLM IN MEDICINA E CHIRURGIA dell’Università di Messina.
- Docente per l'a.a. 2019/2020 di didattica professionalizzante di Chirurgia Pediatrica (MED/20) per 0,5 CFU per il corso integrato di Scienze Pediatriche presso il CDLM IN MEDICINA E CHIRURGIA dell’Università di Messina.
- Docente per gli anni accademici 2016/2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022 a tutt'oggi dell'insegnamento di Chirurgia Pediatrica (SSD MED/20) per un totale di 51 CFU presso la SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN CHIRURGIA PEDIATRICA dell’Università di Messina.
- Docente per l'insegnamento di Chirurgia Pediatrica e Neonatale (MED/20) per gli anni accademici 2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24; 2024/25 presso il MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN TERAPIA INTENSIVA E SUBINTENSIVA PEDIATRICA dell’Università di Messina.
- Docente presso la Scuola di Perfezionamento in Chirurgia Pediatrica della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica dal 05 al 08 aprile 2022 su Derivazioni digestive.
- Docente per gli anni accademici 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-23 dell'insegnamento di Metodologia della ricerca (SSD MED/45), per 2 CFU/anno, modulo afferente al Corso delle attività didattiche di Metodologia per la pratica clinica basata sulle evidenze scientifiche di cui è anche Coordinatore per lo stesso periodo presso il Corso di Laurea Magistrale in “SCIENZE INFERNIERISTICHE E OSTETRICHE” dell’Università di Messina.
- Docente per gli anni accademici 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020 dell'insegnamento di Ortopedia Pediatrica (SSD MED/33) presso il Corso di Laurea Triennale in “INFERNIERISTICA

PEDIATRICA” dell’Università di Messina.

- Docente per l’A.A. 2018-2019; 2019-2020 dell’insegnamento di Semeiotica e Fisiopatologia Chirurgica (SSD MED/18) per 1 CFU/anno presso il Corso di Laurea Triennale in INFERMIERISTICA PEDIATRICA” dell’Università di Messina.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### *Chirurgia neonatale*

Malformazioni ano-rettali. Si è occupato della diagnostica, il trattamento ed il follow-up dei neonati affetti da Stenosi Iperetrofica del Piloro. Ha collaborato con i Colleghi del Dipartimento di Biomorfologia Umana dell’Università di Messina allo studio sui meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici della Stenosi Iperetrofica del Piloro, sul ruolo svolto dall’ossido nitrico e dalle proteine del citoscheletro e dei sarcoglicani nel determinismo della malattia; tali studi sono stati oggetto di presentazioni a congressi internazionali e di pubblicazione su rivista nazionale ed internazionale.

Atresia esofagea. Ha condotto uno studio di meta-analisi su toracoscopia vs toracotomia nel trattamento dell’atresia esofagea di III tipo.

Studio di follow-up, ha condotto in collaborazione con i Colleghi della Neuropsichiatria Infantile una valutazione dello sviluppo neuro-cognitivo in neonati e lattanti sottoposti a trattamento chirurgico, oggetto di comunicazione personale al 6° Congresso Nazionale Congiunto (SICP, SIUP, SIVI), Ferrara, 9-12 ottobre 2013.

Enterocolite Necrotizzante del neonato (NEC). Ha ideato e collaborato alla stesura del lavoro scientifico sul ruolo della melatonina nel danno mediato dallo stress ossidativo nei neonati con enterocolite necrotizzante; un altro studio è stato condotto sull’attuale stato della diagnostica radiologica e di laboratorio nella NEC.

Malformazioni congenite. Uno studio, oggetto di recente pubblicazione ha affrontato il possibile ruolo dello stress ossidativo nella patogenesi delle malformazioni congenite.

### *L’andrologia chirurgica pediatrica.*

Varicocele: ha collaborato con i Colleghi del Dipartimento di Biomorfologia Umana e del Dipartimento di Biochimica dell’Università di Messina allo studio sulla patogenesi del “danno” testicolare secondario a varicocele. In tal senso studi di ricerca di base con l’impiego di microscopia elettronica, microscopio confocale a scansione laser ed immunoistochimica hanno focalizzato l’attenzione sulle alterazioni della lamina propria e dei miofibroblasti del tubulo seminifero giungendo ad originali conclusioni sul determinismo del danno da varicocele. Inoltre, ha collaborato alla stesura ed all’attuazione di protocolli di ricerca clinica e di studi di biochimica ed immunoistochimica sui livelli Ossido Nitrico all’interno della v. spermatica interna di pazienti adolescenti con varicocele. I risultati di questi protocolli di ricerca hanno consentito di formulare una interessante ipotesi sulle lesioni testicolari da varicocele. Ha collaborato allo studio sul ruolo dell’Inibina B come fattore predittivo del danno testicolare negli adolescenti affetti da varicocele sinistro idiopatico.

Ha condotto uno studio di meta-analisi sul trattamento laparoscopico vs open del varicocele nell’adolescente.

Torsione del funicolo. Ha ideato e condotto due ricerche cliniche su pazienti affetti da torsione del funicolo,

curando particolare attenzione agli aspetti ormonali e funzionali del testicolo a distanza dopo trattamento chirurgico in un altro studio è stata condotta un'analisi genetica del gene INSL-3, come fattore predisponente la torsione del funicolo nel bambino e nell'adolescente. Inoltre Ha condotto uno studio clinico sui segni clinici di diagnosi precoce di torsione del funicolo in atto under revision.

Trattamento del testicolo ritenuto. In uno studio è stata riportata l'esperienza della tecnica di orchidopessi trans-scrotale e nell'altro veniva affrontata la questione su orchidopessi inguinale e laparoscopia nel trattamento del testicolo intraddominale.

Lichen sclero-atrofico nel bambino e nell'adolescente. Ha condotto in collaborazione con il gruppo di studio di Biochimica clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e funzionali dell'Università di Messina una ricerca sui meccanismi molecolari della malattia, oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali.

#### *Ricerca Clinica.*

Linfangioma cistico. Ha collaborato insieme al Gruppo dei Neuroradiologi del Dipartimento di Scienze Radiologiche dell'Università di Messina nel mettere a punto una tecnica di scleroterapia con alcool TC-guidata delle forme di linfangioma cistico a sede cervicale.

Retto-colite ulcerosa. Ha collaborato ad uno studio multicentrico nazionale (survey) sul trattamento della RCU in età pediatrica.

Melatonina. ha ideato e collaborato alla stesura dello studio clinico su melatonina vs midazolam nella premedicazione preoperatoria di pazienti pediatrici sottoposti ad intervento chirurgico valutando l'efficacia sull'ansia e compliance

#### *Stress chirurgico.*

In questo campo la linea di ricerca è stata condotta sia su animale da esperimento che sul piano clinico.

Chirurgia laparoscopica. Sul ratto è stato valutato l'impatto della chirurgia laparoscopica rispetto alla chirurgia tradizionale sulla funzione immunitaria generale, peritoneale e sulla risposta allo stress. Inoltre, in un modello animale con sepsi addominale è stata valutata l'espressione della risposta infiammatoria sul fegato e polmone.

Transumbilical laparoscopic assisted appendectomy. Sul piano clinico sono stati valutati gli effetti della laparotomia sulla funzione immunitaria cellulare nei bambini. Infine, è stato studiato il comportamento della risposta infiammatoria allo stress chirurgico dopo appendicectomia tradizionale e transumbilical laparoscopic assisted appendectomy.

#### *Ricerca sperimentale*

Effetto "welding" e laser chirurgia, Ha collaborato in questo campo a studi sperimentali sull'effetto "welding" e laser chirurgia, con applicazioni anche in microchirurgia, oggetto di monografia.

Laparoscopia e neuroblastoma. Ha collaborato alla linea di ricerca sugli effetti della CO<sub>2</sub> e dell'ipossia su cellule di neuroblastoma, in collaborazione con il Gruppo di studio di Biochimica clinica del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e funzionali dell'Università di Messina. I risultati sono stati oggetto di pubblicazioni scientifiche.

## **GRUPPI DI STUDIO**

- **COMPONENTE DEL GRUPPO DI STUDIO** per le Linee Guida sulla Day Surgery della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica, pubblicate su Italian Journal Pediatrics, 2018.
- **COMPONENTE IL COMITATO SCIENTIFICO NAZIONALE** della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica del corso F.A.D. “Le Appendiciti in età pediatrica”, 2019/20.
- **COORDINATORE DEL REGISTRO NAZIONALE “COMPLICANZE IN CHIRURGIA PEDIATRICA MINI-INVASIVA”** a partire dal 2017 a cura del Gruppo di Studio di Chirurgia Endoscopica e Mini-Invasiva Pediatrica (CEMP) della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica.
- **COMPONENTE del COMITATO TECNICO SCIENTIFICO (CTS)** della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica per il biennio 2023/2025.
- **COMPONENTE ELETTO DEL CONSIGLIO DIRETTIVO** della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica.
- **EDITORIAL BOARD E REVIEWER DI RIVISTE SCIENTIFICHE A CARATTERE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE**

## **ATTIVITA' ISTITUZIONALE UNIVERSITARIA**

- **Vice Direttore del Dipartimento** di Patologia Umana dell’adulto e dell’età evolutiva “G. Barresi dal 11.10.2024 come da DR 0128429.
- **Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale** in SCIENZE INFERNIERISTICHE ED OSTETRICHE dell’Università degli Studi di Messina dal 1 ottobre 2019 come da DR 94037 del 08 ottobre 2019 e rieletto per il triennio successivo.
- **Rappresentante dei Coordinatori dei corsi di studio in seno alla Struttura Interdipartimentale (SIR)** di raccordo “Facoltà di Medicina e Chirurgia, come da DR 22.11.2021 prot. n° 0144575.
- **Componente la Commissione didattica** dall’a.a. del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche.
- **Componente la Commissione** del Gruppo Qualità dall’a.a. ad oggi del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche.
- **Componente Commissione paritetica del Dipartimento** di Patologia Umana dell’Adulto e dell’Età Evolutiva “G. Barresi” fino ad ottobre 2019.
- **Componente la Commissione di attribuzione di incarichi di insegnamento** per l’a.a. 2016-17 del Dipartimento di Patologia Umana dell’Adulto e dell’Età Evolutiva “G. Barresi” dell’Università di Messina.
- **Componente la Commissione per l’attribuzione di incarichi di insegnamento a titolo oneroso** per l’a.a. 2019-20; 2020-2021; 2021-2022; 2022-23; 2023-24; 2024-2025 del Dipartimento di Patologia Umana dell’Adulto e dell’Età Evolutiva “G. Barresi” dell’Università di Messina.
- **Componente della Commissione valutatrice per la chiamata a Professore di II fascia** degli RTD di tipo B per il SC 06/E2, SSD MED/20 “Chirurgia pediatrica e infantile”.
- **Componente della Commissione valutatrice per la chiamata a Professore di I fascia per il SC 06/E2,**

**SSD MED/20** “Chirurgia pediatrica e infantile” presso Università degli Studi di Milano.

• **Componente della Commissione valutatrice per la chiamata a Professore di I fascia per il SC 06/E2,**

**SSD MED/20** “Chirurgia pediatrica e infantile” presso Università degli Studi di Padova.

• **Componente della Commissione valutatrice per la chiamata a Ricercatore tipo B per il SC 06/E2, SSD**

**MED/19** “Chirurgia plastica e Ricostruttiva” presso Università degli Studi “Federico II” di Napoli.

**Componente della Commissione valutatrice per la chiamata a Professore di II fascia** degli RTD di tipo B per il SC 06/E2, SSD MED/20 “Chirurgia pediatrica e infantile”, presso l'università di Sassari.

• **Componente Commissione Nazionale ASN** come supplente per l'aa 2024/205.

• **Presidente della Commissione di esame per l'ammissione ai corsi di laurea magistrali delle professioni sanitare** per gli anni accademici 2019-20; 2020-21; 2021-2022; 2022-23; 2023-24.

• **Docente per il progetto “CONSAPEVOLMENTE” dell’Università di Messina** rivolto per l'orientamento in ingresso agli Studenti delle scuole superiori di II grado per l'aa. 2023-24; 2024-2025.

### **ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

□ Componente la Segreteria Scientifica all’VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Urologia Pediatrica (Taormina, 1992).

□ Componente la Segreteria Scientifica alla Giornata scientifica in occasione del conferimento del titolo di Dottore di Ricerca, Policlinico Universitario G. Martino (Messina, 2004).

□ Componente la Segreteria Organizzativa alla Giornata scientifica di “Andrologia Chirurgica Pediatrica”, Policlinico Universitario G. Martino (Messina, 2005).

□ Componente la Segreteria Scientifica del Convegno del Gruppo di Studio di Chirurgia Endoscopica e Mini-Invasiva Pediatrica (CEMP) della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica (Messina-Taormina, 2014).

□ Componente la Segreteria Scientifica della giornata internazionale “News trend on Pediatric Surgery. (Messina 25 ottobre 2017).

□ Componente la Segreteria Scientifica del 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Pediatrica (Taormina 26-27 ottobre 2017).

□ Componente la Segreteria Scientifica del 31° International Symposium on Pediatric Surgical Research. (Taormina 12-14 ottobre 2018).

**Ha partecipato a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali, Corsi di Aggiornamento nel campo della Chirurgia Pediatrica e Neonatale come Discente, Relatore e Moderatore.**

### **ATTIVITA’ ED INCARICHI ASSISTENZIALI**

Svolge attività assistenziale presso la UOC di Chirurgia Pediatrica dell’AOU “G. Martino” di Messina.

**Incarico professionale (C2),** “La diagnosi e trattamento delle patologie andrologiche chirurgiche nel bambino e nell’adolescente” a decorrenza 14 aprile 2011, confermato il 01.06.2016, prorogato dal Direttore Generale AOU.

**Referente per la Qualità e Rischio clinico** della UOC di Chirurgia Pediatrica dell’AOU “G. Martino” di Messina dal 2002 al 2021.

**VICARIO** della UOC di Chirurgia Pediatrica dal 2022.

**Responsabile del Programma Interdipartimentale “Innovazioni tecniche e tecnologie in Chirurgia Pediatrica e Neonatale** dal 01.01.2026 come da delibera del DG n. 2849.

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*E' Autore in collaborazione di 146 pubblicazioni scientifiche.*

*E' in possesso dei tre valori soglia per Commissario ASN del settore concorsuale MEDS/14B*