

INFORMAZIONI PERSONALI

BATTAGLIA CLARA

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

16/05/2019 – Alla data attuale

MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE

AOUP Paolo Giaccone di Palermo
Via del Vespro 129, 90127 Palermo (Italia)
<http://www.policlinico.pa.it>

Chirurgia Generale e d'Urgenza; Chirurgia laparoscopica; Chirurgia Oncologica; Chirurgia Vascolare; Neurochirurgia; Urologia, Chirurgia Plastica e Senologica; Ortopedia e Traumatologia; Otorinolaringoiatria; Endoscopia Digestiva; Chirurgia Toracica.

Emergenze/Urgenze intraospedaliere di area medica e chirurgica.

Ambulatorio di Terapia del Dolore.

Attività o settore Anestesia e Rianimazione - prof. Antonino Giarratano

01/02/2018 – 15/05/2019

MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE

ASST di Lecco Ospedale Alessandro Manzoni
Via dell'Eremo 9/11, 23900 Lecco (Italia)
<http://www.asst-lecco.it/>

Chirurgia Generale; Chirurgia Vascolare; Neurochirurgia; Urologia, Chirurgia Plastica e Senologica; Sala Parto; Ortopedia e Traumatologia; Otorinolaringoiatria; Endoscopia Digestiva; Chirurgia Toracica; Terapia Intensiva Generale e Neurologica.

Emergenze/Urgenze intraospedaliere di area medica e chirurgica.

Attività o settore Anestesia e Rianimazione - dott. Mario Tavola

28/08/2017–31/01/2018

MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE

ASST Papa Giovanni XXIII
Piazza OSM 1, 24127 Bergamo (Italia)
<http://www.asst-pg23.it/>

Monitoraggio e trattamento intensivo del paziente critico; Sepsis e Shock settico; CRRT; Politrauma; ARDS; Intossicazioni da farmaci; Terapia Intensiva Post-Operatoria Generale; Insufficienza epatica e Terapia Intensiva Post-Operatoria Trapianti Fegato; Terapia Intensiva Post-Operatoria Trapianti Rene; Urgenze Intraospedaliere.

Attività o settore Terapia Intensiva Generale - dott. Gianmariano Marchesi

05/07/2012–04/07/2017

SPECIALIZZANDA PRESSO LA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE

Università degli Studi di Brescia
Viale Europa 11, 25123 Brescia (Italia)
<https://www.unibs.it>

Attività svolte nel corso del 5° anno della Scuola di Specializzazione:

DAL 07/07/2016 AL 03/07/2017 OSPEDALE di BERGAMO – ASST PAPA GIOVANNI XXIII:

- Dal 07/11/2016 al 03/07/2017 *Terapia Intensiva Adulti* - dott. Gianmario Marchesi:

Monitoraggio e trattamento intensivo del paziente critico; Sepsis e Shock settico; CRRT; Politrauma; ARDS; Intossicazioni da farmaci; Terapia Intensiva Post-Operatoria Generale; Insufficienza epatica e Terapia Intensiva Post-Operatoria Trapianti Fegato; Terapia Intensiva Post-Operatoria Trapianti Rene; Urgenze Intraospedaliere.

- Dal 07/07/2016 al 06/11/2016 *Anestesia 1* - dott. Valter Sonzogni:

Chirurgia Trapianti Fegato dell'adulto e del bambino; Chirurgia Trapianti Rene; Chirurgia Generale e d'Urgenza; Chirurgia Epato-bilio-pancreatica; Endoscopia Digestiva; Chirurgia Toracica; Chirurgia Senologica; Chirurgia Pediatrica.

Attività svolte nel corso del 4° anno della Scuola di Specializzazione:

DAL 01 MAGGIO 2015 AL 06 LUGLIO 2016 SPEDALI CIVILI di BRESCIA

Anestesia e Rianimazione 2 – prof. Nicola Latronico

Chirurgia Generale; Chirurgia Vascolare; Emergenze in sala operatoria. Terapia Intensiva Generale e Neurologica

Attività svolte nel corso del 3° anno della Scuola di Specializzazione:

DAL 01 LUGLIO 2014 AL 30 APRILE 2015 SPEDALI CIVILI di BRESCIA

Anestesia e Rianimazione 2 – prof. Nicola Latronico

Neurochirurgia; Neuroradiologia interventistica; Chirurgia Generale e d'Urgenza; Radiologia interventistica. Terapia Intensiva Post-Operatoria Generale e Neurologica. Chirurgia Bariatrica; Chirurgia Endocrinologica; Chirurgia Maxillo-Facciale dell'adulto e del bambino.

Attività svolte nel corso del 2° anno della Scuola di Specializzazione:

DAL 01 LUGLIO 2013 AL 30 GIUGNO 2014 SPEDALI CIVILI di BRESCIA:

- Dal 01/03/2014 al 30/06/2014 *Anestesia e Terapia Intensiva Pediatrica* – dott.ssa Silvana Molinaro
- Dal 01/09/2013 al 28/02/2014 *Anestesia e Rianimazione 1* – dott. Gabriele Tomasoni: Sala Parto; Ortopedia e Traumatologia; Otorinolaringoiatria.
- Dal 01/07/2013 al 30/08/2013 *CardioAnestesia e Terapia Intensiva CardioChirurgica* – dott. Aldo Manzato

Attività svolte nel corso del 1° anno della Scuola di Specializzazione:

DAL 05 LUGLIO 2012 AL 30 GIUGNO 2013 SPEDALI CIVILI di BRESCIA

Anestesia e Rianimazione 2 – prof. Nicola Latronico

Chirurgia Maxillo-Facciale dell'adulto e del bambino; Chirurgia Generale e d'Urgenza; Chirurgia Oculistica; Chirurgia Plastica.

Attività o settore Anestesia e Rianimazione

01/08/2011–30/06/2012

Medico Frequentatore

IRCCS MATERNO-INFANTILE BURLO GAROFOLO di TRIESTE - Unità Clinica Operativa di Ginecologia e Ostetricia - Prof. Secondo Guaschino
Via dell'Istria, 65, 34137 Trieste (Italia)
<https://www.burlo.trieste.it/>

Sala Parto; Ambulatorio Malattie Sessualmente Trasmesse.

Attività o settore Ginecologia e Ostetricia

Curriculum vitae

01/01/2011–31/07/2011

Medico Frequentatore

AOUP PAOLO GIACCONE

Università degli Studi di Palermo - Prof. Salvatore Paterna

Via del Vespro, 129, 90127 Palermo (Italia)

<http://www.policlinico.pa.it/>

Pronto Soccorso

01/04/2011–30/04/2011

Medico Sostituto

Studio medico di Medicina Generale - Dott. S. Ilardi, Termini Imerese (Italia)

Medicina Generale

01/10/2010–30/12/2010

Medico Frequentatore

Studio medico di Medicina Generale - Dott. S. Ilardi, Termini Imerese (Italia)

Medicina Generale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23/09/2021

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO TERAPIA DEL DOLORE

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Tesi di Master dal titolo: "LA SCRAMBLER THERAPY: nuova applicazione delle correnti elettriche nel trattamento multimodale della Fibromialgia" Votazione 50/50

04/07/2017

SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA, RIANIMAZIONE, TERAPIA INTENSIVA E DEL DOLORE

Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)

Tesi di Specializzazione dal titolo: "MONITORAGGIO EMODINAMICO NON INVASIVO: QUALE FUTURO IN AMBITO PEDIATRICO? Un modello di studio di validazione ed efficacia" Votazione 50/50

20/09/2010–alla data attuale

ISCRIZIONE ALL'ALBO DEI MEDICI CHIRURGHI DI PALERMO

ORDINE DEI MEDICI CHIRURGHI DI PALERMO, Palermo (Italia)

N°14411

07/2010

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI MEDICO-CHIRURGO

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

*Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo**PRIMA SESSIONE ANNO 2010*

30/03/2010

LAUREA SPECIALISTICA IN MEDICINA E CHIRURGIA, CLASSE 46/S

Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Palermo (Italia)

07/2000

DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA

Liceo Classico "Gregorio Ugdulena", Termini Imerese (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPrensione		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	C1	B1	A2	B1
francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE PROFESSIONALI

Anestesia:

Anestesi Generali in posizione supina;
 Anestesi Generali in posizione prona, laterale e semiseduta;
 Gestioni Anestesiologiche per Awake surgery in Neurochirurgia;
 Anestesi Generali Pediatriche;
 Assistenza Anestesiologica durante procedure diagnostiche, radiologia interventistica e procedure endoscopiche;
 Trapianti di Fegato;
 Trapianti di rene;
 Trapianti combinati Fegato- Rene;
 Trapianti di Polmone con EVLP ed ECMO v-v;
 Anestesi spinali in chirurgia Ginecologica e tagli cesarei;
 Anestesi spinali in chirurgia ortopedica;
 Anestesi Generali in tagli cesarei d' Emergenza;
 Analgesie Peridurali Toraciche e Lombari;
 Anestesi Generali in Chirurgia Toracica (posizionamento laterale e Intubazione selettiva mono polmonare).
 Management vie aeree: Intubazioni Orali e Nasali con Macintosh e videolaringoscopia (Glidescope);
 Management vie aeree con LMA;
 Tracheostomie percutanee sotto controllo fibroscopico continuo;
 Intubazioni in FBS in Chirurgia Toracica.

Terapia Intensiva:

Gestione del Paziente Critico;
 Urgenze Intraospedaliere, Shock Room e NORA.
 Intossicazioni da Farmaci;
 CRRT.

Procedure Invasive e Monitoraggi:

Catetere Venoso Centrale (eco-guidato e non);
 Catetere da dialisi;
 Cateteri Arteriosi;
 Drenaggi Pleurici;
 Monitoraggio Emodinamico Invasivo (PiCCO, Swan-Ganz, Vigileo);
 Monitoraggio del blocco neuromuscolare (TOF) e del livello di sedazione (BIS).

Terapia del dolore:

Trattamento medico, infiltrativo e multimodale del dolore cronico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

POSTER SARNePI 2017, Perugia 23 giugno 2017:

"Intraoperative fluids management and hemodynamic therapy in paediatric noncardiac surgery: what's the future of non invasive monitoring systems?" Dott.ssa Viviana Prussiani (1), Dott.ssa Clara Battaglia (2), Dott. Alberto Benigni (3), Dott.ssa Angelica Spotti (1), Dott. Valter Sonzogno (1)

(1)Dept of Anaesthesiology I – " Papa Giovanni XXIII" Bergamo – Italy (2)Anaesthesia and Intensive Care School – University of Brescia – Italy (3)Dept of Pediatric Intensive Care Unit – " Papa Giovanni XXIII" Bergamo – Italy

Dal 07 Luglio 2016 al 30 Giugno 2017

Studio clinico osservazionale "P-NIM": Concordanza tra sistema volumetrico PiCCO (Pulsion Medical System) e sistema non invasivo ClearSight (Edwards Lifesciences) nella popolazione pediatrica sottoposta ad interventi ad elevata complessità.

ASST- Papa Giovanni XXIII, Via Oms n°1, Bergamo, Italia.

Dal 13/10/2014 al 27/10/2014

Studio multicentrico PoPulAR: Post-Anaesthesia Pulmonary complication After use of muscle Relaxants in Europe.

Secondo servizio di Anestesia e Rianimazione – Spedali Civili, Brescia.

Giugno 2014

Studio PRoVent: multicentrico sulla ventilazione protettiva in Terapia Intensiva.

Secondo servizio di Anestesia e Rianimazione – Spedali Civili, Brescia.

Corsi

- Corso di formazione teorico-pratica per la prevenzione e il controllo delle infezioni correlate all'assistenza (ICA), 31 marzo 2026, Cefpas Caltanissetta;
- XV Corso di Alta Formazione in Terapia del Dolore, 12-13-14 Marzo 2026, Napoli;
- Corso di Formazione a Distanza "Aggiornamenti di Radioprotezione per I professionisti sanitari", 09 Marzo 2026;
- Corso di Formazione a Distanza "Fascicolo Sanitario Elettronico FSE 2.0", 01 Febbraio 2026, Cefpas, Caltanissetta;
- Corso di Formazione a Distanza "Trasparenza, privacy e anticorruzione", 22 Dicembre 2025, Progetto Syllabus;
- Advanced Trauma Life Support (ATLS), American College of Surgeons – Committee on Trauma, 24-25-26 Novembre 2025, Cefpas Caltanissetta;
- International Infiltration Lab, 13-14-15 Novembre 2025, Malta;

- Anestesia locoregionale ecoguidata in sala operatoria e in urgenza, 04-05 Novembre 2025, Cefpas Caltanissetta;
- VERONA NEUROPATHIC PAIN 2025 WEBINARS - Corso Teorico-Pratico sulla gestione del paziente con Dolore Neuropatico, 16 Ottobre 2025;
- Corso "Consenso Informato, Sicurezza delle Cure e DAT", 15 Settembre 2025, AOUP Paolo Giaccone, Palermo;
- Corso "Infezioni Correlate all'Assistenza", 26 Giugno 2025, AOUP Paolo Giaccone, Palermo;
- Corso di formazione a distanza "OSTEODAY. Aggiornamento e confronto sulla pratica quotidiana." 31 maggio 2025;
- Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza. Modulo A. (PNRR – M6C2 2.2 b) – Regione Sicilia, Istituto Superiore di Sanità, 29 maggio 2025;
- Corso di formazione a distanza "Conoscere e trattare il dolore cronico in ambito perinatale", 30 marzo 2025;
- Corso di formazione a distanza "Radioprotezione nella professione medica, 13 Novembre 2024;
- Congresso Area Culturale Dolore (ACD) Siaarti, 19-20-21 Giugno 2024, Palermo;
- Pediatric Advanced Life Support (PALS), American Heart Association, 13-14 Maggio 2024, Cefpas Caltanissetta;
- Advanced Cardiovascular Life Support (ACLS), American Heart Association, 21-22 febbraio 2024, Cefpas Caltanissetta;
- Corso "Not Only Pain", dall'11-12 Ottobre 2024, Santa Flavia, Palermo;
- XXVIII Congresso Nazionale ESRA, Uno sguardo verso il Mediterraneo. Il rischio clinico" dal 05 al 07 Ottobre 2023, Palermo;
- Congresso NEURO-SIAARTI "NEURONS 2022 – Neurocritical care and management symposium" dal 30/06/2022 all'01/07/2022, Palermo;
- Corso "Multimodal invasive and non invasive Neuromonitoring (MINIMO-ICU)", 29/06/2022, Palermo;
- Corso "3rd ESRA European Day of Regional Anaesthesia", 25/01/2020, Ospedale Bucchieri La Ferla, Palermo;
- XXV Congresso ESRA ITALIAN CHAPTER, dal 14 al 16 Novembre 2019, Marina di Carrara
- Corso "Il ruolo della fosfomicina ev nella gestione della terapia antibiotica del paziente critico", 18/06/2019, Palermo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "Radioprotezione degli operatori in azienda: principi generali", dal 13/03/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "La prevenzione del tromboembolismo venoso (TEV) in ospedale", dal 13/03/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "L'utilizzo dei gas medicinali", dal 24/08/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "La gestione del dolore dell'adulto in Ospedale", tenutosi dal 13/03/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "L'igiene delle mani: pietra miliare per ridurre le infezioni correlate all'assistenza", dal 13/03/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "La gestione del dolore in area pediatrica", tenutosi dal 20/04/2017 al 29/12/2017, Bergamo;
- Progetto di Formazione a Distanza: "Prevenzione e salute: lotta al fumo", dal 03/07/2017 al 29/12/2017, Bergamo;

- Progetto di Formazione a Distanza: "La presa in carico del paziente cronico", dal 13/11/2017 al 31/12/2017, Bergamo;
- ATLS – American College of Surgeons, Bergamo 15-16-17 novembre 2017;
- ACLS – American Heart Association, Brescia 12-13 Maggio 2017;
- Corso di Rianimazione Neonatale, Brescia 2-3 Maggio 2017;
- "Monitoraggio della terapia antimicrobica nel malato critico" _ASST Fatebenefratelli Sacco, Milano 24-25 Novembre 2016;
- Congresso Nazionale SIAARTI, Napoli 26-29 Ottobre 2016;
- Congresso Nazionale SARNePI, Bergamo 22-24 Settembre 2016;
- Corso "Le modalità di Ventilazione Meccanica" _Istituto Ospedaliero Fondazione Poliambulanza, Brescia 3-4 Dicembre 2015;
- Corso di Rianimazione Neonatale Avanzato, Brescia 14 Maggio 2015;
- "Procedure Invasive in Terapia del Dolore", Desenzano del Garda 02 Aprile 2014;
- "Muscle and Sepsis" prof. Sharshar (Università di Parigi), prof. Chretien (Istituto Pasteur), Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Brescia 18 Dicembre 2014;
- "Near-Infrared Spectroscopy" dott. P.Zanatta, Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Brescia 04 Dicembre 2014;
- "Consensus Conference: raccomandazioni per il monitoraggio della pressione intracranica nel trauma cranico" _ Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Brescia 02 Dicembre 2014;
- "Miopatie e sindromi rare" prof. Notarangelo (Director, Research and Molecular Diagnosis Program on Primary Immunodeficiencies, Boston), Brescia 02 Dicembre 2014;
- "Stato Vegetativo e Stato di Minima Coscienza: nuovi strumenti per sondare la coscienza" prof. M.Massimini (Dipartimento di Scienze Cliniche "Luigi Sacco" Milano), Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Brescia 12 Giugno 2014;
- "ITALIC: iniziamo tutti a lavorare in casa", Azienda Ospedaliera Spedali Civili, Brescia 03 Giugno 2014;
- "Malattie Croniche e Promozione della Salute _Dal modello al sistema", Università degli Studi di Brescia 12 Maggio 2014;
- "Super-specialization: Friend or Foe? The Cambridge Perspective" prof. Basil Matta (Cambridge University Hospitals), Scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione, Brescia 13 Marzo 2014;
- "Bispectral Index (BIS) monitoring: Consciousness and Memory in Anaesthesia, Delirium Post- operative Cognitive Dysfunction and Sleep" _IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano 16-17 Maggio 2013;
- "Diagnosi e terapia ambulatoriale della patologia del basso tratto urogenitale femminile", Padova 27-28 Aprile 2012.

ALLEGATI

- poster sanepi 2017.pdf



Firmato da Clara Battaglia

Data 13-09-2026

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "P. GIACONE"

poster sanepi 2017.pdf



Intraoperative fluids management and hemodynamic therapy in paediatric noncardiac surgery : what's the future of non invasive monitoring systems?

V. Prussiani MD¹, C. Battaglia², A. Benigni MD³, A. Spotti MD¹, V. Sonzogni MD¹

1. Dept of Anaesthesiology I – "Papa Giovanni XXIII" Bergamo - Italy
2. Anaesthesia and Intensive Care School – University of Brescia - Italy
3. Dept of Pediatric Intensive Care Unit – "Papa Giovanni XXIII" Bergamo – Italy

Background : A different ratio of body volume distribution in pediatric population related to BSA (body surface area) could influence different needs. The goal directed haemodynamic therapy is an approach focused on using of cardiac index (CI) and Stroke Volume Variation (SVV) such as end-points for fluids and drugs management to optimize tissue perfusion and oxygen delivery in pediatric noncardiac surgery. Could the non invasive haemodynamic systems apply for minimizing the postoperative complications rates?

Table n ^1- Pediatric population's characteristics in P-Nim study

	Mean	SD	Min-Max
Age (mth/Yrs)	2y	± 8 months	8mth-7y
Gender	M/F 13:5		
Weight (Kg)	15	± 8	10 - 26
BSA (m²)	0,64	± 0,03	0,43 - 0,96
Type of surgery			
OLTX	9 pts		
Craniosynostosis	6 pts		
Hepatic resection	3 pts		
Total N° of Patients	18 pts		

Methods: The aim of this prospective observational study (P-NIM) is to analyze the correlation between continuous volumetric invasive hemodynamic system (PiCCO) and non invasive haemodynamic system (Clear Sight). Mean, Standard Deviation (SD), median and Interquartile Range (IQR) were used to describe the parameters of interest (CI / SVV) obtained from both monitoring systems. (Scientific Ethic's Committee Approval of REGIONE LOMBARDIA - 1284/2016)

Results: In the first six months of this study 18 pediatric patients (mean age 2 ys) undergoing high complexity surgery (craniostenosys, liver transplantation, hepatic surgery) were enrolled. (Table n.1). Median CI-PiCCO was 3.4 (IQR 2.1–3.4) and median CI-NIS was 1.5 (IQR 1.8–3). Concordance rate between CI-PiCCO and CI-NIS was 34,83 %. Median SVV-PiCCO was 10 (IQR 8–13) and median SVV-NIS was 9 (IQR 8–13). Concordance rate between SVV-PiCCO and SVV-NIS was 94.56 %. (Table n.2)

Table n ^2- P-Nim study – Hemodynamic Statistic Values

TIME	T ₀		T ₁		T ₂		T ₃		T ₄	
VALUE	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
CI _{PiCCO}	4,2	± 1,9	4,3	± 1,8	4,2	± 1,9	4,7	± 2,0	4,5	± 1,9
CI _{NIS}	2,3	± 1,1	2,5	± 1,0	2,1	± 1,2	2,6	± 1,1	2,4	± 1,1
SVV _{PiCCO}	9	± 0,1	10	± 0,1	10	± 0,1	9,7	± 0,1	10	± 0,1
SVV _{NIS}	9,1	± 0,1	9,4	± 0,1	10	± 0,1	9,3	± 0,1	9,8	± 0,1

Conclusion: The first statistical analysis confirmed that SVV could be the best dynamic item for predicting fluid responsiveness in pediatric population, with a strong concordance into both monitoring system.

The future results of using noninvasive measurement of SVV/ CI might offer the individualized intraoperative goal fluid directed therapy in the pediatric patients.

