

Il/La sottoscritto/a BELLATO MIRKO chiede di essere ammesso/a a:

**Avviso di pubblica selezione, per titoli e colloquio, per l'attribuzione dell'incarico quinquennale di direzione della "SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE 2 ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA CARDIOTORACICA" - disciplina di Anestesia e Rianimazione (2023-1.4.2/167) (ID 60057)**

a tal fine dichiara:

**Anagrafica**

Cognome e nome: BELLATO MIRKO

Nato il: [REDACTED]

Codice Fiscale: [REDACTED]

**Documento di riconoscimento**

Tipo di documento: [REDACTED]

Rilasciato il: [REDACTED]

**Indirizzo di residenza**

Residenza: [REDACTED]

Località: [REDACTED]

**Contatti**

Telefono: [REDACTED]

Mail: [REDACTED]

Cellulare: [REDACTED]

PEC: [REDACTED]

**Requisiti generici**

Cittadinanza: Italia

Comune di iscrizione nelle liste elettorali: [REDACTED]

Condanne penali riportate: no

Procedimenti penali in corso: no

Posizione rispetto gli obblighi di leva: dispensato

Destituito/dispensato/licenziato dalla P.A.: no

Data pagamento contributo: 23/08/2023

Necessità ausili / Tempi aggiuntivi per l'espletamento del colloquio: No

**Requisiti specifici**

Laurea: Medicina e chirurgia

Università (completa di indirizzo/pec) presso cui ha conseguito la laurea: Università degli Studi Pavia

Data di conseguimento della laurea: 21/07/2000

Luogo ed numero di iscrizione all'Ordine Professionale: Pavia, [REDACTED]

Data di iscrizione all'Ordine Professionale: 08/10/2001

Specializzazione: specializzazione conseguita in Italia - Anestesia e Rianimazione

Università (completa di indirizzo/pec) presso cui ha conseguito la specializzazione: Università degli Studi di Pavia

Data di conseguimento della specializzazione: 25/10/2004

Anzianità di servizio: 7 anni, di cui 5 nella disciplina a concorso, o equipollente, e specializzazione nella disciplina, o equipollente

Attestato di formazione manageriale: NON lo ho conseguito. In caso di attribuzione dell'incarico, mi impegno a conseguirlo entro un anno

Giudicati in procedimenti a proprio carico: ASSENZA a proprio carico di provvedimenti definitivi di accoglimento della domanda risarcitoria proposta dal danneggiato, passati in giudicato negli ultimi 3 anni rispetto alla data di pubblicazione del presente bando

**TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO**

Abilitazione Scientifica Nazionale 2018/2020 - Settore: 06/L1 come Professore di Seconda Fascia

conseguito presso Ministero dell'Università e della Scienza - Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore (indirizzo: Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario" Largo Antonio Ruberti, 1 00153 Roma Tel. 06 9772 7057 PEO: dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it PEC: dgistituzioni@pec.mur.gov.it) - data: 02/04/2019 - durata legale 11,00 anni

Professore a contratto in Anestesiologia Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di logopedista)

conseguito presso Dipartimento di Scienze del Sistema nervoso e comportamento, Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Strada Nuova 65, 27100 Pavia) - data: 05/03/2018 - durata legale 1 anni - Note: riconfermato per l'anno accademico 2018/2019 e 2019/2020

Professore a contratto in "L' ECMO NELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA" (Abilitante alla professione sanitaria di tecnico di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare)

conseguito presso DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE, Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Strada Nuova 65, 27100 Pavia) - data: 24/06/2021 - durata legale 1 anni - Note: Incarico rinnovato per l'anno accademico 2021/2022 e 2023/2024

Professore a contratto per l'insegnamento "Anestesiologia" per la Scuola di specializzazione in Anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore

conseguito presso Dipartimento di Scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche dell' Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini 8, 27100 Pavia) - data: 29/10/2018 - durata legale 1 anni

#### Philosophiae Doctor (PhD)

conseguito presso Heart & Vascular Centre Maastricht University Medical Centre (MUMC+) Cardiovascular Research Institute Maastricht (CARIM), University of Limburg (Maastricht, Paesi Bassi); (indirizzo: P. Debyelaan, 25 6202 AZ Maastricht The Netherlands) - data: 19/01/2023 - durata legale 3,00 anni - Note: Conseguito all'estero

#### TIPOLOGIA DELLE ISTITUZIONI

Istituzione: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (indirizzo p.le Golgi, n.19, 27100 Pavia) (indirizzo: protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Tipologia: Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di diritto Pubblico - Note: posti letto totali n.900, struttura di afferenza posti letto n. 9, S.C. di Anestesia cardiotoracica e terapia intensiva specialistica cardiotoracica

#### POSIZIONE FUNZIONALE

Dal 04/03/2002 al 17/11/2002

dipendente a tempo determinato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: nessun incarico - Competenze: Rianimazione generale - Causa di cessazione: scadenza del contratto a tempo determinato

Dal 18/11/2002 al 17/02/2003

dipendente a tempo determinato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: nessun incarico - Competenze: Rianimazione generale - Causa di cessazione: scadenza del contratto a tempo determinato

Dal 18/02/2003 al 31/07/2003

dipendente a tempo determinato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: nessun incarico - Competenze: Rianimazione generale - Causa di cessazione: scadenza del contratto a tempo determinato

Dal 01/08/2003 al 28/04/2005

dipendente a tempo determinato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: nessun incarico - Competenze: Rianimazione generale - Causa di cessazione: scadenza del contratto a tempo determinato

Dal 29/04/2005 al 31/03/2013

dipendente a tempo indeterminato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: incarico di natura professionale o di base - Competenze: Rianimazione generale, neuro-traumatologica, sale di radiologia interventistica - Causa di cessazione: altro (specificare) passaggio a responsabile di Struttura Semplice

Dal 01/09/2017 al 21/09/2023

dipendente a tempo indeterminato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: responsabile struttura semplice - Competenze: Terapia Intensiva per il supporto respiratorio avanzato (ECMO) - Causa di cessazione: altro (specificare) passaggio a Direttore facente funzione di Struttura Complessa - Note: ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 01/04/2013 al 31/08/2017

dipendente a tempo indeterminato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: incarico di alta specializzazione - Competenze: Rianimazione respiratoria con supporto extracorporeo - Causa di cessazione: altro (specificare) Passaggio a responsabile di struttura semplice

Dal 01/06/2020 al 21/09/2023

dipendente a tempo indeterminato a rapporto esclusivo dirigente medico (disciplina anestesia e rianimazione) presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (indirizzo p.le Golgi n.19, 27100 Pavia, protocollo@pec.smatteo.pv.it) (pubblica amministrazione) a tempo pieno (n. 38 ore/sett.) - Posizione funzionale: incarico di direttore struttura complessa facente funzione - Competenze: Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica - Causa di cessazione: nessuna, posizione ancora in corso - Note: ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

#### TIPOLOGIA E QUANTITA' DELLE PRESTAZIONI

Casistica presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi, 19 27100 Pavia)

#### SCHEDA RIEPILOGATIVA CASISTICA INDIVIDUALE

Allego la scheda riepilogativa della casistica individuale

#### ATTIVITA' DIDATTICA ACCADEMICA

Anno accademico 2017/2018

Materia: Anestesiologia (FISIOPATOLOGIA E NOZIONI DI PRIMOSOCORSO - [503564]) (titolo del corso: Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di logopedista) (Ord. 2016)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 16 ore di docenza

Anno accademico 2017/2018

Materia: TECNICHE AVANZATE DI RIAIMAZIONE CARDIOVASCOLARE [503914] (titolo del corso: TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE) (Ord. 2011)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza

Anno accademico 2018/2019

Materia: Anestesiologia (FISIOPATOLOGIA E NOZIONI DI PRIMOSOCORSO - [503564]) (titolo del corso: Logopedia (abilitante alla professione sanitaria di logopedista) (Ord. 2016)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 16 ore di docenza

Anno accademico 2019/2020

Materia: Anestesiologia (FISIOPATOLOGIA E NOZIONI DI PRIMOSOCORSO - [503564]) (titolo del corso: Logopedia (abilitante alla professione

- sanitaria di logopedista) (Ord. 2016)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 16 ore di docenza
- Anno accademico 2021/2022  
Materia: L'ECMO NELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA - [508940] (titolo del corso: TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (Ord. 2011)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2022/2023  
Materia: L'ECMO NELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA - [508940] (titolo del corso: TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE) (Ord. 2011)) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2014/2015  
Materia: Priming e gestione dell'ECMO (titolo del corso: Master Infermiere di area critica) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 2 ore di docenza
- Anno accademico 2015/2016  
Materia: Priming e gestione dell'ECMO (titolo del corso: Master Infermiere di area critica) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 2 ore di docenza
- Anno accademico 2010/2011  
Materia: ECMO in terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2011/2012  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2012/2013  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2013/2014  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (Indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2014/2015  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2015/2016  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2016/2017  
Materia: ECMO in Terapia Intensiva (Anestesiologia) (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 8 ore di docenza
- Anno accademico 2022  
Materia: ECMO (titolo del corso: Master I livello "La gestione della crisi in sanità: medicina delle emergenze") - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2023  
Materia: ECMO (titolo del corso: Master I livello "La gestione della crisi in sanità: medicina delle emergenze") - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2019/2020  
Materia: Supporto cardiopolmonare extracorporeo (titolo del corso: CdL Magistrale in Bioingegneria) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5 - 27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2020/2021  
Materia: Supporto cardiopolmonare extracorporeo (titolo del corso: CdL. magistrale in Bioingegneria) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5 - 27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2021/2022  
Materia: Supporto cardiopolmonare extracorporeo (titolo del corso: CdL magistrale in Bioingegneria) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5 - 27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2022/2023  
Materia: Supporto cardiopolmonare extracorporeo (titolo del corso: CdL. magistrale in Bioingegneria) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Via Adolfo Ferrata, 5 - 27100 Pavia) - N. 4 ore di docenza
- Anno accademico 2017/2018  
Materia: Anestesiologia (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 420 ore di docenza - Note: Attività Professionalizzante anno di corso 3-14 Crediti Formativi Professionali per totale ore 420
- Anno accademico 2018/2019  
Materia: Anestesiologia (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 420 ore di docenza - Note: Attività Professionalizzante anno di corso 3-14 Crediti Formativi Professionali per totale ore 420
- Anno accademico 2019/2020  
Materia: Anestesiologia (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 420 ore di docenza - Note: Attività Professionalizzante anno di corso 3-14 Crediti Formativi Professionali per totale ore 420
- Anno accademico 2020/2021  
Materia: Anestesiologia (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 420 ore di docenza - Note: Attività Professionalizzante anno di corso 3-

14 Crediti Formativi Professionali per totale ore 420

Anno accademico 2021/2022

Materia: Anestesiologia (titolo del corso: Scuola di specializzazione in Anestesia, Rianimazione, terapia intensiva e del dolore) - Ente organizzatore: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: via Forlanini, 8 -27100 Pavia) - N. 420 ore di docenza - Note: Attività Professionalizzante anno di corso 3-14 Crediti Formativi Professionali per totale ore 420

#### CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Dal 05/07/2013 al 06/07/2013

Docente al corso: Curso Taller de Ventilacion Mecanica, Bogotá, Colombia - Ente organizzatore: Departamento de Anestesia - Hospital Universitario - Fundacion Santa Fe de Bogotá (indirizzo: anestesia@fsfb.org.co) (4,00 ore)

Dal 01/12/2013 al 03/12/2013

Relatore al corso: 15° Congresso Nazionale di Aggiornamento in Rianimazione e Anestesia CardioToracoVascolare - Torino - Ente organizzatore: Easy Congress srl (indirizzo: info@easycongress.net) (1,00 ore)

Dal 27/09/2013 al 27/09/2013

Relatore al corso: Le micosi invasive nel paziente critico in ICU, Pavia - Ente organizzatore: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia (indirizzo: congressi@smatteo.pv.it) (2,00 ore)

Dal 09/04/2014 al 11/04/2014

Relatore al corso: "ECMO-SIMULATION COURSE" Come gestire l'insufficienza cardio-respiratoria in età neonatale e pediatrica con l'utilizzo della circolazione extracorporea, Roma - Ente organizzatore: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (indirizzo: congressi@opbg.net) (2,00 ore)

Dal 06/11/2014 al 27/11/2014

Relatore al corso: Corso di Formazione per Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS) in Sanità e nella Ricerca Biomedica - Ente organizzatore: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia (indirizzo: rspp.sicurezza@pec.smatteo.pv.it) (1,00 ore)

Dal 03/12/2014 al 05/12/2014

Relatore al corso: Corso teorico pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo - Ente organizzatore: Adveniam srl (indirizzo: adveniam@adveniam.it) (1,00 ore)

Dal 26/09/2014 al 26/09/2014

Relatore al corso: 8th Workshop on Mechanical Ventilation, Lubiana, Slovenia - Ente organizzatore: Slovenian Society of Intensive Medicine (indirizzo: szim@mf.uni-lj.si) (2,00 ore)

Dal 22/04/2014 al 26/04/2014

Relatore al corso: 7th Congresso Panameno de Medicina Critica y Terapia Intensiva - Ente organizzatore: Asociacion Panamena de Medicina Critica y Terapia Intensiva (indirizzo: info@medcriticapanama.com) (2,00 ore)

Dal 27/06/2013 al 29/06/2013

Relatore al corso: Israeli Society of Critical Care Congress - Ente organizzatore: INSTYLE Events LTD (indirizzo: instyle@instyle-events.co.il) (1,00 ore)

Dal 03/10/2015 al 07/10/2015

Relatore al corso: EACTS Annual Meeting - Amsterdam - Ente organizzatore: European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) (indirizzo: info@eacts.co.uk) (1,00 ore)

Dal 30/05/2015 al 02/06/2015

Relatore al corso: Euroanesthesia 2015 -The European Anaesthesiology Congress - Ente organizzatore: Emedevents (indirizzo: support@emedevents.com) (1,00 ore)

Dal 07/05/2015 al 10/05/2015

Relatore al corso: 4th EuroELSO Annual Congress - Regensburg - Ente organizzatore: Emedevents (indirizzo: support@emedevents.com) (2,00 ore)

Dal 16/04/2015 al 18/04/2015

Relatore al corso: ECMO Expert Meeting, Pavia - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (4,00 ore)

Dal 20/04/2015 al 22/04/2015

Relatore al corso: MEMO LIVE 2015 - 19° corso avanzato pratico di monitoraggio emodinamico - Ente organizzatore: European Hospital Roma (indirizzo: info@europeanhospital.it) (2,00 ore)

Dal 23/04/2015 al 23/04/2015

Relatore al corso: Rome European Workshop "Advanced in mechanical ventilation" - Ente organizzatore: Direzione Sanitaria - UOD Aggiornamento professionale ECM e Programmazione piano formativo Aziendale - Policlinico Umberto I di Roma (indirizzo: v.renzini@policlinicoumberto1.it) (4,00 ore)

Dal 27/05/2015 al 29/05/2015

Relatore al corso: 26° SMART Congress - Milan - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)

Dal 04/06/2015 al 04/06/2015

Relatore al corso: Profilassi e terapia delle IFI nella pratica clinica del paziente ematologico - Ente organizzatore: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia (indirizzo: congressi@smatteo.pv.it) (1,00 ore)

Dal 03/10/2015 al 03/10/2015

Relatore al corso: 15th European conference on Perfusion Education and Training - Amsterdam - Ente organizzatore: European Board of Cardiovascular Perfusion (indirizzo: info@ebcp.eu) (1,00 ore)

Dal 07/05/2016 al 07/05/2016

Relatore al corso: E' tempo di...coagulare - Ente organizzatore: Start Promotion, Milano (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)

Dal 21/09/2016 al 23/09/2016

Relatore al corso: Antidotes in depth 2016 clinical toxicology, substances of abuse and chemical emergencies - Ente organizzatore: Società Italiana di Tossicologia (indirizzo: sitox@segr.it) (1,00 ore)

Dal 12/10/2016 al 14/10/2016

Relatore al corso: EuroELSO neonatal and pediatric ECMO course - Ente organizzatore: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (indirizzo: congressi@opbg.net) (2,00 ore)

Dal 15/10/2016 al 15/10/2016

Relatore al corso: Giornate A.A.R.O.I EMAC 26a edizione - Ente organizzatore: A.A.R.O.I EMAC (indirizzo: aarioemac@aarioemac.it) (3,00 ore)

- Dal 25/11/2015 al 25/11/2015  
Relatore al corso: Sever fungal infection in critically ill patients infection challenge - Ente organizzatore: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda (indirizzo: formazione@ospedaleniguarda.it) (1,00 ore)
- Dal 25/02/2016 al 28/02/2016  
Relatore al corso: Simpozionul de Ventilatie Mecanica - Bucharest - Ente organizzatore: Anestezie și Terapie Intensivă (indirizzo: contact@spitalul-elias.ro) (2,00 ore)
- Dal 31/03/2016 al 02/04/2016  
Relatore al corso: SIASTOK 2016, Anaesthesiology and intensive Teraphy Congress - Budapest - Ente organizzatore: Convention Budapest Kft (indirizzo: convention@convention.hu) (2,00 ore)
- Dal 01/04/2016 al 01/04/2016  
Relatore al corso: Beijing Annual Congress of Critical Care Medicine - Ente organizzatore: Chinese Society of Critical Care Medicine (indirizzo: Chinese Society of Critical Care Medicine) (1,00 ore)
- Dal 01/06/2016 al 04/06/2016  
Relatore al corso: 5th EuroELSO Annual Congress - Glasgow - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (3,00 ore)
- Dal 01/10/2016 al 01/10/2016  
Relatore al corso: 16th European Conference on Perfusion Education & Training (ECoPEaT) - Ente organizzatore: The European Board of Cardiovascular Perfusion (indirizzo: info@ebcp.eu) (1,00 ore)
- Dal 21/10/2016 al 21/10/2016  
Relatore al corso: BelSECT International Symposium on Perfusion - Brussels - Ente organizzatore: BelSECT (indirizzo: lucpui@me.com) (1,00 ore)
- Dal 06/09/2017 al 08/09/2017  
Relatore al corso: 34th Congress of the Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care - Malmo - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (1,00 ore)
- Dal 24/11/2016 al 25/11/2016  
Relatore al corso: Scandinavian Paediatric Perfusion Meeting - Lund - Ente organizzatore: Skåne University Hospital (indirizzo: Britt-Marie.Nilsson-Brandt@skane.se) (1,00 ore)
- Dal 31/08/2023 al 31/08/2023  
Relatore al corso: 49th Annual Congress of the European Society for Artificial Organs, Bergamo - Ente organizzatore: Promoest srl , Italia (indirizzo: Via G. B. Moroni, 33 20146 Milano) (1 ore)
- Dal 04/05/2017 al 07/07/2017  
Relatore al corso: 6th EuroELSO Annual Congress - Maastricht - Ente organizzatore: Interplan (indirizzo: euroelso@interplan.de) (4,00 ore)
- Dal 21/05/2017 al 23/05/2017  
Relatore al corso: AIEOP 2017 XLII Congresso Nazionale - Ente organizzatore: Elisontravel (indirizzo: info@elisontravel.it) (1,00 ore)
- Dal 14/06/2017 al 17/06/2017  
Relatore al corso: 17th European Congress on Extracorporeal Circulation Technology - Marseille - Ente organizzatore: FECECT (indirizzo: office@fecect.org) (1,00 ore)
- Dal 19/10/2017 al 22/10/2017  
Relatore al corso: Critical Care Society of Southern Africa Congress - Sun City - Ente organizzatore: Critical Care Society of Southern Africa (indirizzo: secretariat@criticalcare.org.za) (2,00 ore)
- Dal 04/11/2017 al 05/11/2017  
Relatore al corso: Technology of Extracorporeal Assist Meeting (TEAM) - Zurich - Ente organizzatore: Emedevents (indirizzo: support@emedevents.com) (1,00 ore)
- Dal 10/01/2018 al 12/01/2018  
Relatore al corso: 5th International Congress on Critical Care - Teheran - Ente organizzatore: Iran CCM (indirizzo: iranccms@gmail.com) (2,00 ore)
- Dal 10/05/2017 al 12/05/2017  
Relatore al corso: 28° SMART Congress - Milan - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)
- Dal 03/10/2017 al 03/10/2017  
Relatore al corso: Sepsis e shock settico: cosa c'è di nuovo - Ente organizzatore: Maya Idee srl (indirizzo: mayaideesud@pecimprese.it) (1,00 ore)
- Dal 05/12/2017 al 05/12/2017  
Relatore al corso: Focus on extracorporeal membrane oxygenation ECMO from life support to organ perfusion - Pavia - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)
- Dal 25/10/2017 al 26/10/2017  
Relatore al corso: Critical Care Cardiology Course - Ente organizzatore: IRCCS Policlinico San Donato (indirizzo: formazione.psd@grupposandonato.it) (1,00 ore)
- Dal 22/02/2018 al 25/02/2018  
Relatore al corso: Post Graduate Medical Education Congress - Karachi - Pakistan - Ente organizzatore: Karachi - Events | The Aga Khan University (indirizzo: communications@aku.edu) (2,00 ore)
- Dal 01/03/2018 al 02/03/2018  
Relatore al corso: 4th Congresso Nazionale ITACTA - Bologna - Ente organizzatore: ITACTA (indirizzo: info@itacta.org) (1,00 ore)
- Dal 24/05/2018 al 26/05/2018  
Relatore al corso: 7th EuroELSO Annual Congress - Prague - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (6,00 ore)
- Dal 30/11/2018 al 30/11/2018  
Relatore al corso: ECMO Multidisciplinary Approach Day, GVM Campus - Bari - Ente organizzatore: Gruppo Villa Maria S.p.A (indirizzo: gvm-careandresearch@legalmail.it) (1,00 ore)
- Dal 16/11/2018 al 17/11/2018  
Relatore al corso: Corso "Supporto respiratorio avanzato nel paziente ipossico grave" - Cagliari - Ente organizzatore: A.A.R.O.I EMAC (indirizzo: aaroiemac@aaroiemac.it) (2,00 ore)
- Dal 28/09/2018 al 29/09/2018  
Docente al corso: Local consensus conference "Tecniche extracorporee ad assorbimento: quando come e perchè - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)

- Dal 09/05/2018 al 11/05/2018  
Relatore al corso: 29° SMART Congress - Milan - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)
- Dal 12/12/2019 al 13/12/2019  
Relatore al corso: Come ventilare, percorsi clinici in ventilazione meccanica - Roma - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (2,00 ore)
- Dal 16/10/2019 al 17/10/2019  
Relatore al corso: Critical Care Cardiology Course - Ente organizzatore: IRCCS Policlinico San Donato (indirizzo: formazione.psd@grupposandonato.it) (1,00 ore)
- Dal 13/02/2019 al 13/02/2019  
Relatore al corso: Corso "Inside Monza ECMO: lupus in fabula" - Monza - Ente organizzatore: FONDAZIONE IRCCS SAN GERARDO DEI TINTORI (indirizzo: protocollo@pec.irccs-sangerardo.it) (1,00 ore)
- Dal 15/01/2019 al 16/02/2019  
Relatore al corso: V CEC 2019 "Circolazione extracorporea sicura: le tecniche per il paziente critico in ambito cardiopolmonare, dal device al territorio" - Siena - Ente organizzatore: Azienda Ospedaliero Universitaria Senese (indirizzo: ao-siena@postacert.toscana.it) (1,00 ore)
- Dal 28/02/2019 al 28/02/2019  
Relatore al corso: 5th Congresso Nazionale ITACTA - Bologna - Ente organizzatore: ITACTA (indirizzo: info@itacta.org) (1,00 ore)
- Dal 04/04/2019 al 05/04/2019  
Relatore al corso: Congresso Nazionale Emergenza Urgenza Accettazione - Riccione - Ente organizzatore: SEGRETERIA ORGANIZZATIVA RICCIONE CONGRESSI (indirizzo: segreteria@riccionecongressi.com) (1,00 ore)
- Dal 11/04/2019 al 13/04/2019  
Relatore al corso: 8th EuroELSO Annual Congress - Barcellona - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (6,00 ore)
- Dal 26/04/2019 al 27/04/2019  
Relatore al corso: ARDS Symposium - Doha - Ente organizzatore: Hamad Medical Corporation (indirizzo: rkeloth@hamad.qa) (4,00 ore)
- Dal 23/04/2019 al 24/04/2019  
Relatore al corso: PULSATIO ECMO COURSE - Ente organizzatore: INTUBATIEM (indirizzo: info@intubati.net) (4,00 ore)
- Dal 11/06/2019 al 12/06/2019  
Relatore al corso: Spring Meeting della Società Italiana Trapianti d'Organo - Rimini - Ente organizzatore: SITO (indirizzo: info@societaitalianatrapiantidiorgano.com) (1,00 ore)
- Dal 19/09/2019 al 19/09/2019  
Relatore al corso: Corso "Trattamento avanzato dell'arresto cardiaco e del post-arresto" - Padova - Ente organizzatore: F.I.M.O. Srl (indirizzo: Info@fimo.biz) (3,00 ore)
- Dal 19/09/2019 al 21/09/2019  
Relatore al corso: Congress of Anesthesiology of Ukraine - Kiev - Ente organizzatore: Shupyk National Healthcare University of Ukraine (indirizzo: incoop@nuozu.edu.ua) (1,00 ore)
- Dal 28/09/2019 al 02/10/2019  
Relatore al corso: European Respiratory Society Congress - Madrid - Ente organizzatore: K.I.T. Group GmbH (indirizzo: ers2023registration@kit-group.org) (1,00 ore)
- Dal 08/11/2019 al 10/11/2019  
Relatore al corso: V Perfusion Symposium of the Turkey Perfusionist Association - Antalya - Ente organizzatore: Heartbeat (indirizzo: info@heartbeat5.nl) (3,00 ore)
- Dal 20/02/2020 al 22/02/2020  
Relatore al corso: 7th Annual SWAAC ELSO Meeting - Johannesburg - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (2,00 ore)
- Dal 25/06/2020 al 25/06/2020  
Relatore al corso: Virtual ECMO Day - provided by EuroELSO - Ente organizzatore: EuroELSO (indirizzo: euroelso@interplan.de) (1,00 ore)
- Dal 02/10/2020 al 03/10/2020  
Relatore al corso: Viaggio nell'ipertensione polmonare: evoluzione dell'approccio clinico-terapeutico - Monza - Ente organizzatore: Project & Communication Srl (indirizzo: ecm@projcom.it) (1,00 ore)
- Dal 06/05/2020 al 06/05/2020  
Relatore al corso: Cardiac Web Session COVID -19 ECMO and COVID-19 Experience from Pavia, Italy - Ente organizzatore: Great Ormond Street Hospital for Children NHS Foundation Trust (indirizzo: PGME.Education@gosh.nhs.uk) (1,00 ore)
- Dal 13/04/2021 al 13/04/2021  
Relatore al corso: ISICEM e-DAY 2021 - ECMO Virtual Congress - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (1,00 ore)
- Dal 05/05/2021 al 07/05/2021  
Relatore al corso: 9th EuroELSO Annual Congress - Virtual - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (2,00 ore)
- Dal 16/05/2021 al 16/05/2021  
Relatore al corso: 24th Annual Session A.N. Bakulev National Research Medical Center of Cardiovascular Surgery - Moscow - Ente organizzatore: Russian Association of cardiovascular surgeons (indirizzo: org\_ncssh@mail.ru) (1,00 ore)
- Dal 07/09/2021 al 11/09/2021  
Relatore al corso: 47th ESAO Congress - Virtual - Ente organizzatore: ESAO Secretariat (indirizzo: esao@conferencecollective.co.uk) (1,00 ore)
- Dal 24/09/2021 al 25/09/2021  
Relatore al corso: Regional Congress of SIMEU LOMBARDIA 2021 - Virtual - Ente organizzatore: Società Italiana della medicina di emergenza-urgenza SIMEU (indirizzo: simeu@pec.simeu.org) (1,00 ore)
- Dal 03/10/2021 al 06/10/2021  
Relatore al corso: 34th ESICM LIVE Annual Congress - Virtual - Ente organizzatore: European Society of Intensive Care Medicine ESICM (indirizzo: congress@esicm.org) (1,00 ore)
- Dal 12/11/2021 al 12/11/2021  
Relatore al corso: Challenges in ECMO: Advanced Course - Ente organizzatore: Ufficio Congressi - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

- Pavia (indirizzo: congressi@smatteo.pv.it) (8,00 ore)
- Dal 04/05/2022 al 06/05/2022  
Relatore al corso: 10th EuroELSO Annual Congress - London - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (8,00 ore)
- Dal 25/05/2022 al 25/05/2022  
Relatore al corso: Seminari ECMO: Venoso-Arterioso - Virtual - Ente organizzatore: ASST dei Sette Laghi (indirizzo: protocollo@pec.asst-settelaghi.it) (1,00 ore)
- Dal 08/06/2022 al 10/06/2022  
Relatore al corso: Challenges in ECMO: Advanced Course - Ente organizzatore: Ufficio Congressi - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia (indirizzo: congressi@smatteo.pv.it) (8,00 ore)
- Dal 12/09/2022 al 12/09/2022  
Relatore al corso: Webinar "How to optimize ARDS patients under VV ECMO?" - Ente organizzatore: European Association of Cardiothoracic Anesthesiology and Intensive Care EACTAIC (indirizzo: eactaic@aimgroup.eu) (1,00 ore)
- Dal 16/09/2022 al 17/09/2022  
Relatore al corso: Simposio de Actualization en Perfusion - Medellin, Colombia - Ente organizzatore: Association Latino Americana de Perfusion ALAP (indirizzo: operaciones@asociacionalap.com) (4,00 ore)
- Dal 27/10/2022 al 28/10/2022  
Relatore al corso: ECPR Prague School - Ente organizzatore: GALÉN-SYMPOSION s.r.o. (indirizzo: h.stredova@gsymposion.cz) (2,00 ore)
- Dal 18/10/2022 al 18/10/2022  
Relatore al corso: Organ Xenotransplantation - Ente organizzatore: Ufficio Congressi - Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia (indirizzo: congressi@smatteo.pv.it) (2,00 ore)
- Dal 17/11/2022 al 20/11/2022  
Relatore al corso: 17th TSCVS Cardiovascular Biennial Meeting - Antalya - Ente organizzatore: Turkish Society of Cardiovascular Surgery TSCVS (indirizzo: amandine@esvs.org) (4,00 ore)
- Dal 01/12/2022 al 02/12/2022  
Relatore al corso: 40° Congresso SIN - Lombardia - Cinisello Balsamo - Ente organizzatore: Sabi Work S.r.l. (indirizzo: segreteria@sabiwork.it) (1,00 ore)
- Dal 03/02/2023 al 04/03/2023  
Relatore al corso: 4th International Perioperative TEE Symposium - Milan - Ente organizzatore: Start Promotion (indirizzo: info@startpromotion.it) (1,00 ore)
- Dal 17/02/2023 al 17/02/2023  
Relatore al corso: Il cuore al centro - Pavia - Ente organizzatore: MICOM srl (indirizzo: barbara.bocciardi@micom.it) (1,00 ore)
- Dal 11/04/2023 al 15/04/2023  
Relatore al corso: Panama International Critical Care Congress/ 14th Panamanian Congress of critical Medicine/1st Congress of Neonatology and Critical Pediatrics - Ente organizzatore: Asociacion Panamena de Medicina Critica y Terapia Intensiva (indirizzo: info@medcriticapanama.com) (4,00 ore)
- Dal 26/04/2023 al 29/04/2023  
Relatore al corso: 11th EuroELSO Annual Congress - Lisboa - Ente organizzatore: HealthManagement (indirizzo: brussels@mindbyte.eu) (8,00 ore)
- Dal 12/05/2023 al 12/05/2023  
Relatore al corso: Workshop of Interventional Cardiology and Cardiac Surgery - XIX Warsztaty Kardiologii Interwencyjnej Kardiologii - Webinar - Ente organizzatore: WCCI (indirizzo: biuro@wcci.pl) (1,00 ore)
- Dal 15/06/2023 al 15/06/2023  
Docente al corso: Corso "Tecniche di blood purification in terapia intensiva - Level 3" - SIAARTI - Roma - Ente organizzatore: Mandragora Srl Unipersonale (indirizzo: info@mandragora.srl) (2,00 ore)
- Dal 16/06/2023 al 16/06/2023  
Relatore al corso: Masterclass di emodinamica - Niki Brienza - Pavia - Ente organizzatore: WOMBLAB SRL (indirizzo: womblab@legalmail.it) (1,00 ore)

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

- Dal 13/01/2023 al 21/09/2023  
Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio multicentrico retrospettivo - Titolo: EXTRACORPOREAL LIFE SUPPORT: MULTICENTRIC LEFT VENTRICULAR VENTING STRATEGY COMPARISON - ECMO LENS - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: proponente I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN DONATO - SAN DONATO MILANESE, ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)
- Dal 30/05/2023 al 13/09/2023  
Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio prospettico per il miglioramento della qualità assistenziale in terapia intensiva - Titolo: MargheritaTRE (Una cartella clinica elettronica per migliorare la qualità dell'assistenza in Terapia Intensiva) - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: proponente ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI, ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)
- Dal 07/02/2023 al 21/09/2023  
Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Trail multicentrico di fase III - Titolo: PHASE III CLINICAL TRIAL OF ALLOGENEIC BONE MARROW DERIVED MESENCHYMAL STROMAL CELL THERAPY FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS SECONDARY TO ARDS OR ALLOIMMUNE REACTION AFTER TRANSPLANTATION - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: in collaborazione con Prof. Franco Locatelli, Ospedale Pediatrico bambino Gesù, Città del Vaticano, ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)
- Dal 09/03/2020 al 31/12/2020  
Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio retrospettivo - Titolo: Hemolysis and thrombosis monitoring during veno-venous ECMO - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)
- Dal 14/05/2020 al 21/09/2023  
Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio retrospettivo - Titolo: Valutazione retrospettiva dell'impiego del support extracorporeo ECMO nei pazienti con SARS-Covid19 - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia;

protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: Promotore: MAASTRICHT UNIVERSITY MEDICAL CENTER, THE NETHERLANDS, ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 27/03/2020 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio multicentrico retrospettivo - Titolo: Sicurezza ed efficacia della pronazione durante ECMO veno-venoso: studio retrospettivo multicentrico - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: Proponente CESP UNIVERSITA DEGLI STUDI BICOCCA DI MILANO

Dal 29/08/2016 al 31/12/2017

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio Osservazionale Multicentrico - Titolo: Validazione degli score RESP e SAVE in una coorte retrospettiva multicentrica - Studio Osservazionale Multicentrico. - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 28/07/2016 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio osservazionale retrospettivo multicentrico - Titolo: Studio osservazionale retrospettivo multicentrico sulla rianimazione cardiopolmonare con supporto extracorporeo. - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 01/06/2023 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di Coordinatore - Tipo attività: Line di ricerca n.7, area tematica 4 della Programmazione triennale della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia - Titolo: Trapiantologia: Il trapianto e le sue complicanze - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 25/09/2019 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio osservazionale multicentrico prospettico - Titolo: Studio osservazionale multicentrico per la valutazione delle migliori impostazioni ECMO durante le prime ore di rianimazione cardiopolmonare con supporto extracorporeo - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: in collaborazione ERASMUS HOSPITAL, Rotterdam, NL

Dal 23/11/2015 al 14/02/2019

Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio prospettico interventistico - Titolo: Low-flow extracorporeal CO2 removal in patients with moderate ARDS to enhance lung protective ventilation - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: Proponente EUROPEAN SOCIETY OF INTENSIVE CARE MEDICINE (ESICM)

Dal 13/03/2019 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio prospettico osservazionale multicentrico - Titolo: Prospective, observational, multicenter trial of partitioning of CO2 Elimination (V'CO2) between natural lung and artificial lung during vvECMO (VenoVenous ExtraCorporeal Membrane Oxygenation) for ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 04/07/2016 al 23/09/2016

Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio multicentrico retrospettivo - Titolo: Valutazione dell'impatto globale dell'Insufficienza Respiratoria Acuta Severa - Studio osservazionale multicentrico - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 08/04/2010 al 10/05/2010

Partecipazione in qualità di Local P.I. - Tipo attività: Studio multicentrico retrospettivo - Titolo: APRIL- 2010 THIRD INTERNATIONAL STUDY OF MECHANICAL VENTILATION - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 16/11/2009 al 31/12/2014

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio retrospettivo osservazionale - Titolo: Extra-Corporeal Lung Support as a bridge to lung recovery in non-intubated and high-risk patients - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 25/08/2004 al 28/07/2005

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Studio prospettico interventistico - Titolo: asv vs ventilazione convenzionale nei pazienti ventilati passivamente. - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it)

Dal 15/01/2017 al 30/06/2022

Partecipazione in qualità di ricercatore referente per la piattaforma fluidica standardizzata e abilitante per lo sviluppo di dispositivi e apparecchiature biomedicali intelligenti dedicati all'infusione ospedaliera in Rianimazione - Tipo attività: Call Hub Ricerca e Innovazione cofinanziata dal POR FESR 2014-2020 INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ - Titolo: Fluidica Digitale per le Scienze della Vita - DSF (Digital Smart Fluidics), CUP E11B19000810007, - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: DECRETO N. 14924 Del 16/10/2019 della Regione Lombardia

Dal 20/11/2022 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di Co-PI - Tipo attività: Ricerca Corrente 2022 - Titolo: Metabolomic and ultrastructural findings of allograft in heart transplantation and their correlation with graft dysfunction. - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: PI: dr. Stefano Pelenghi, Cardiocirurgia 1, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 01/07/2021 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di P.I. - Tipo attività: Ricerca Corrente 2021 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia - Titolo: Allogeneic bone marrow-derived mesenchymal stromal cell therapy for the prevention and treatment of lung fibrosis due to ARDS or transplant alloimmune reaction: analysis of immune-regulatory determinants of treatment response to allogeneic mesenchymal stem cells in the phase I/IIa clinical trial - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it) - Note: ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 06/06/2019 al 06/06/2020

Partecipazione in qualità di Ricercatore - Tipo attività: grant di ricerca da parte della "LivaNova Donations & Grants" - Titolo: In-vitro model of extra-circulatory system - Ente di riferimento: Università degli Studi di Pavia (indirizzo: Via Ferrata 3, 27100, Pavia)

Dal 01/04/2020 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di Membro - Tipo attività: Task force internazionale per la redazione di linee guida - Titolo: International Task Force dell'American Thoracic Society per la redazione di linee guida internazionali sul trattamento del paziente con SARS-Cov2 - Ente di riferimento: American Thoracic Society (indirizzo: atsinfo@thoracic.org)

Dal 01/04/2020 al 31/12/2020

Partecipazione in qualità di membro - Tipo attività: gruppo di lavoro sulle malattie infettive endorsed da ESCMID, CDC ed ECDC - Titolo: Antibacterials in Covid-19 group - Ente di riferimento: Infectious Diseases International Research Initiative (Indirizzo: id-iri@googlegroups.com https://infectdisiri.com/about-2/)

Dal 01/06/2016 al 23/05/2018

Partecipazione in qualità di Leader - Tipo attività: Working group internazionale per la compilazione di guidelines, experts consensus statement, position paper - Titolo: EuroELSO Work Group for Innovation on ECMO and ECLS - Ente di riferimento: EuroELSO (indirizzo: c/o Armstrong Watson, First Floor 1 Strawberry Lane NEWCASTLE UPON TYNE NE1 4BX) - Note: Dal 2018 ad oggi membro effettivo del Working Group

Dal 07/05/2015 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di membro - Tipo attività: Working group internazionale per la compilazione di guidelines, experts consensus statement, position paper - Titolo: Working Group on Neurologic Management and Outcome - Ente di riferimento: EuroELSO (indirizzo: c/o Armstrong Watson, First Floor 1 Strawberry Lane NEWCASTLE UPON TYNE NE1 4BX) - Note: tuttora membro attivo

Dal 29/09/2022 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di RESPONSABILE - Tipo attività: Unità Operativa di Ricerca (UOR) a direzione IRCCS facente parte dell' "ACCORDO-QUADRO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA - FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PER LA COSTITUZIONE DELLA PIATTAFORMA CONGIUNTA INTEGRATA DI RICERCA E DI RICERCA TRASLAZIONALE IRCCS-UNIVERSITA', Sezione A: Trapiantologia, Terapia cellulare, Medicina rigenerativa - Titolo: Unità Operativa di Ricerca: Flying ECMO - Ente di riferimento: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ed Università degli Studi di Pavia (indirizzo: p.le Golgi 19, 27100 Pavia; protocollo@pec.smatteo.pv.it; c.so Strada Nuova, 65, 27100 Pavia) - Note: si veda DELIBERAZIONE n. 5/CDA/83 del 29/09/2022; ancora in atto alla data 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 28/04/2023 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di membro - Tipo attività: Working group internazionale di ricerca - Titolo: Simulation and Artificial Intelligence (SAIE) in Extracorporeal Life Support (ECLS) - Ente di riferimento: EuroELSO e European Society for Artificial Organs (indirizzo: c/o Armstrong Watson, First Floor 1 Strawberry Lane NEWCASTLE UPON TYNE NE1 4BX e 3500 Krems, Austria) - Note: membership ancora in corso alla data del 13/09/2023

Dal 01/06/2016 al 23/05/2018

Partecipazione in qualità di leader - Tipo attività: Working group internazionale di ricerca - Titolo: EuroELSO Work Group for Innovation on ECMO and ECLS; - Ente di riferimento: EuroELSO (indirizzo: c/o Armstrong Watson, First Floor 1 Strawberry Lane NEWCASTLE UPON TYNE NE1 4BX) - Note: dal 23/05/2018 ad oggi membro effettivo

Dal 07/02/2018 al 07/02/2018

Partecipazione in qualità di Co-inventore - Tipo attività: Brevetto industriale - Titolo: Dispositivo per il monitoraggio continuo di grandezza caratteristiche del sangue in circuito esterno di supporto cardiocircolatorio - Ente di riferimento: Ufficio Brevetti e marchi del Ministero dello Sviluppo Economico (indirizzo: Via Molise 19 00187 Roma) - Note: Co-inventori Antonio Petralia e Nicola Ghelli (Eurosets srl, Italy), brevetto n. 2853IT/MB/FZ/GR;

Dal 29/12/2022 al 29/12/2022

Partecipazione in qualità di co-inventore - Tipo attività: Brevetto industriale - Titolo: Dispositivo di simulazione vascolare per training medico di procedure eco-guidate - Ente di riferimento: Ufficio Brevetti e marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (indirizzo: Via Molise 19 00187 Roma) - Note: Brevetto no. 102022000027195 con data di deposito il 29 Dicembre 2022, in collaborazione con Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Università degli studi di Pavia e Università degli studi di Milano.

Dal 12/01/2023 al 12/01/2023

Partecipazione in qualità di Co-inventore - Tipo attività: Brevetto industriale - Titolo: Cannula per il drenaggio di vasi sanguigni - Ente di riferimento: Ufficio Brevetti e marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (indirizzo: Via Molise 19 00187 Roma) - Note: Rif.39543, domanda n. 102023000000279, con co-inventori Antonio Petralia, Michele Stanzani (Eurosets srl, Italy)

Dal 10/04/2019 al 21/09/2023

Partecipazione in qualità di Membro eletto dello Steering Committee al secondo mandato - Tipo attività: Società scientifica europea - Titolo: European Extracorporeal Life Support Organization (EuroELSO) - Ente di riferimento: EuroELSO (indirizzo: c/o Armstrong Watson, First Floor 1 Strawberry Lane NEWCASTLE UPON TYNE NE1 4BX) - Note: ancora in atto

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

- POSTER/comunicazioni n. 0

Produzione scientifica complessiva: ARTICOLI in extenso n. 103 con impact factor, n. 10 senza impact factor - CAPITOLI di libro/libri n. 1 nazionali, n. 5 internazionali - ABSTRACT n. 11 con impact factor, n. 3 senza impact factor

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA SIGNIFICATIVA

Articolo in extenso

In-hospital and 6-month outcomes in patients with COVID-19 supported with extracorporeal membrane oxygenation (EuroECMO-COVID): a multicentre, prospective observational study - pubblicato il 2022 - con IF (IF 76.2) - rivista: Lancet Respir Med

Articolo in extenso

Prevalence and Complications of Aberrant Subclavian Artery in Patients With Heritable and Nonheritable Arteriopathies - pubblicato il 2023 - con IF (IF 27.206) - rivista: Journal of the American College of Cardiology

Articolo in extenso

Organ allocation waiting time during extracorporeal bridge to lung transplant affects outcomes - pubblicato il 2013 - con IF (IF 7.132) - rivista: Chest

Articolo in extenso

Mechanical Power during Venovenous Extracorporeal Membrane Oxygenation Initiation: A Pilot-Study - pubblicato il 2021 - con IF (IF 4.562) - rivista: Membranes

Articolo in extenso

The Extracorporeal Life Support Organization Maastricht Treaty for Nomenclature in Extracorporeal Life Support. A Position Paper of the Extracorporeal Life Support Organization - pubblicato il 2018 - con IF (IF 16.494) - rivista: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Articolo in extenso

Extracorporeal Membrane Oxygenation for Refractory Cardiac Arrest: A Restrospective Multicenter Study - pubblicato il 2020 - con IF (IF 17.690) - rivista: Intensive Care Medicine

Articolo in extenso

Myocardial localization of coronavirus in COVID-19 cardiogenic shock - pubblicato il 2020 - con IF (IF 11.627) - rivista: European Journal of Heart Failure

Articolo in estenso

Clinical Phenotypes of Sars-Cov-2: Implications for Clinicians and Researchers - pubblicato il 2020 - con IF (IF 16.671) - rivista: European Respiratory Journal

Articolo in estenso

End-Tidal Carbon Dioxide Monitoring and Load Band Device for Mechanical Cardio-Pulmonary Resuscitation: Never Trust the Numbers, Believe at the Curves - pubblicato il 2016 - con IF (IF 5.23) - rivista: Resuscitation

Articolo in estenso

An Experimental Model of Venovenous Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation - pubblicato il 2020 - con IF (IF 1.595) - rivista: International Journal of Artificial Organs

#### ALTRO

Dal 25/01/2023 al 21/09/2023

membro della Giuria Interna Rete Nazionale Trapianti italiana per Consenso su procedure di donazione DCD controllata in Italia: Position Paper e Documento di indirizzo della Rete Nazionale; ancora in atto alla data del 21/09/2023

Dal 20/05/2022 al 21/09/2023

membro dell'editorial board (sezione di Anestesiologia) del Journal of Clinical Medicine Impact Factor: 4.964 (2021); 5-Year Impact Factor: 5.098 (2021); ancora in atto alla data del 21/09/2023

Dal 22/02/2023 al 21/09/2023

membro dell'editorial board (EuroELSO advisor) della rivista Perfusion (SAGE journal, ISSN: 0267-6591 Online ISSN: 1477-111X, IF 2020: 1.972; ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 29/04/2014 al 01/03/2020

auditor interno della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo per la qualità in sanità per la norma European-ISO-9001:2015 ed autore e coautore di numerosi documenti per la qualità e risk management sia di struttura complessa ed aziendali (es. PDTA 40 - Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale per il trattamento dell'arresto cardiocircolatorio (ACC) refrattario mediante rianimazione cardiopolmonare extracorporea (ECPR), Protocollo di donazione a cuore fermo, PDTA 49 Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale dei pazienti con stenosi valvolare aortica e indicazione ad impianto di protesi valvolare aortica per via transcateretere (TAVI), PDTA 50 Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale dei pazienti candidati a trattamento con estrazione dei elettrocatereteri da pacing o defibrillazione per malfunzionamento o infezione e PDTA 52 Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale dei pazienti con insufficienza valvolare mitralica e indicazione ad impianto di clip (MitraClip) della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo);

Dal 01/10/2013 al 11/10/2013

fellowship come medico visitatore presso IECMO Center (mentore Prof. Kenneth Palmer) del Karolinska Institute, Svezia;

Dal 01/09/2003 al 01/01/2017

Medico Rianimatore su Mezzo di Soccorso Avanzato presso l' AAT Pavia, AREU Lombardia

Dal 01/01/2018 al 21/09/2023

Dal 2018 ad oggi reviewer per varie riviste tra cui Journal of Cardiac Surgery; "Perfusion"; "Artificial Organs"; "Clinical Case Report"; Blood Purification; Intensive Care Medicine; Chest; Critical Care; Journal of Critical Care; Journal of Clinical Laboratory Analysis; ancora in atto alla data del 13/09/2023

Dal 04/12/2014 al 04/12/2014

certificazione per la "Formazione DPI per rischio biologico" presso AREU Lombardia

Dal 11/04/2013 al 13/04/2013

Certificazione per ATLS Student Course of the American College of Surgeon, presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Dal 09/04/2010 al 09/04/2010

P-BLS retraining

Dal 25/11/2008 al 26/11/2008

certificazione "Corso di Rianimazione Neonatale per Esecutore" presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 21/01/2009 al 21/01/2009

Certificazione al corso Regionale di Maxi emergenza, 118 Lombardia, presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 29/01/2001 al 29/01/2001

Certificazione BLS Esecutore, organizzato da SSEum 118 Pavia e Provincia e IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 17/05/2002 al 17/05/2002

certificazione ACLS 1, organizzato da SSEum 118 Pavia e Provincia e IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 04/09/2002 al 04/09/2002

certificato BTI Esecutore, organizzato da SSEum 118 Pavia e Provincia e IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 13/09/2002 al 13/09/2002

Certificato Assistenza al Traumatizzato Preospedaliero, organizzato da SSEum 118 Pavia e Provincia e IRCCS Policlinico San Matteo

Dal 29/05/2006 al 08/03/2012

Formazione professionale per l'uso dell'ecografia nel paziente critico con partecipazione ai corsi: 1st certified International Course on Ultrasound in Critical Care medicine (Ospedale Niguarda Cà Granda, Milano 29-20/05/2006) endorsed da WinFocus e CEURF; Seminario "Point of care" Ultrasound in Emergency and Critical Care medicine endorsed da WinFocus (05/06/2007, Pavia); corso "USLS BL1 Provider" Introductory Module, dal 07/08/2012 a Pavia, della World Interactive Network Focused on Critical UltraSound (Win Focus)

Dal 10/04/2022 al 10/04/2022

membro del Selection Committee della Dutch Heart Foundation Awards

Dal 16/07/2020 al 21/09/2023

membro della Commissione Farmaci della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 15/09/2021 al 21/09/2023

Membro del Comitato Infezioni Ospedaliere, della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 11/03/2021 al 21/09/2023

Responsabile Medico Designato per Gestione dei gas medicali presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, con DECRETO del DIRETTORE GENERALE N. 5/D.G./245 del 11/03/2021. Ancora in atto alla data del 21/09/2023 (data di scadenza del bando)

Dal 22/02/2021 al 07/03/2021

Comando per missione di supporto all'attività sanitaria presso l'Ospedale "San Matteo degli infermi" di Spoleto, con promotore ed organizzatore la Direzione Generale Welfare di Regione Lombardia

Manifesto il mio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del GDPR 679/2016 (Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali) per gli adempimenti connessi alla presente procedura, nonché all'eventuale procedura di assunzione.

Sono consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 445/2000, attesta che le dichiarazioni contenute nella presente domanda sono sostitutive di certificazione ai sensi dell'art.46 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo alla pubblicazione del mio curriculum sul sito [www.sanmatteo.org](http://www.sanmatteo.org) – sezione concorsi, in ottemperanza agli obblighi di trasparenza previsti dall'art. 15 del D.Lgs. n. 502/92, così come modificato dalla legge 189/2012.

Dichiaro che le copie dei documenti allegati alla presente domanda sono conformi all'originale in mio possesso ai sensi dell'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000.

Dichiaro di accettare incondizionatamente tutte le clausole e le condizioni contenute nel bando. *11*

FIRMA

A large black rectangular redaction box covers the signature area. A handwritten mark, possibly the number '11', is visible above the box. A small arrow points from the 'FIRMA' label towards the redacted area.

LA DIREZIONE SANITARIA

Vista la richiesta del Dr. **Mirko Belliato** in data 04/09/2023 per il rilascio della certificazione in oggetto

DICHIARA E CERTIFICA

= che la Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" è Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di Diritto Pubblico

- Policlinico convenzionato con l'Università di Pavia;
- Codice regionale 030 codice d'istituto 030924
- Sito in Viale Golgi n. 17. Pavia 27100 tel. 5011 e con un presidio ospedaliero sito in Via Felice Cavallotti n. 123,
- 27011 Belgioioso PV
- n. totale posti letto ordinari accreditati: 1015
- n. totale posti letto in day hospital: 59
- n. totale postazioni tecniche: 97 (BIC+MAC) + 17Dialisi + 25 Culle
- collocazione rete di emergenza EAS II livello

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

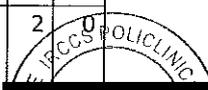
DIREZIONE SANITARIA  
DIREZIONE SCIENTIFICA  
DIREZIONE AMMINISTRATIVA

AREA MEDICA

C.d.C.	Unità Operativa	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
		PL	DH																		
08-1	Cardiologia	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
50-1	Cardiologia Cure Intensive Coronariche	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0



18-1	Ematologia e Trapianto Midollo Osseo	44	9	44	9	44	9	44	9	44	9	44	9	44	3	44	3	44	3	44	3
24-1	Malattie Infettive	35	6	35	6	35	6	35	6	35	6	35	6	35	1	35	1	35	1	35	1
24-2	Malattie Infettive e Tropicali	24	6	24	6	24	6	24	6	24	6	24	6	24	1	24	1	24	1	24	1
26-1	Medicina Generale 2	53	3	53	3	53	3	53	3	53	3	53	3	53	0	53	0	53	0	53	0
26-2	Medicina Generale 1	40	3	40	3	40	3	40	3	40	3	40	3	40	0	40	0	40	0	40	0
26-3	Medicina Generale 3	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
64-1	Oncologia Medica	27	10	27	10	27	10	27	10	27	10	27	10	27	4	27	4	27	4	27	4
26-4	Presidio Belgioioso – Cure Subacute	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	20	0	20	0	20	0	20	0
99-1	Presidio Belgioioso – Cure Palliative	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
31-1	Patologia Neonatale / Neonatologia Posti Tecnici	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0
62-1	Patologia Neonatale / Terapia Intensiva	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	34	0
39-1	Clinica Pediatrica	26	6	26	6	26	6	26	6	26	6	26	6	26	0	26	0	26	0	26	0
65-1	Oncoematologia Pediatrica	20	12	20	12	20	12	20	12	20	12	20	12	20	8	20	8	20	8	20	8
48-1	Unità Operativa di Nefrologia	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	0	16	0	16	0	16	0
71-1	Unità Operativa di Reumatologia	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	5	10	2	10	2	10	2	10	2
52-1	Dermatologia	26	6	26	6	26	6	26	6	26	6	26	6	26	2	26	2	26	2	26	2
68-1	Malattie Apparato Respiratorio	60	8	60	8	60	8	60	8	60	8	60	8	60	6	60	6	60	6	60	6
51-1	Accettazione e P.S. Posti Tecnici OBI	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	9	0	9	0
54-1	Dialisi – Posti Tecnici	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	17	0	17	0
58-1	Medicina 6 - Ecografia Interventistica	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0



AREA CHIRURGICA

C.d.C	Unità Operativa	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
		PL	DH																		
13-1	Chirurgia Generale e Toracica	27	0	27	0	27	0	27	0	27	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0

09-2	Chirurgia Generale 1	61	4	61	4	61	4	61	4	61	4	61	4	61	4	61	4	50	4	50	2
09-3	Chirurgia Generale 2	42	4	42	4	42	4	42	4	42	4	42	4	42	4	42	4	50	4	50	2
43-1	Urologia	27	2	27	2	27	2	27	2	27	2	27	2	27	1	27	1	27	1	27	1
36-1	Ortopedia e Traumatologia	57	3	57	3	57	3	57	3	57	3	75	3	75	0	75	0	75	0	75	0
36-2	Traumatologia	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-1	Chirurgia Vascolare	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	26	0	26	0
30-1	Neurochirurgia e Sezione di Unità Spinale	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1
11-1	Chirurgia Pediatrica	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1
37-1	Ostetricia e Ginecologia	60	8	60	8	60	8	60	8	60	8	60	8	60	6	60	4	60	4	60	4
34-1	Oculistica	18	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18	14	18	3	18	3	18	3	18	3
38-1	Otorinolaringoiatria - Ch. MaxilloFacciale	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2
07-1	Cardiochirurgia	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
67-1	Clinica Intra Moenia	36	0	36	0	36	0	36	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0

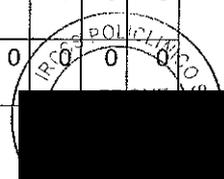
AREA ODONTOIATRICA

C.d.C.	Unità Operativa	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
		PL	DH																		
021110	Clinica Odontoiatrica	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	2	0	2

\* : Posti ricompresi fra quelli del Day Hospital Polifunzionale fino al 2013

AREA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI

C.d.C.	Unità Operativa	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
		PL	DH																		
490110	Anestesia e Rianimazione 1	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	23	0	23	0	23	0
490210	Anestesia e Rianimazione 2	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
490310	Anestesia e Rianimazione 3	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	11	0	11	0	11	0
693110	Radiologia e Terapia Fisica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
693210	Radiodiagnostica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
743110	Radioterapia Oncologica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
803271	Analisi Chimico Cliniche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



803110	Analisi Microbiologiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183310	Immunoematologia e Trasfusione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
033170	Anatomia e Istologia Patologica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
803371	Virologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273110	Medicina Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
693160	Medicina Nucleare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
563110	Recupero e Rieducazione Funzionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
583210	Endoscopia Digestiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AREA DI FARMACIA

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
553110	Struttura di Farmacia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SERVIZI DI PARTICOLARE RILEVANZA SPECIALISTICA

- ❖ Laboratori Sperimentali di ricerca:
  - Area Infettivologica
  - Area Trapiantologica
  - Area di Tecnologie Biomediche e Biotecnologie
  - Area Informatica Medica e Modelli Gestionali
- ❖ Fisica Sanitaria



= che in relazione alla tipologia e prestazioni, l'attività svolta dalla **U.O.C. Rianimazione 1** della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" è risultata negli anni sotto indicati la seguente:

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 *	2019	2020
Posti Letto Ricovero Ordinario	8	8	8	8	8	8	8	8	23	23
Posti Letto Day Hospital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero Ricoveri Ordinari	478	531	525	599	500	490	463	605	1006	795
Giornate di Degenza Ordinaria	3052	3131	3193	3257	3027	2873	3176	4438	7165	6896

I casi trattati, in regime di ricovero dal 2011 al 2020, sono elencati in allegato, parte integrante del presente certificato.

Pavia li, 04/09/2023



IL DIRETTORE MEDICO DI PRESIDIO  
Dr. Carlo Marena





Fondazione IRCCS  
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

### SC Anestesia e Rianimazione 1 - Terapia Intensiva Generale – 50 DRG più frequenti – anni 2013-2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2017	2018	2019	2020
49_1 Anestesia e Rianimazione 1 - Terapia Intensiva Generale (AR1)										
541 Ossigenazione extracorporea a membrane o tracheostomia con ventilazione meccanica ? 96 ore o diagnosi principale non relativa a faccia, bocca e collo con intervento chirurgico maggiore	91	91	86	94	90	108	96	109	119	122
110 Interventi maggiori sul sistema cardiovascolare con CC	38	30	44	46	54	42	42	43	36	35
569 Interventi maggiori su intestino crasso e tenue con CC con diagnosi gastrointestinale maggiore	37	41	37	41	35	37	39	36	26	49
542 Tracheostomia con ventilazione meccanica ? 96 ore o diagnosi principale non relativa a faccia, bocca e collo senza intervento chirurgico maggiore	29	31	38	20	31	33	31	30	34	38
002 Craniotomia, età > 17 anni senza CC	32	36	39	30	32	26	23	30	19	28
566 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita < 96 ore	27	24	27	29	32	24	20	33	27	25
565 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita ? 96 ore	18	16	23	16	17	23	13	23	24	25
014 Emorragia intracranica o infarto cerebrale	23	14	14	17	36	20	10	22	21	24
001 Craniotomia, età > 17 anni con CC	33	19	15	12	21	11	24	20	20	22

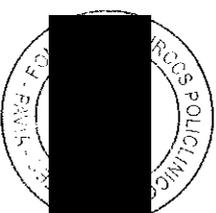


570 Interventi maggiori su intestino crasso e tenue con CC senza diagnosi gastrointestinale maggiore	31	22	21	20	24	14	20	11	11	15
576 Setticemia senza ventilazione meccanica ? 96 ore, età > 17 anni	11	17	15	13	22	18	16	23	25	26
191 Interventi su pancreas, fegato e di shunt con CC	19	21	19	18	22	18	19	13	11	12
557 Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato con diagnosi cardiovascolare maggiore	9	7	9	18	14	17	20	18	23	21
528 Interventi vascolari intracranici con diagnosi principale di emorragia	19	17	23	12	11	13	8	11	16	19
486 Altri interventi chirurgici per traumi multipli rilevanti	9	18	13	13	14	13	9	7	19	13
568 Interventi su esofago, stomaco e duodeno, età > 17 anni con CC senza diagnosi gastrointestinale maggiore	16	4	9	13	25	20	12	9	11	8
482 Tracheostomia per diagnosi relative a faccia, bocca e collo	6	4	2	6	4	12	26	25	18	20
127 Insufficienza cardiaca e shock	12	5	14	14	11	15	14	13	11	19
149 Interventi maggiori su intestino crasso e tenue senza CC	7	16	10	14	16	11	7	5	12	8
111 Interventi maggiori sul sistema cardiovascolare senza CC	14	7	25	21	9	7	2	8	7	7
303 Interventi su rene e uretere per neoplasia	4	16	12	11	12	9	13	5	13	9
543 Craniotomia con impianto di dispositivo maggiore o diagnosi principale di patologia acuta complessa del sistema nervoso centrale	7	8	7	5	4	8	12	18	11	
487 Altri traumi multipli rilevanti	5	9	14	4	3	4	10	3	8	
544 Sostituzione di articolazioni maggiori o reimpianto degli arti inferiori	2		4	8	16	14	11	9	4	

IRCCS  
FONDAZIONE  
POLICLINICO  
DIR. M.E.  
P.S.  
8

567 Interventi su esofago, stomaco e duodeno, età > 17 anni con CC con diagnosi gastrointestinale maggiore	10	10	10	6	15	3	8	4	2	7
155 Interventi su esofago, stomaco e duodeno, età > 17 anni senza CC	3	7	13	9	8	5	10	2	7	5
578 Malattie infettive e parassitarie con intervento chirurgico	5	7	4	12	10	9	5	6	6	3
485 Reimpianto di arti, interventi su anca e femore per traumasmi multipli rilevanti	4	4	4	5	5	5	7	4	6	17
573 Interventi maggiori sulla vescica	10	5	5	5	12	7	6	2	2	3
442 Altri interventi chirurgici per traumatismo con CC	6	9	6	3	6	6	7	4	5	5
087 Edema polmonare e insufficienza respiratoria	9	5	7	9	2	3	1	1	9	8
210 Interventi su anca e femore, eccetto articolazioni maggiori, età > 17 anni con CC	7	5	3	6	4	4	9	4	4	9
089 Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni con CC	3	7	5	4	11	3	1	4	4	8
192 Interventi su pancreas, fegato e di shunt senza CC	5	5	9	5	9	4	3	1	4	6
170 Altri interventi sull'apparato digerente con CC	6	4	3	4	9	5	4	6	6	4
124 Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	2	6	1	3	4	4	5	12	8	7
481 Trapianto di midollo osseo	6	4	6	4	3	4	6	9		

449 Avvelenamenti ed effetti tossici farmaci, età > 17 anni con CC	5	6	6	2	4	4	3	4	10	2
123 Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto, morti	3	7	6	4	3	1	7	2	6	3
370 Parto cesareo con CC	5	3	6	5	6	2	4	4	5	5
529 Interventi di anastomosi ventricolare con CC	5	2	5	2	8	4	8	5	4	2
555 Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con diagnosi cardiovascolare maggiore	6	13	7	3	1	4	3	3	3	2
026 Convulsioni e cefalea, età < 18 anni	1	4	8	1	7	4	6	3	3	3
150 Lisi di aderenze peritoneali con CC	5	5	3	1	4	2	3	10	4	2
129 Arresto cardiaco senza causa apparente	2	9	2	3	5	5	2	2	3	6
075 Interventi maggiori sul torace	7	5	8	2	5	4	2	2	2	3
575 Setticemia con ventilazione meccanica ? 96 ore, età > 17 anni	3	9	2	1	2	3	5	1	4	4
212 Interventi su anca e femore, eccetto articolazioni maggiori, età < 18 anni	2	3	5	5	1	6	8	6	1	1
286 Interventi sul surrene e sulla ipofisi	3	3	7	2	8	4	5	1	1	3
027 Stato stuporoso e coma di origine traumatica, coma > 1 ora	2	5	5	2	3	2	4	3	7	4





LA DIREZIONE SANITARIA

Vista la richiesta del Dr. **Mirko Belliato** in data 04/09/2023 per il rilascio della certificazione di "Tipologia dell'Ente"

DICHIARA E CERTIFICA

= che la Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" è Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico di Diritto Pubblico

- Policlinico convenzionato con l'Università di Pavia;
- Codice regionale 030 codice d'istituto 030924
- Sito in Viale Golgi n. 17. Pavia 27100 tel. 5011 e con un presidio ospedaliero sito in Via Felice Cavallotti n. 123, 27011 Belgioioso PV
- n. totale posti letto ordinari accreditati: 1015
- n. totale posti letto in day hospital: 59
- n. totale postazioni tecniche: 97 (BIC+MAC) + 17Dialisi + 25 Culle
- collocazione rete di emergenza EAS II livello

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

DIREZIONE SANITARIA

DIREZIONE SCIENTIFICA

DIREZIONE AMMINISTRATIVA

AREA MEDICA

C.d.C.	Unità Operativa	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
		PL	DH																		
08-1	Cardiologia	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
50-1	Cardiologia Cure Intensive Coronariche	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
18-1	Ematologia e Trapianto Midollo Osseo	44	9	44	9	44	9	44	3	44	9	44	9	44	3	44	3	44	3	44	3
24-1	Malattie Infettive	35	6	35	6	35	6	35	1	35	6	35	6	35	1	35	1	35	1	35	1
24-2	Malattie Infettive e Tropicali	24	6	24	6	24	6	24	1	24	6	24	6	24	1	24	1	24	1	24	1
26-1	Medicina Generale 2	53	3	53	3	53	3	53	0	53	3	53	3	53	0	53	0	53	0	53	0
26-2	Medicina Generale 1	40	3	40	3	40	3	40	0	40	3	40	3	40	0	40	0	40	0	40	0



26-3	Medicina Generale 3	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0
64-1	Oncologia Medica	27	10	27	10	27	10	27	4	27	10	27	10	27	4	27	4	27	4	27	4
26-4	Presidio Belgioioso – Cure Subacute	27	4	27	4	27	4	20	0	27	4	27	4	20	0	20	0	20	0	20	0
99-1	Presidio Belgioioso – Cure Palliative	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
31-1	Patologia Neonatale / Neonatologia Posti Tecnici	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0	25	0
62-1	Patologia Neonatale / Terapia Intensiva	45	0	45	0	45	0	34	0	45	0	45	0	45	0	45	0	45	0	34	0
39-1	Clinica Pediatrica	26	6	26	6	26	6	26	0	26	6	26	6	26	0	26	0	26	0	26	0
65-1	Oncoematologia Pediatrica	20	12	20	12	20	12	20	8	20	12	20	12	20	8	20	8	20	8	20	8
48-1	Unità Operativa di Nefrologia	16	2	16	2	16	2	16	0	16	2	16	2	16	0	16	0	16	0	16	0
71-1	Unità Operativa di Reumatologia	10	5	10	5	10	5	10	2	10	5	10	5	10	2	10	2	10	2	10	2
52-1	Dermatologia	26	6	26	6	26	6	26	2	26	6	26	6	26	2	26	2	26	2	26	2
68-1	Malattie Apparato Respiratorio	60	8	60	8	60	8	60	6	60	8	60	8	60	6	60	6	60	6	60	6
51-1	Accettazione e P.S. Posti Tecnici OBI	4	0	4	0	4	0	9	0	4	0	4	0	4	0	4	0	9	0	9	0
54-1	Dialisi – Posti Tecnici	13	0	13	0	13	0	17	0	13	0	13	0	13	0	13	0	17	0	17	0
58-1	Medicina 6 - Ecografia Interventistica	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0

### AREA CHIRURGICA

C.d.C	Unità Operativa	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
		PL	DH																		
13-1	Chirurgia Generale e Toracica	27	0	27	0	27	0	4	0	27	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
09-2	Chirurgia Generale 1	61	4	61	4	61	4	50	2	61	4	61	4	61	4	61	4	50	4	50	2
09-3	Chirurgia Generale 2	42	4	42	4	42	4	50	2	42	4	42	4	42	4	42	4	50	4	50	2
43-1	Urologia	27	2	27	2	27	2	27	1	27	2	27	2	27	1	27	1	27	1	27	1
36-1	Ortopedia e Traumatologia	57	3	57	3	57	3	75	0	57	3	75	3	75	0	75	0	75	0	75	0
36-2	Traumatologia	40	0	40	0	40	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-1	Chirurgia Vascolare	30	0	30	0	30	0	26	0	30	0	30	0	30	0	30	0	26	0	26	0
30-1	Neurochirurgia e Sezione di Unità Spinale	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1	28	1
11-1	Chirurgia Pediatrica	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1	24	1



37-1	Ostetricia e Ginecologia	60	8	60	8	60	8	60	8	60	4	60	8	60	8	60	6	60	4	60	4
34-1	Oculistica	18	14	18	14	18	14	18	14	18	3	18	14	18	14	18	3	18	3	18	3
38-1	Otorinolaringoiatria - Ch. MaxilloFacciale	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2	36	2
07-1	Cardiochirurgia	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
67-1	Clinica Intra Moenia	36	0	36	0	36	0	36	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0

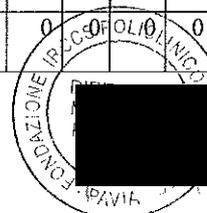
### AREA ODONTOIATRICA

C.d.C.	Unità Operativa	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
		PL	DH																		
021110	Clinica Odontoiatrica	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	*2	0	2	0	2

\* : Posti ricompresi fra quelli del Day Hospital Polifunzionale fino al 2013

### AREA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI

C.d.C	Unità Operativa	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
		PL	DH																		
490110	Anestesia e Rianimazione 1	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	9	0	12	0
490210	Anestesia e Rianimazione 2	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0
490310	Anestesia e Rianimazione 3	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	9	0
693110	Radiologia e Terapia Fisica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
693210	Radiodiagnostica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
743110	Radioterapia Oncologica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
803271	Analisi Chimico Cliniche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
803110	Analisi Microbiologiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183310	Immunoematologia e Trasfusione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
033170	Anatomia e Istologia Patologica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
803371	Virologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273110	Medicina Legale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
693160	Medicina Nucleare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
563110	Recupero e Rieducazione Funzionale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
583210	Endoscopia Digestiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



#### AREA DI FARMACIA

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
553110 Struttura di Farmacia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### SERVIZI DI PARTICOLARE RILEVANZA SPECIALISTICA

- ❖ Laboratori Sperimentali di ricerca:
  - Area Infettivologica
  - Area Trapiantologica
  - Area di Tecnologie Biomediche e Biotecnologie
  - Area Informatica Medica e Modelli Gestionali
- ❖ Fisica Sanitaria

che in relazione alla tipologia e prestazioni, l'attività di ricovero svolta dalla **Struttura di Anestesia e Rianimazione Cardiopolmonare** della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" nel periodo 2020-2022 è risultata la seguente:

	2020	2021	2022
Posti Letto Ricovero Ordinario	11	11	11
Posti Letto Day Hospital	0	0	0
Numero Ricoveri	408	424	477
Giornate di Degenza	3.493	3019	3165

I casi trattati dal 2020 al 2022 per 50 DRG più frequenti, sono elencati in allegato parte integrante del presente certificato.

Pavia li, 04/09/2023



IL DIRETTORE MEDICO DI PRESIDIO

Dr. Carloarena





### SC Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica – 50 DRG più frequenti – anni 2020-2022

49_3 AR2 - Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica	2020	2021	2022
104 Interventi sulle valvole cardiache e altri interventi maggiori cardiotoracici con cateterismo cardiaco	54	85	86
105 Interventi sulle valvole cardiache e altri interventi maggiori cardiotoracici senza cateterismo cardiaco	24	52	63
110 Interventi maggiori sul sistema cardiovascolare con CC	25	64	58
550 Bypass coronarico senza cateterismo cardiaco senza diagnosi cardiovascolare maggiore	12	32	50
541 Ossigenazione extracorporea a membrane o tracheostomia con ventilazione meccanica ? 96 ore o diagnosi principale non relativa a faccia, bocca e collo con intervento chirurgico maggiore	14	38	43
548 Bypass coronarico con cateterismo cardiaco senza diagnosi cardiovascolare maggiore	16	22	37
111 Interventi maggiori sul sistema cardiovascolare senza CC	18	17	26
075 Interventi maggiori sul torace	4	21	21
547 Bypass coronarico con cateterismo cardiaco con diagnosi cardiovascolare maggiore	6	14	24
103 Trapianto di cuore o impianto di sistema di assistenza cardiaca	8	12	14
108 Altri interventi cardiotoracici	6	8	12
549 Bypass coronarico senza cateterismo cardiaco con diagnosi cardiovascolare maggiore	2	6	11
087 Edema polmonare e insufficienza respiratoria	5	14	
542 Tracheostomia con ventilazione meccanica ? 96 ore o diagnosi principale non relativa a faccia, bocca e collo senza intervento chirurgico maggiore	5	10	
106 Bypass coronarico con PTCA		4	8
565 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita ? 96 ore	6	5	1
557 Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato con diagnosi cardiovascolare maggiore	4	2	1
144 Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con CC	2	3	2
495 Trapianto di polmone		1	3
566 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita < 96 ore	3	1	1
290 Interventi sulla tiroide		1	1



076 Altri interventi sull'apparato respiratorio con CC		1	2
124 Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	3		
442 Altri interventi chirurgici per traumatismo con CC			
127 Insufficienza cardiaca e shock	1		1
082 Neoplasie dell'apparato respiratorio	1	1	
481 Trapianto di midollo osseo	1	1	
535 Impianto di defibrillatore cardiaco con cateterismo cardiaco con infarto miocardico acuto, insufficienza cardiaca o shock	1		
191 Interventi su pancreas, fegato e di shunt con CC			2
078 Embolia polmonare		1	1
145 Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio senza CC	1		1
077 Altri interventi sull'apparato respiratorio senza CC	1		1
515 Impianto di defibrillatore cardiaco senza cateterismo cardiaco	1	1	
130 Malattie vascolari periferiche con CC		1	
101 Altre diagnosi relative all'apparato respiratorio con CC		1	
092 Malattia polmonare interstiziale con CC	1		
121 Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto e complicanze maggiori, dimessi vivi			
125 Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi non complicata			
579 Infezioni post-operatorie o post-traumatiche con intervento chirurgico		1	
140 Angina pectoris			1
479 Altri interventi sul sistema cardiovascolare senza CC			
575 Setticemia con ventilazione meccanica ? 96 ore, età > 17 anni			1
558 Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea con stent medicato senza diagnosi cardiovascolare maggiore			1
553 Altri interventi vascolari con CC con diagnosi cardiovascolare maggiore			

552 Altro impianto di pacemaker cardiaco permanente senza diagnosi cardiovascolare maggiore			1
543 Craniotomia con impianto di dispositivo maggiore o diagnosi principale di patologia acuta complessa del sistema nervoso centrale			1
529 Interventi di anastomosi ventricolare con CC	1		
518 Interventi sul sistema cardiovascolare per via percutanea senza inserzione di stent nell'arteria coronarica senza IMA			1
467 Altri fattori che influenzano lo stato di salute		1	
149 Interventi maggiori su intestino crasso e tenue senza CC			





## TIPOLOGIA QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELLE PRESTAZIONI EFFETTUATE DAL DOTT. MIRKO BELLIATO DAL 2013\*.

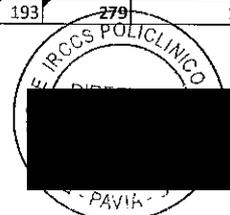
*\*I dati di seguito presentati sono stati ottenuti dagli applicativi aziendali (Ormaweb, Monitor, Margherita 3), registri delle SC poi citate e dalla SC Controllo di Gestione*

La casistica clinica del dr. Mirko Belliato degli ultimi 10 anni è da riferire all'attività stata svolta nell'ambito di diverse strutture ed unità operative della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, sempre con funzioni di responsabilità, coordinamento del personale, referente clinico e gestione operativa di diversi team. In particolare, dal 2012 al 2017 come referente clinico del reparto di Rianimazione 2, della UOC Anestesia e Rianimazione 2, dal settembre 2017 al marzo 2020 come responsabile della UOS Assistenza Respiratoria Avanzata, struttura semplice afferente alla UOC di Anestesia e Rianimazione 1, durante la prima ondata pandemica COVID-19 del 2020 è stato impegnato nella creazione ed avviamento della sub-intensiva COVID presso le Malattie Infettive e come referente della nuova Rianimazione COVID "Regione Lombardia", sezioni della UOC Anestesia e Rianimazione 1, infine dal 01 giugno del 2020 come Direttore *f.f.* della U.O.C. Anestesia e Rianimazione II Cardiopolmonare (ora S.C. AR2 Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica). A tali attività di coordinamento e gestione clinica, si aggiunge il dr. Belliato dal 2003 al 2017 è stato medico rianimatore su automedica per l'AAT 118 di Pavia, AREU Lombardia.

### TERAPIA INTENSIVA:

Si riporta nella tabella di seguito il numero totale dei casi trattati presso i reparti/unità gestite dal dr. Belliato negli anni di riferimento:

N.ricoveri per anno	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 7 mesi	totale
490110 Anestesia e Rianimazione I Degenti							605	1.006	310				
490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti	459	363	435	380	420	412							
490310 Anestesia e Rianimazione II Terapia Intensiva Cardiochirurgia									274	424	477		291
<b>totale</b>	<b>459</b>	<b>363</b>	<b>435</b>	<b>380</b>	<b>420</b>	<b>412</b>	<b>605</b>	<b>1.006</b>	<b>584</b>	<b>424</b>	<b>477</b>		<b>291</b>
<b>5.856</b>													
N.ricoveri urgenti per anno	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 7 mesi	totale
490110 Anestesia e Rianimazione I Degenti							494	793	267				
490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti	330	281	295	260	297	321							
490310 Anestesia e Rianimazione II Terapia Intensiva Cardiochirurgia									142	231	198		103
<b>totale</b>	<b>330</b>	<b>281</b>	<b>295</b>	<b>260</b>	<b>297</b>	<b>321</b>	<b>494</b>	<b>793</b>	<b>409</b>	<b>231</b>	<b>198</b>		<b>103</b>
<b>4.012</b>													
N.ricoveri elettivi per anno	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 7 mesi	totale
490110 Anestesia e Rianimazione I Degenti							111	213	43				
490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti	129	82	140	120	123	91							
490310 Anestesia e Rianimazione II Terapia Intensiva Cardiochirurgia									132	193	279		188
<b>totale</b>	<b>129</b>	<b>82</b>	<b>140</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>91</b>	<b>111</b>	<b>213</b>	<b>175</b>	<b>193</b>	<b>279</b>		<b>188</b>
<b>1.844</b>													



La tipologia dei reparti che sono stati coordinati dal dr. Belliato è la seguente:

- Il reparto di Rianimazione 2 (parte della SC Anestesia e Rianimazione II) era una rianimazione polivalente, particolarmente specializzata nel trattamento dei pazienti con traumi gravi, insufficienza respiratoria severa, con grave insufficienza neurologica, dei pazienti sottoposti ad interventi di chirurgia vascolare maggiore (in particolare era centro di riferimento regionale per i pazienti affetti da collagenopatie ad interessamento vascolare come la sindrome di Marfan, Loey-Dietz ed Ehler-Danlos), di neurochirurgia (con specializzazione nelle malattie cerebrovascolari), di chirurgia ortopedica e di Terapia Intensiva dell'Unità Spinale, inoltre svolgeva anche il ruolo di rianimazione pediatrica.
- La UOS Assistenza Respiratoria Avanzata (in organigramma alla UOC Anestesia e Rianimazione 1), nata dall'integrazione delle conoscenze medico-scientifiche acquisite negli ultimi 25 anni nel campo della cura e trattamento dell'insufficienza respiratoria e delle nuove tecnologie, come i sistemi per il supporto cardio-respiratorio extracorporei, i ventilatori polmonari di ultima generazione, i software "intelligenti" applicati alla gestione dei device per il supporto e monitoraggio delle funzioni d'organo, del danno da malattia o del processo di guarigione, è stata dotata di tecnologia fissa e mobile che l'hanno resa particolarmente idonea al trattamento extracorporeo con ECMO per i casi di insufficienza respiratoria, cardiaca o cardio-respiratoria particolarmente gravi, i traumi gravi complicati da insufficienza respiratoria o cardiaca e tutti i casi particolarmente gravi e complessi dal punto di vista del supporto delle funzioni d'organo, compresi anche i pazienti pediatrici.
- La U.O.C. Anestesia e Rianimazione 2 Cardiotoracica (dal 2022 denominata S.C. AR2- Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica), è la struttura del San Matteo a cui afferiscono tutti i pazienti sottoposti ad interventi di chirurgia cardio-toracica, vascolare dell'arco aortico, cardiologia interventistica e pazienti con supporto vitale extracorporeo con particolare specificità cardiocirurgica. Tali attività della S.C. sono strettamente integrate e sinergiche con quelle delle S.C. Cardiocirurgia, S.C. Chirurgia Toracica, SSD Chirurgia Ipertensione Polmonare, S.C. Cardiologia 1, SS Aritmologia, S.C. Pneumologia, S.C. Pronto Soccorso e AREU 118.

Le principali attività coordinate, dirette e svolte in prima persona dal dr. Belliato nel corso degli ultimi 10 anni sono state:

- Trattamento intensivo post-operatorio di pazienti sottoposti a chirurgia toracica e cardiocirurgia (chirurgia valvolare, dell'arco aortico, di rivascolarizzazione miocardica, ventricoloplastica);
- Trattamento specialistico di pazienti sottoposti a trapianto di cuore, trapianto di polmone singolo o doppio, bridge a trapianto di polmone con ECMO e bridge a trapianto di cuore con ECMO;
- Supporto intensivistico di pazienti con patologie e disfunzioni cardiache e forme gravi di insufficienza cardiaca mediante monitoraggio avanzato (ecocardiografia, ecografia pleuro-



parenchimale, cateterismo cardiaco destro, monitoraggio emodinamico mini-invasivo), di pazienti con patologie respiratorie gravi mediante monitoraggi avanzati (valutazione della meccanica respiratoria, della pressione esofagea/pleurica, dell'attività muscolare diaframmatica, del drive respiratorio, delle performance polmonari in termini di clearance della CO<sub>2</sub> e ventilazione alveolare), di pazienti con grave trauma cranico mediante monitoraggi avanzati (TCD, PIC, EEG in continuo, NIRS);

- Trattamento specialistico e multidisciplinare di pazienti con grave ipertensione polmonare sottoposti a chirurgia dell'ipertensione polmonare cronica post-embolica;
- Gestione, supervisione e, in molti casi di impianto in prima persona, di VA ECMO periferico per shock cardiogeno grave, scompenso cardiaco acuto nel paziente in lista di trapianto o per arresto cardiaco (ECPR);
- Gestione, supervisione e, in molti casi di impianto in prima persona, di supporto ECMO respiratorio (VV ECMO) nel paziente con grave insufficienza respiratoria acuta ipossica ed ipercapnica sia primitiva sia nel paziente post-cardiochirurgico, nel trapiantato di cuore o polmone o nel paziente immunocompromesso (ad esempio pazienti pediatrici sottoposti a TMO);
- Gestione, supervisione e, in molti casi di impianto in prima persona di ECCO2R per il paziente con ARDS moderato ed ipercapnia ingravescente;
- Gestione, supervisione e, in molti casi di impianto in prima persona di hybrid ECMO nel paziente con shock circolatorio ed insufficienza respiratoria combinata, insufficienza cardiaca post-cardiotomica ed ARDS, embolia polmonare, ARDS complicato da scompenso cardiaco mono o bi-ventricolare;
- Gestione e pianificazione, supervisione e, in molti casi di impianto in prima persona di ECMO presso altri ospedali e successivo trasporto sia con mezzi su gomma, aereo ed elicottero per la centralizzazione verso il San Matteo;
- Gestione ed in alcuni casi di impianto in prima persona di ECMO regionale (EISOR) per il supporto alla donazione a cuore fermo (DCD) e gestione del donatore multiorgano;
- Attività di consulenza interna alla Fondazione Policlinico San Matteo finalizzata alla valutazione preoperatoria di pazienti ricoverati nei vari reparti per interventi chirurgici complessi o per pazienti fragili e ad alto rischio (in particolare di tipo cardiochirurgico, trapiantologico di cuore e polmoni o interventi di chirurgia maggiore in pazienti cardiopatici o con insufficienza respiratoria cronica);
- Attività di consulenza interna alla Fondazione Policlinico San Matteo di tipo intensivistico-rianimatorio per pazienti critici sia in ambito medico, chirurgico (di tutte le specialità), adulti e pediatrici (in particolare onco-ematologico);
- Assistenza anestesio-logico-rianimatoria per procedure diagnostiche e/o terapeutiche effettuate da cardiologi, radiologi interventisti (neuroradiologia, body e di termoablazione transtoracica a radiofrequenza), chirurghi generali e ginecologi per pazienti affetti da patologie gravi del cuore e/o del circolo polmonare;



- Riferimento interno all'interno del San Matteo per le reti ECMO della Regione Lombardia (DGR N XI/256 del 02/12/2019) in particolare per lo shock cardiogeno e per la rete Nazionale Respira per il paziente con insufficienza respiratoria grave;
- Trattamento avanzato ed intensivo del paziente COVID 19 con patologia cardio-polmonare sia di tipo chirurgico che medico;
- Trattamento di pazienti politraumatizzati gravi;
- Trattamento di pazienti con sepsi, shock settico e insufficienza multiorgano da sepsi (in particolare con expertise in emoadsorbimento, emodepurazione e CRRT);
- Trattamento di pazienti BPCO scompensati;
- Trattamento di pazienti con patologie neuro-muscolari acquisite o congenite complicati da insufficienza d'organo grave, in particolare respiratoria;
- Trattamento intensivo per pazienti complessi e complicati post-operati di chirurgia generale addominale, toracica, neurochirurgia, ortopedica (anche pediatrica malformativa), bariatrica, vascolare maggiore (compresi pazienti con collagenopatie adulti e pediatriche), ginecologica, ostetrica, pediatrica maggiore;
- Trattamento di pazienti pediatriche con patologia medica e chirurgica complessa e complicata (compreso supporto ECMO pediatrico, distruzione bronchiale pediatrica);
- Ricondizionamento ex-vivo dei polmoni da donatore (sia organi marginali che da DCD 3) per il trapianto polmonare;
- Trattamento extracorporeo depurativo di pazienti con insufficienza renale, epatica o con necessità di rimozione delle citochine circolanti mediante tecniche di emo-adsorbimento extracorporeo e con tecniche avanzate di renal replacement therapy;
- Sedazione e narcosi di pazienti da sottoporre a procedure diagnostiche complesse, in particolare per pazienti pediatriche e pazienti neurolesi o psichiatrici;
- Gestione avanzata delle vie aeree anche su pazienti pediatriche mediante fibrobroncoscopia rigida e flessibile, utilizzo di jet-ventilation e HFOV, in particolare per la chirurgia endoscopica tracheale e bronchiale e per il posizionamento di protesica endoluminale tracheo-bronchiale;

Tabella riepilogativa dei casi di assistenza ECMO, suddivisi per tipologia, gestiti direttamente dal dr. Belliato negli ultimi 10 anni, dei quali n.56 procedure di cannulazione effettuate personalmente:

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Leg. 23	TOT
ECMO	8	9	17	30	11	9	33	27	21	26	17	208
DCD 2-3							1	1				2
BRIDGE Tx		1		4		1		1	2	1	2	12
VAD extrac.											1	1
ECPR	11	10	14	20	13	17	22	9		1		117
EVLP										1	1	2
<b>totale procedure</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>23</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>342</b>



Dal 2013 ad oggi il dr. Belliato ha coordinato n.45 impianti ECMO presso altri ospedali (in ambito regionale o nazionale) con relativo trasporto verso la Fondazione, mediante ambulanza, aereo (C 130 J, Falcon 550A) ed elicottero (Agusta 139).

Nella tabella seguente sono elencati i primi 5 DRG medici (e relativa numerosità) nei reparti di terapia intensiva/rianimazione in cui il dr. Belliato è stato responsabile o referente:

Primi 5 drg medici	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti</b>											
014 Emorragia intracranica o infarto cerebrale	11	12	18	10	3	8					
565 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita > 96 ore	11	5	10	8	6	14					
566 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita < 96 ore	5	10	6	6	5	17					
576 Setticiemia senza ventilazione meccanica > 96 ore, età > 17 anni	5	7	10	7	5	10					
127 Insufficienza cardiaca e shock	5	8	4	8	9	7					
<b>490110 Anestesia e Rianimazione I Degenti</b>											
565 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita > 96 ore							13	25	27		
566 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita < 96 ore							25	25	11		
576 Setticiemia senza ventilazione meccanica > 96 ore, età > 17 anni							20	26	5		
014 Emorragia intracranica o infarto cerebrale							17	24	2		
127 Insufficienza cardiaca e shock							9	19			
<b>490310 Anestesia e Rianimazione II Terapia Intensiva Cardiochirurgia</b>											
087 Edema polmonare e insufficienza respiratoria									5	14	
565 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita > 96 ore									6	5	1
144 Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con CC									2	3	2
124 Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata									3		
566 Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita < 96 ore									3		1

Nella tabella seguente i primi 5 DRG chirurgici (e relativa numerosità) trattati nei reparti di terapia intensiva/rianimazione in cui il dr. Belliato è stato responsabile o referente:

Primi 5 drg chirurgici	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti</b>											
541A Ossigenazione extracorporea delle membrane o tracheostomia con ventilazione meccanica per 96 ore o più, o diagnosi principale non relativa a faccia, bocca e collo con intervento chirurgico maggiore (Degenza Superiore a 30 gg)	37	39	36	44	34	33					
541B Ossigenazione extracorporea delle membrane o tracheostomia con ventilazione meccanica per 96 ore o più, o diagnosi principale non relativa a faccia,	28	27	23	29	29	21					





Negli ultimi 10 anni il ruolo del dr. Mirko Belliato è sempre stato quello di presiedere la quotidiana discussione dei casi clinici, il giro di vista dei pazienti ricoverati, la programmazione di terapie e procedure diagnostiche, l'effettuazione in prima persona delle procedure più complesse e di alta specializzazione (es. tracheostomie complesse con varie tecniche percutanee e semi-chirurgiche, cannulazione ECMO, trasporto di pazienti molto critici e complessi, assistenza per esami diagnostici su pazienti ad alto rischio, posizionamento del monitoraggio per la pressione intracranica, drenaggi pleurici complessi sia con tecnica percutanea che chirurgica, ventilazione polmonare complessa e particolarmente difficile). Inoltre, il dr. Belliato ha sempre gestito direttamente i casi clinici più delicati e complessi, come i pazienti pediatrici, i pazienti in assistenza cardio-respiratoria extracorporea in attesa di trapianto di cuore o polmoni o i pazienti con insufficienza respiratoria acuta grave. A questo si aggiunge l'attività di stewardship antibiotica per i colleghi del reparto (membro effettivo del Comitato Infezioni Ospedaliere, e con ruolo di referente per l'area intensiva), la funzione di referente per il budget e per la spesa sanitaria, il ruolo di referente per l'area critica per l'Health Technologies Assessment e l'innovazione tecnologica in ambito sanitario, in collaborazione con la struttura di Ingegneria Clinica.

Nella tabella seguente vengono riportati alcuni gli indici di processo ed esito con benchmarking regionale della SC AR2 Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica, diretta dal dr. Belliato, dell'anno 2021, 2022 e primi 7 mesi del 2023:

Processo o Obiettivo di riferimento	Descrizione Indicatore	Fonte	Periodicità misurazione	Formula	Valore atteso	Risultati 2021	Risultati 2022	Risultati a luglio 2023
Riammissioni entro 48 h	Percentuale di pazienti dimessi dalla rianimazione e nuovamente ricoverati entro 48h	Controllo di Gestione San Matteo	Trimestrale	Re- Ingressi/Ricoveri totali X 100	< 5%	1,8 %	3,30%	3,10%
Degenza media dei pazienti cardiocirurgici	Confronto tra la degenza media dei pazienti con DRG cardiocirurgico vs il dato regionale	Controllo di Gestione San Matteo	Semestrale	(Degenza media Ria2 – Degenza media regionale per DRG)	<± 5%	1,89%	0,61%	-0,30%
Mortalità in TI della chirurgia elettiva	Mortalità dei pazienti ricoverati in regime elettivo e sottoposti ad intervento cardiocirurgico	Controllo di Gestione San Matteo	Semestrale	Nr. pazienti con ricovero post-op elettivo/Nr. Totali operati	< 5%	1,04%	2,90%	1,60%

Di seguito si riportano alcuni indicatori di processo e di performance della Terapia Intensiva Cardiotoracica del periodo attuale rispetto agli stessi mesi del 2022 (2022 vs primi 6 mesi 2023):

	2023	2022
Degenza Media	6,05	6,91
Degenza Media Ricoveri Programmati	4,83	5,28
Degenza Media pre-operatoria relativa a casi non trasferiti	5,00	0
Degenza Media pre-operatoria relativa a casi non urgenti	0,03	0,47
Degenza Media pre-operatoria relativa a casi urgenti	0,62	1,46

Degenza Media per Severità Malattia	N. casi Anno Corrente	DM Anno Corrente	N. casi Anno Precedente	DM Anno Precedente
Moderata	89	3,36	99	4,98
Minore	84	2,92	68	3,16
Maggiore	54	8,89	51	12,43
Estrema	17	26,65	16	17,13
TOTAL	244	6,05	234	6,91

Durante la pandemia COVID 19 il dr. Belliato ha gestito n. 123 casi dal giugno 2020 all'aprile 2023, comprendendo pazienti con ARDS grave da SarsCov-2, anche supportati con ECMO, e pazienti da sottoporre a chirurgia cardiaca o toracica positivi al coronavirus con il seguente outcome (mortalità ospedaliera):

	Quantità casi COVID	Giornate di degenza	Età Degenza media	Età pazienti	deceduti	% deceduti
giugno 2020	61	1.250	20,49	67	20	33%
2021	36	772	21,44	67	8	22%
2022	21	163	7,76	68	4	19%
2023	5	45	9,00	52	0	0%
TOTAL	123	2.230	18,13	67	32	26%

## SALA OPERATORIA

L'attività di sala operatoria svolta dal dr. Belliato negli ultimi 10 anni è stata dal 2012 al 2017 di coordinamento e operatività in prima persona come anestesista, per la radiologia interventistica (neuroradiologia e radiologia interventistica body), su n.2 sale angiografiche.

Nella tabella seguente è riportata la casistica totale delle sale operatorie di radiologia interventistica e neuroradiologia, supportate dall'equipe anestesologica coordinata da dr. Belliato:

	2013	2014	2015	2016	2017	totali
NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA	72	48	71	40	93	324
RADIOLOGIA INTERVENTISTICA BODY	977	923	747	614	576	3837
Totale	1049	971	818	654	669	4161



Di seguito una tabella riassuntiva delle prime 10 tipologie di interventi (codici ICD9CM) effettuati dall'equipe coordinata dal dr. Belliato nel periodo 2013-2017 presso le sale di radiologia interventistica:

PROCEDURA	Qtà 2013	Qtà 2014	qta 2015	qta 2016	qta 2017	TOT
1007 - E.R.C.P.	91	68	78	3		240
6B301 - EMBOLIZZAZIONE ENDOARTERIOSA ADDOMINALE	44	43	42	49	58	236
1021 - DRENAGGIO BILIARE INTERNO-ESTERNO SOSTITUZIONE	36	23	15	35	39	148
6B503 - CHEMIOEMBOLIZZAZIONE LOBARE DESTRA	36	36	28	21	17	138
1020 - DRENAGGIO BILIARE INTERNO-ESTERNO POSIZIONAMENTO	21	24	21	16	26	108
61113 - EMBOLIZZAZIONE ANEURISMI CEREBRALI	23	22	31	25		101
1062 - ARTERIOGRAFIA SUCCLOAVIA SINISTRA	24	25	16	15	15	95
6B509 - TIPS	17	26	17	16	17	93
37K5SN - PTA A.CAROTIDEA INT. DX CON STENT NON RICOP.	22	26	19	12	12	91
1073 - POSIZIONAMENTO PERCUTANEO STENT METALLICO BILIARE	21	16	22	14	15	88

Dal giugno 2020 il dr. Belliato si occupa dell'organizzazione del supporto anestesiológico del blocco operatorio cardio-toracico, che comprende 3 sale operatore per la chirurgia specialistica ed una sala per le procedure di interventistica (biopsie endomiocardiche, PEG, fibrobronconcoscopie, posizionamento di CVC a pazienti ricoverati presso i reparti di pertinenza) e diagnostica cardio-polmonare (cateterismo polmonare, ecocardiografia trans-esofagea nei pazienti complessi e fragili ricoverati presso i reparti di pertinenza), inoltre si aggiunge al blocco operatorio una sala di emodinamica utilizzata per gli interventi di cardiologia strutturale (TAVI, mitraclip, triclip, chiusura di PFO, di auricola) e artimologia, situata nel padiglione DEA.

Il ruolo del dr. Belliato è di collaborare con gli altri Direttori afferenti alle attività sopra descritte, ottimizzando le risorse umane quotidianamente, intervenire direttamente in supporto ai colleghi di sala, se necessario, per la gestione di casi particolarmente complicati o che richiedono specifiche competenze in termini di supporto cardio-polmonare avanzato, supportare i colleghi anestesisti e chirurghi in decisioni delicate, complesse e che richiedono un confronto diretto e di responsabilità in particolar modo per urgenze o emergenze impreviste. Dal dicembre 2022 è stata istituita la figura del "Facilitatore Clinico", rappresentato da un medico anestesista esperto che coadiuva il direttore nella funzione di coordinamento della lista operatoria e della gestione sia del personale sia delle strutture ed affianca o sostituisce i colleghi anestesisti in caso di necessità impreviste.

Il dr. Belliato è direttamente coinvolto nell' Heart Team della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (con i colleghi Cardiologi e Cardiochirurghi per l'esecuzione di TAVI, mitraclip, elettrofisiologia interventistica, chiusura di auricola, di PFO, posizionamenti di PM endo- ed epi-cardici, mono-bi e tri-camerale, simpatectomia cervicale per via endotoracica robotica), nei gruppi multidisciplinari per il trapianto di cuore e di polmone (Heart e nel Lung Transplant team), che svolgono la loro attività di coordinamento, discussione dei casi clinici e programmazione dell'attività mediante riunioni settimanali, incontri scientifici e di approfondimento e seminari ad hoc. Le attività del Transplant team comprende anche la valutazione di potenziali pazienti candidabili a trapianto di cuore o polmone ricoverati presso altre strutture regionali (pubbliche e private) o nazionali, mediante riunioni ad hoc su richiesta del centro proponente.



Inoltre, il dr. Belliato ha ricoperto il ruolo di responsabile per la qualità ed il risk management a partire dal 2012 sino al 2022, per tutte le unità operative che ha gestito, per cui partecipa attivamente alla gestione della sicurezza in sala operatoria, redige e verifica le procedure operative, i PDTA, le procedure di processo e di politica della qualità (alcune anche di pertinenza aziendale e dipartimentale) e numerose istruzioni operative riguardanti sia la sala operatoria, la terapia intensiva e l'emergenza-urgenza in Fondazione. Il dr. Belliato si è sempre fatto carico della comunicazione con i pazienti ed i parenti ogni qualvolta che veniva richiesta un confronto su tematiche difficili e delicate, o per una visione complessiva di problematiche cliniche e prognostiche. A queste attività si aggiunge l'attività svolta in prima persona di eventuali contraddittori, eventi avversi o conflittualità che sono occorsi durante l'intervento chirurgico o in terapia intensiva, questo anche grazie anche all'esperienza maturata come consulente peritale per tribunali (CTU), per l'ufficio legale e contenzione del Policlinico San Matteo o di parte.

Nella tabella seguente i dati relativi all'attività chirurgica svolta presso il Blocco Operatorio Cardiotoracico dal giugno 2022 a luglio 2023, che è stata supportata dall'equipe anestesiological guidata dal dr. Belliato:

BLOCCO CARDIOTORACICO				
	CARDIOCHIRURGIA		CHIRURGIA TORACICA	
	N° INTERVENTI	TEMPI OCCUPAZIONE	N° INTERVENTI	TEMPI OCCUPAZIONE
2020	288	1458,6	144	447,9
2021	376	1855,3	221	917,7
2022	457	2488,5	270	978,0
gennaio - luglio 2023	283	1534,7	151	504,7
totale	1404		786	

BLOCCO CARDIOTORACICO				
	CH CARDIOPOLMONARE/IPERT. POLMONARE		PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA	
	N° INTERVENTI	TEMPI OCCUPAZIONE	N° INTERVENTI	TEMPI OCCUPAZIONE
2020	83	534,9	79	122
2021	112	785,6	92	152,3
2022	113	836,1	128	197,6
gennaio - luglio 2023	67	484,9	75	107,8
totale	375		374	



Di seguito una tabella con le prime 10 tipologie di interventi chirurgici (codici ICD9CM) effettuati nel periodo giugno 2020-luglio 2023 presso il Blocco Operatorio Cardiotoracico:

BLOCCO CARDIOTORACICO	2020 DA		2023 FINO		TOTALE
	GIUGNO	2021	2022	A LUGLIO	
3815 ENDOARTERIECTOMIA DI ALTRI VASI TORACICI	41	76	80	45	242
3421 TORACOSCOPIA TRANSPLEURICA	37	48	79	30	194
3322 BRONCOSCOPIA CON FIBRE OTTICHE	27	54	63	41	185
324 LOBECTOMIA DEL POLMONE	12	56	59	31	158
3521 SOSTITUZIONE DELLA VALVOLA AORTICA CON BIOPROTESI	27	41	44	34	146
3522 ALTRA SOSTITUZIONE DI VALVOLA AORTICA CON PROTESI	26	31	42	27	126
3610 BYPASS AORTOCORONARICO PER RIVASCOLARIZZAZIONE CARDIACA, SAI	18	38	42	16	114
3845 SOSTITUZIONE AORTA TORACICA (ASC/ARCO/DISC)	15	24	28	18	85
3613 BYPASS AORTOCORONARICO DI TRE ARTERIE CORONARICHE	12	22	38	11	83
3615 BYPASS SINGOLO ARTERIA MAMMARIA INTERNA - ARTERIA CORONARICA	5	9	34	32	80
<b>INTERVENTI TOTALI</b>	<b>407</b>	<b>797</b>	<b>963</b>	<b>570</b>	<b>2.737</b>

Nella tabella seguente i DRG monitorati da Regione Lombardia per il recupero dell'attività persa durante il periodo pandemico del periodo gennaio-giugno 2023 rispetto agli stessi mesi del 2019:

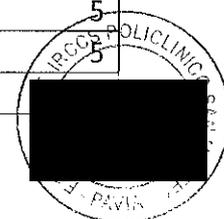
ANNO	PRESTAZIONE	1	2	3	4	5	6	tot	2023 vs 2019	apr-dic	2023 vs 2019 apr-dic
		2023 vs 2019 gen	2023 vs 2019 feb	2023 vs 2019 mar	2023 vs 2019 apr	2023 vs 2019 mag	2023 vs 2019 glu				
2023	BY-PASS	10	11	9	13	9	9	61	133%	31	103%
2019	BY-PASS	3	6	7	9	9	12	46		30	
2023	TUMORE MALIGNO POLMONE	4	5	3	7	5	10	34	89%	22	105%
2019	TUMORE MALIGNO POLMONE	4	5	8	7	8	6	38		21	

Nella tabella seguente è riportata la casistica qualitativa e quantitativa delle procedure di cardiologia interventistica effettuate con l'assistenza anestesologica dell'equipe coordinata dal dr. Belliato:

	da lug 2020	2021	2022	ago-23	totale
TAVI	26	49	59	52	186
CLIP	6	9	15	11	41
PFO/DIA	8	14	10	15	47
VIV Mitrale	0	0	1	2	3
Trclip	0	0	0	1	1
<b>totale</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>85</b>	<b>81</b>	<b>278</b>

Nella tabella seguente è riportata la casistica qualitativa e quantitativa delle procedure di elettrofisiologia cardiaca effettuate con l'assistenza anestesologica dell'equipe coordinata dal dr. Belliato:

ANNO	Defibrillatori sottocutanei	Ablazioni complesse	Estrazioni di catetere	Chiusura Auricola	Simpaticetomia cervicale
2020 (da giugno)	12	3	13	4	5
2021	15	5	6	4	3
2022	12	5	8	15	5
2023	8	3	7	3	5
<b>Totali</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>18</b>



Inoltre, dal giugno 2020 l'equipe anestesiologicala si occupa del supporto alle procedure di termoablazione TC-guidata percutanea per i tumori polmonari, pleurici e del torace (dal giugno 2020 sono state effettuate 10 procedure).

Il dr. Mirko Belliato è componente attivo delle seguenti commissioni:

- Unità di Crisi per la gestione dell'emergenza COVID-19 del San Matteo;
- Commissione Farmaci ospedaliera del San Matteo;
- Comitato Infezioni Ospedaliere del San Matteo;
- Gruppo di Lavoro per la gestione degli Impianti di Gas Medicinali e Tecnici (IDGMT) del San Matteo;
- Albo degli Auditor interni per la Qualità e il Risk Management del San Matteo;
- Gruppo di lavoro per la redazione del Vademecum Diagnostico Terapeutico del paziente affetto da COVID-19 del San Matteo;

Pavia, 05/09/2023

In fede

788 Dr. BELLIATO MIRKO  
BLL MRK 75M15 L750 D  
DIRETTORE F.F. ANESTESIA E RIANIMAZIONE II CARDIOPOLMONARE  
FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO S. MATTEO - PV

  
Dr. Mirko Belliato

Il Direttore del Dipartimento Toracovascolare

*Dr. Alessandro Locatelli*



Il Direttore Medico di Presidio

*Dr. Carlo Marena*

Il Direttore Sanitario Aziendale

  
Dr. Alberto Giovanni Ambrosio



Fondazione IRCCS  
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

DIPARTIMENTO CARDIOTORACOVASCOLARE

U.O.C. AR2 – ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA CARDIOTORACICA

Direttore *ff.*  
Dr. Mirko Belliato

Tel. 0382 503524  
Fax 0382 501054

m.belliato@smatteo.pv.it

## SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLA CASISTICA DEL DR. MIRKO BELLIATO DAL 2013\*.

*\*I dati di seguito presentati sono stati ottenuti dagli applicativi aziendali (Ormaweb, Monitor, Margherita 3), registri delle SC poi citate e dalla SC Controllo di Gestione*

La casistica clinica del dr. Mirko Belliato degli ultimi 10 anni è da riferire all'attività stata svolta nei seguenti ruoli ed unità operative della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo:

- Giugno 2020-oggi: Direttore ff della U.O.C. Anestesia e Rianimazione 2 Cardiopolmonare (dal 2022 S.C. AR2 Anestesia e Terapia Intensiva cardiotoracica), Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia;
- Marzo 2020-maggio 2020: referente clinico della sezione "Rianimazione Regione Lombardia" parte della U.O.C. Anestesia e Rianimazione 1 (Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia) per le cure intensive, anche mediante supporto extracorporeo cardio-polmonare, di pazienti affetti da COVID-19;
- Settembre 2017-marzo 2020: Responsabile della U.O.S. Assistenza Respiratoria Avanzata, afferente alla U.O.C. Anestesia e Rianimazione 1, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia.
- 2012-2017: referente medico del reparto di Rianimazione 2, della S.C. Anestesia e Rianimazione 2 della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia;

### TERAPIA INTENSIVA:

Le principali attività svolte dal dr. Belliato e dalle equipe da lui coordinate nel corso degli ultimi 10 anni sono state:

- Trattamento intensivo post-operatorio di pazienti sottoposti a chirurgia toracica e cardiocirurgia (chirurgia valvolare, dell'arco aortico, di rivascularizzazione miocardica, ventricoloplastica);
- Trattamento specialistico di pazienti sottoposti a trapianto di cuore, trapianto di polmone singolo o doppio, trapianto di blocco cuore-polmoni e bridge a trapianto di polmone con ECMO e bridge a trapianto di cuore con ECMO;
- Supporto intensivistico di pazienti con patologie e disfunzioni cardiache e forme gravi di insufficienza cardiaca mediante monitoraggio emodinamico avanzato, di pazienti con



patologie respiratorie gravi mediante monitoraggio respiratorio avanzato, di pazienti con grave trauma cranico mediante monitoraggi neurologici avanzati;

- Trattamento specialistico e multidisciplinare di pazienti con grave ipertensione polmonare sottoposti a chirurgia dell'ipertensione polmonare cronica post-embolica e per sarcoma polmonare invasivo;
- Impianto (anche in prima persona) di VA ECMO periferico per shock cardiogeno o con arresto cardiaco (ECPR), di VV ECMO nel paziente con grave insufficienza respiratoria acuta ipossica ed ipercapnica, di ECCO2R per il paziente con ARDS moderato ed ipercapnia inaggravante, di hybrid ECMO nel paziente con shock circolatorio ed insufficienza respiratoria combinata, di ECMO (tutte le tipologie) presso altri ospedali e successiva centralizzazione verso il San Matteo, di ECMO regionale (EISOR) per il supporto alla donazione a cuore fermo (DCD) e gestione del donatore multiorgano;
- Attività di consulenza interna alla Fondazione Policlinico San Matteo finalizzata alla valutazione preoperatoria di pazienti ricoverati nei vari reparti per interventi chirurgici complessi o per pazienti fragili e ad alto rischio;
- Attività di consulenza interna alla Fondazione Policlinico San Matteo di tipo intensivistico-rianimatorio per pazienti critici sia in ambito medico, chirurgico (di tutte le specialità), adulti e pediatrici (in particolare onco-ematologico);
- Assistenza anestesio-logico-rianimatoria per procedure diagnostiche e/o terapeutiche effettuate da cardiologi, radiologi interventisti, chirurghi generali e ginecologi per pazienti affetti da patologie gravi del cuore e/o del circolo polmonare;
- Riferimento interno all'interno del San Matteo per le reti ECMO della Regione Lombardia in particolare per lo shock cardiogeno e per la rete Nazionale Respira per il paziente con insufficienza respiratoria grave;
- Trattamento avanzato ed intensivo del paziente COVID 19 e con concomitante patologia cardio-toraco-polmonare sia di tipo chirurgico che medico;
- Trattamento di pazienti politraumatizzati gravi, con sepsi, shock settico e insufficienza multiorgano da sepsi, di pazienti BPCO scompensati, di pazienti con patologie neuromuscolari acquisite o congenite complicati da insufficienza d'organo grave, in particolare respiratoria;
- Trattamento intensivo per pazienti complessi e complicati post-operati di chirurgia generale addominale, toracica, neurochirurgia, ortopedica (anche pediatrica malformativa), bariatrica, vascolare maggiore (compresi pazienti con collagenopatie vascolari adulti e pediatriche), ginecologica, ostetrica, pediatrica maggiore;
- Trattamento di pazienti pediatrici con patologia medica e chirurgica complessa e complicata (compreso supporto ECMO pediatrico, distruzione bronchiale pediatrica);
- Trattamento extracorporeo depurativo di pazienti con insufficienza renale, epatica o con necessità di rimozione delle citochine circolanti (emodossorbimento e CRRT);



- Sedazione e narcosi di pazienti da sottoporre a procedure diagnostiche complesse, in particolare per pazienti pediatrici e pazienti neurolesi o psichiatrici;
- Gestione avanzata delle vie aeree anche si pazienti pediatrici mediante fibrobroncoscopia rigida e flessibile, utilizzo di jet-ventilation e HFOV, ventilazione a polmoni separati;
- Esecuzione e supervisione di tracheostomie complesse con varie tecniche percutanee e semi-chirurgiche;
- Referente per la stewardship antibiotica per le rianimazioni della Fondazione;
- Referente per il budget, per la spesa sanitaria delle unità operative di cui è stato responsabile;
- Referente per l'area critica per l'Health Technologies Assesment e l'innovazione tecnologica in ambito sanitario, in collaborazione con la struttura di Ingegneria Clinica.

Tabella riepilogativa dei casi negli ultimi 10 anni nei reparti di terapia intensiva/rianimazione in cui il dr. Belliato è stato responsabile o referente:

N.ricoveri per anno												2023	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	7 mesi	totale
490110 Anestesia e Rianimazione I Degenti							605	1.006	310				
490210 Anestesia e Rianimazione II Degenti	459	363	435	380	420	412							
490310 Anestesia e Rianimazione II Terapia Intensiva Cardiochirurgia									274	424	477	291	
<b>totale</b>	<b>459</b>	<b>363</b>	<b>435</b>	<b>380</b>	<b>420</b>	<b>412</b>	<b>605</b>	<b>1.006</b>	<b>584</b>	<b>424</b>	<b>477</b>	<b>291</b>	<b>5.856</b>

Dal 2013 ad oggi il dr. Belliato ha gestito n.342 dei casi di assistenza ECMO, per i quali ha effettuato personalmente n.56 procedure di cannulazione, inoltre ha coordinato n.45 impianti ECMO presso altri ospedali con relativo trasporto verso la Fondazione e n.12 pazienti sottoposti ad ECMO come bridge a trapianto.

Nel corso degli ultimi 10 anni il dr. Belliato ha seguito da un punto di vista intensivistico n.43 pazienti sottoposti a trapianto di cuore e n.32 pazienti sottoposti a trapianto di polmone, in particolare pazienti con un decorso complesso o complicato tale da richiedere un supporto intensivistico altamente specializzato.



Durante la pandemia da SarsCov-2 il dr. Belliato ha coordinato il reparto di Rianimazione "Regione Lombardia" sezione della UOC Anestesia e Rianimazione 1 dal marzo 2020 al maggio 2020, e da questa data ad oggi ha gestito come Direttore ff la SC AR2 Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica (dal 1 giugno 2020 a giugno 2023 in totale 123 pazienti).

## SALA OPERATORIA

L'attività di sala operatoria svolta dal dr. Belliato negli ultimi 10 anni è stata:

- 2013-2017: Referente e coordinatore per l'anestesia presso le sale di radiologia interventistica della S.C. Radiodiagnostica Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia;
- dal giugno 2020 ad oggi: Direttore facente funzione della UOC Anestesia e Rianimazione 2 Cardiopolmonare (ora SC AR2-Anestesia e Terapia Intensiva Cardiotoracica) con funzione di gestione, coordinazione e supervisione dell'anestesia del blocco operatorio per la cardiocirurgia, chirurgia dell'ipertensione polmonare, trapianto di cuore e polmoni, broncoscopie operative e la chirurgia toracica.

Le procedure anestesilogiche eseguite nelle sale operatorie coordinate dal dr. Belliato sono state effettuate per i seguenti interventi:

Presso la sale di angiografia e radiologia interventistica (cateterismo venoso centrale ed arterioso, ecocardiografia addominale e pleuroparenchimale, monitoraggio emodinamico avanzato mini o non invasivo, gestione della coagulazione):

- Trattamento endovascolare di aneurismi cerebrali in urgenza ed elezione;
- Stenting endovascolare carotideo;
- Trattamento delle occlusioni arteriose cerebrali acute;
- Trattamento endovascolare di varici esofagee, sanguinamenti vascolari mesenterici, post-traumatici;
- Assistenza per TIPS - Shunt porto-sistemico trans-giugulare, chemio-embolizzazione epatica, di masse cerebrali, toraciche e addominali;
- Trattamenti ibridi di aneurismi addominali, mesenterici e gastrici complessi;
- Trattamento ablativo della nevralgia del trigemino;
- Trattamento di sanguinamenti polmonari-bronchiali (i.e. malattia di Rendu-Osler, ipertensione polmonare cronica, post-traumatici);

Nella tabella seguente è indicato il volume totale delle procedure fatte nel periodo 2012-2017 dalla Radiologia Interventistica e Neuroradiologia, che era supportata dall'equipe anestesilogica-rianimatoria coordinata dal dr. Belliato, qualora richiesta per la tipologia di procedura:

anno	RADIOLOGIA INTERVENTISTICA					Totale
	2013	2014	2015	2016	2017	
TOTALE	1887	1729	1507	1323	2201	8867



Dal 1 giugno 2020 ad oggi il dr. Belliato è stato responsabile del supporto anestesilogico per: *Sale operatorie di cardiocirurgia* (ove vengono eseguiti regolarmente dall'equipe anestesilogica cateterismo venoso centrale ed arterioso, ecocardiografia anche trans-esofagea, cateterismo polmonare, monitoraggio emodinamico avanzato, gestione della coagulazione avanzata come TEG) per gli interventi di:

- Rivascolarizzazione miocardica in urgenza e in elezione per pazienti ad alto rischio;
- Sostituzione e riparazione aortiche, mitraliche, tricuspidaliche;
- Chirurgia maggiore dell'aorta ascendente, dell'arco aortico e dell'aorta discendente toracica;
- Interventi per patologie pericardiche;
- Ventricoloplastiche per aneurismi ventricolari;
- Chiusura di difetti intersettali atriali e ventricolari;
- Impianto di LVAD;
- Trapianto di cuore;
- Trapianto di polmone (mono e bi-).

*Sale operatorie di chirurgia toracica* (ove vengono eseguiti regolarmente dall'equipe anestesilogica intubazione selettiva, posizionamento di bloccatori bronchiali, ventilazione mono-polmonare, tracheo-fibrobroncoscopia flessibile e rigida, jet-ventilation, gestione del dolore post-operatorio mediante blocco antalgico della parete toracica e della ferita chirurgica) per gli interventi di:

- Resezioni polmonari con tecnica open e toracoscopica (VATS);
- Penumonectomia;
- Mediastinoscopia;
- Interventi per pneumotoraci recidivanti e versamenti pleurici;
- Broncoscopie operative e diagnostiche (biopsie eco-guidate transbronchiali EBUS);
- Posizionamento di stents tracheali e bronchiali.

*Sala di emodinamica per la cardiologia strutturale interventistica ed elettrofisiologia* (sedazione e anestesia generale in pazienti cardiopatici gravi e ad alto rischio):

- Procedure complesse di rivascolarizzazione miocardica percutanea;
- Impianto di valvola aortica trans-catetere (TAVI);
- Riparazione di valvola mitralica percutanea (Mitraclip);
- Impianto e rimozione di pace-maker ed ICD;
- Interventi per PFO;
- Procedure complesse elettrofisiologiche ablativie;
- Simpatectomia cervicale robotica per via endotoracica.



Le tabelle seguenti riportano i volumi di attività di sala operatoria del blocco cardiotoracico da giugno 2020.

BLOCCO CARDIOTORACICO				
	CARDIOCHIRURGIA	CHIRURGIA TORACICA	CH CARDIOPOLMONARE/IPERT. POLMONARE	TOT
ANNO	N° INTERVENTI	N° INTERVENTI	N° INTERVENTI	
2020	288	144	83	515
2021	376	221	112	709
2022	457	270	113	840
gennaio - luglio 2023	283	151	67	501
<b>totale</b>	<b>1404</b>	<b>786</b>	<b>375</b>	<b>2565</b>

BLOCCO CARDIOTORACICO				
	PNEUMOLOGIA INTERVENTISTICA	CARDIOLOGIA INTERV.	ELETTROFISIOLOGIA	TOT
ANNO	N° INTERVENTI	N° INTERVENTI	N° INTERVENTI	
2020	79	40	37	156
2021	92	72	33	197
2022	128	85	45	258
gennaio - luglio 2023	75	81	26	182
<b>totale</b>	<b>374</b>	<b>278</b>	<b>141</b>	<b>793</b>

Pavia, 05/09/2023

In fede

788 Dr. BELLIATO MIRKO  
BLL MRK 75M15 L750 D  
DIRETTORE F.F. ANESTESIA E RIANIMAZIONE II CARDIOPOLMONARE  
FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO S. MATTEO - PV

*Dr. Mirko Belliato*

Il Direttore Medico del Dipartimento Toracovascolare

*Dr. Alessandro Locatelli*





Il Direttore Medico di Presidio

*Dr. Carlo Marena*

Il Direttore Sanitario Aziendale

*Dr. Alberto Giovanni Ambrosio*