

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Elena Giovanna Bignami</b>
Indirizzo	Via Beato Angelico, 1 20133 MILANO
Telefono	338/8326680
Tel Uff/Fax	Uff.: 0521-033609 Segr.: 0521-703567 Fax: 0521-347009
E-mail	elenagiovanna.bignami@unipr.it
Nazionalità	ITALIANA
Codice fiscale	BGNLGV75C54F205H
Data di nascita	14/03/1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (2003 –a oggi) **1/06/2019:** Direttore UOC 2<sup>^</sup> Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma
- 03/05/2018:** Direttore **Programma equivalente a “Struttura Complessa”** “*Medicina perioepratoria del paziente fragile in ambito toraco-vascolare*” presso il Dipartimento ad Attività Integrata Chirurgico generale e Specialistico”
- 16/02/2018:** Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva e del Dolore. Università degli Studi di Parma
- 31/12/2017:** Professore Ordinario 06L1 (MED41), Anestesiologia. Dipartimento Medicina e Chirurgia. Università di Parma
- 2010-12/2017:** Medico Anestesista-Rianimatore, dirigente Senior I livello presso il Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva Cardiochirurgica, diretto dal Prof. A. Zangrillo. Ospedale San Raffaele, Milano, Italia. (200 interventi CCH/anno)
- 2004-2010:** Medico Anestesista-Rianimatore, dirigente medico I livello del Dipartimento di Anestesia e Terapia Intensiva Cardiochirurgica, presso le sale operatorie di chirurgia Vascolare, Toracica e Urologica, laboratorio di emodinamica ed elettro fisiologia e Pronto soccorso (diretto dal Prof. G. Torri fino al 2008, e successivamente dal Prof. A. Zangrillo). Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Italia. (500 interventi /anno). Coordinatore dell'attività clinico-scientifica degli studenti interni e

specializzandi in anestesia e rianimazione.

**2007:** Medico anestesista-rianimatore presso il servizio  
Elisoccorso Regione Lombardia.

**2006-2010:** Medico consulente per assistenza e trasporto di pazienti  
critici per Europe Assistance.

**2003-2004:** contratto di attività libero-professionale come medico  
Anestesista-Rianimatore presso il Dipartimento di Anestesia e Terapia  
Intensiva Cardiochirurgica, le sale operatorie di chirurgia Vascolare,  
Toracica e Urologica, laboratorio di emodinamica ed elettrofisiologia e  
Pronto soccorso (diretto dal Prof. G. Torri). Istituto Scientifico San  
Raffaele, Milano, Italia. (500 interventi /anno).

- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Dipartimento ad Attività Integrata Chirurgico generale e Specialistico  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. Università degli Studi di Parma  
Padiglione Centrale 9, Via A. Gramsci 14 - 43126 PARMA**
- Tipo di azienda o settore **Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. Università degli Studi di Parma**
- Tipo di impiego **Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia Rianimazione e  
Terapia Intensiva e del Dolore**
- Principali mansioni e responsabilità **Professore Ordinario 06L1 (MED41), Anestesiologia.  
University di Parma**  
  
**Direttore UOC 2^ Anestesia, Rianimazione e Terapia Antalgica, Azienda  
Ospedaliero-Universitaria di Parma**  
  
**Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia Rianimazione e  
Terapia Intensiva e del Dolore. Università degli Studi di Parma**

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE  
ATTIVITA' DIDATTICA**

**1/2019:** Presidente Corso di Studio in Infermieristica presso l'Università di Parma

**10/2018-ad oggi:** Membro Commissione Abilitazione Scientifica Nazionale, MED 41, 06-L1

**8/2018-ad oggi:** Membro delle commissioni concorsuali MED 41, 06-L1 per:

- 1 posto Professore Ordinario presso l'Università di Padova
- 1 posto Professore Associato presso l'Università di Politecnica delle Marche
- 1 posto Professore Associato presso l'Università di Udine
- 1 posto Professore Associato presso l'Università di Foggia
- 1 posto Ricercatore di tipo A presso l'Università di Genova

**11/2018 ad oggi:** Docente **MASTER UNIVERSITARIO DI 1° LIVELLO INFERMIERISTICA IN AREA CRITICA**, Medicina e Chirurgia, Università di Parma

**2/2018:** Docente e Tutor del **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare**, Università di Parma

**31/12/2017: Professore Ordinario 06L1 (MED41), Anestesiologia**, Dipartimento Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Parma nei corsi di:

- laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (3 CFU, pari a 21 ore)
- laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria (6 CFU, pari a 42 ore)
- laurea triennale in Infermieristica (9 CFU, pari a 90 ore),
- laurea triennale in Ostetricia (3 CFU, pari a 21 ore)

**6/02/2018: Direttore della Scuola di Specializzazione** in Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva e del Dolore. Università di Parma:

- Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (il cui piano di studi comprende 34 CFU, pari a 238 ore)

**28 marzo 2017: Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale, Prima Fascia nel settore concorsuale 06/L1 (MED 41) - Anestesiologia**

**2 gennaio 2014: Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale, Seconda Fascia nel settore concorsuale 06/L1 (MED41) - Anestesiologia**

**2016-2018:**

Professore a contratto dell'Università Vita-Salute" San Raffaele presso la facoltà di medicina e Chirurgia. Coordinatore/responsabile del corso: "**Principi di Anestesia**" (24 ore) presso il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

**2016-2018**

Docente nel corso integrato di **Emergency medicine** (Prof. A. Secchi) presso il Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese (MD Program).

**2013-2018**

**Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e protesi dentaria**

Corso integrato di Anestesia e Rianimazione. Lezione: "Monitoraggio per la sedazione e per l'anestesia generale"

**2011-2018:** Professore a contratto dell'Università Vita-Salute" San Raffaele presso la facoltà di medicina e Chirurgia.

Coordinatore/responsabile del corso: "**Introduzione alla metodologia per la conduzione di ricerca clinica**" (24 ore) presso i seguenti Corsi di Laurea:

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
- Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia
- Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

**2011-2015:** Docente nel corso di Nefrologia (Prof. P. Manunta) presso il Corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

**2016-2018**

Docente scuola di Specializzazione di Chirurgia Vascolare, "Vita-Salute" San Raffaele, Direttore Prof. R. Chiesa.

**2016-2018**

Docente scuola di Specializzazione in Nefrologia, "Vita-Salute" San Raffaele, Direttore Prof. P. Manunta

**2011-2018**

Docente scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia, "Vita-Salute" San Raffaele, Direttore Prof. O. Alfieri

**2011-ad oggi:** Professore a contratto della *Scuola di Specializzazione Anestesia e Rianimazione*, "Vita-Salute" San Raffaele, Direttore Prof. A. Zangrillo.

**2008 – 2017**

Co-responsabile della formazione scientifica di studenti interni e specializzandi presso la scuola di specializzazione in Anestesia e Rianimazione.

**2016-2017**

Docente nell'ambito del Master in "Assistenza avanzata del paziente critico" di I Livello (direttore Prof. A. Zangrillo) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Vita-Salute" San Raffaele

**2007-2008**

Docente nell'ambito del Master in "terapia Intensiva Cardiochirurgica di II Livello (direttore Prof. G. Torri-co-direttore Prof. A. Zangrillo) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università "Vita-Salute" San Raffaele

**2007 -2017**

Correlatore di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia.

**2007-2017**

Correlatore delle tesi di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione

**2007- 2017**

Attività di "tutoraggio clinico" degli studenti interni e degli specializzandi presso il reparto di Anestesia e Rianimazione, e per le "Attività PROFESSIONALIZZANTI" del Corso di Laurea magistrale e Specialistica in Medicina e Chirurgia

**2007-2008**

Docente nel corso teorico-pratico "La cardioprotezione" (cardioprotection by

administration of volatile anesthetics in cardiac surgery), presso Università "Vita-Salute" San Raffaele. Direttore Landoni- Prof. A Zangrillo

**2004 ad oggi**

Docente nei corsi di formazione-aggiornamento del dipartimento di Aritmologia-elettrofisiologia dell' Ospedale San Raffaele-Milano.

**1999 ad oggi**

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI in qualità di RELATORE, MODERATORE e/o ORGANIZZATORE**

**2016 ad oggi**

**Coordinatore Scientifico: Corso Teorico-pratico sulla Circolazione Extra Corporea in Cardioanestesia. SIAARTI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Buone doti comunicative e collaborative acquisite e migliorate grazie alle numerose attività in diversi gruppi di lavoro. Ottime capacità di relazionarsi con colleghi e personale di supporto.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Buone capacità di organizzazione di lavori di gruppo grazie alle collaborazioni richieste per la realizzazione di paper, abstract, poster, lavori multimediali e al coordinamento di colleghi, specializzandi e studenti per progetti di ricerca.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Ottime conoscenze di Windows XP, Vista, pacchetto Office e internet.

**PRIMA LINGUA**

**Italiano**

**ALTRE LINGUE**

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

**Inglese**

Buona

Buona

Buona

**ALTRE LINGUE**

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

**Francese**

Buona

Buona

Buona

**FORMAZIONE  
MANGERIALE**

- **28 novembre 2018:** Certificazione "Corso di formazione Manageriale per i dirigenti delle aziende sanitarie", Università di Parma

**FORMAZIONE CLINICA**

- 19 giugno 2018: Ricerca clinica di qualità. Come deve operare un team di ricerca. Parma  
- 5 giugno 2018: Ricerca clinica di qualità. Assicurare aspetti etici e l'iter autorizzativo corretto, Parma

- 30 maggio 2018: Ricerca clinica di qualità. Applicare le CGP per garantire la tutela dei pazienti e la validità dei risultati, Parma
- 17 aprile 2018: Ricerca clinica di qualità. Dalla stesura del protocollo al letto del paziente. Scrivere un buon protocollo scientifico, Parma.
- 14 settembre 2016: Algoritmo Besta per la gestione delle vie aeree difficili: Milano
- 9 aprile 2016: PRIVACY e RESPONSABILITÀ MEDICA – Milano
- 19 maggio 2014 PBLSD-IRC Ospedale San Raffaele, Milano
- 17-18 marzo 2010: Corso di ecocardiografia, STAR, Roma
- 3-5 febbraio 2010: Corso di ecocardiografia, Ospedale Cisanello, Pisa
- 19-21 marzo 2009: Corso di ecocardiografia, STAR, Roma
- 28-30 novembre 2007: Corso teorico-pratico di fibroscopia per anestesisti rianimatori. Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
- 17 novembre 2007: Corso di ecocardiografia, STAR, Roma
- 3-4 ottobre 2007: Corso di ecocardiografia trans esofagea Intraoperatoria, Bergamo
- 21-22 giugno 2007: CEB, Corso Avanzato di Emodinamica, Monza
- 31 maggio 2007: "Hands on" Anestesia Toracica. SMART, Milano
- 19 aprile 2007: corso BLS-D re training IRC-ERC presso Ospedale San Raffaele, Milano.
- 2007 aggiornamenti in Anestesia e Rianimazione, ospedale san Raffaele, Milano
- 3-5 ottobre 2006: corso PTC, approccio e trattamento pre-ospedaliero del paziente traumatizzato, presso l'Ospedale Ca' Granda Niguarda, IRC-ERE. Milano.
- 29-30 maggio 2006: Corso di aggiornamento in anestesia ed analgesia pediatrica (direttore Prof. A. Villani). Ospedale S. Camillo di Roma
- 2006: corso ECM in Anestesiologia e Rianimazione 2006, Azienda ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
- 19 aprile 2006: PBLSD-IRC-SIMEUP. Idoneità istruttore. Ospedale Meyer, Firenze. Abilitazione corso istruttore PBLSD
- 5-6 dicembre 2005: corso ACLS (Advanced Cardiovascular Life Support), Milano.
- 15-25 novembre 2005: ventilazione non invasiva nel bambino, istituto G. Gaslini, Genova
- 4 ottobre 2005: corso di base del dolore nel bambino, Ospedale Meyer, Firenze.
- 23 giugno 2005: corso BLS-D (Basic Life Support, early Defibrillation), IRC-ERC presso Ospedale San Raffaele, Milano.
- 9 giugno 2005: corso teorico-pratico di ECOGRAFIA FAST IN PRONTO SOCCORSO, presso Ospedale Humanitas, Milano.
- 21 Maggio 2005: corso refresher ATLS (Advanced Trauma Life Support). American College of Surgeons, presso l'Ospedale Ca' Granda Niguarda, Milano.
- 2005: corso Interattivo ECM in Anestesiologia e Rianimazione 2006, Azienda ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
- 30-31 marzo-1 aprile 2001, Milano: superamento corso-esame A TLS (Advanced Trauma Life Support, American College of Surgeons), OSR, Milano.

## **FORMAZIONE ED ESPERIENZA CLINICA-ASSISTENZIALE**

### **1/2018- ad oggi**

Medicina periooperatoria del paziente fragile in ambito toraco-vascolare, con particolare riferimento alla valutazione preoperatoria e alla stratificazione del rischio peri-operatorio.

Esperienza di monitoraggio intraoperatorio nella chirurgia vascolare maggiore.

Esperienza nell'organizzazione della recovery room e degli spazi del blocco operatorio.

**2006-12/2017**

### **ANESTESIA E RIANIMAZIONE IN CARDIOCHIRURGIA**

Anestesia per interventi valvolari, coronarici e combinati in pazienti adulti, per totale di circa 150 procedure/anno, gestite tutte in prima persona. Esperienza di monitoraggio emodinamico avanzato intra e post-operatorio che si estende anche all'applicazione autonoma di ecocardiografia transesofagea, pre e post-operatoria. Campo di interesse specifico è la conduzione di anestesia generale inalatoria, che include la somministrazione di anestetico alogenato anche in circolazione extra-corporea.

Anestesia in emodinamica e nel laboratorio di elettrofisiologia. Ha eseguito assistenza anestesiológica durante procedure invasive cardiologiche (cateterismi diagnostici e terapeutici, valvuloplastiche, PTCA primarie ed elettive, impianto di pace-maker bicamerale e biventricolare, impianto di ICD, rimozione cavi infetti, ablazione aritmie atriali, trattamento percutaneo della rottura di cuore post-IMA), con esecuzioni di sedo-analgesia ed anestesia generale con tecniche di TIVA-TCI. In particolare procedure di TAVI (percutanee e transapicali), di posizionamento di "mitraclip", "cardioband" nell'insufficienza mitralica severa o di ablazioni di aritmie maggiori (fibrillazione atriale e tachicardia ventricolare), in anestesia generale con eventuale supporto di circolo (farmacologico e/o con devices meccanici). Inoltre, esperienza di ablazione di sedo-analgesia e anestesia per studi elettrofisiologici di aritmie sopraventricolari in pazienti pediatrici, e di difetti interatriali in anestesia generale sotto la propria guida ecocardiografica.

Inoltre ha esperienza nell'ecocardiografica ed anestesia della chiusura del PFO, della auricola sinistra, nella assistenza ecocardiografica transesofagea della chirurgia endovascolare aortica (dissezione tipo B ed aneurismi).

Ha inoltre acquisito esperienza nella anestesia della chirurgia mininvasiva Heart Port e nella anestesia delle tecniche di sostituzione valvolare sutureless Percival.

Terapia intensiva (composta da 14 posti) post cardiocirurgia, compresa la chirurgia vascolare maggiore (chirurgia dell'aorta toracica e toraco-addominale, in particolare), chirurgia toracica maggiore e procedure percutanee coronariche, valvolari o di ablazione di aritmie. Esperienza di monitoraggio del paziente ad alto rischio dal punto di vista emodinamico, di terapia del supporto del circolo anche con supporti meccanici.

Esperienza di gestione di pazienti con IABP, Impella, ECMO VV- VA e L/biVAD. Conoscenza e buona gestione delle tecniche di ventilazione meccanica, assistita e non invasiva, dei sistemi di monitoraggio emodinamico basale ed avanzato, e di supporto al circolo. Esperienza nel monitoraggio della coagulazione e nella gestione di emoderivati, conoscenza della gestione dei sistemi di ultrafiltrazione-dialisi dei pazienti ad alto rischio (anche con citrato al posto di eparina). Esperienza di tecniche di supporto nutrizionale, e terapia antibiotica.

Ha esperienza nell'impiego dei farmaci nell'ambito del precondizionamento cardiaci, nell'impiego intra e postoperatorio dell'ossido nitrico e nel trattamento intensivo dell'ipertensione polmonare,

Ha infine appreso le tecniche di valutazione per la donazione d'organo, anche nei pazienti con supporto circolatorio meccanico.

**2003-2006**

### **ANESTESIA IN CHIRURGIA VASCOLARE, CHIRURGIA TORACICA ED UROLOGICA.**

Esperienza negli interventi di chirurgia sull'arco aortico, con necessità di by-pass extra corporeo sx-sx, sull'aorta toracica discendente, toraco-addominale, ed addominale sopra e sotto renale, sia con tecnica "open", sia per via endovascolare. Per gli interventi maggiori sull'aorta (100/anno) hanno portato ad esperienza di monitoraggio emodinamico avanzato, di tecniche di ventilazione mono-polmonare, prevenzione del danno renale e neurologico, con il posizionamento e la gestione del catetere spinale.

Esperienza di intubazione selettiva e gestione di ventilazione mono-polmonare in chirurgia toracica.

Gestione di "Acute Pain Service" per il controllo dell'analgesia postoperatoria, per via sistemica, peridurale e loco-regionale.

Anestesia in chirurgia urologica maggiore, con particolare esperienza di anestesi generali integrate con tecniche loco-regionali, gestione di sanguinamento peri-operatorio, ed analgesia postoperatoria per via peridurale.

Anestesia in chirurgia urologica minore con particolare esperienza di anestesia loco-regionale.

Guardie attive notturne e diurne in Pronto Soccorso (PS del San Raffele è parte integrante del Dipartimento Emergenza, Urgenza e Accettazione di Alta Specialità (EAS) della regione Lombardia) con gestione di pazienti "medici", "chirurgici", e politraumi, adulti e pediatrici.

Esperienza anche nel settore dell'anestesia in ostetricia (> 2000 parti/anno), in termini di anestesia (generale e loco-regionale) per parto con taglio cesareo, o di analgesia del parto per via peridurale.

**2003-2000**

Esperienza di conduzione di anestesia generale (integrata) o in aggiunta di anestesia loco-regionale nell'ambito della chirurgia gastro-enterologica. Esperienza nell'ambito della chirurgia ginecologica. Esperienza di conduzione di anestesia generale (integrata) e di anestesia loco-regionale (anche ecoguidata) nell'ambito della chirurgia ortopedica, anche traumatologica. Esperienza di conduzione di anestesia generale per procedure ortopediche pediatriche. Esperienza di conduzione di anestesia generale nell'ambito della neurochirurgia e in chirurgia Otorinolaringoiatrica. Esperienza di

conduzione di anestesi generali, loco-regionali e topiche in Oculistica, anche in pazienti pediatrici, in regime ambulatoriale, day-hospital o di ricovero.

Esperienza di Terapia Intensiva Generale (8 posti letti) con pazienti acuti, con necessità di gestione delle tecniche di ventilazione meccanica, assistita e non invasiva, dei sistemi di monitoraggio emodinamico basale ed avanzato, di emoderivati, della gestione dei sistemi di ultrafiltrazione-dialisi dei pazienti ad alto rischio, di tecniche di supporto nutrizionale e di terapia antibiotica.

## **2000-ad oggi**

### **ATTIVITA' DI RICERCA CLINICA**

L'interesse clinico e di ricerca in Anestesia e Rianimazione ha portato a numerose pubblicazioni scientifiche, e inviti a congressi nazionali ed internazionali.

Esperienza nella ideazione, progettazione e realizzazione di studi randomizzati e controllati monocentrici e multicentrici seguendo le GCP, anche come Principal Investigator ([www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov)).

Esperienza nella conduzione di meta-analisi in numerosi temi legati all' Anestesia e Rianimazione in particolare cardiovascolare, come "protezione cardiaca e renale" in chirurgia cardiaca e non-cardiaca.

Di particolare rilevanza, in questo contesto, sono i temi "Halogenated Volatile Anaesthetic", "Fenoldopam to prevent renal replacement therapy and mortality following cardiac surgery", "Haemostatic properties of desmopressin", "Levosimendan to reduce mortality in high risk cardiac surgery patients", "Esmolol as Cardioprotection in cardiac surgery" e "VENTilation during CardioPulmonary Bypass for cardiac surgery: a multicenter randomized controlled trial".

Infine, come esperienza di networking con altre discipline, è in corso il progetto di studio "Endogenous Ouabain and its Regulatory Gene Network (GENEO) as Markers for Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery". Lo scopo è la definizione di Endogenous Ouabain (EO) ed i connessi polimorfismi genetici (GENEO) di sintesi (Lanosterol Synthesis, LSS rs914247, 3 $\beta$ -hydroxyl-steroid dehydrogenase HSD3B1 rs2236780), metabolismo (P-glycoprotein encoded by MDR1 rs1045642) e attività (Na/Ca exchanger 1, SLC8A1 rs11893826, C-type transient receptor potential TRPC6 rs7925662, and adducins, ADD1 rs4961, ADD2 rs4984) come potenti biomarcatori pre-operatori precoci predittivi del rischio di sviluppare Acute Kidney Injury (AKI) in pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico.

Al momento, sono in corso collaborazioni (come PI e study coordinator) di studi multicentrici, con la creazione di una rete di 30 centri cardio-chirurgici italiani che partecipano a studi randomizzati e controllati (RCT).

### FORMAZIONE SCIENTIFICA

Corso COORDINATORE DI SPERIMENTAZIONI CLINICHE  
PROGRAMMA CORSO BASE/AVANZATO, Roma, 16-17 febbraio 2017

Ecografia polmonare in terapia intensiva, Roma, 20 gennaio 2017

Corso di metodologia della Sperimentazione Clinica XIV edizione, Milano, 20-21 novembre 2014

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Il regolamento Europeo, aspetti regolari della ricerca. Milano, 13 novembre 2014

Good Clinical Practice: uno standard di qualità per i Clinical Trials. Milano 3 novembre 2014

Farmacovigilanza negli studi clinici. Milano 16 giugno 2014

Corso Avanzato di formazione su metodologia, strategie e tecniche della Ricerca Clinica", edizione 2012-2013 dal titolo "Introduzione alla ricerca clinica. Stesura del protocollo di Studio". Firenze 20 13 (5 moduli/anno)

Corso intermedio di farmacovigilanza. Approfondimenti in farmacovigilanza. Milano, 8 giugno 2012

Corso Avanzato di formazione su metodologia, strategie e tecniche della Ricerca Clinica", edizione 2012-2013 dal titolo "Introduzione alla ricerca clinica. Stesura del protocollo di Studio". Firenze 23-25 maggio 2012

Corso sulla "Statistica medica applicata alla Ricerca Clinica", Roma 20 aprile 2012

Corso "Studi Osservazionali Metodologia e applicazioni pratiche" Milano 15 Marzo 2012

Corso sulla "Sperimentazione clinica in Lombardia: Punto e a Capo?" Milano 5 marzo 2012

Corso sulla "Metodologia degli studi clinici di intervento", Milano 2 e 3 Marzo 2012

Corso su " La metodologia della sperimentazione clinica, la farmacovigilanza



nelle sperimentazioni cliniche- "Corso avanzato" , Milano IO Febbraio 20 10  
 Corso sul monitoraggio degli studi clinici: le competenze del monitor -  
 Milano 12 maggio 2009  
 "La farmacovigilanza nelle sperimentazioni Cliniche-Corso Avanzato".  
 Milano, 10 febbraio 2009  
 Corso di formazione sulla sperimentazione clinica - Milano - 13-14 novembre  
 2008

- Ricerca indipendente sui farmaci promossa dall' AIF A" Presentazione dati bando di concorso AIFA 2007 - Roma- 30/09/2008
- Corso di formazione sulla sperimentazione clinica secondo direttive GCP (Ufficio Ricerche Cliniche HSR) - Milano - 9 ottobre 2008

"Corso di aggiornamento sulla sperimentazione clinica dei farmaci e dei dispositivi medici (Istituto Superiore di Sanità) - Roma - 6-7 ottobre 2008

- Corsi per la promozione delle GCP e per il miglioramento della qualità nelle sperimentazioni cliniche dei medicinali non a fini industriali. Roma 17-19/7/ 2007
- Corso annuale di Sperimentazione Bioetica. Istituto Scientifico San Raffaele - Milano, 1994-1995

## SOCIETA' SCEINTIFICHE

2018: membro del Collegio dei Professori di Anestesia e Rianimazione (CPAR)  
 2017-ad oggi: membro del Gruppo di Studio S.I.A.A.R.T.I: "insufficienza respiratoria Acuta e Assistenza Respiratoria-IRAAR"  
 2012-ad oggi: membro ESA (European Society of Anaesthesiology)  
 2012- ad oggi: iscritto A.A.R.O.I. - EM.A.C. - Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani - Emergenza Area Critica.  
 2009-2011: membro del direttivo di I.T.A.C.T.A. (Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists) come "Coordinatrice degli studi scientifici e gruppi di interesse under 40"  
 2006-ad oggi: socio di E.A.C.T.A. (European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists) e I.T.A.C.T.A. (Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists).  
 2005-ad oggi: membro del Gruppo di Studio S.I.A.A.R.T.I "Anestesia in chirurgia Cardio- Toraco- Vascolare" (coordinatore nazionale della rete).  
 2004-2007: membro del gruppo di Studio S.I.A.A.R.T.I. "Day-surgery Anesthesia".  
 2002-ad oggi: socio di S.I.A.A.R.T.I. (Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva)

## REVISORE/ ATTIVITÀ EDITORIALE

2019-oggi: Associate Editor per **Trials (IF: 2.3)**  
 2017-oggi: *membro* dell'editorial board come **Associate editor** for the section "Perioperative medicine and outcome" di "**BMC Anesthesiology**" (IF: 1,52)  
 2014-oggi: *membro dell'Editorial Board* di "**Minerva Anestesiologica**" come "**Section Editor**" "**Circulation Critical care**" (IF: 2.62)

Attività di reviewer, circa 200 revisioni/anno:

2019-oggi: Reviwer per "**Journal of International Medical Research**"  
 2018-oggi: Reviewer per "**Intensive Care Medicine**"  
 2018-oggi: Reviewer per "**Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia**"  
 2017-oggi: Reviewer per **World Journal of Surgical Oncology**  
 2017-oggi: Reviewer per **Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics**  
 2017-oggi: Reviewer per: "**Acta Anaesthesiologica Belgica**"  
 2017-oggi: Reviewer per: "**Perfusion**"  
 2017-oggi: Reviewer per: "**Critical Care**"  
 2017-oggi: reviewer per: "**Journal of Clinical Anesthesia**"

2017-oggi: reviewer per: **“Computational and Mathematical Methods in Medicine”**  
 2016-oggi: Reviewer per: **“International Journal of Cardiology”**  
 2016-oggi: Reviewer per: **“Trials journal”**  
 2016-oggi: Reviewer per: **“BMC Emergency Medicine”**  
 2015-oggi: Reviewer per **“Emergency Medicine, Trauma & Surgical Care”**,  
 2015-oggi: Reviewer per **“Annals of Epidemiology”**,  
 2015-oggi: membro dell' Editorial Board e reviewr of **“Annals of Circulation”**  
 2015-oggi: reviewer per **“Journal of Medical Economics”**  
 2014-oggi: Reviewer per **“Tumori”**, **Editor-in-Chief** Franco Zunino  
 2014-oggi: Reviewer per **“PlosOne”**  
 2014- oggi: Reviewer per **“European Journal of Medical Research”**, **Editor-in-Chief** Dieter Häussinger  
 2013-oggi: Reviewer per **“Journal of Research in Cardiology”**, **Chief Editor** M Böhm; HA Katus  
 2013-oggi: Reviewer per **“Journal of Anesthesiology”**  
 2013-oggi: Reviewer per **“BMC Anesthesiology”**, **Editor-in-Chief** Vineya Rai  
 2013-oggi: Reviewer per **“Circulation”**, **Editor-in-Chief** Joseph Loscalzo  
 LUllb.MB. BS. MCCM.  
 2011-ad oggi: Reviewer per **“Journal of Critical Care”**, **Editor-in-Chief:** Philip D.  
 2009-2015: Reviewer per **“HSR Proceedings in Intensive Care & Cardiovascular Anesthesia”**, **Editors in Chief:** A. Zangrillo, R. Hetzer (Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany).  
 2013-2015: membro dell' **Editorial Board** di **“Heart Lung and Vessels“**. **Editors in Chief:** A. Zangrillo/R. Hetzer.  
 2009-2013: membro dell' **Editorial Board** di **“HSR Proceedings in Intensive Care & Cardiovascular Anesthesia”**. **Editors in Chief:** A. Zangrillo/R. Hetzer.

## GRANT

4/2019: PI nel progetto **MACHINE LEARNING E BIG DATA IN MEDICINA PERIOPERATORIA (MADA-MED MACHINE learning e big DATA in MEDICINA perioperatoria)** nell'ambito del bando **“ALTE COMPETENZE PER LA RICERCA E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO”** della Regione Emilia-Romagna”, vincitore del finanziamento di un assegno di ricerca.

2017: Cenacolo della cultura delle scienze Pisa " premio "Mimmo Mileto e Salvatore Filocamo " alla **ricerca e innovazione scientifica**

2015: Grant at PI **“ESA Research Project Grant in 2016”**: VENTilation during CardioPulmonary Bypass (CPBVENT 2014) for cardiac surgery: a multicenter randomized controlled trial (N° clinical trials NCT 02090205).

2008: PI del progetto **"The effect of isoflurane on myocardial infarction and mortality in cardiac and non-cardiac surgery. A metanalysis of randomized controlled studies"**. **META-ISO - Vincitore Bando AIFA 2008** per la ricerca indipendente sui farmaci. FARM8H88MA (PI Dott Elena Bignami)

14-15 dicembre 2006: Premio "Lab Avant Garde Come Fare Una Ricerca Oggi: ANESTESIA A TERAPIA INTENSIVA: COSA DOMANI?" (Prof. Giunta) con il progetto: " Effetto dell'emodiluizione moderata in Circolazione Extra-Corporea sull' outcome postoperatorio in pazienti cardiocirurgici"

2009: CO-Investigator nel progetto "Levosimendan to reduce mortality in high risk cardiac surgery patients. A multicentre randomized controlled trial". (HSR-LEVO) - Bando Ricerca Finalizzata 2009 (PI Prof. Alberto Zangrillo)  
 2009: CO-Investigator nel progetto "Somministrazione di concentrato di Proteina C in pazienti con sepsi severa e controindicazioni alla Proteina C attivata. Uno studio multicentrico, randomizzato controllato con placebo". (CEPROTIN C) - Bando Ricerca Finalizzata 2009 (PI Dr. Federico Pappalardo)

Brevetto	<p>2007: CO-Investigatore nel progetto "Fenoldopam to prevent renal replacement therapy after cardiac surgery. A randomized controlled study performed in the Intensive Care Unit". (FENO-HSR) GR-2007-684907 (PI Dott. Tiziana Bove)</p> <p>2006: CO-Investigatore nel progetto "Cardiac protection by Sevoflurane in high risk patients undergoing cardiac surgery. A randomized controlled study". (SEVO-AIFA) - Vincitore Bando AIF A 2006 per la ricerca indipendente sui farmaci. FARM6H73Z9 (PI Dott. Giovanni Landoni)</p>
Progetti di ricerca in corso	<p><b>Domanda di brevetto</b>          Titolo: "<i>MARKERS FOR ACUTE KIDNEY INJURY AND USES THEREOF</i>"          Data del deposito prioritario: 19.11.2010          Numero domanda di brevetto: W02012066141          Data pubblicazione ufficiale domanda di brevetto: 24.05.2012          La domanda di brevetto può essere visualizzata online dal sito:  <a href="http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&amp;NR=2012066141&amp;AI&amp;KC=A I&amp;FT=D&amp;ND=3&amp;date=20120524&amp;DB=EPODOC&amp;locale=en EP">http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&amp;NR=2012066141&amp;AI&amp;KC=A I&amp;FT=D&amp;ND=3&amp;date=20120524&amp;DB=EPODOC&amp;locale=en EP</a></p> <hr/> <p>2017: Principal investigator: <b>Driving Pressure and EFL in Adult Cardiac Surgery</b> (ClinicalTrilas registration N°NCT03064659)          2016: Principal Investigator: <b>Expiratory flow limitation and mechanical ventilation during cardiopulmonary bypass in cardiac surgery (EFL CCH)</b>. ClinicalTrilas registration N°: NCT: NCT02633423)          2015: Principal investigator in "<b>Ruolo della Ouabaina Endogena come marcatore di danno renale in chirurgia cardiaca e vascolare</b>". Studio prospettico, osservazionale.          2015: Principal investigator in "<b>CPBvent</b> (Mechanical Ventilation during cardiac surgery) multicenter randomized controlled trial (ClinicalTrilas registration N°: NCT02090205)          2014: CO-investigatore in "<b>POPULAR: Post-operative Pulmonary Complications After Use of Muscle Relaxants in Europe</b>". A European Prospective Multicenter Observational Study (ClinicalTrilas registration N°: NCT01865513).          2014: CO-investigatore in "<b>ISOS Study</b>" (International Surgical Outcomes study)</p> <hr/> <p>2014:CO-investigatore in "<b>Volatile Anesthetics to Reduce Mortality in Cardiac Surgery: A Multicentre Randomized Controlled Study</b>" (ClinicalTrilas registration N°: NCT02105610)          2013: CO-investigatore in "<b>Gestione delle vie aeree in chirurgia toracica</b>" studio osservazionale multicentrico          2013: Co-investigatore in "<b>Ventilazione Protettiva versus Ventilazione Convenzionale durante ventilazione monopolmonare in pazienti sottoposti ad interventi di chirurgia toracica</b>", studio multicentrico randomizzato controllato (ClinicalTrilas registration N°: NCT01504893)          2013: Co-investigatore in "<b>Complicanze postoperatorie polmonari in chirurgia addominale maggiore: studio osservazionale prospettico multicentrico</b>"(ClinicalTrilas registration N°: NCT01914328)          2012: Principal Investigator in "<b>Use of halogenated anaesthetics in cardiac surgery</b>", Prospective Observational Study          2011: CO-investigatore in "<b>Effectiveness of continuous positive airway pressure applied in cardiac surgery</b>", Randomized Controlled Study          2009: CO-Principal investigator in "<b>Esmolo in Cardiac Surgery (BREVI)</b>",</p>

randomized double-blind clinical trial (ClinicalTrials registration N°: NCT00959569)

## Contributi a libri

- Bignami E., Castella A. (2019) When the Heart Hurts. In: Govoni S., Politi P., Vanoli E. (eds) Brain and Heart Dynamics. Springer, Cham. • DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-319-90305-7\\_39-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-90305-7_39-1). Online ISBN 978-3-319-90305-7
- Bignami E, Saglietti F. "Critical care sedation: a practical guide. A. De Gaudio, S. Romagnoli. A. Springer "Neuromuscular Blocking Agents". 2017.
- Landoni G., Bignami E. "Perioperative pharmacological cardiac protection". *Thoraco-Abdominal Aorta Surgical and Anesthetic Management. Edizioni 2010*. Editors: Chiesa R., Melissano G, Zangrillo A Springer
- Bignami E. "Manuale di Terapia Intensiva" (Kirby-Taylor-Civetta), edizione italiana a cura di G. Torri. A. Delfino Editore. Roma 2002 Responsabile di tre capitoli (*Paziente chirurgico obeso, disordini del metabolismo glucidico e infezioni nosocomiali*)

## Attività scientifica, aggiornata al 16-06-2020

**PubMed indexed publications:** 159

**Scopus publications:** 158

**H index:** 32

**Cited times:** 3559

## Società civile

**12/2017:** nominata membro (nomina su proposta e valutazione comparativa) **"100esperte"** (banca dati online, che inizia a raccogliere 100 nomi e CV di esperte nell'ambito delle Science, Technology, Engineering and Mathematics). Il progetto è ideato e promosso dall'Osservatorio di Pavia e dall'associazione di Giornalisti GiULiA, con la partecipazione tecnica del centro GENDERS dell'Università degli Studi di Milano e Wikimedia, in collaborazione con la Fondazione Bracco e con il sostegno della Rappresentanza in Italia della Commissione Europea. Gode del patrocinio della RAI Radiotelevisione Italiana, del Consiglio Nazionale dell'Ordine dei Giornalisti e della Consigliera Nazionale di Parità istituita presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali.

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996. Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.*

Milano, 16 giugno 2020

NOME E COGNOME (FIRMA)

