

**FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome e Cognome**

Bruno Brugnetti

**Luogo e data di nascita**

**Qualifica**

Dirigente Biologo

**Incarico attuale**

Responsabile Microbiologia, Biologia molecolare,

**Indirizzo privato**

**E-mail**

**Telefono**

## TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONE

<b>Titoli di Studio</b>	<b>1984</b> Maturità scientifica, Liceo Filippo Lussana, Bergamo <b>1988</b> Laurea in Biologia, Università di Milano (102/110)
<b>Altri titoli di Studio e/o professionali</b>	<b>1990</b> Abilitazione alla professione, Università di Milano <b>1994</b> Specializzazione in Tossicologia, Università di Milano (100/100)
<b>Capacità linguistiche</b>	Inglese scolastico
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	Utilizzo di Strumentazioni dedicate:  alla biologia molecolare, all'esame chimico-fisico delle urine, all'elettroforesi sieroproteica, alla sierologia virologica, all'immunochimica alle analisi microbiologiche.
<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI E LAVORATIVE</b>	<b>Dal 1991 al 2004, con qualifica di Biologo Assistente,</b> <b>Dal 2005 al 31/03/2009 con qualifica di Biologo Coadiutore</b> <b>Laboratorio di analisi chimico-cliniche e microbiologiche del Policlinico "San Pietro" di Ponte San Pietro (BG).</b>  - In collaborazione con l'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università di Pavia apprende e applica per Utenza ambulatoriale e degente le tecniche biotecnologiche per la rilevazione e tipizzazione dei genomi dei virus epatotropi:, HBV, HCV, HGV. - <b>Responsabile di Sezione: Urine.</b> - <b>Responsabile di Sezione: Sierologia.</b> - <b>Affianca e sostituisce il Collega microbiologo nella gestione della sezione.</b> - Introduce la diagnostica molecolare delle patologie ad impronta genetica quali: •la trombofilia ereditaria: fattore V Leiden, fattore II -G20210A-, MTHFR C677T/A1298C; •l'emocromatosi ereditaria: mutazioni C282Y, H63D, S65C ed E168X del gene HFE •il deficit di $\alpha$ 1-antitripsina: varianti P*IS e P*IZ; •la celiachia: aplotipo MCHC DQ2/DQ8. •la spondilite anchilosante: aplotipo HLAB27. - <b>Dal 2000</b> si occupa della diagnostica delle connettiviti e delle malattie autoimmuni organo-specifiche. - <b>Dal 2004</b> esegue gli spermioigrammi di primo livello secondo le

procedure e tempi suggeriti dal W.H.O. 1992 e successivi aggiornamenti.

**Per tutto il periodo (1991/2009) esegue i prelievi venosi/microbiologici.**

**Dal 01/04/09 al 30/11/09, è Libero Professionista presso il centro per la riproduzione medicalmente assistita: cmr-BIOGENESI presso le Cliniche Zucchi (Monza).** Esegue le seguenti tecniche:

- 1) pick up ovocitario da ciclo stimolato e non (ICSI, IVM),
- 2) denuding del COC,
- 3) valutazione della qualità ovocitaria,
- 4) gestione dei processi di maturazione in vitro: da zigote a blastocisti (day 1-5),
- 5) esecuzione di spermogrammi di primo e secondo livello,
- 6) crioconservazione degli spermatozoi,
- 7) crioconservazione per vitrificazione di cellule germinali ed embrioni

**Dal 01/12/09 al 16/08/2011 è Libero Professionista presso il Laboratorio analisi del Policlinico San Pietro con responsabilità per i Settori: autoimmunità, sierologia, elettroforesi e biologia molecolare.**

**Da 16/08/2011 ad oggi è Dirigente biologo con rapporto esclusivo presso l'UOC di Medicina di Laboratorio dell'ospedale Bolognini di Seriate, l'ASST-Bergamoest.**

- Affianca in Microbiologia il Collega Medico.

- Esegue i prelievi venosi/microbiologici.

- **Dal 2018** è responsabile della diagnostica tossicologica su HPLC.

- **Dal 2019** è responsabile delle sezioni di microbiologia e biologia molecolare.

Introduce la tecnologia Malditof per le identificazioni microbiologiche con spettrometria di massa.

Introduce la metodologia "Filmarray" per la diagnostica molecolare delle encefaliti/meningiti, delle sepsi e delle patologie virali delle vie respiratorie.

Introduce lo strumento InGenius per la diagnostica molecolare di virus e batteri responsabili di patologie dei distretti urogenitale e respiratorio.

- **Durante la pandemia da COVID19, in collaborazione con il Capotecnico, coordina e gestisce la diagnostica molecolare per l'ASST-Bergamoest.**

- **Dal 1/09/2021 al 15/10/21** è nominato Responsabile ff. del Laboratorio Analisi dell'Ospedale Bolognini.

- **Dal 01/09/2021** è responsabile della diagnostica microbiologica della ASST-Bergamoest.

#### PUBBLICAZIONI

- A. Remuzzi et al.: "Renoprotective effect of low iron diet and its consequence on glomerular hemodynamics".**Kidney Int. 39:**

**647-652, 1991.**

- R. Zappatore et Al.: "Identification of HPV DNA sequences by PCR in bladder and in prostate tissue". **Medicine biologie environnement vol 22 n 2: 325-330, 1994.**
- E. Silini et Al.: "Differential distribution of hepatitis C virus Genotypes in patients with and without liver function abnormalities". **Hepatology vol.21 n 2: 285-290, 1995.**
- L. Roffi et Al.: "HCV genotypes and breakthrough in patients treated with recombinant alpha interferon". **American Journal of Gastroenterology, vol. 93, N.9, 1602-1603;1998.**
- G. Colloredo et Al.: "Prediction of relapse or sustained response in biochemical responders by serum hepatitis C virus RNA monitoring during interferon therapy". **Journal of Viral Hepatitis,6,373-380;1999.**
- L. Carnevali et al."HPV DNA in carcinoma of the urinary bladder", ammesso come presentazione orale al "**XIVth european congress of pathology**" Innsbruck-Austria, **05-10/09/1993.**
- E. Silini et al. "Distribuzione differenziale dei genotipi del virus epatite C (HCV) in soggetti con e senza alterazioni della funzionalità epatica", comunicazione scritta al congresso "**epatite da virus C e sua evoluzione**" Bergamo, **07/05/1994.**
- B. Brugnetti et al. "I genotipi del virus epatite C (HCV) quali indicatori prognostici di progressione della malattia epatica" , presentato come poster al "**XXIII congresso AMCLI**" Montecatini Terme (Pistoia), **05-08/10/1994.**
- L. Roffi et al. "Lack of association between breakthrough and HCV genotype", ammesso come presentazione orale al "**fourth international conference current trends in chronically-evolving viral hepatitis**" Perugia, **30/04-01/05**

**/1995.**

- L. Roffi et al. "Breakthrough in patients with chronic hepatitis: role of genotypes", ammesso come presentazione orale alla **"digestive disease week" San Diego-USA, 14-17/05/1995.**
- L. Roffi et al. "Breakthrough nella epatite cronica virale C : ruolo del genotipo", ammesso come presentazione orale al **"XCVI congresso nazionale della società italiana di medicina interna" Roma, 12-15/10/1995.**
- L. Roffi et al. "Role of genotypes on response and breakthrough during recombinant alpha interferon therapy for chronic hepatitis C",

&

- G. Colloredo et al. "Prediction of relapse after complete response to interferon in chronic hepatitis C", ammessi come presentazioni orali al **"First international symposium on viral hepatitis" Cairo-Egitto, 02-05/09/1996.**
- B. Brugnetti "La biologia molecolare nella diagnostica virale epatologica" **relatore della giornata di aggiornamento per i Medici di Base istituito dalla ASL dell'Isola Bergamasca; ottobre 2001.**
- B. Brugnetti "AIDS ed epatiti nel pronto soccorso" **relatore; - Ospedale San Pietro; Ponte San Pietro (BG), dicembre 2005.**
- B. Brugnetti et al. "La gestione dell'emocoltura nel Laboratorio Analisi dell'Ospedale Bolognini", presentato come poster al **XLV Congresso Nazionale AMCLI. Rimini 6-9/11/2016.**
- A. Callegaro et al.:"Impatto della diagnostica molecolare rapida per SARS-CoV-2 nella gestione delle urgenze all'interno dell'ASST Bergamo Est" presentato come poster al **XLIX Congresso Nazionale AMCLI. Rimini, 26/2-01/03/2022.**
- B. Brugnetti et al. : "Definizione di un protocollo per la diagnosi

differenziale di SARS-COV2, influenza A e B ed RSV nei Pronto Soccorso della ASST Bergamo Est” presentato come poster al **50°Congresso Nazionale AMCLI. Rimini, 25/3-27/03/2023.**

- A. Callegaro et al. :”Cluster epidemico di polmonite da Legionella pneumophila sierogruppo 1 in alta val Seriana Bergamo tra giugno e luglio 2022” presentato come poster al **50°Congresso Nazionale AMCLI. Rimini, 25/3-27/03/2023.**

AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE

**IN ALLEGATO**

---

Il Curriculum è stato redatto ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445  
Il sottoscritto è consapevole delle pene previste dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 per mendaci dichiarazioni e falsità in atti ,  
e che la presente dichiarazione è soggetta al controllo dell'Azienda ai sensi dell'art.71 del medesimo D.P.R.  
Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”

*maggio 2023*

*Bruno Brugnetti*

---

## ***AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE***

---

- “Citometria a flusso e laboratorio” - **COULTER presso Ospedale di Borgomanero; Novara, 08/11/1991-**
- “La biologia molecolare in diagnostica” corso di base; -**Consorzio Bio-ricerche BIORAD; Milano, 21-25/09/1992-**
- 3° incontro “Giornate internazionali di aggiornamento su l’epatite virale”; -**Centro Congressi MEDICAL SYSTEM; Genova, 08-09/10/1992-**
- “Il virus dell’epatite C” –**Ospedale Niguarda Ca’ Granda; Milano, 09/03/1993-**
- 12° simposio “Epatite ed AIDS”; -**Centro Congressi; Rimini, 4-6/05/1993-**
- “PCR afternoon” –**PERKIN ELMER presso Spedali Civili; Brescia, 23/09/1993-**

- “Il monitoraggio sierologico delle infezioni croniche da HBV e HCV”, -**ABBOTT** presso **Sede della Italcable; Cassina de' Pecchi (Mi), 18/11/1993-**
- “Applicazioni di PCR quantitativa”; -**PERKIN ELMER** presso **Auditorium Centro Biotecnologie Avanzate; Genova, 03/12/1993-**
- “5th european seminar tour”; -**PERKIN ELMER** presso **Ospedale San Raffaele; Milano, 13/05/1994-**
- “AMCLI '94; XXIII congresso nazionale” -**Centro Congressi; Montecatini Terme (PT), 5-8/10/1994-**
- “Ideazione e sviluppo di un farmaco biotecnologico”; -**Fondazione Giovanni Lorenzini Medical Science Foundation; Milano, 16/12/1994-**
- “Per afternoon”; -**PERKIN ELMER** presso **Universita' degli Studi di Brescia, Facoltà di Medicina; Brescia, 27/06/1995-**
- “DNA analysis”; -**PERKIN ELMER** presso **Centro Congressi; Agrate Brianza (MI), 26/09/1995-**
- “Epatite C in gravidanza”; -**Divisione di Malattie Infettive O.O.R.R. BG** presso **Auditorium del Centro Documentazione Malattie Rare, Istituto Mario Negri; Ranica (Bg), 02/12/1995-**
- “La biologia molecolare nella diagnostica microbiologica clinica”; -**Laboratorio di Microbiologia e Virologia Ospedale Maggiore della Carità; Novara, 21-22/03/1996-**
- “Tecnologie MEIA-FPIA applicate allo strumento AxSYM”; -**Sede ABBOTT; Roma, 26-29/03/1996-**
- “Metodiche di biologia molecolare nella diagnostica andrologica”; -**Istituto di Semeiotica Medica, Patologia medica III, Università degli Studi di Padova; Padova, 21/02/1997-**
- “Programma di gestione GUI di Vitek, Sistema Automatico di Antibiogramma e Identificazione Batterica”; -**Centro di Formazione BIOMERIEUX; Firenze, 21-23/05/1997-**
- “Status di P53 e risposta ai farmaci antitumorali”; -**PERKIN ELMER** presso **Auditorium Centro Biotecnologie Avanzate; Genova, 09/06/1997-**
- “Real time PCR nuove tecnologie per l'analisi quantitativa di prodotti di amplificazione”; -**PERKIN ELMER** presso **Auditorium del CNR; Milano, 15/09/1997-**
- “Sequenziamento automatico di prodotti PCR in elettroforesi capillare”; -**Sede PERKIN ELMER; Monza, 11/12/1997-**
- “Corso di addestramento per l'utilizzo del Sistema Cobas Core II”; -**Sede ROCHE DIAGNOSTICS; Milano, 6-7/04/1998**
- “Corso di aggiornamento sull'esame delle urine”; -**SIBioC; Milano, 17/06/1998-**

- **Biologia molecolare in cardiologia: workshop “metodologie di diagnostica molecolare”;** - **Università degli Studi di Pavia, Fondazione “S. Maugeri” IRCCS; Pavia, 26/09/1998-**
- **“Il Laboratorio di biologia molecolare”;** – **ATB’98 e CEFAR; Milano, 25/11/1998-**
- **“PCR overview”;** – **Universita’ degli Studi di Brescia, Facoltà di Medicina; Brescia, 19/10/1999-**
- **“La biologia molecolare e le sue applicazioni diagnostiche”;** – **Ospedale Niguarda Ca’ Granda; Milano, 05/04/2000-**
- **“La biologia molecolare e le sue applicazioni diagnostiche”;** – **Ospedale Niguarda Ca’ Granda; Milano, 12/04/2000-**
- **“La biologia molecolare e le sue applicazioni diagnostiche”;** – **Ospedale Niguarda Ca’ Granda; Milano, 10/05/2000-**
- **“Novità terapeutiche in gastroenterologia ed epatologia”** – **Azienda Ospedaliera Bolognini Seriate; Seriate (BG), 11/11/2000-**
- **“DNA analysis 2001”;** – **MEDWAY presso Palazzo degli Affari; Firenze, 23/02/2001-**
- **Meeting satellite FIRMA: “AUTOANTICORPI: DAL LABORATORIO ALLA CLINICA, proposta di linee guida per la diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche: indicazioni, metodiche, significato clinico”;** – **33<sup>rd</sup> Course on advances in nephrology and dialysis; Milano, 06/12/2001-**
- **“Microbiologia clinica: presente e futuro”;** – **A. O. Ospedali Riuniti di Bergamo; Bergamo, 05/04/2002-**
- **“Aggiornamenti nella diagnostica delle patologie autoimmuni”;** – **Azienda Ospedaliera di Parma; Parma, 22/05/2002-**
- **“Diagnostica di laboratorio: gli esami su urine”;** – **Società Italiana di Medicina di Laboratorio; Vicenza, 30-31/05/2002-**
- **“Clinica e laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche reumatiche”;** – **SIBioC e AMCLI; Milano, 9/10/2002-**
- **“Biologia molecolare per la diagnostica”;** – **SIBioC; Padova, 16-18/10/2002-**
- **“Corso di addestramento per l’utilizzo del sistema MODULAR SWA”;** – **Sede ROCHE DIAGNOSTICS; Milano, 25-29/11/2002-**
- **“Infezioni da Toxoplasma e da Citomegalovirus”;** – **APSI & AMCLI; Reggio Emilia, 21/02/2003-**
- **“Le infezioni nosocomiali e la loro prevenzione”;** – **Clinica Castelli; Bergamo, 08/04/2003-**
- **“Malattia celiaca: prospettive diagnostico-cliniche nell’adulto e nel bambino”;** – **Ospedale Civile di Vimercate; Sesto San Giovanni, 08/05/2003-**
- **“La gestione pratica delle complicanze della cirrosi epatica”;** – **Policlinico San Pietro; Brembate Sopra, 05e12/06/2003-**

- “Anemia sideropenica ed emocromatosi, i due volti dell’alterato ricambio del ferro”; --**Università degli Studi di Brescia; Brescia, 19/06/2003-**
- “HCC: esistono nuove opzioni terapeutiche e di prevenzione”; -**Ospedale Fatebenefratelli; Milano, 18/09/2003-**
- “L’emocultura”; -**Policlinico San Pietro; Ponte San Pietro, 17/10/2003-**
- “Il laboratorio nella autoimmunità sistemica”; -**Spedali Civili di Brescia; Brescia, dal 08 al 29/11/2003-**
- “Terapia target e mini-allotrapianto in onco-ematologia”; --**Università degli Studi di Brescia; Brescia, 15/04/2004-**
- “Il valore diagnostico del dato di laboratorio”; -**ELAS-ITALIA; Brescia, 15/05/2004-**
- “Corso avanzato di immunofluorescenza in autoimmunità”; -**Ospedale Civile di Legnano; Legnano, 29/09/2004-**
- “Le malattie infettive in Pronto Soccorso”; -**Policlinico San Pietro; Ponte San Pietro, 02/10/2004-**
- “Il laboratorio delle proteine e la diagnostica del mieloma”; -**Casa di Cura “San Francesco”; Bergamo, 03/11/2004-**
- “Infertilità e tumori – la crioconservazione dei gameti”; -**Università di Padova; Padova, 12/11/2004-**
- “Leucemia linfatica cronica: una vecchia patologia rivisitata”; -**Accademia nazionale di medicina; Erba (CO), 15/11/2004-**
- “XX convegno medicina della riproduzione percorso andrologico”-**Azienda Ospedaliera, ULSS 16 e Università di Padova; Abano terme (PD), 25-26/02/2005-**
- “Le infezioni virali dopo il trapianto di midollo”-**Associazione Medici Monza Brianza; Monza, 20/04/2005-**
- “Corso di aggiornamento in patologia molecolare diagnostica” –**Associazione italiana di patologia clinica e medicina molecolare; Milano, 06/05/2005-**
- “Update sull’artrite reumatoide” –**Azienda Ospedaliera Ospedale Maggiore di Crema; Crema, 04/06/2005-**
- “Il controllo di qualità in biologia molecolare” –**Medical Services; Milano, 15/06/2005-**
- “La biologia molecolare nella diagnostica clinica: aspetti teorici ed applicativi” –**Società Italiana di Medicina di Laboratorio; Desenzano del Garda, 17/09/2005-**
- “Introduzione alla qualità in sanità” -**corso FAD; Ponte San Pietro, 11/10/2005-**
- “Cosa di nuovo insegna il gene della fibrosi cistica” –**Azienda Ospedaliera San Gerardo; Monza, 29/10/2005-**
- “Una decisione condivisa” -**corso FAD; Ponte San Pietro, 02/11/2005-**

- “Medicina della riproduzione” XXI convegno -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 23-24/02/2006-**
- “Fattori ambientali e riproduzione” II congresso nazionale SITOR -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 24-25/02/2006-**
- “Attualità sulla diagnosi e terapia delle malattie autoimmuni” –**Ospedale civile di Legnano; Legnano, 05-06/05/2006**
- “La coagulazione vista dal laboratorio” –**Ospedale Humanitas Gavazzeni; Bergamo, 06/10/2006-**
- “Verso un miglioramento della qualità in laboratorio” –**Casa di cura San Francesco; Bergamo, dal 13/09 al 25/10/2006-**
- “La coagulazione vista dal laboratorio” –**Ospedale Humanitas Gavazzeni; Bergamo, 06/10/2006-**
- “Medicina della riproduzione” XXII convegno -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 22-23/02/2007-**
- “Attualità in tema di medicina della riproduzione” convegno SIFR -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 23-24/02/2007-**
- “HCV2007& INF2007” 6° forum Sivim- **Istituto Scientifico San Raffaele; Milano, 8-9/10/2007-**
- “Diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche: più test o più confusione?” - **Istituto Auxologico Italiano; Milano, 17/03/2007-**
- “Diabete e laboratorio: confronto tra clinico e laboratorista” –**Casa di cura San Francesco; Bergamo, 23/09/2008-**
- “La diagnostica di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche” –**Società Italiana di Medicina di Laboratorio (SIMeL); Bassano del Grappa (VI), dal 05/06 al 07/06/2008-**
- “Medicina della riproduzione” XXIII convegno -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 21-22/02/2008-**
- “Ormoni sessuali e differenze di genere” convegno SIFR -**Università di Padova; Abano Terme (PD), 22-23/02/2008-**
- “Diabete e laboratorio: confronto tra clinico e laboratorista” –**Casa di cura San Francesco; Bergamo, 23/09/2008-**
- “Prevenzione e gravidanza: possibilità, limiti e dilemmi della medicina prenatale” – **Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 25/11/2008-**
- “1st european congress on in vitro maturation of human oocyte in assisted reproduction ” –**Monza, 12-13/12/2008-**
- “La sicurezza in laboratorio” –**Azienda ospedaliera “Bolognini”; Seriate (BG), 15/01/2009-**
- “Le malattie infiammatorie croniche intestinali: nuovi approcci clinici e di laboratorio” –**Casa di cura San Francesco; Bergamo, 23/01/2009-**

- **“La lotta all’obesità dall’età infantile a quella adulta” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD);12/12/2009-**
- **“Il trattamento multidisciplinare dell’obesità grave” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD);17/12/2009-**
- **“Corso di BLSD - Basic life support and defibrillation” –Policlinico San Pietro; Ponte San Pietro (BG), 04/02/2010-**
- **“Trombosi, aborto e autoimmunità: la sindrome da anticorpi antifosfolipidi” –Università degli Studi di Brescia; Brescia, 27/02/2010-**
- **“1st rheumatology day: translational autoimmunity in rheumatic diseases” –Azienda Ospedaliera Istituto Ortopedico Gaetano Pini; Milano, 26/03/2010-**
- **“Attualità in tema di malattie autoimmuni –Ospedale Civile di Legnano; Cerro Maggiore (VA), 17/04/2010-**
- **“Farmaci, salute e statistica: guida alla valutazione razionale delle evidenze” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 13/10/2010-**
- **“Corso di antibioticotераpia per medici –Policlinico San Pietro; (BG), 25/10/2010-**
- **“Riconoscimento precoce della sepsi/shock settico –Policlinico San Pietro; (BG), 25/11/2010-**
- **“Autoimmunità del tratto gastroenterico: efficienza ed organizzazione” –Ospedale Multimedia Holding SPA; Sesto San Giovanni (MI), 28/12/2010-**
- **“Corso base su ADVIA CENTAUR XP” –SIEMENS sede; Milano, 18-21/04/2011-**
- **“Corso base su DIMENSION VISTA” –SIEMENS sede; Milano, 17-19/05/2011-**
- **“Dalla diagnosi alla terapia: il lupus eritematoso sistemico a 360°C” –Università degli Studi di Brescia; Brescia, 07/05/2011-**
- **“Violenza sessuale e violenza domestica: protocolli sanitari e relazione di aiuto” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 18/09/2011-**
- **“Farmaci, salute e statistica: guida alla valutazione razionale delle evidenze” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 13/10/2010-**
- **“Emoglobine glicate e disordini emoglobinici: diagnostica di laboratorio” –IRCCS MultiMedica; Sesto San Giovanni (MI), 05/11/2011-**
- **“La radioprotezione nelle attività sanitarie: manuale informativo ad uso dei lavoratori –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 18/12/2011-**
- **“Farmaci, salute e statistica: guida alla valutazione razionale delle evidenze” –Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena (corso FAD); 13/10/2010-**
- **“Upgrading sul rimpiazzo volumetrico” –A.O. Bolognini; Seriate (BG), 17/02/2012-**

- “TOPICS in microbiologia: evoluzione della diagnosi microbiologica” –**ASL di Bergamo sede; Bergamo, 29/02/2012-**
- “Osteoporosi: stato dell’arte” – **Casa di cura San Francesco; Bergamo, 16/03/2012-**
- “Corso ESECUTORE BLSD - Basic life support and defibrillation” –**A.O. Bolognini; Seriate (BG), 20/10/2012-**
- “XLI CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 13-16/11/2012-**
- “Aspetti clinico-diagnostici delle gastroenteriti”- **Milano, 14-15/03/2013-**
- “Diagnostica delle connettiviti autoimmuni: metodologie tradizionali e nuove tecnologie ”**Milano, 06/03/2014-**
- “Updates in autoimmunity 2014-evidence and outcomes-”**Modena, 23-24/05/2014-**
- “I gram negativi MDR e XDR: dalla prevenzione alla terapia”-**Pavia, 03/10/2014-**
- “Ebola: precauzioni, misure di protezione e indicazioni per tutte le professioni sanitarie”- **Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (corso FAD); 30/11/2014-**
- “Updates in autoimmunity 2014-evidence and outcomes-”**Modena, 15-16/05/2015-**
- “XLIV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 18-21/11/2015-**
- “Corso pregressuale D- XLI CONGRESSO NAZIONALE AMCLI-” –**Palacongressi- Rimini 18/11/2012-**
- “LaVitamina del sole: importanza, dosaggio, supplementazione” –**Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico (corso FAD); 04/12/2015-**
- “L'innovazione nella diagnostica molecolare rapida al servizio degli esperti per il beneficio del paziente” –**IRCCS Multimedica Sesto San Giovanni (MI) 25/05/2016-**
- “XLV CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 06-09/11/2016-**
- “Le infezioni urinarie” - **Axedyn srl (corso FAD); 03/05/20217-.**
- “Temi di genetica medica” - **IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (corso FAD); 18/05/20217-.**
- “L'esame delle urine: 10 casi pratici per esplorare le potenzialità” - **A-elle ANISAP Learning srl (corso FAD); 03/10/20217-.**
- “XXV congresso internazionale “tradizione e innovazione, le diverse realtà della biologia” - **Firenze; 17-18/10/20217-.**
- “XLVI CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 11-14/11/2017-**
- “Riconoscere una malattia rara” - **IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (corso FAD); 25/11/20217-.**

- “Chikungunya, dengue e malattia da virus zika: Come difendersi” - **Adveniam srl (corso FAD); 17/01/20218-**.
- “Percorsi di antibioticoteraia: 1” - **ASST Bergamoest Ospedale Bolognini; Seriate, 10/04/20218-**.
- “L'analisi proattiva del rischio” - **ASST Bergamoest Ospedale Bolognini; Seriate, 24/05/20218-**.
- “Corso pregressuale B – XLVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi- Rimini 10/11/2018-**
- “XLVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 10-13/11/2018-**
- “La gestione della sepsi nell'era dell'antibiotico resistenza” - **ASST Grande Ostedale Metropolitano Niguarda; 14/12/20218-**.
- “Nuovi scenari diagnostici delle infezioni sessualmente trasmissibili” –**Ordine Nazionale Biologi (corso FAD); 18/07/2019-**
- “Sicurezza alimentare e patologie correlate” –**Ordine Nazionale Biologi (corso FAD); 10/08/2019-**
- “Introduzione alla genetica forense” –**Ordine Nazionale Biologi (corso FAD); 11/08/2019-**
- “XLVIII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI” –**Palacongressi -Rimini 09-12/11/2019-**
- “Sicurezza ambientale e/o patologie correlate” –**FEDERLAB; 31/12/2019-**
- “Rianimazione cardiopolmonare e defibrillazione automatica (BLSD) – corso base-” –**A.O. Bolognini; Seriate (BG), 03/01/2020-**
- “Rischio biologico da COVID-19” –**Ordine Nazionale Biologi (corso FAD); 09/06/2020-**
- “Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto” –**Istituto Superiore di Sanità (corso FAD); 21/07/2020-**
- “La meningite meningococcica: caratteristiche, diagnosi e vaccini” –**Ordine Nazionale Biologi (corso FAD); 07/11/2021-**
- “La sepsi: dalla gestione preanalitica alla diagnostica delle multiresistenze” –**AMCLI (corso FAD); 10/03/2021-**
- “Approccio diagnostico alla sepsi e alle forme respiratorie gravi: il microbiologo clinico tira la volata” –**AMCLI (corso FAD); 12/05/2021-**
- “Il ruolo della diagnostica nella scelta della terapia antimicrobica appropriata” –**Biomerieux (corso FAD); 05/11/2021-**