

CURRICULUM VITAE

CROBU MARIA GRAZIA STELLA

Nata a Borgomanero (NO) il 20-09-1974

Residente in corso Re Umberto 26, 10128 Torino (TO)

Cell: 347-8503363

Email: mcrobu@cittadellasalute.to.it

INDICE

Sezione	pagina
Carriera accademica	2
Attività clinico-assistenziale e specifiche esperienze professionali	3
Pubblicazioni scientifiche in extenso	4
Abstracts presentati a congressi internazionali	6
Partecipazione documentata a corsi di formazione professionale e di aggiornamento	11
Partecipazione documentata a congressi/convegni	23
Attività di docenza	26

Carriera accademica

- 1994 Diploma di PERITO CHIMICO INDUSTRIALE CAPOTECNICO nell'anno scolastico 1993/94 presso l'Istituto Statale "Leonardo da Vinci" di Borgomanero (NO).
- Diploma di laurea in TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro di Novara- in data 30/10/2002 con il punteggio di 110/110 lode.
- LAUREA IN TECNICHE DI LABORATORIO presso l'Università degli Studi di Pavia in data 12/11/2004 con il punteggio di 110/110 lode; tesi di laurea svolta nel Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'A.O.U. Maggiore della Carità di Novara; titolo "Diagnostica della malaria: confronto tra striscio sottile e metodo immunocromatografico".
- LAUREA IN BIOTECNOLOGIE presso la facoltà di Farmacia dell'Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro di Novara in data 16/10/2008 con il punteggio di 102/110. La relazione finale di Laurea è stata svolta presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia- settore Biologia Molecolare- dell'A.O.U. Maggiore della carità di Novara.
- LAUREA SPECIALISTICA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE VETERINARIE E FARMACEUTICHE, indirizzo curriculum RICERCA BIOTECNOLOGICA MEDICA ED INGEGNERIA TISSUTALE presso la facoltà di Farmacia dell'Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro di Novara- in data 11 ottobre 2010 con il punteggio di 110/110 lode. Tesi di Laurea svolta nel Laboratorio di Microbiologia e Virologia settore Biologia Molecolare di Novara; titolo "Ricerca degli Arbovirus trasmessi da culicidi negli insetti vettori del territorio della provincia di Novara".
- 12/2010 Esame di Stato con abilitazione all'esercizio della professione di biologo rilasciato dall'Università degli Studi di Pavia.
- SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA presso l'Università degli studi di Torino in data 07/07/2016 con votazione 70/70 lode; tesi di Specialità dal titolo "Valutazione di un metodo per la quantificazione della carica virale di EBV e HHV-6 nel materiale respiratorio di pazienti con patologie polmonari gravi".
- Dal 23/02/2017 iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, numero d'ordine EA_019266.

Attività clinico-assistenziale e specifiche esperienze professionali

- 18/12/2002-11/11/2003: Ospedale Maggiore della Carità di Novara, attività di volontariato presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia in qualità di tecnico di laboratorio.
- 12/11/2003-11/07/2004: Ospedale Maggiore della Carità di Novara, lavoro a tempo determinato (tempo pieno) presso il Servizio Immunotrasfusionale in qualità di tecnico di laboratorio.
- 12/07/2004-15/11/2018: Ospedale Maggiore della Carità di Novara, lavoro a tempo indeterminato (tempo pieno) presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia in qualità di tecnico di laboratorio; disciplina Microbiologia e Virologia.
- 16/11/2018-31/03/2021: Presidio Ospedaliero Sant'Andrea di Vercelli, lavoro a tempo indeterminato (tempo pieno) presso il Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche in qualità di dirigente biologo; disciplina Patologia Clinica.
- 01/04/2021-31/01/2024: Ospedale Maggiore della Carità di Novara, lavoro a tempo indeterminato (tempo pieno) presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia in qualità di dirigente biologo; disciplina Microbiologia e Virologia (coreferente del settore Biologia Molecolare Virologica).
- 01/02/2024 ad oggi: Ospedale Molinette di Torino, lavoro a tempo indeterminato (tempo pieno) presso il Laboratorio di Biochimica Clinica (Baldi Riberi) in qualità di dirigente biologo; disciplina Patologia Clinica.

Incarichi dirigenziali assegnati:

- dal 01/03/2020 al 31/03/2021 incarico di base "Protidologia" presso SCDO Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologiche dell'ASL di Vercelli (presidi ospedalieri Sant'Andrea di Vercelli e S.S. Pietro e Paolo di Borgosesia). Attività svolta: supervisione e gestione del settore dedicato all'analisi delle componenti proteiche nel siero e nelle urine; supervisione e gestione del settore dedicato alla ricerca anticorpale/antigenica virologica; supervisione e monitoraggio dei sistemi molecolari sia tradizionali che rapidi per la ricerca di SARS-CoV-2; gestione e tracciabilità dei tamponi per la ricerca molecolare di SARS-CoV-2 tramite piattaforma regionale dedicata e in stretta collaborazione con il SISP; progettazione e supervisione di tesi per il corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Biologia e Biotecnologie;
- dal 01/04/2021 al 30/11/2023 incarico di base presso SCDO Microbiologia e Virologia dell'AOU Maggiore della Carità di Novara, con mantenimento dell'anzianità di servizio dal 16/11/2018. Attività svolta: supervisione e monitoraggio dei sistemi molecolari rapidi e

antigenici POCT decentrati nei diversi reparti ospedalieri, per la ricerca di SARS-CoV-2, influenza A e B; gestione e tracciabilità dei tamponi per la ricerca molecolare di SARS-CoV-2 tramite piattaforma regionale dedicata e in stretta collaborazione con il SISP; collaborazione al progetto Surveys (ISS, Dirmei) per la stima della prevalenza delle varianti del virus SARS-CoV-2; supervisione e validazione della diagnostica molecolare virologica e batteriologica; lettura sequenze per la ricerca di mutazioni di resistenza ai farmaci antivirali e genotipizzazione; implementazione di nuove metodiche molecolari per la diagnosi di Arbovirosi; collaborazione con il Servizio di riferimento regionale di Epidemiologia (SEREMI) al programma per la sorveglianza, la prevenzione e il controllo delle malattie infettive (West Nile, Dengue e influenza); progettazione e supervisione di tesi per il corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Biologia e Biotecnologie;

- dal 01/12/2023 al 31/01/2024 incarico professionale “Biologia molecolare batteriologica” presso SCDO Microbiologia e Virologia dell’AOU Maggiore della Carità di Novara. Attività svolta: implementazione di nuove metodiche molecolari per la diagnostica rapida delle infezioni del tratto respiratorio (approccio sindromico e utilizzo di multiplex);

- dal 01/02/2024 a 31-10-2024 incarico professionale “Area siero immunometria” presso il Laboratorio di Biochimica Clinica (Baldi Riberi) dell’Ospedale Molinette di Torino. Attività svolta: supervisione e monitoraggio dei sistemi per la ricerca del sangue occulto nelle feci nell’ambito dello screening oncologico colon retto, decentrati presso il Presidio San Giovanni Antica Sede. collaborazione alle attività analitiche e gestionali afferenti all’immunometria e alla biochimica clinica.

- 01-11-2024 a oggi incarico professionale Supervisore attività decentrate e tracciabilità dei campioni presso il Laboratorio di Biochimica Clinica (Baldi Riberi) dell’Ospedale Molinette di Torino.

Pubblicazioni scientifiche in extenso

- 1) Ravanini P, Huhtamo E, Hasu E, Rosa F, Costantino S, Crobu MG, Ilaria V, Nicosia AM, Garavelli PL, Vapalahti O. Imported dengue virus serotype 3, Yemen to Italy, 2010. Emerg Infect Dis. 2011 May;17(5):929-31. doi: 10.3201/eid1705.101626. PMID: 21529416; PMCID: PMC3321782.
- 2) Ravanini P, Hasu E, Huhtamo E, Crobu MG, Ilaria V, Brustia D, Salerno AM, Vapalahti O. Rhabdomyolysis and severe muscular weakness in a traveler diagnosed with Alkhurma hemorrhagic fever virus infection. J Clin Virol. 2011 Nov;52(3):254-6. doi: 10.1016/j.jcv.2011.08.001. Epub 2011 Sep 1. PMID: 21889906.

- 3) Ravanini P, Huhtamo E, Ilaria V, Crobu MG, Nicosia AM, Servino L, Rivasi F, Allegrini S, Miglio U, Magri A, Minisini R, Vapalahti O, Boldorini R. Japanese encephalitis virus RNA detected in *Culex pipiens* mosquitoes in Italy. *Euro Surveill*. 2012 Jul 12;17(28):20221. doi: 10.2807/ese.17.28.20221-en. PMID: 22835438.
- 4) Salmi L, Barbaglia MN, Smirne C, Bianco S, Guaschino G, Crobu MG, Minisini R, Pirisi M. Detrimental Impact of Interferon-Based Regimens for Chronic Hepatitis C on Vitamin D/Parathyroid Hormone Homeostasis. *Open Rheumatol J*. 2018, 12 (Suppl-1, M7):279-88. doi: 10.2174/1874312901812010279.
- 5) Montemezzo J, Patrucco F, Gavelli F, Ferrari L, Faolotto G, Crobu MG, Castello LM, Daverio M, Balbo PE, Ravanini P. Evaluation of a new diagnostic method for quantification of EBV and HHV-6 viral load in bronchoalveolar lavage. *Minerva Biotechnol*. 2019 Sep;31(3):77-82. doi: 10.23736/S1120-4826.19.02557-6.
- 6) Smirne C, D'Avolio A, Bellan M, Gualerzi A, Crobu MG, Pirisi M. Sofosbuvir-based therapies in genotype 2 hepatitis C virus cirrhosis: A real-life experience with focus on ribavirin dose. *Pharmacol Res Perspect*. 2021 Aug;9(4):e00811. doi: 10.1002/prp2.811. PMID: 34152088; PMCID: PMC8214994;
- 7) Tonello S, D'Onghia D, Apostolo D, Matino E, Costanzo M, Casciaro GF, Croce A, Rizzi E, Zecca E, Pedrinelli AR, Vassia V, Ravanini P, Crobu MG, Rizzi M, Landi R, Castello LM, Minisini R, Avanzi GC, Pirisi M, Lilleri D, Bellan M, Colangelo D, Sainaghi PP. Baseline Plasma Osteopontin Protein Elevation Predicts Adverse Outcomes in Hospitalized COVID-19 Patients. *Viruses*. 2023 Feb 25;15(3):630. doi: 10.3390/v15030630. PMID: 36992339; PMCID: PMC10054745.
- 8) Korhonen EM, Truong Nguyen PT, Faolotto G, Suvanto MT, Nicosia AM, Crobu MG, Grasso I, Vapalahti O, Smura T, Ravanini P, Huhtamo E. Complete coding sequence of an *Aedes flavivirus* strain isolated from *Aedes albopictus* collected in Northern Italy. *Microbiol Resour Announc*. 2024 Jul 18;13(7):e0014624. doi: 10.1128/mra.00146-24. Epub 2024 Jun 25. PMID: 38917449; PMCID: PMC11256834.
- 9) Crobu MG, Ravanini P, Impaloni C, Martello C, Bargiacchi O, Di Domenico C, Faolotto G, Macaluso P, Mercandino A, Riggi M, Quaglia V, Andreoni S, Pirisi M, Smirne C. Hepatitis C Virus as a Possible Helper Virus in Human

- Hepatitis Delta Virus Infection. *Viruses*. 2024 Jun 20;16(6):992. doi: 10.3390/v16060992. PMID: 38932284; PMCID: PMC11209499.
- 10) Smirne C, Crobu MG, Gerevini C, Berton AM, Rapetti R, Pasini B, Ravanini P, Pirisi M. The Impact of the G6PD Gene Mutations in Patients with Chronic Hepatitis C Infection Treated with Direct-Acting Antivirals: A Multicenter Observational Study. *Genes (Basel)*. 2024 Aug 24;15(9):1116. doi: 10.3390/genes15091116. PMID: 39336707; PMCID: PMC11431558.
 - 11) Smirne C, Crobu MG, Landi I, Vercellino N, Apostolo D, Pinato DJ, Vincenzi F, Minisini R, Tonello S, D'Onghia D, Ottobrelli A, Martini S, Bracco C, Fenoglio LM, Campanini M, Berton AM, Ciano A, Pirisi M. Chronic Hepatitis C Infection Treated with Direct-Acting Antiviral Agents and Occurrence/Recurrence of Hepatocellular Carcinoma: Does It Still Matter? *Viruses*. 2024 Dec 10;16(12):1899. doi: 10.3390/v16121899. PMID: 39772206; PMCID: PMC11680226.
 - 12) Boglione L, Crobu MG, Pirisi M, Smirne C. Clinical Characteristics and Outcomes in Patients with Chronic HBV Infection and Hospitalized for COVID-19 Pneumonia: A Retrospective Cohort Study. *Viruses*. 2024 Dec 30;17(1):40. doi: 10.3390/v17010040. PMID: 39861829; PMCID: PMC11769566.
 - 13) Ravanini P, Crobu MG, Martello C, Faolotto G, Castello LM, Palumbo A, Fenoglio LM, Impaloni C, Briasco M, Di Domenico C, Macaluso P, Mercandino A, Riggi M, Pirisi M, Andreoni S, Smirne C. Clinical Features and Outcomes of Patients with Full Spectrum of COVID-19 Severity and Concomitant Herpesvirus Reactivation. *Microorganisms*. 2025 May 27;13(6):1221. doi: 10.3390/microorganisms13061221. PMID: 40572110; PMCID: PMC12195333.

Abstracts presentati a congressi internazionali

- 1) Gigli C, Crobu MG, Ferrante R, Cestagalli L, Fortina G. Indagine epidemiologica 2000-2002 dei parassiti fecali nell'area novarese. *Microbiologia Medica* 2003;2(18):188.

- 2) Crobu MG, Ravanini P, Nicosia AM, Grossini E, Cagliano M, Fonio P, Fortina G. Distribuzione dei genotipi HBV nell'area novarese. *Microbiologia Medica* 2006;3(21):222.
- 3) Nicosia AM, Ravanini P, Crobu MG, Grossini E, Cagliano M, Kroumova V, Fortina G. Sottotipi non-B di HIV tra i pazienti italiani e stranieri afferenti all'Ospedale di Novara. *Microbiologia Medica* 2006;3(21):230.
- 4) Ravanini P, Nicosia AM, Crobu MG, Cagliano M, Kroumova V, Grasso S. Valutazione della linearità del sistema Cobas TaqMan HBV per alti valori di viremia. *Microbiologia Medica* 2006;3(21):233.
- 5) Ravanini P, Milano F, Caviglia F, Grossini E, Nicosia AM, Crobu MG, Cagliano M, Cusaro C. Confronto tra sistemi diagnostici molecolari per la definizione della viral load di HCV: Cobas Amplicor Monitor 2.0, Versant b-DNA HCV 3.0, e Cobas TaqMan HCV. *Microbiologia Medica* 2006; 3(21):234.
- 6) Nicosia AM, Ravanini P, Crobu MG, Cagliano M, Caroppo MS, Crespi I. Confronto tra due metodi per la tipizzazione molecolare dei papillomavirus genitali. *Microbiologia Medica* 2006; 3(21):169-70.
- 7) Crobu MG, Ravanini P, Nicosia AM, Cagliano M, Kroumova V, Di Natale C, Fortina G. Valutazione delle mutazioni di resistenza agli antivirali nei soggetti in trattamento con infezione cronica da HBV: mutazioni secondarie indotte da lamivudina possono influire sui successivi trattamenti. *Microbiologia Medica* 2006; 3(21):175-76 (abstract e presentazione orale).
- 8) Ravanini P, Nicosia AM, Crobu MG, Grossini E, Quaglia V, Cagliano M, Cusaro C, Milano F, Caviglia F. Comparison of three different diagnostic tests for HCV-RNA viral load: Cobas Amplicor Monitor HCV 2.0, Versant b-DNA HCV 3.0, and Cobas TaqMan HCV. Atti del 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) and 25th International Congress of Chemotherapy (ICC). Monaco di Baviera, Germania, 31 marzo-3 aprile 2007. Riferimento numero: P1733.
- 9) Ravanini P, Quaglia V, Crobu MG, Nicosia AMa, Cagliano M, Fila F. Use of Anti-R7V Antibodies Testing As A Possible Prognostic Marker Of Slow Progression in HIV Infected Patients Naïve Of Treatment. Atti del 3rd African AIDS Conference, International Congress of Chemotherapy (ICC). Durban, Sudafrica, 5-8 giugno 2007. Riferimento numero: 682.

- 10) Omodeo Zorini E, Ravanini P, Quaglia V, Crobu MG, Nicosia AM, Fila F, Antonacci CM, Pagano F, Beretta R, Orlando G. HPV genotyping in anal lesions of HIV+ male patients. Atti del Third European Congress of Virology. Norimberga, Germania, 1-5 settembre 2007. Riferimento numero: VIO019.
- 11) Ravanini P, Cagliano M, Quaglia V, Nicosia AM, Crobu MG, Fila F, Gobbato E, Costa G. Different patterns of G to A Hypermethylation in HIV+ patients. Atti del Clinical Virology Annual Meeting (ESCV). Saariselkä, Finlandia, 12-15 marzo 2008. Riferimento numero: P9-06.
- 12) Ravanini P, Bandi M, Crobu MG, Fila F, Gobbato E, Godino A, Nicosia AM, Quaglia V, Bargiacchi O, Brustia D, Garavelli PL. First PCR-bases detection of a central nervous system infection by Toscana virus in Piedmont region (north-western Italy). Atti del 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). Helsinki, Finlandia, 16-19 maggio 2009. Clin Microbiol Infect. 2009 May;15 Suppl 4:S1-678. doi: 10.1111/j.1469-0691.2009.02857.x.
- 13) Ravanini P, Godino A, Crobu MG, Gobbato E, Nicosia AM, Bandi M, Costantino S, Ilaria V, Quaglia V. Positive and Negative associations of novel mutations and polymorphisms in RT gene of HIV-1 with mutational pathways of NRTI resistance. Atti del 4th European Congress of Virology. Cernobbio (CO), 7-11 aprile 2010. Riferimento numero: 829.
- 14) Ravanini P, Omodeo Zorini E, Fila F, Costantino S, Godino A, Ilaria V, Krizmancic L, Servino L, Antonacci CM, Pagano F, Beretta R, Orlando G, Bandi M, Nicosia AM, Crobu MG. Different rates of spontaneous clearance of HPV infections in anal and cervical lesions. Atti del 21th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), 27th International Congress of Chemotherapy (ICC). Milano 7-10 maggio 2011.
- 15) Caroppo MS, Ravanini P, Macrì I, Crobu MG, Andreoni S. Pneumocystis jirovecii: confronto tra metodica in immunofluorescenza e test molecolare. Atti del XLVII Congresso Nazionale AMCLI. Rimini, 10-13 novembre 2018. Riferimento numero: P169.
- 16) Tavano C, Daffara S, Crobu MG, Pangaro G, Caffiero M, Dal Buono M, Pelagi M, Milano FL. Procalcitonin in children: a 3-year experience in a medium-sized local hospital. Atti del 51° Congresso Nazionale SIBioC. Padova, 20-22 novembre 2019.
- 17) Daffara S, Tavano C, Crobu MG, Pangaro L, Caffiero G, Dal Buono M, Pelagi M, Milano FL. Modifiche dell'iter diagnostico delle emocolture a sei mesi

- dall'introduzione di un metodo molecolare di identificazione rapida. Atti del XLVIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini 9-12 novembre 2019. Riferimento numero: P094.
- 18) Crobu MG, Pangaro L, Tavano C, Caffiero G, Daffara S, Dal Buono M, Pelagi M, Milano FL. Valutazione della sieroprevalenza di anticorpi anti-rosolia in donne in gravidanza presso l'ASL di Vercelli. Atti del XLVIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini 9-12 novembre 2019. Riferimento numero: P266.
 - 19) Mercandino A, Faolotto G, Borgogna C, Briasco M, Macaluso P, Riggi M, Bicaku A, Crobu MG, Andreoni S, Trevisan M, Ravanini P. Decrescita degli anticorpi neutralizzanti contro SARS-COV-2 in pazienti infettati durante la prima ondata a dieci mesi dopo l'infezione: differenza tra individui vaccinati e non vaccinati. Atti del XLIX Congresso Nazionale AMCLI, Rimini 26 febbraio-1 marzo 2022. Riferimento numero: P215.
 - 20) Mercandino A, Faolotto G, Borgogna C, Briasco M, Macaluso P, Riggi M, Bicaku A, Crobu MG, Andreoni S, Trevisan M, Ravanini P. Decrescita degli anticorpi neutralizzanti contro SARS-COV-2 in pazienti infettati durante la prima ondata a dieci mesi dopo l'infezione: differenza tra individui vaccinati e non vaccinati. 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), Lisbona 23-26 aprile 2022.
 - 21) C. Strola, M. Briasco, M.G. Crobu, G. Faolotto, P. Macaluso, A. Mercandino, P. Ravanini, M. Riggi, S. Andreoni. Rilevamento basale dell'RNA virale plasmatico di SARS-CoV-2 in pazienti con insufficienza respiratoria grave o moderata come fattore prognostico dell'outcome clinico. Atti del 50° CONGRESSO NAZIONALE AMCLI. Rimini, 24-27 marzo 2023. Riferimento numero: P305.
 - 22) C. Smirne, C. Gerevini, MG. Crobu, D. Colangelo, M. Pirisi. DAA-treated HCV-infection in patients with G6PD deficiency: a prospective observational study. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
 - 23) C. Smirne, MG Crobu, D. Colangelo, R. Rapetti, V. Remorgida, M. Pirisi. Low prevalence of hepatitis B and hepatitis C virus serum markers in a cohort of pregnant women from Northern Italy. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
 - 24) C. Smirne, MG. Crobu, A. Mercandino, M. Briasco, P. Macaluso, G. Faolotto, M. Riggi, C. Impaloni, C. Martello, M. Pirisi, P. Ravanini. Reactivation of herpesviruses

- in patients with moderate-severe coronavirus disease. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
- 25) C. Smirne, MG. Crobu, A. Provera, U. Dianzani, D. Colangelo, E. Albano, S. Sutti, M. Pirisi. Co-stimulatory signals mediated by ICOS influence the hepatic expansion auto-aggressive CD8+ T cells in NASH. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
- 26) C. Smirne, GM. Giacomini, AM. Berton, B. Pasini, MG. Crobu, F. Prodam, M. Caputo, G. Aimaretti, E. Ghigo, M. Pirisi. A novel likely pathogenetic variant of the MEN1 gene associated with glucagonoma: a case report. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
- 27) C. Smirne, G. Coratza, A. Greco, MG. Crobu, E. Grossini, S. Venkatesan, S. Tonello, D. D'Onghia, D. Colangelo, A. Tanzi, B. Bussolati, M. Pirisi. Plasma pattern of extracellular vesicles isolated from HCV patients and their effects on human vascular endothelial cells. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
- 28) C. Smirne, E. Grossini, MG. Crobu, M. Quaglia, V. Cantaluppi, V. Remorgida, A. Libretti, S. Venkatesan, C. Aquino, D. Colangelo, D. Surico, M. Pirisi. Role of extracellular vesicles in the physiopathology of pre-eclampsia. 124° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 20-22 ottobre 2023.
- 29) C. Smirne, MG. Crobu, A. Mercandino, P. Macaluso, G. Faolotto, C. Impaloni, C. Martello, P. Ravanini. Preliminary evidence for the possibility of using hepatitis C virus as a helper virus in infections with hepatitis delta virus. 29° Congresso Nazionale Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti (FADOI). Rimini, 11-13 maggio 2024.
- 30) C. Smirne, MG. Crobu, R. Rapetti, V. Remorgida, M. Pirisi. Analysis of prevalence of hepatitis B and hepatitis C virus serum markers: a longitudinal study in a cohort of pregnant women from North-Western Italy. 29° Congresso Nazionale Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti (FADOI). Rimini, 11-13 maggio 2024.
- 31) Massobrio L, Gioiello G, Limoncelli S, Crobu MG, Priolo G, Martinasso G, Caropreso P, Mengozzi G. Evaluation of reference values of glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) enzyme activity in the pediatric population. 56° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC - MEDICINA DI LABORATORIO. Bologna, 8-10 ottobre 2024.

- 32) Massobrio L, Gioiello G, Bertinazzi A, Limoncelli S, Crobu MG, Priolo G, Martinasso G, Caropreso P, Mengozzi G. Method comparison for expanding analyte profiling in drug of abuse screening on urinary matrix. 56° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC - MEDICINA DI LABORATORIO. Bologna, 8-10 ottobre 2024.
- 33) Gioiello G, Massobrio L, Limoncelli S, Crobu MG, Priolo G, Martinasso G, Caropreso P, Mengozzi G. Evaluation of add-on kits to extend automated screening for urinary drug testing. 56° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC - MEDICINA DI LABORATORIO. Bologna, 8-10 ottobre 2024.
- 34) Smirne C, Crobu MG, Ravanini P, Pirisi M. Preliminary in vivo evidence for hepatitis C virus as a helper virus of hepatitis delta virus. 125° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 11-13 ottobre 2024.
- 35) Gioiello G, Massobrio L, Montesano G, Caropreso P, Limoncelli S, Crobu MG, Priolo G, Martinasso G, Mengozzi G. Confronto tra metodi per l'ampliamento del profilo analitico nello screening di ketamina, ossicodone e fentanyl su matrice urinaria. G. 29° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA – LIGAND ASSAY 2024. Bologna, 25-27 novembre 2024.
- 36) Pairone C, Gioiello G, Montesano G, Massobrio L, Crobu MG, Mengozzi G. Confronto tra metodi per la determinazione della Calprotectina Fecale. 29° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA – LIGAND ASSAY 2024. Bologna, 25-27 novembre 2024.
- 37) Smirne C, Crobu MG, Manfredi GF, Minisini R, Pirisi M. Impact of age and sex on viral load in hepatitis C virus infection. 29° Congresso Nazionale Federazione delle Associazioni dei Dirigenti Ospedalieri Internisti (FADOI). Torino, 10-12 maggio 2025.
- 38) Gioiello G, Montesano G, Massobrio L, Reale A, Ziccarelli F, Caropreso P, Limoncelli S, Crobu MG, Priolo G, Martinasso G, Mengozzi G. Evaluation of biomarkers and haematological parameters in the diagnosis and monitoring of sepsis: a comparative approach. EUROMEDLAB 2025, 26th IFCC-EFLM EUROMEDLAB, Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 49th Annual Meeting of the Royal Belgian Society of Laboratory Medicine. Bruxelles (Belgio), 18-22 maggio 2025.
- 39) Smirne C, Crobu MG, Ravanini P, Pirisi M. CLINICAL FEATURES AND OUTCOMES OF PATIENTS WITH FULL SPECTRUM OF COVID-19

SEVERITY AND CONCOMITANT HERPESVIRUS REACTIVATION. 126° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 10-12 ottobre 2025.

- 40) Smirne C, Crobu MG, Ravanini P, Piralla A, Pirisi M. PHYLOGENETIC AND GENOMIC CHARACTERIZATION OF WHOLE GENOME SEQUENCES OF A HERPES SIMPLEX VIRUS TYPE 1 ISOLATE IDENTIFIED POSSIBLE VIRULENCE DETERMINANTS IN A HUMAN SUBJECT WITH FULMINANT HEPATITIS. 126° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 10-12 ottobre 2025.
- 41) Smirne C, Crobu MG, Manfredi GF, Minisini R, Pirisi M. IMPACT OF AGE AND SEX ON VIRAL LOAD IN HEPATITIS C VIRUS INFECTION. 126° congresso nazionale Società Italiana di Medicina Interna (SIMI). Rimini, 10-12 ottobre 2025.
- 42) Montesano G, Gioiello G, Mascia G, Mancosu M, Limoncelli S, Caropreso P, Crobu MG, Demarinis D.A, Anna Piovano A, Mengozzi G. Analytical performance evaluation of AI-based EHBT-50 haematology analyser: a comparative study with the Sysmex XN-9000™ reference system. 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio. FIRENZE, 5-7 novembre 2025.
- 43) Gioiello G., Caropreso P, Montesano G, Mascia G, Limoncelli S, Crobu MG, Mancosu M, Lucchiari M, Nonnato A, Mengozzi G. Semi-quantitative Detection of Benzodiazepines: Comparative Methods to Improve Performance. 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio. FIRENZE, 5-7 novembre 2025.
- 44) Gioiello G, Montesano G, Mascia G, Mancosu M, Caropreso P, Limoncelli S, Crobu MG, Mengozzi G. Expanding Urine Drug Screening: comparative methods to implement the analytical profile. 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio. FIRENZE, 5-7 novembre 2025.
- 45) Gioiello G, Montesano G, Mascia G, Mancosu M, Caropreso P, Limoncelli S, Crobu MG, Mengozzi G. Automated Performance Analysis in the Serum Working Area. 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio. FIRENZE, 5-7 novembre 2025.
- 46) Gioiello G, Massobrio L, Sirovich R, Pernice S, Limoncelli S, Bosio L, Volpatto D, Gepiro Contaldo S, De Angelis S, Mangioni M, Caropreso P, Crobu MG, Castriota MR, Mengozzi G. Classification and clustering of patients with suspected sepsis

based on extended cell blood count parameters. 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBioC-Medicina di Laboratorio. FIRENZE, 5-7 novembre 2025.

- 47) Mancosu M, Gioiello G, Mascia G, Montesano G, Limoncelli S, Crobu MG, Caropreso P, Mengozzi G. Rapid cortisol assay during adrenal venous sampling: a practical tool for real-time procedure validation. 30° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA – LIGAND ASSAY 2025. Bologna, 24-26 novembre 2025.
- 48) Montesano G, Gioiello G, Limoncelli S, Mascia G, Crobu MG, Mancosu M, Caropreso P, Mengozzi G. Chemiluminescent analysis of bone remodelling biomarkers (B-CTX and P1NP) in sarcopenic patients and their association with osteosarcopenia. 30° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA – LIGAND ASSAY 2025. Bologna, 24-26 novembre 2025.
- 49) Gioiello G, Limoncelli S, Mascia G, Caropreso P, Montesano G, Mancosu M, Crobu MG, Mengozzi G. Emerging plasma biomarkers in neurodegenerative disorders: the role of GFAP and p-tau217. 30° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA – LIGAND ASSAY 2025. Bologna, 24-26 novembre 2025.

Partecipazione documentata a corsi di formazione professionale e di aggiornamento in qualità di docente o uditore

- 1) LA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE MALATTIE INFETTIVE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AMCLI, dal 14/04/2000 al 14/04/2000 a Novara con esame finale (3.00 crediti ECM),
- 2) U.O.A. CORSO DI FORMAZIONE TECNICO GESTIONALE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA l'08/11/2001 e il 18/12/2001 con esame finale,
- 3) CARDIOFORUM: IL RUOLO DEL LABORATORIO CLINICO NELLA SINDROME CORONARICA ACUTA) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Roche Diagnostics dal 19/02/2003 al 19/02/2003 a Novara senza esame finale,
- 4) DIMOSTRAZIONE APPLICATIVA SUL SISTEMA AUTOMATICO PER LA RICERCA DEL SANGUE OCCULTO OC SENSOR MICRO in qualità di uditore. Ente organizzatore: Alfa Wassermann dal 16/09/2003 al 16/09/2003 a Novara senza esame finale,
- 5) CORSO PER NEOASSUNTI AI SENSI DELL'ART.22 DEL D.LGS.626/94 in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 17/03/2004 al 18/03/2004 con esame finale (7.00 crediti ECM),

- 6) LA COMUNICAZIONE DEL PERSONALE CON I PAZIENTI E I SUOI FAMILIARI- STRUMENTI E TECNICHE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA il 26/10/2004, 27/10/2004, 18/11/2004, 19/11/2004 con esame finale (26.00 crediti ECM),
- 7) ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/92CE RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI MINIME PER IL MIGLIORAMENTO DELLA TUTELA DELLA SICUREZZA E DELLA SALUTE DEI LAVORATORI ESPOSTI AL RISCHIO DI ATMOSFERE ESPLOSIVE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 09/12/2004 al 09/12/2004 con esame finale,
- 8) GIORNATE DI MEDICINA MOLECOLARE in qualità di uditore. Sede corso: Milano. Ente organizzatore: Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano. Date: 06/04/2005, 04/05/2005, 13/05/2005, 18/05/2005, 08/06/2005, 22/06/2005, 21/09/2005, 05/10/2005 con esame finale (20 crediti ECM),
- 9) ORGANIZZAZIONE DIPARTIMENTALE E LAVORO DI GRUPPO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 12/09/2005 al 13/09/2005 e dal 29/09/2005 al 30/09/2005 con esame finale (17.00 crediti ECM),
- 10) QUALITA' IN SANITA' E RISORSE UMANE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 17/10/2005 al 19/10/2005 e il 07/11/2005 con esame finale (16.00 crediti ECM),
- 11) LEGITTIMITA' ED ETICA DELL'OPERATORE SANITARIO NELLA GESTIONE DEI DATI DEI PAZIENTI E DEGLI UTENTI in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 18/09/2006 al 18/09/2006 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 12) ANALISI DEGLI ACIDI NUCLEICI IN MICROBIOLOGIA: GENOTIPIZZAZIONE ED EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI dal 09/11/2006 al 10/11/2006 con esame finale (17.00 crediti ECM),
- 13) AGGIORNAMENTO IN TEMA DI EPATITE B in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 26/11/2006 al 26/11/2006 senza esame finale,

- 14) CORSO DI BIOLOGIA MOLECOLARE PER ESTRAZIONE AUTOMATICA DI ACIDI NUCLEICI in qualità di uditore. Ente organizzatore: Nanogen dal 11/12/2006 al 11/12/2006 senza esame finale,
- 15) EVOLUZIONE NORMATIVA E RESPONSABILITA' DELLE PROFESSIONI SANITARIE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 29/11/2007 al 30/11/2007 con esame finale (11.00 crediti ECM),
- 16) OTTIMIZZAZIONE DELLA FASE PREANALITICA: QUALITA' DEL CAMPIONE BIOLOGICO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA il 06/03/2008 e il 13/03/2008 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 17) LA DIAGNOSTICA MOLECOLARE DELLE TROMBOFILIE E DEI SOVRACCARICHI DI FERRO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 15/05/2008 al 15/05/2008 con esame finale (4.00 crediti ECM),
- 18) DIAGNOSTICHE MOLECOLARI IN ANATOMIA PATOLOGICA in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 22/05/2008 al 22/05/2008 con esame finale (3.00 crediti ECM),
- 19) LA BIOLOGIA MOLECOLARE IN UN SIMT: TRACCIABILITA' E COMPLESSITA'ORGANIZZATIVA in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 29/05/2008 al 29/05/2008 con esame finale (2.00 crediti ECM),
- 20) LA DIAGNOSTICA DEI VERSAMENTI SIEROSI: PROBLEMI TECNICI E INTERPRETATIVI (codice 1628, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 29/01/2009 al 05/02/2009 con esame finale (8.00 crediti ECM),
- 21) IL RUOLO DEL LABORATORIO NEL MONITORAGGIO FARMACOLOGICO (codice 1961, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 26/02/2009 al 04/03/2009 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 22) I PRINCIPALI PARASSITI INTESTINALI ED EMATICI DI INTERESSE CLINICO (codice 3252, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 24/09/2009 al 01/10/2009 con esame finale (6.00 crediti ECM),

- 23) CORSO APPLICATIVO REAL TIME in qualità di uditore. Ente organizzatore: Abbott Molecular dal 22/04/2010 al 29/04/2010 a Galliate (NO) senza esame finale,
- 24) CORSO DI ADDESTRAMENTO SUL PIANO DI EMERGENZA INTERNO PER IL PERSONALE DELLA SEDE DI GALLIATE in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 24/05/2010 al 24/05/2010 con esame finale (7.00 crediti ECM),
- 25) FORMAZIONE ALLA RELAZIONE E BENESSERE DELL'OPERATORE: ASPETTI PSICOLOGICI E RELAZIONALI PER L'OPERATORE DELL'EMERGENZA URGENZA in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 28/09/2010 al 18/11/2010 con esame finale (33.00 crediti ECM),
- 26) IL BUON USO DEL SANGUE: APPROPRIATEZZA DELLA RICHIESTA TRASFUSIONALE (codice 6967, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: ASL BI AZIENDA SANITARIA LOCALE DI BIELLA dal 10/02/2011 al 10/02/2011 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 27) FORMAZIONE ALLA RELAZIONE E BENESSERE DELL'OPERATORE: CAPACITÀ RELAZIONALI- CORSO DI SECONDO LIVELLO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 27/09/2011 al 13/12/2011 con esame finale (27.00 crediti ECM),
- 28) PARASSITOLOGIA CLINICA (codice 10899, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 04/06/2012 al 04/06/2012 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 29) L'APPROPRIATEZZA DELLE RICHIESTE DI EMOCOMPONENTI (codice 10054, edizione 3) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 25/09/2012 al 25/09/2012 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 30) RISCHIO CLINICO: ATTIVITÀ E RISULTATI (codice 9490, edizione 4) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 28/09/2012 al 28/09/2012 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 31) TB ED MDR: PATOLOGIE ANTICHE E NUOVI EMERGENTI "LE MISURE PER PREVENIRE LA DIFFUSIONE IN AMBIENTE OSPEDALIERO (codice 12167, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 10/12/2012 al 10/12/2012 con esame finale (5.00 crediti ECM),

- 32) LA GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO (codice 12393, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 30/01/2013 al 30/01/2013 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 33) DONAZIONE E PRELIEVO DI ORGANI E TESSUTI: DALL'IDENTIFICAZIONE DEL POTENZIALE DONATORE AL PRELIEVO (codice 12396, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 31/01/2013 al 31/01/2013 con esame finale (9.00 crediti ECM),
- 34) FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE TECNICO DI NUOVO INSERIMENTO NELLA S.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA-LABORATORIO BIOLOGIA MOLECOLARE-: METODI DI SEQUENZIAMENTO GENETICO E TEST MOLECOLARI CON RIVELAZIONE SU MICROARRAY **in qualità di docente**. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 08/04/2013 al 09/04/2013 con esame finale (10.00 crediti ECM),
- 35) LA NUTRIZIONE PARENTERALE IN AMBITO OSPEDALIERO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 12/04/2013 al 12/04/2013 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 36) USING NEW TECHNOLOGIES TO STUDY THE GENETICS OF DISEASE in qualità di uditore. Ente organizzatore: Illumina dal 12/09/2013 al 12/09/2013 a Novara senza esame finale,
- 37) TB ED MDR: PATOLOGIE ANTICHE E NUOVI EMERGENTI-LE MISURE PER PREVENIRE LA DIFFUSIONE IN AMBIENTE OSPEDALIERO (codice 15193, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 04/11/2013 al 04/11/2013 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 38) FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE TECNICO DI NUOVO INSERIMENTO NELLA S.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA-LABORATORIO BIOLOGIA MOLECOLARE-: UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI REAL TIME PCR DI NUOVA GENERAZIONE IN AMBITO VIROLOGICO in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 03/12/2013 al 19/12/2013 con esame finale (40.00 crediti ECM),
- 39) DONAZIONE E PRELIEVO DI ORGANI E TESSUTI: DALL'IDENTIFICAZIONE DEL POTENZIALE DONATORE AL PRELIEVO

- (codice 15697, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 28/03/2014 al 28/03/2014 con esame finale (8.00 crediti ECM),
- 40) CORSO DI PARASSITOLOGIA CLINICA (codice 16741, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 07/04/2014 al 07/04/2014 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 41) NUOVE TECNICHE IN SIEROVIROLOGIA: ADDESTRAMENTO SU STRUMENTO LIAISON XL SYSTEM (codice 16372, edizione 3) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 14/04/2014 al 09/05/2014 con esame finale (20.00 crediti ECM),
- 42) SISTEMA DI GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO: ATTIVITÀ DI PREVENZIONE E SORVEGLIANZA (codice 15727, edizione 4) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 24/09/2014 al 24/09/2014 con esame finale (4.00 crediti ECM),
- 43) UTILIZZO IN ROUTINE DELLO STRUMENTO MALDI-TOF (codice 18199, edizione 4) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 17/10/2014 al 28/11/2014 con esame finale (20.00 crediti ECM),
- 44) FEBBRE EMORRAGICA DA VIRUS EBOLA (EVD) (codice 19548, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 16/02/2015 al 16/02/2015 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 45) FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DI PERSONALE TECNICO DI NUOVO INSERIMENTO NELLA S.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA- LAB. DI BIOLOGIA MOLECOLARE PRESSO LA SEDE STACCATA DI GALLIATE **in qualità di docente**. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 07/05/2015 al 30/05/2015 con esame finale (5.00 crediti ECM),
- 46) GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO - PROGRAMMA OPERATIVO 2013-2015 (PER TUTTE LE PROFESSIONI SANITARIE) (codice 20971, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 23/09/2015 al 23/09/2015 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 47) 3500 DX SEQUENCING AND INSTRUMENT OPERATION COURSE in qualità di uditore. Ente organizzatore: Thermofisher dal 30/09/2015 al 30/09/2015 a Galliate (NO) senza esame finale,

- 48) FORMAZIONE ALLA RELAZIONE E BENESSERE DELL'OPERATORE: CAPACITÀ RELAZIONALI - TERZO LIVELLO (codice 20686, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 15/10/2015 al 15/10/2015 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 49) NUOVE ACQUISIZIONI IN BIOLOGIA MOLECOLARE: FORMAZIONE SU ESTRATTORE DI NUOVA GENERAZIONE (codice 21812, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 03/11/2015 al 16/11/2015 con esame finale (30.00 crediti ECM),
- 50) CORSO DI FORMAZIONE SULLA PREVENZIONE DELLE ESPOSIZIONI A MATERIALE BIOLOGICO A TRASMISSIONE EMATOGENA MEDIANTE IL CORRETTO USO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA E GESTIONE DEI TAGLIENTI (codice 21704, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 05/11/2015 al 05/11/2015 con esame finale (10.00 crediti ECM),
- 51) PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE E TRASPARENZA DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - CORSO BASE (codice 21322, edizione 3) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 09/11/2015 al 10/12/2015 con esame finale (8.00 crediti ECM),
- 52) CORSO PER NUOVI ADDETTI ANTINCENDIO RISCHIO ELEVATO (codice 21900, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 10/11/2015 al 27/11/2015 con esame finale (29.00 crediti ECM),
- 53) CORSO DI AGGIORNAMENTO QUINQUENNALE PER I LAVORATORI AI SENSI DEL D.LGS. 81/08 (codice 19855, edizione 6) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 23/11/2015 al 23/11/2015 con esame finale (7.00 crediti ECM),
- 54) NUOVE ACQUISIZIONI IN BIOLOGIA MOLECOLARE: FORMAZIONE SU SEQUENZIATORE 3500 DX (codice 23279, edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 05/04/2016 al 29/04/2016 con esame finale (36.00 crediti ECM),
- 55) La gestione del rischio clinico (codice N 22382, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 06/04/2016 al 06/04/2016 con esame finale (6.00 crediti ECM),

- 56) Consenso alle vaccinazioni e strategie vaccinali (codice 238100-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: PROTEO BERGAMO dal 10/09/2018 al 29/12/2018 con esame finale (15.00 crediti ECM),
- 57) Il sovrappeso e le sue complicanze nella donna (codice 231071-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 16/07/2018 al 18/03/2019 con esame finale (15.00 crediti ECM),
- 58) Proteggere dall'influenza con la vaccinazione: un percorso terapeutico-pratico (codice 218759-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 03/04/2018 al 15/03/2019 con esame finale (45.00 crediti ECM),
- 59) Formazione specifica lavoratori alto rischio (codice N 32047 edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: ASL Vercelli dal 17/01/2019 al 18/01/2019 con esame finale (14.00 crediti ECM),
- 60) T.U. 81/08 - Formazione generale lavoratori (codice N 32096 edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: ASL Vercelli dal 01/02/2019 al 31/12/2019 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 61) Corso GDPR - Regolamento UE 2016/679 e sicurezza informatica (codice N 33483 edizione 11) in qualità di uditore. Ente organizzatore: ASL Vercelli dal 15/05/2019 al 31/12/2019 con esame finale (4.00 crediti ECM),
- 62) Ruolo del laboratorio di microbiologia nell'applicazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale nell'applicazione del piano nazionale di prevenzione vaccinale per pertosse, rosolia, parotite e varicella (codice 259285-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AMCLI - Associazione Microbiologi Clinici Italiani dal 05/06/2019 al 05/06/2019 con esame finale (4.00 crediti ECM),
- 63) ASH Images - self assessment program 2019 (codice 253902-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Infomedica srl dal 18/07/2019 al 16/12/2019 con esame finale (20.00 crediti ECM),
- 64) Proteggere dall'influenza con la vaccinazione II edizione (codice 268398) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 30/07/2019 al 07/11/2019 con esame finale (45.00 crediti ECM),
- 65) La diagnostica ematologica: Standard internazionali e case report (codice 269991-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica dal 19/09/2019 al 19/09/2019 con esame finale (3.00 crediti ECM),

- 66) Prevenzione e contrasto della violenza di genere attraverso le reti territoriali (codice 283532) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 29/01/2020 al 02/04/2020 con esame finale (32.00 crediti ECM),
- 67) La dieta chetogenica: definizione e applicazioni cliniche nel paziente con eccesso di peso (codice 281489) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 30/01/2020 al 03/04/2020 con esame finale (22.50 crediti ECM),
- 68) Genetica e genomica pratica - Corso avanzato per Medici e Biologi (codice 287106) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 17/02/2020 al 27/03/2020 con esame finale (30.00 crediti ECM),
- 69) Il Linfoma di Hodgkin (codice 286107-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 12/02/2020 al 23/03/2020 con esame finale (8.00 crediti ECM),
- 70) Vaccini e vaccinazioni strategie e strumenti per la prevenzione delle malattie infettive (codice 267350-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 28/02/2020 al 20/03/2020 con esame finale (23.40 crediti ECM),
- 71) EMERGENZA SANITARIA DA NUOVO CORONA SARS CoV-2: PREPARAZIONE E CONTRASTO (codice 292318) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 28/02/2020 al 20/03/2020 con esame finale (20.80 crediti ECM),
- 72) GESTIONE TEORICO-PRATICA DELL'EMOCOLTURA POSITIVA: UN INNOVATIVO APPROCCIO DIAGNOSTICO RAPIDO (codice N 35656, edizione 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AZIENDA SANITARIA LOCALE VERCELLI dal 01/03/2020 al 04/11/2021 con esame finale (8.00 crediti ECM),
- 73) Il sonno e i suoi disturbi. Una revisione degli aspetti fisiologici, clinici e di trattamento (codice 289238-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 04/03/2020 al 03/04/2020 con esame finale (15.00 crediti ECM),
- 74) ASH IMAGES SELF ASSESSMENT PROGRAM 2020 (codice 285301-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Infomedica srl dal 15/03/2020 al 01/12/2020 con esame finale (20.00 crediti ECM),
- 75) COVID19 EMERGENZA SANITARIA DA NUOVO CORONAVIRUS E UTILIZZO DEI DPI (codice N 36746, edizione 14) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AZIENDA SANITARIA LOCALE VERCELLI dal 17/03/2020 al 30/05/2021 con esame finale (1.00 crediti ECM),

- 76) Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19 (codice 294967) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 30/03/2020 al 05/04/2020 con esame finale (6.50 crediti ECM),
- 77) L'importanza delle vaccinazioni di richiamo per la salute pubblica (codice 289205 edizione 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Axenso srl dal 10/06/2020 al 30/05/2021 con esame finale (50.00 crediti ECM),
- 78) Il Laboratorio nella Diagnosi e nel Monitoraggio delle Gammopatie Monoclonali di Significato Clinico, in qualità di uditore. Ente organizzatore: Siemens Healthineers il 22/09/2020,
- 79) LE STRATEGIE E GLI STRUMENTI DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE (codice N 37343, edizione 7) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AZIENDA SANITARIA LOCALE VERCELLI dal 08/12/2020 al 31/01/2021 con esame finale (4.00 crediti ECM),
- 80) COVID-19: guida pratica 2021 - Aggiornamento rischi specifici (art. 37 del D.Lgs. 81/08 - settore ATECO 2007 Q86) (codice 37470 Ed.2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 07/01/2021 al 24/05/2021 con esame finale (9.00 crediti ECM),
- 81) Il Regolamento Europeo sulla Privacy e cenni sulla sicurezza informatica- AOU Novara (codice 37458 Ed.1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 07/01/2021 al 25/05/2021 con esame finale (6.00 crediti ECM),
- 82) HIV/HCV management 4.0 Infettivologia delle 4 p al servizio del paziente. Percorso webinar in due tappe (codice 311583) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Healthdata Consulting S.r.l. dal 16/03/2021 al 16/03/2021 con esame finale (3.00 crediti ECM),
- 83) Infezioni da HCV: stato dell'arte e prospettive (codice 546-311582) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Healthdata Consulting S.r.l. dal 23/03/2021 al 23/03/2021 con esame finale (3.00 crediti ECM),
- 84) Distance Learning Course "Oncogenomics for Health Professionals" (codice 318370 - 165F21) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 08/04/2021 al 09/06/2021 con esame finale (16.00 crediti ECM),
- 85) Prevenzione della corruzione e trasparenza della Pubblica Amministrazione - corso base versione 2 (codice 38749 Ed.1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU

- MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 05/10/2021 al 05/10/2021 con esame finale (5.00 crediti ECM).
- 86) INFEZIONE DA HCV: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE HEALTHDATA CONSULTING S.R.L. (codice 313543-1) in qualità di uditore dal 23/03/2021 al 23/03/2021 con esame finale (2.00 crediti ECM) (2.00 crediti ECM).
- 87) Corso codice AUTM2505202125052021-1 dal 25/05/2021 al 25/05/2021 autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2021 (2.00 crediti ECM).
- 88) Corso codice AUTT2505202125052021-1 dal 25/05/2021 al 25/05/2021 autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2021 (2.00 crediti ECM).
- 89) Corso codice AUTL2505202125052021-1 dal 25/05/2021 al 25/05/2021 autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2021 (2.00 crediti ECM).
- 90) Corso codice AUTM25.03202125032021 -1 dal 25/03/2021 al 25/03/2021 autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2021 (2.00 crediti ECM).
- 91) Aggiornamento per addetti antincendio in attività di livello 3-Esercitazione pratica (codice 40428-9) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 13/09/2022 al 13/09/2022 con esame finale (6.00 crediti ECM).
- 92) EPATOPATIA CRONICA DA HCV: CARATTERIZZAZIONE DEL PAZIENTE E SCELTA TERAPEUTICA (codice 546-356936) in qualità di uditore. Ente organizzatore: HealthData Consulting Srl dal 22/09/2022 al 22/09/2022 con esame finale (1.5 crediti ECM).
- 93) SARS-COV-2 E SICUREZZA ALIMENTARE: IL RISCHIO DI INFEZIONE ATTRAVERSO GLI ALIMENTI (codice 346135-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI dal 28/02/2022 al 30/12/2022 con esame finale (3.60 crediti ECM).
- 94) ZOONOSI A TRASMISSIONE ALIMENTARE E POLITICHE EUROPEE (codice 342148-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI dal 31/01/2022 al 31/10/2022 con esame finale (3.00 crediti ECM).
- 95) LA MENINGITE MENINGOCOCCICA: CARATTERISTICHE, DIAGNOSI E VACCINI (codice 329225-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI dal 05/08/2022 al 06/08/2022 con esame finale (3.00 crediti ECM).

- 96) Corso codice AUTN0407202204072022 dal 04/07/2022 al 04/07/2022
autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2022 (2.00 crediti ECM).
- 97) Corso codice AUTO0407202204072022-1 dal 04/07/2022 al 04/07/2022
autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2022 (2.00 crediti ECM).
- 98) Corso codice AUTK0903202209032022-1 dal 09/03/2022 al 09/03/2022
autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2022 (2.00 crediti ECM).
- 99) Corso codice AUTX0303202203032022-1 dal 03/03/2022 al 03/03/2022
autoapprendimento RIVISTA BIOLOGI 2022 (2.00 crediti ECM).
- 100) Corso FAD “Aggiornamento per addetti antincendio in attività di livello 3-
Parte teorica” (codice 40426-2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU
MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal 21/07/2022 al 19/10/2022 con
esame finale (8.00 crediti ECM).
- 101) HOT TOPICS DALLA VIROLOGIA ALLA CLINICA - VIRONET NON
SOLO C – Novità all’orizzonte per la gestione clinica dell’epatite B e Delta (codice
370437-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: HealthData Consulting Srl dal
17/02/2023 al 17/02/2023 con esame finale (6.00 crediti ECM).
- 102) MEET THE EXPERT IN HIV INFECTION - 2023 EDITION. FOCUS ON
GENETIC BARRIER, RESISTANCES AND FORGIVENESS (codice 372532-1) in
qualità di uditore. Ente organizzatore: NADIREX INTERNATIONAL dal
04/04/2023 al 04/04/2023 con esame finale (9.00 crediti ECM).
- 103) I test sierologici per HBSAG, HIV e HCV utilizzati in regime di urgenza
(codice 43400 Ed. 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE
DELLA CARITA' DI NOVARA dal 17/04/2023 al 26/05/2023 con esame finale
(36.00 crediti ECM).
- 104) Obiettivo: Ospedale libero dal fumo (codice 42672 Ed. 4) in qualità di
uditore. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA dal
08/05/2023 al 10/10/2023 con esame finale (4.00 crediti ECM).
- 105) ESCHERICHIA COLI PRODUTTORE DI SHIGA TOSSINA (STEC):
APPROCCIO ONE-HEALTH NELLA GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO ED
EPIDEMICO (codice 385705-1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: ISTITUTO
SUPERIORE DI SANITÀ dal 22/05/2023 al 29/12/2023 con esame finale (16.00
crediti ECM).
- 106) Formazione generale e specifica alla salute e sicurezza per i lavoratori (ARTT.
37-169-227-239-278 DEL D.LGS.81/08) RISCHIO ALTO - SETTORE ATECO

- 2007 Q86 (codice 46191 Ed. 2) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO dal 15/01/2024 al 15/12/2024 con esame finale (16.00 crediti ECM).
- 107) Corso FAD "Prevenzione e controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza. Modulo A (PNRR - M6C2 2.2 b) - Regione Piemonte" (codice 498467 Ed. 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 25/03/2024 al 31/12/2025 con esame finale (10.4 crediti ECM).
- 108) Corso FAD "Oncogenomica per i professionisti sanitari" (codice 387882) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 15/02/2024 al 14/02/2025 con esame finale (16.0 crediti ECM).
- 109) Corso FAD "Le patologie HPV-correlate e la loro prevenzione: conoscere e comunicare" (codice 421814) in qualità di uditore. Enti organizzatori: Istituto Superiore di Sanità e Università Cattolica del Sacro Cuore dal 31/07/2024 al 04/06/2025 con esame finale (17.5 crediti ECM).
- 110) Corso FAD "VARIABILI PREANALITICHE E MEDICINA DI LABORATORIO: UPDATE 2024" (codice 407263) in qualità di uditore. Ente organizzatore: SIBioC dal 10/02/2024 al 09/02/2025 con esame finale (15.0 crediti ECM).
- 111) Corso FAD "BIOMARCATORI: NUOVE TECNOLOGIE E NUOVE APPLICAZIONI" (codice 49671 Ed. 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: A.O.U. CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO dal 15/04/2025 al 30/11/2025 con esame finale (3.0 crediti ECM).
- 112) Corso FAD "L'attività fisica come opzione terapeutica per il trapiantato: prescrizione e pianificazione della terapia" (codice 454244) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 10/06/2025 al 19/12/2025 con esame finale (16.00 crediti ECM).
- 113) Corso FAD "Scenari socio-sanitari e intelligenza artificiale" (codice 50446 Ed. 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: AOU CITTA' DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO dal 01/03/2025 al 15/12/2025 con esame finale (8.00 crediti ECM).
- 114) Corso FAD "Navigare informati su PubMed" III edizione" (codice 450505) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 07/07/2025 al 31/10/2025 con esame finale (16.00 crediti ECM).

- 115) Corso FAD “La gestione delle malattie infiammatorie croniche intestinali” (codice 443751) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 14/04/2025 al 14/10/2025 con esame finale (16.00 crediti ECM).
- 116) Corso FAD “Nutrizione e prevenzione dei disordini da carenza iodica. II Edizione” (codice 450079) in qualità di uditore. Ente organizzatore: Istituto Superiore di Sanità dal 14/04/2025 al 14/10/2025 con esame finale (16.00 crediti ECM).
- 117) Corso FAD “L'INTEGRAZIONE OSPEDALE TERRITORIO E LA CONTINUITA': ASPETTI CLINICI ED ORGANIZZATIVI” (codice 50842 Ed. 1) in qualità di uditore. Ente organizzatore: A.O.U. CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO dal 14/04/2025 al 14/12/2025 con esame finale (17.00 crediti ECM).

Partecipazione documentata a congressi/convegni in qualità di relatore o uditore

- 1) III CONVEGNO DI BIOLOGIA MOLECOLARE E DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA in qualità di uditore dal 10/05/2000 al 11/05/2000 a Novara. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI,
- 2) ATTUALITA' IN TEMA DI PROTEINE in qualità di uditore dal 18/05/2000 al 18/05/2000 a Milano. Ente organizzatore: Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica - Medicina di Laboratorio (SIBioC),
- 3) LA MEDICINA DI LABORATORIO NELLO SPORT in qualità di uditore dal 25/05/2000 al 25/05/2000 a Milano. Ente organizzatore: CEFAR,
- 4) LE EPATITI: UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE in qualità di uditore dal 05/10/2001 al 05/10/2001 a Novara. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI,
- 5) GASTROENTERITI INFETTIVE ACUTE: CAUSE ED INDICAZIONI ALL'ESECUZIONE DI TEST DIAGNOSTICI in qualità di uditore dal 25/10/2005 al 25/10/2005 ad Acqui Terme (AL).
- 6) XXXV Congresso Nazionale AMCLI **in qualità di relatore** dal 19/09/2006 al 22/09/2006 a Torino (sessione dal titolo “Valutazione delle mutazioni di resistenza agli antivirali nei soggetti in trattamento con infezione cronica da HBV: mutazioni secondarie indotte da lamivudina possono influire sui successivi trattamenti”). Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI,

- 7) AGGIORNAMENTI IN TEMA DI EPATITE B in qualità di uditore dal 24/11/2006 al 24/11/2006. Ente organizzatore: AOU Maggiore della Carità,
- 8) XXXVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI in qualità di uditore dal 03/10/2007 al 05/10/2007 a Stresa (VB). Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI,
- 9) ASPETTI DELLA DIAGNOSTICA MOLECOLARE IN AMBITO VIROLOGICO **in qualità di relatore** dal 08/11/2007 al 08/11/2007 a Novara. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA, crediti ECM: 2.00,
- 10) PERCORSO ABBOTT - TSLB XXXVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI (codice 80284, edizione 1) in qualità di uditore dal 06/10/2008 al 06/10/2008 a Stresa (VB). Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI, crediti ECM: 2.00,
- 11) FOCUS ON: MULTI DRUG RESISTANCE, CLOSTRIDIUM DIFFICILE (codice 10007272, edizione 1) in qualità di uditore dal 19/03/2010 al 19/03/2010 a Novara. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI, crediti ECM:3.00,
- 12) FARMACOGENETICA E VARIABILITA' INDIVIDUALE NELLA RISPOSTA AL FARMACO. ASPETTI CLINICI, DIAGNOSTICI E GESTIONALI in qualità di uditore dal 11/06/2010 al 11/06/2010 a Novara. Ente organizzatore: RAPH sas, crediti ECM: 5.00,
- 13) XL CONGRESSO NAZIONALE AMCLI in qualità di uditore dal 08/11/2011 al 11/11/2011 a Stresa (VB). Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI,
- 14) PATOLOGIE VIRALI RESPIRATORIE: DALL'INFANZIA ALL'ETA' ADULTA, DIAGNOSI E TERAPIA in qualità di uditore dal 24/11/2011 al 24/11/2011 a Novara. Ente organizzatore: AOU Maggiore della Carità,
- 15) WORKSHOP: INFEZIONI VIRALI NEL PAZIENTE TRAPIANTATO (codice 24832, edizione 1) in qualità di uditore dal 01/03/2012 al 01/03/2012 a Torino. Ente organizzatore: NADIREX INTERNATIONAL S.R.L., crediti ECM: 3.50,
- 16) PROGETTO VENERBI'. HBV: RILEVANZA ED IMPATTO NELLA PRATICA CLINICA ALLA LUCE DELLE RECENTI ACQUISIZIONI E DEI NUOVI SCENARI EPIDEMIOLOGICI in qualità di uditore dal 30/11/2012 al 30/11/2012 a Novara. Ente organizzatore: BRISTOL MYERS SQUIBB, crediti ECM: 6.50,

- 17) INFEZIONE DA CLOSTRIDIUM DIFFICILE. CRITICITA' CLINICHE E DIAGNOSTICHE DI UNA PATOLOGIA EMERGENTE in qualità di uditore dal 30/05/2013 al 30/05/2013 a Novara. Ente organizzatore: Meridian Bioscience Europe,
- 18) STATO DELL'ARTE NELLA DIAGNOSI E TRATTAMENTO DEL TUMORE DEL COLON RETTO in qualità di uditore dal 14/06/2013 al 14/06/2013 a Novara. Ente organizzatore: AOU Maggiore della Carità,
- 19) PROGETTO VENERBI 2 HOT TOPICS NEL TRATTAMENTO DELL'EPATITE B in qualità di uditore dal 20/09/2013 al 20/09/2013 a Novara. Ente organizzatore: BRISTOL MYERS SQUIBB, crediti ECM: 6.00,
- 20) TRA TERAPIA ANTIVIRALE E SOSTENIBILITÀ: QUALE FUTURO PER EPATITE E HIV? in qualità di uditore dal 05/10/2013 al 05/10/2013 a Novara. Ente organizzatore: HEALTH DATA CONSULTING S.R.L., crediti ECM: 4.00,
- 21) XLII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI in qualità di uditore dal 12/11/2013 al 15/11/2013 a Rimini. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI, crediti ECM: 3.00,
- 22) NUOVE TERAPIE DELLE EPATITI VIRALI. REALTA' QUOTIDIANE A CONFRONTO in qualità di uditore il 30/10/2015 a Novara. Ente organizzatore: IntraMed, crediti ECM: 5.00,
- 23) EPATOLOGIA 2016 STRUMENTARIO ESSENZIALE PER IL CLINICO CHE HA MOLTO DA FARE in qualità di uditore dal 19/03/2016 al 19/03/2016 a Novara. Ente organizzatore: AOU MAGGIORE DELLA CARITA' DI NOVARA,
- 24) TOXOPLASMA GONDII, CITOMEGALOVIRUS, PARVOVIRUS B19 IN GRAVIDANZA. SAPPIAMO DAVVERO TUTTO? in qualità di uditore dal 21/04/2016 al 21/04/2016 a Novara. Ente organizzatore: AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI, crediti ECM: 4.00,
- 25) SEPSI E INFEZIONI FUNGINE: DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (codice N 31248 edizione 1) in qualità di uditore dal 15/10/2018 al 15/10/2018 a Villarbasse (TO). Ente organizzatore: Azienda Sanitaria Locale TO3, crediti ECM: 7.00,
- 26) HOT TOPICS DALLA VIROLOGIA ALLA CLINICA: UN POMERIGGIO UNUSUAL CON VIRONET C (codice 313036) in qualità di uditore dal 18/03/2021 al 18/03/2021 (virtual). Ente organizzatore: HealthData Consulting S.r.l, crediti ECM: 3.00,

- 27) XXIV CONGRESSO REGIONALE MULTIDISCIPLINARE DI MEDICINA DI LABORATORIO CONVEGNO VIRTUAL LIVE (codice N 335421, edizione 1) in qualità di uditor dal 10/11/2021 al 11/11/2021 (virtual). Ente organizzatore: SOCIETA' ITALIANA DI BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA - SIBIOC, crediti ECM: 13.50,
- 28) Nuove frontiere nella diagnostica microbiologica: opportunità e limiti del sequenziamento (codice N 336848, edizione 1) in qualità di uditor dal 26/11/2021 al 26/11/2021 (virtual). Ente organizzatore: MZ Virtual, crediti ECM: 4.80,
- 29) Nuove tecnologie molecolari nell'era Post-Covid: dagli screening al sequenziamento massivo; in qualità di uditor dal 15/09/2022 al 15/09/2022 a Torino (TO). Ente organizzatore: HealthData Consulting S.r.l,
- 30) ATTUALITA' E PROSPETTIVE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE IN TEMA DI EPATITI VIRALI (codice 546-375342) in qualità di uditor dal 29/03/2023 al 29/03/2023 a Torino (TO). Ente organizzatore: HealthData Consulting S.r.l, crediti ECM: 4.00,
- 31) Focus omocisteina. L'iperomocisteina nella pratica clinica (codice N 4252 – 411151) in qualità di uditor dal 25/03/2024 al 25/03/2024 a Torino (TO). Ente organizzatore: Edra S.p.A., crediti ECM: 4.20,
- 32) Corso "PNRR M6-C2-2.2_CORSO DI FORMAZIONE SULLE INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA IN AMBITO OSPEDALIERO. MODULI B E C" (codice 47502 Ed. 21) in qualità di uditor. Ente organizzatore: A.O.U. CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO il 18/09/2024 con esame finale (11.0 crediti ECM).
- 33) 29° Simposio Annuale ELAS Italia – Ligand Assay 2024 in qualità di uditor dal 25/11/2024 al 27/11/2024 a Bologna. Ente organizzatore: Biomedica Srl.
- 34) XVI CONVEGNO INTERREGIONALE CONGIUNTO SIBIOC PIEMONTE-VALLE D'AOSTA (codice 449347 Ed.1) in qualità di uditor il 12/06/2025 ad Alessandria. Ente organizzatore: SOCIETA' ITALIANA DI BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA - SIBIOC, crediti ECM: 7.00.
- 35) 57° CONGRESSO NAZIONALE SIBIOC MEDICINA DI LABORATORIO E MEDICINA CLINICA: INTEGRAZIONE PER UNA SANITÀ EFFICACE (codici 461544, 461560 e 461622) in qualità di uditor dal 05/11/2025 al 07/11/2025 a Firenze. Ente organizzatore: SOCIETA' ITALIANA DI BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA - SIBIOC, crediti ECM: 3.90.

- 36) Convegno “SEMINARIO DI TOSSICOLOGIA” in qualità di uditore il 19/11/2025 a Torino. Ente organizzatore: Werfen.
- 37) CRPT–PROGRAMMA REGIONALE DI SCREENING COLORETTALE PREVENZIONE SERENA–WORKSHOP 2025 (codice 52840 Ed. 1) **in qualità di relatore** il 21/11/2025 a Torino. Ente organizzatore: A.O.U. CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO, crediti ECM: 2.00.

Attività di docenza presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale/AOU Maggiore della Carità di Novara

- 1) dal 01/10/2005 al 30/09/2006 nella materia di “Metodiche in immunoenzimatica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 15.00,
- 2) dal 01/10/2006 al 30/09/2007 nella materia di “Tecniche molecolari di diagnostica virologica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 20.00,
- 3) dal 01/10/2008 al 30/09/2009 nella materia di “Tecniche molecolari di diagnostica virologica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 20.00,
- 4) dal 01/10/2010 al 30/09/2011 nella materia di “Tecniche molecolari di diagnostica virologica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 20.00,
- 5) dal 01/10/2012 al 30/09/2013 nella materia di “Tecniche molecolari di diagnostica virologica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 20.00,
- 6) dal 01/10/2014 al 30/09/2015 nella materia di “Tecniche molecolari di diagnostica virologica” (Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecniche di laboratorio Biomedico c/o Università del Piemonte Orientale) per un numero di ore pari a 20.00.

La sottoscritta è stata inoltre:

- 1) tutor aziendale per le seguenti tesi del Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università del Piemonte Orientale:
 - Diagnosi di infezione da virus dell'immunodeficienza umana (HIV): anno accademico 2019/2020,

- Ruolo del laboratorio nella diagnosi e nel monitoraggio del mieloma multiplo: anno accademico 2019/2020,
- Diagnostica dell'infezione da SARS-COV-2 mediante tamponi molecolari: anno accademico 2019/2020;
- 2) tutor aziendale per la seguente tesi del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università del Piemonte Orientale:
 - Diagnostica sierologica riferita al complesso torch: anno accademico 2015/2016;
- 3) correlatore della seguente tesi di Laurea del Corso di laurea magistrale in Biologia dell'Università del Piemonte Orientale:
 - Correlazione tra alterazioni del quadro proteico e indici di infiammazione in pazienti con infezione da SARS COV-2: anno accademico 2020/2021.

In fede

Maria Grazia Stella Crobu

Torino, 30 aprile 2026

Torino, 08 giugno 2026

**Alla cortese attenzione dei Coordinatori del Gruppo di Studio “Marcatori tumorali”
SIBIOC – Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica**

Buongiorno,

sono Maria Grazia Crobu, dirigente biologo presso la S.C. Biochimica Clinica dell’A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino, diretta dal Professor Giulio Mengozzi.

Nell’ambito della Biochimica clinica mi occupo in particolare di Immunometria e quotidianamente gestisco il dosaggio di numerosi marcatori tumorali. Desidero esprimere il mio interesse ad aderire al Gruppo di Studio “marcatori tumorali” della SIBIOC, come membro corrispondente per migliorare la gestione di tali analisi presso il nostro laboratorio, e poter restare aggiornata su questi interessanti argomenti. Da solo due anni e mezzo, a seguito di un trasferimento di città, mi occupo di immunometria; sono molto motivata ad ampliare le mie conoscenze in merito a questo argomento, riconoscendo nei marcatori tumorale un enorme potenziale diagnostico e un campo continuamente in via di sviluppo.

Cordiali saluti,

Maria Grazia Crobu