

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Caruso Maddalena**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 02/12/2013-attualmente
- Nome dell'azienda e città Azienda Sanitaria Regione Molise (A.S.Re.M.) presso: 1) Ospedale "F. Caracciolo" di Agnone (IS) (dal 02/12/2013 al 19/03/2017); 2) P.O. "A. Cardarelli" di Campobasso (dal 20/03/2017-al 01/10/2019); 3) P.O. "F. Veneziale" (dal 02/10/2019- attualmente)
- Tipo di società/ settore di attività Laboratorio Analisi
- Posizione lavorativa **Dirigente Biologo**
- Principali mansioni e responsabilità Esperienze in diversi settori della Patologia Clinica (es. chimica clinica, immunometria/RIA, emocoagulazione, sierologia infettiva, farmaco-tossicologia, microbiologia). Interpretazione e refertazione dei risultati, gestione degli strumenti e controlli di qualità in collaborazione con il personale tecnico. Si occupa inoltre di approntare le varie fasi pre-analitiche, analitiche e post-analitiche del laboratorio, presta supporto decisionale nelle varie fasi di indagine diagnostica, fornisce supporto attivo al personale tecnico, funzioni spettanti al ruolo dirigenziale.
- Date 01/12/2010-30/11/2013
- Nome dell'azienda e città Centro di ricerca "E. Menni" (C.R.E.M.), Fondazione Poliambulanza-Istituto Ospedaliero, via Bissolati 57, Brescia, diretto dalla Prof.ssa Ornella Parolini. Ente Privato convenzionato/accreditato.
- Tipo di società/ settore di attività Centro di ricerca
- Posizione lavorativa **Biologo Consulente Scientifico e Scientific Writer**
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza scientifica, revisione tecnico scientifica di progetti, grants, documenti, papers; stesura di abstracts e pubblicazioni, dello stato dell'arte e della progettazione sperimentale per applicazioni a bandi di ricerca nazionali-internazionali, di report scientifici, aggiornamento della letteratura, in diversi ambiti delle Scienze della Vita (es. cellule staminali, medicina rigenerativa-traslaazionale, biologia molecolare e cellulare, con particolare approfondimento dello studio delle cellule staminali/progenitori cellulari isolati dalla placenta umana a termine, trapianto in utero, infiammazione/fibrosi/base delle malattie degenerative).
- Date 01/01/2006-31/12/2008 e dal 01/02/2009-31/12/2010
- Nome dell'azienda e città Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, di Roma, Piazza di Sant'Onofrio, 4, 00165 Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Maurizio Muraca. Istituto dipendente dalla Santa Sede.
- Tipo di società/ settore di attività Laboratorio Analisi/Centro di ricerca
- Posizione lavorativa **Post Doctoral Research Fellow**
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca; è responsabile della ideazione, sviluppo, corretta esecuzione di protocolli sperimentali e progetti di ricerca attraverso l'utilizzo di animali, colture cellulari, manipolazione e gestione di campioni biologici; sviluppa nuove proposte di ricerca per studi traslazionali in ambiti specifici; si occupa, inoltre, di approntare le varie fasi pre-analitiche, analitiche e post-analitiche del laboratorio; presta supporto decisionale nelle varie fasi di indagine diagnostica e di ricerca, redige articoli scientifici e partecipa a congressi per la divulgazione dei risultati ottenuti; organizzazione struttura-dotazioni di laboratorio; gestioni fondi. Ambiti: biologia cellulare, biologia molecolare, biochimica, medicina rigenerativa e traslazionale, con particolare approfondimento dello studio delle cellule staminali/progenitori cellulari isolati dalla placenta umana a termine e da midollo osseo e nel campo della terapia cellulare delle malattie epatiche per sviluppare modelli animali per la terapia cellulare delle malattie metaboliche congenite del

- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità

fegato e controllare la differenziazione *in vitro* di cellule staminali verso il *lineage* epatico. Partecipazione a progetti nazionali e internazionali.

giugno-luglio 2006

Centro di ricerca "E. Menni" (C.R.E.M.), Fondazione Poliambulanza-Istituto Ospedaliero, via Bissolati 57, Brescia, diretto dalla Prof.ssa Ornella Parolini. Ente Privato convenzionato/accreditato.

Centro di ricerca

Ricercatore Scientifico Ospite

Attività di ricerca per specializzarsi nell'isolamento di cellule staminali/precursori cellulari dalle membrane fetali della placenta umana a termine.

04/10/2015-27/11/2015

E.M.B.O.-European Molecular Biology Organization, presso l'Università di Medicina di Buenos Aires, Argentina, laboratorio Experimental Pathology del Prof. Norberto Sanjuan.

Centro di ricerca

E.M.B.O. Short Fellow

Attività di ricerca in diversi ambiti: virologia, biologia cellulare, biologia molecolare, approfondimento sul tropismo e tumorigenicità del virus Polioma.

01/02/2003-31/01/2005 e 01/07/2005-31/12/2005

Fondazione "Adriano Buzzati-Traverso", Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, V Clinica Medica, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati.

Laboratorio di ricerca

Ricercatore Post-Dottorato con Borsa di studio

Attività di ricerca in diversi ambiti: virologia, biologia cellulare, biologia molecolare, dalla ricerca di base allo sviluppo di vaccini e nuovi vettori per terapia genica, con particolare approfondimento dello studio del virus Polioma. Formazione di laureandi in Scienze Biologiche e Biotecnologie. Titolo del progetto: "Studio delle fasi precoci dell'infezione del virus Polioma".

marzo 2005-giugno 2005

Istituto Pasteur Italia Fondazione Cenci Bolognetti, presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, V Clinica Medica, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati.

Laboratorio di ricerca

Ricercatore Post-Dottorato con Borsa di studio

Attività di ricerca in diversi ambiti: virologia, biologia cellulare, biologia molecolare, con particolare approfondimento dello studio del virus Polioma.

ottobre 1998-ottobre 2002 con discussione tesi il 18/02/2003, in rapporto con l'Università in termini economici dal 01/01/1999 al 31/10/2002.

Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, V Clinica Medica, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati.

Laboratorio di ricerca

Dottoranda

Attività di ricerca in diversi ambiti: virologia, biologia cellulare, biologia molecolare, con particolare approfondimento dello studio del virus Polioma.

1996-1998 con discussione tesi il 20/10/1998

Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, V Clinica Medica, Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati.

Laboratorio di ricerca

Tesista in Scienze Biologiche

Attività di ricerca in diversi ambiti: virologia, biologia cellulare, biologia molecolare, con particolare approfondimento dello studio del virus Polioma.

ATTIVITA' DIDATTICA

• Date	Anno accademico 2020-2021
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi del Molise, Corso di Laurea "Magistrale in Biologia" del Dipartimento di Bioscienze e Territorio.
• Posizione lavorativa	Docente del corso di Medicina di laboratorio, – 16 ore di attività didattica – 2 CFU presso il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, per l'Anno Accademico 2020/2021.
• Date	Anno accademico 2019-2020
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi del Molise, "Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica"
• Posizione lavorativa	Tutor dell'attività formativa professionalizzante della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per l'anno accademico 2019- 2020.
• Date	Anno accademico 2007-2008, II semestre
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi di Roma "La Sapienza", Il facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.
• Posizione lavorativa	Docente del corso di Biologia Applicata , corso integrato Scienze biochimiche, Corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Il facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "La Sapienza", anno accademico 2007-2008, II semestre. 20 ore di lezione più le ore dedicate allo svolgimento degli esami di profitto.
• Date	Anni accademici: 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi di Roma "La Sapienza", Il facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia.
• Posizione lavorativa	Componente, in qualità di "Cultore della Materia", delle Commissioni di Esame di profitto del corso integrato di Biologia e Genetica, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Il facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Roma "La Sapienza" (anni accademici: 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007).
• Date	1998-2003
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi di Roma "La Sapienza", Dottorato in "Biologia Umana: Basi Cellulari e Molecolari"
• Posizione lavorativa	Tiene una serie di Seminari rivolti a dottorandi/docenti del Dottorato in "Biologia Umana: Basi Cellulari e Molecolari" presso l'Università "La Sapienza", esponendo e commentando pubblicazioni di interesse medico-scientifico di rilevanza internazionale.
• Date	1995-1996
• Nome dell'azienda e città	Università degli studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze Biologiche, Laboratorio Biologia Sperimentale.
• Posizione lavorativa	Incarico di Collaborazione Studenti retribuito con borsa di studio, 150 ore.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Conseguimento Titolo: 22/11/2007; durata corso anni 4
• Nome/tipo di istruzione o formazione	Specializzazione in Microbiologia e Virologia
• Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione	Università "La Sapienza" di Roma
• Qualifica o certificato conseguita	Votazione finale 70/70 e lode
• Altre informazioni	Titolo della tesi: " <i>Studio del ruolo dell'interazione del virus murino Polioma con l'integrina $\alpha 4\beta 1$ nel tropismo virale e nella tumorigenesi</i> ". Relatori: Dott. Massimo Gentile, Prof. Paolo Amati.
• Date	Conseguimento Titolo: 18/02/2003; durata corso anni 4
• Nome/tipo di istruzione o formazione	Dottorato di Ricerca, Phd, in "Biologia Umana: Basi Cellulari e Molecolari"
• Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione	Università "La Sapienza" di Roma, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Sezione di Genetica Molecolare
• Altre informazioni	Titolo della Tesi (<i>scritta in inglese</i>): " <i>Study of the early steps of Polyoma virus infection</i> ". Coordinatore: Prof. Paolo Amati.
• Date	Esame di stato I sessione 2002,
• Nome/tipo di istruzione o formazione	Abilitazione Alla Professione Di Biologo
• Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione	Università "La Sapienza" di Roma
• Altre informazioni	Iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi (29/01/2009), Sezione A, N° AA_060250.

- Date
- Nome/tipo di istruzione o formazione
 - Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione
- Date
- Nome/tipo di istruzione o formazione
 - Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione
 - Qualifica o certificato conseguita
 - Altre informazioni
- Date
- Nome/tipo di istruzione o formazione
 - Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice dell'istruzione o formazione
 - Qualifica o certificato conseguita

15 marzo 1999-14 marzo 2000

Tirocinio Pratico obbligatorio Post-Lauream

Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Sezione di Genetica Molecolare, V clinica medica, Policlinico "Umberto I", Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati.

Conseguimento Titolo: 20/10/1998; durata corso anni 5

Laurea in Scienze Biologiche, Indirizzo Biomolecolare

Università "La Sapienza" di Roma

Votazione finale 110/110 e lode

Titolo della tesi: *"Ruolo della proteina capsidica VP1 del virus Polioma nell'associazione del genoma virale alla matrice nucleare della cellula ospite"*. Relatore: Prof. Paolo Amati.

Conseguimento Titolo: 1992; durata corso anni 5

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo scientifico "E. Majorana" di Isernia

Votazione finale 54/60

BORSE DI STUDIO

- Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Altre informazioni
- Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Altre informazioni
 - Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Altre informazioni
 - Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Date
- Nome/tipo dell'organizzazione fornitrice della Borsa di Studio
 - Date

04/10/2005-27/11/2005

Borsa di ricerca E.M.B.O. Short Fellowship dell'European Molecular Biology Organization, presso Università di Medicina di Buenos Aires, Argentina, laboratorio Experimental Pathology del Prof. Norberto Sanjuan

Progetto internazionale: *"Study of the role of the polyomavirus-alpha4beta1 integrin interaction in virus tissue-tropism and tumorigenicity in vivo"*.

01/02/2003-31/01/2004

Borsa di studio della Fondazione "Adriano Buzzati-Traverso", presso Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati

Titolo del progetto: *"Studio delle fasi precoci dell'infezione del virus Polioma"*.

01/02/2004-31/01/2005

Borsa di studio della Fondazione "Adriano Buzzati-Traverso", presso Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati

Titolo del progetto: *"Studio delle fasi precoci dell'infezione del virus Polioma"*.

01/07/2005-31/12/2005

Borsa di studio della Fondazione "Adriano Buzzati-Traverso", presso Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati

marzo 2005-giugno 2005

Borsa di ricerca Istituto Pasteur Italia Fondazione Cenci Bolognetti, presso il Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati

01/01/1999 al 31/10/2002

Borsa dottoranda con borsa committente Università "La Sapienza" di Roma per lo svolgimento del dottorato di ricerca presso Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, sezione Genetica Molecolare, Università "La Sapienza" di Roma, nel laboratorio diretto dal Prof. Paolo Amati (periodo di 4 anni del dottorato di ricerca, in rapporto con l'Università in termini economici dal 01/01/1999 al 31/10/2002)

CONOSCENZA LINGUE

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

Inglese

ottimo
ottimo
buono

PUBBLICAZIONI

Autrice di 15 articoli scientifici su riviste internazionali, 5 capitoli di 5 libri di carattere scientifico ad impatto internazionale, 1 articolo su rivista italiana; è inoltre presente nei ringraziamenti di 7 pubblicazioni come critical reviewer/writing support, come di seguito specificato.

Elenco articoli scientifici:

1. Magatti M, Vertua E, De Munari S, Caro M, **Caruso M**, Silini A, Delgado M, Parolini O. *Human amnion favours tissue repair by inducing the M1-to-M2 switch and enhancing M2 macrophage features*. J Tissue Eng Regen Med. 2017 11(10): 2895-2911.
2. Magatti M, **Caruso M**, De Munari S, Vertua E, De D, Manuelpillai U and Parolini O. *Human amniotic membrane-derived mesenchymal and epithelial cells exert different effects on monocyte-derived dendritic cell differentiation and function*. Cell Transplant. 2015; 24(9):1733-52.
3. **Caruso M**, Bonassi Signoroni P, Zanini R, Ressel L, Vertua E, Bonelli P, Dattena M, Varoni MV, Wengler G and Parolini O. *Feasibility and potential of in utero foetal membrane-derived cell transplantation*. Cell Tissue Bank. (2014) 15(2):241-9.
4. **Caruso M**, Evangelista M and Parolini O. *Human term placental cells: phenotype, properties and new avenues in regenerative medicine*. Int J Mol Cell Med. (2012) 1(2):64-74.
5. Parolini O and **Caruso M**. *Review: Preclinical studies on placenta-derived cells and amniotic membrane: an update*. Placenta (2011) 32 Suppl 2:S186-95.
6. Galbiati G, Muraca M, Mitry RR, Hughes RD, Lehec SC, Puppi J, Sagias FG, **Caruso M**, Mieli-Vergani G and Dhawan A. *Bilirubin, a physiological antioxidant, can improve cryopreservation of human hepatocytes*. J Pediatr Gastroenterol Nutr. (2010) 50(6):691-3.
7. Sancho-Bru P, Najimi M, **Caruso M**, Pauwelyn K, Cantz T, Forbes S, Roskams T, Ott M, Gehling U, Sokal E, Verfaillie CM and Muraca M. *Stem and progenitor cells for liver repopulation: can we standardise the process from bench to bedside?* Gut (2009) 58(4):594-603.
8. Muraca M, Galbiati G, Realdi G, Vilei MT, Fabricio AS and **Caruso M**. *Regenerative medicine: an insight*. Transplant Proc. (2007) 39(6):1995-8.
9. Muraca M, Ferrareso C, Vilei MT, Granato A, Quarta M, Cozzi E, Rugge M, Pauwelyn KA, **Caruso M**, Avital I, Inderbitzin D, Demetriou AA, Forbes SJ and Realdi G. *Liver repopulation with bone marrow derived cells improves the metabolic disorder in the Gunn rat*. Gut (2007) 56:1725-1735.
10. Muraca M, Galbiati G, Vilei MT, Fabricio AS, **Caruso M**. *The future of stem cells in liver diseases*. Ann Hepatol. (2006) 5(2):68-76.
11. **Caruso M**, Busanello A, Sthandier O, Cavaldesi M, Gentile M, Garcia MI, Amati P. *Mutation in the VP1-LDV motif of the murine polyomavirus affects viral infectivity and conditions virus tissue tropism in vivo*. J Mol Biol. (2007) 367(1):54-64.
12. Cavaldesi M, **Caruso M**, Sthandier O, Amati P and Garcia MI. *Conformational changes of murine polyomavirus capsid proteins induced by sialic acid binding*. J Biol Chem. (2004) 279(40):41573-9.
13. **Caruso M**, Cavaldesi M, Gentile M, Sthandier O, Amati P and Garcia MI. *Role of sialic acid-containing molecules and the alpha4beta1 integrin receptor in the early steps of polyomavirus infection*. J Gen Virol. (2003) 84(Pt 11):2927-36.
14. **Caruso M**, Belloni L, Sthandier O, Amati P and Garcia MI. *Alpha4beta1 integrin acts as a cell receptor for murine polyomavirus at the postattachment level*. J Virol. (2003) 77(7):3913-21.
15. Garcia MI, Perez M, **Caruso M**, Sthandier O, Ferreira R, Cermola M, Macchia C, Amati P. *A mutation in the DE loop of the VP1 protein that prevents polyomavirus transcription and replication*. Virology (2000) 272(2):293-301. P. (2000).

Elenco Capitoli Libri:

1. **Caruso M**, Cargnoni A and Parolini O (2015) Chapter Title: *Stem properties of amniotic membrane-derived cells*. In the book "Amniotic membrane: origin, characterization and medical applications". pp. 57-76. Editors: A Mamede and F Botelho. Publisher: Springer

Science + Business Media B.V., Dordrecht.

2. **Caruso M** and Parolini O (2015) Chapter Title: *Multipotent mesenchymal stromal cell-based therapies: Regeneration versus Repair*. In the book "Regenerative medicine: using non-fetal sources of stem cells". pp 3-16. Editors: N. Bhattacharya and PG Stubblefield. Publisher: Springer-Verlag London 2015.
3. Zanier E R, Pischiutta F, Parotto E, **Caruso M**, Parolini O and De Simoni MG. (2015) Chapter Title: *The contribution of mesenchymal stromal cells in traumatic brain injury*. In the book "Cellular therapy for stroke and CNS injuries". Springer series in translational stroke research. pp 221-259. Editors: L-R Zhao and JH Zhang. Publisher: Springer International Publishing Switzerland 2015.
4. Parolini O, De D, Rodrigues M and **Caruso M**. (2014) Chapter Title: *Placental Stem/Progenitor Cells: Isolation and Characterization*. In the book "Perinatal Stem Cells" pp. 141-157. Editors: A Atala and SV Murphy. Publisher: Springer New York. Copyright Holder: Springer Science+Business Media New York.
5. **Caruso M**, Silini A and Parolini O. (2013) Chapter Title: *The human amniotic membrane: a tissue with multifaceted properties and different potential clinical applications*. In the book "Perinatal Stem Cells", second edition. pp.177- 195. Editors: KJ Cetrulo, CL Cetrulo and R R. Taghizadeh. Publisher: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA.

Articoli su riviste italiane:

1. Parolini O, Magatti M, De Munari S, Cargnoni A, **Caruso M**. (2012). *Una fonte di cellule staminali per la medicina rigenerativa. Alla scoperta della placenta: esperienze di un cammino lungo 10 anni al Centro di Ricerca E. Menni della Fondazione Poliambulanza*. D.A. XXXV La rivista per superare le barriere culturali. 08/11/2012.

**Corsi di
Formazione/Aggiornamento**

Presente nei ringraziamenti di 7 pubblicazioni come critical reviewer/writing support:

1. de Girolamo L, Lucarelli E, Alessandri G, et al. Curr Pharm Des. 2012 Dec 26.
2. Rossi D, Pianta S, Magatti M, et al. PLoS One. 2012;7:e46956.
3. Ricci E, Vanosi G, Lindenmair A, et al. Cell Tissue Bank. 2012 Aug 29.
4. Magatti M, De Munari S, Vertua E, Parolini O. J Cell Mol Med. 2012;16:2208-18.
5. Cargnoni A, Ressel L, Rossi D, et al. Cytotherapy. 2012;14:153-61.
6. Parolini O, Alviano F, Betz AG, et al. Placenta. 2011 Oct;32 Suppl 4:S285-90.
7. Carbone M, Ascione G, Chichiarelli S, Garcia MI, Eufemi M, Amati P. Chromosome-protein interactions in polyomavirus virions. J Virol. 2004 Jan;78(1):513-9.

Elenco Corsi di Formazione/Professionalizzanti:

1. Corso di formazione "Scientific Writing", svoltosi a Roma, Ospedale Bambino Gesù, il 24 giugno 2010.
2. Corso di Formazione "The SIP Interactive course on How to conceive, present and evaluate research", Napoli 12-14 febbraio 2009.
3. Corso di formazione "L'organizzazione della sicurezza aziendale: rischi lavorativi e misure di prevenzione", svoltosi a Roma, Ospedale Bambino Gesù, 6 maggio 2008.
4. Corso di Aggiornamento "La Terapia delle Malattie Epatiche", svoltosi a Roma, 16 - 17 Marzo 2006.
5. "Corso di Buone Prassi d'Igiene e HACCP", svoltosi a Roma nel 2004 con il patrocinio di FITA CONFINDUSTRIA, Federazione Italiana Industrie e Servizi Professionali e del Terziario Avanzato.
6. "La sicurezza nel laboratorio di analisi in accordo al D.LGS 626/94". WorkshopCenter. Segreteria Simposi. Roma, 19 giugno 2002.
7. "Corso di Terapia Genica", 14th LECTURE COURSE ON BIOPHYSICS AND MOLECULAR BIOLOGY- "Development of new vectors and transcriptional switches for the gene therapy of human disease", 5-11 luglio, 1998 Cividale del Friuli (Udine).
8. Corso di formazione "Scientific Writing", svoltosi a Roma, Ospedale Bambino Gesù, il 24 giugno 2010.
9. Corso di Formazione "The SIP Interactive course on How to conceive, present and evaluate research", Napoli 12-14 febbraio 2009.
10. Corso di formazione "L'organizzazione della sicurezza aziendale: rischi lavorativi e misure di prevenzione", svoltosi a Roma, Ospedale Bambino Gesù, 6 maggio 2008.
11. Corso di Aggiornamento "La Terapia delle Malattie Epatiche", svoltosi a Roma, 16 - 17 Marzo 2006.
12. "Corso di Buone Prassi d'Igiene e HACCP", svoltosi a Roma nel 2004 con il patrocinio di

- FITA CONFINDUSTRIA, Federazione Italiana Industrie e Servizi Professionali e del Terziario Avanzato.
13. *"La sicurezza nel laboratorio di analisi in accordo al D.LGS 626/94"*. WorkshopCenter. Segreteria Simposi. Roma, 19 giugno 2002.
 14. *"Corso di Terapia Genica"*, 14th LECTURE COURSE ON BIOPHYSICS AND MOLECULAR BIOLOGY- "Development of new vectors and transcriptional switches for the gene therapy of human disease", 5-11 luglio, 1998 Cividale del Friuli (Udine).

Elenco Corsi con crediti ECM

1. *"Parassitologia intestinale ed ematica"*. 44 crediti ECM per l'anno 2010. Corso Residenziale. Organizzato da ASREM (Azienda Sanitaria Regione Molise) 15,16 ottobre e 13,14 novembre 2010, Campobasso.
2. *"Strumenti per la ricerca della letteratura scientifica in rete"*. 14 crediti ECM per l'anno 2011. Corso FAD. Organizzato da Adveniam srl, società della Fondazione IRCCS Ca'Granada ospedale Maggiore Policlinico.
3. *"Farmaci salute e statistica: guida alla valutazione razionale delle evidenze"*. 20 crediti ECM per l'anno 2011. Corso FAD. Organizzato da Adveniam srl società della Fondazione IRCCS Ca'Granada ospedale Maggiore Policlinico.
4. *"Prevenzione e gravidanza: possibilità limiti e dilemmi della medicina prenatale"*. 20 crediti ECM per l'anno 2011. Corso FAD. Organizzato da Adveniam srl, società della Fondazione IRCCS Ca'Granada ospedale Maggiore Policlinico.
5. *"I piani di rientro: opportunità e prospettive"*. 1 credito ECM per l'anno 2011. Corso Residenziale. Organizzato dalla Seadam Servizi srl, 14 giugno 2011, Palazzo dei Congressi, piazza J. Kennedy, Roma.
6. *La reazione al glutine: allergia, celiachia, sensibilità al glutine"*. 7 crediti ECM per l'anno 2012. Corso FAD. Organizzato da CMGRP ITALIA S.P.A.
7. *"Farmaci branded e farmaci equivalenti: riflessione dopo un decennio d'uso. Aspetti farmacologici, farmaco economici e giuridici correlati al tema"*. 15 crediti ECM per l'anno 2012. Corso FAD. Organizzato da Metis srl.
8. *"Authorisation procedures for multi-centre and multi-national trials"*. 10,5 crediti ECM per l'anno 2012. Corso FAD. Organizzato da Fondazione per la Ricerca farmacologica Gianni Benzi Onlus.
9. *"Parassitologia umana e animale: ambiente, epidemiologia e cura"*. 9 crediti ECM per l'anno 2012. Corso Residenziale. Organizzato dall'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Campobasso. 01 dicembre 2012, Campobasso.
10. *"Dal picco glicemico alla nutrigenomica: un innovativo percorso di approfondimento scientifico per contrastare sovrappeso ed obesità"*. 6 crediti ECM per l'anno 2013. Corso FAD. Organizzato dalla SIMG, Società Italiana di Medicina Generale.
11. *"Il diabete"*. 14 crediti ECM per l'anno 2013. Corso FAD. Organizzato dalla Società Italiana di Diabetologia e Malattie del Metabolismo.
12. *"Appropriatezza terapeutica e note AIFA"*. 8 crediti ECM per l'anno 2013. Corso FAD. Organizzato da Metis srl.
13. *"Depressione e compliance alla terapia"*. 25 crediti ECM per l'anno 2013. Corso FAD. Organizzato da Metis srl.
14. *"Percorsi diagnostici/assistenziali per le malattie oggetto di screening neonatale"*. 6 crediti ECM per l'anno 2014. Corso FAD. Organizzato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS.
15. *"Infertilità maschile: aspetti clinici e di laboratorio"*. 10 crediti ECM per l'anno 2014. Corso Residenziale. Organizzato da ASREM (Azienda Sanitaria Regione Molise) 29,30 settembre 2014, Isernia.
16. *"Il diabete"*. 12 crediti ECM per l'anno 2014. Corso FAD. Organizzato dalla Società Italiana di Diabetologia e Malattie Metaboliche.
17. *"Principi generali della donazione e del trapianto"*. 6 crediti ECM per l'anno 2014. Corso FAD. Organizzato da EUREKA.
18. *Trattamenti antitrombotici e territorio. Il decentramento del trattamento antitrombotico: nuove opportunità gestionali"*. 25 crediti ECM per l'anno 2015. Corso FAD. Organizzato da METIS srl.
19. *"La medicina della coppia nel setting della medicina generale"*. 25 crediti ECM per l'anno 2015. Corso FAD. Organizzato da METIS srl.
20. *"La trombosi: fisiopatologia, laboratorio e clinica"*. 4 crediti ECM per l'anno 2015. Corso Residenziale. Organizzato da "La Crisalide srl".

21. "Malattie rare. Farmaci orfani e cellule staminali. Play decide". 6,2 crediti ECM per l'anno 2015. Residenziale. Organizzato da ASReM, e tenutosi a Campobasso, HOTEL RINASCIMENTO il 16 ottobre 2015.
22. "Il trattamento dell'ipotiroidismo in medicina generale: consapevolezza e conoscenza". 20 crediti ECM per l'anno 2015. Corso FAD. Organizzato da METIS srl.
23. "Genetica medica molecolare". 11 crediti ECM per l'anno 2015. Corso FAD Organizzato dall'Ospedale Bambino Gesù di Roma.
24. "La raccolta del sangue di cordone ombelicale: cosa è cambiato e cosa c'è di nuovo" 5,8 crediti ECM per l'anno 2016. Corso Residenziale. Organizzato da ASReM, e tenutosi a Campobasso, presidio ospedaliero Campobasso 11 marzo 2016.
25. "Il laboratorio e la clinica". Corso Residenziale. La sottoscritta Maddalena Caruso in qualità di Docente, ha conseguito 2 Crediti formativi per l'anno 2016, per questo corso organizzato da ASReM, e tenutosi a Isernia, Istituto Tecnico Industriale ITIS Isernia dal 12 aprile al 18 aprile 2016.
26. "Morfologia ematologica: dallo scatterplot al microscopio". 22 crediti ECM per l'anno 2016. Corso FAD. Organizzato da A-elle Anisap Learning srl.
27. "La diagnostica di laboratorio: dal prelievo al dosaggio degli analiti". 28 crediti ECM per l'anno 2016. Corso FAD. Organizzato da B.b.c. By Business Center.
28. "L'esame delle urine: 10 casi pratici per esplorarne le potenzialità". 15 crediti ECM per l'anno 2017. Corso FAD. Organizzato da A-elle Anisap Learning srl.
29. "Casi clinici per il laboratorio di analisi di base". 15 crediti ECM per l'anno 2017. Corso FAD. Organizzato da A-elle Anisap Learning srl.
30. "49° Congresso nazionale SIBIOC - medicina di laboratorio e clinica: tra presente e futuro" 5,4 crediti per l'anno 2017. Firenze, 16-18 ottobre 2017.
31. "Convegno AMCLI TOXOPLASMA GONDII CITOMEGALOVIRUS PARVOVIRUS B19 in gravidanza. Sappiamo veramente tutto?". 4 crediti per l'anno 2017. Corso Residenziale. Organizzato da AMCLI, Bari 5 dicembre 2017.
32. "La Diagnostica di Laboratorio dell'Infertilità". 12 crediti per l'anno 2018. Corso Residenziale. Organizzato da SIPMEL, Senigallia 28-29 maggio 2018
33. "L'esame emocromocitometrico oggi: morfologia ed automazione". 8 crediti per l'anno 2018. Corso Residenziale. Organizzato da SIPMEL, Campobasso 5 ottobre 2018.
34. "Choosing wisely nella diagnosi di laboratorio delle malattie endocrine - edizione 2018". 10 crediti per l'anno 2018. Corso FAD. Organizzato da SIPMEL.
35. "Da medicina di laboratorio a medicina in laboratorio - edizione 2018". 10 crediti per l'anno 2018. Corso FAD. Organizzato da SIPMEL.
36. "24° Simposio Annuale ELAS-Italia - Ligand Assay 2018". Corso Residenziale. Bologna 19-21 novembre 2018.
37. "Aggiornamenti in immunometria-8° edizione. Corso FAD legato al 24° simposio annuale ELAS-Italia - Ligand Assay 2018" Corso FAD. 10 crediti per l'anno 2019. Organizzato da Biomedica.
38. "Da medicina di laboratorio a medicina in laboratorio - edizione 2019". 10 crediti per l'anno 2019. Corso FAD. Organizzato da SIPMEL.
39. "POCT, IL LABORATORIO GLOBALE". 4 crediti per l'anno 2019. Corso FAD. Organizzato da SIPMEL.
40. "Approccio multidisciplinare alle urgenze ematologiche". 5 crediti per l'anno 2019. Corso FAD. Organizzato da SIPMEL.
41. "La donazione di emocomponenti: un ruolo chiave nella promozione della salute nell'attuale contesto socio – sanitario". 7 crediti per l'anno 2019. Corso residenziale. Pesche (IS) 6 aprile 2019. Organizzato da Di Paola Viaggi.
42. "25° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA LIGAND ASSAY 2019". Corso Residenziale. Bologna, 28-30 ottobre 2019.
43. "Farmacologia clinica, forense ed endocrinologia Aggiornamenti ultraspecialistici". 4 crediti per l'anno 2019. Corso Residenziale. Organizzato da U.O.S.D. FARMACOTOSSICOLOGIA e Q. Pescara, 13 giugno 2019.
44. "Analisi minerale del capello". Corso FAD. 3 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Ordine dei Biologi.
45. "Aggiornamenti di Immunometria: 9 edizione, CORSO FAD legato al 25° SIMPOSIO ANNUALE ELAS-ITALIA LIGAND ASSAY 2019". Corso FAD. 10 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Biomedica.
46. "Aggiornamenti in tema di infezioni da Coronavirus SARS-COV-2". Corso FAD. 18 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Biomedica.

47. *“Tumori al collo dell'utero: screening diagnostico e prevenzione”*. Corso FAD. 4,5 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Ordine dei Biologi.
48. *“Gestione delle infezioni delle vie urinarie: problemi e possibili soluzioni”*. Corso FAD. 4,5 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Ordine dei Biologi.
49. *“Rischio biologico da covid-19”*. 10 crediti per l'anno 2020. Corso FAD. Organizzato da Ordine dei Biologi.
50. *“Vitamina D e malattie cardiovascolari: mito o realtà?”* Corso FAD. 4,5 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Ordine dei Biologi.
51. *“Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19”*. Corso FAD. 6,5 crediti per l'anno 2020. Organizzato da ISS.
52. *“Un'overview sui meccanismi di resistenza antimicrobica”* Corso FAD. 3 crediti per l'anno 2020. Organizzato da Ordine dei Biologi.
53. Crediti acquisiti come autoformazione sul sito online dell'Ordine Biologi per l'anno 2019 e 2020.

Partecipazioni a Congressi

PARTECIPAZIONE A 28 CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI COME DI SEGUITO SPECIFICATO.

Partecipazione come **RELATORE**: 12 congressi, di cui 2 internazionali e in lingua inglese:

1. "XVII corso in riparazione Tessutale". Comunicazione Orale. "Le ulcere non healing: aspetti biologici, cause locali e sistemiche". (**Caruso M**). Ercolano 28-30 marzo 2019. Organizzato da Eubea Lifelong Learning.
2. "Corsi Regionali di formazione ECM – AIUC: La gestione delle lesioni croniche cutanee: dall'inquadramento clinico alla telemedicina". Comunicazione orale: "L'ulcera che non guarisce: aspetti biologici". (**Caruso M**). Pesche (IS) Università del Molise, 27 ottobre 2018.
3. "Wound Care: dalle Lesioni alle Soluzioni". Organizzato da Di Paola eventi con il patrocinio dell'Università del Molise, e tenutosi a Pesche (IS), Università del Molise, 10-11 marzo 2017. Comunicazione orale: "La membrana amniotica nel wound care: applicazioni e prospettive" (**Caruso M**).
4. "Il laboratorio e la clinica". Organizzato da ASReM, e tenutosi a Isernia, Istituto Tecnico Industriale ITIS Isernia dal 12 aprile al 18 aprile 2016. Comunicazione orale: "L'appropriatezza in laboratorio" (**Caruso M**).
5. "16° Incontro di Informazione Scientifica", Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, 9-10 luglio 2008. Comunicazione orale: "Isolamento e caratterizzazione di precursori cellulari dalle membrane fetali della placenta a termine: studio del differenziamento epatico in vitro e in vivo". (**Caruso M**, Galbiati G, Francalanci P, Callea F, Scotto di Palombo V, Parolini O, Muraca M).
6. "X Congresso AIBG", Villa Angelina, Massa Lubrense (NA), 11-14 settembre 2006. Comunicazione orale: "Studies on Polyomavirus receptor interactions to improve the tissue-specificity of pseudocapsids for gene transfer". (**Caruso M**, Busanello A, Sthandier O, Cavaldesi M, Garcia MI and Amati P).
7. "Structural basis of Papovavirus biology", EMBO WORKSHOP, Abbazia di Pontignano (Siena), 11-16 aprile 2005. Comunicazione orale in lingua inglese: "Study of the role of the VP1-LDV motif in Polyomavirus infectivity". (**Caruso M**, Busanello A, Sthandier O, Cavaldesi M, Garcia MI and Amati P).
8. "Convegno FISV 2003". Rimini, 10-13 ottobre 2003. Comunicazione orale: "Study of the multistep entry process of murine Polyomavirus". (**Caruso M**, Garcia MI, Cavaldesi M, Sthandier O and Amati P).
9. "DNA tumour viruses and cell cycle regulation in cancer", Cambridge (Inghilterra), 24-29 luglio 2001. Comunicazione orale in lingua inglese: "Role of the major capsid protein VP1 during the early steps of Polyomavirus infection". (**Caruso M**, Garcia MI, Belloni L, Cavaldesi M, Sthandier O, Gentile M and Amati P).
10. "Gruppo di cooperazione struttura molecolare ed espressione del gene", Cortona (Arezzo), 6-8 aprile 2000. Comunicazione orale: "Studio dell'interazione tra la proteina capsidica VP1 di Polioma ed il fattore di trascrizione YY1". (**Caruso M**, Sthandier O, Belloni L and Amati P).
11. "Gruppo di cooperazione struttura molecolare ed espressione del gene", Cortona (Arezzo), 15-17 aprile 1999. Comunicazione orale: "Ruolo dell'ansa D-E della proteina capsidica VP1 del virus Polioma nella regolazione dell'espressione del virale". (**Caruso M**, Garcia MI, Perez M, Carbone M and Amati P).
12. "Gruppo di cooperazione struttura molecolare ed espressione del gene", Cortona (Arezzo), 10-12 aprile 1997. Comunicazione orale: "Il ruolo della proteina VP1 nella replicazione e nella specificità d'ospite". (**Caruso M**, Rossi M, Amati V, Gottifredi V, Risuleo G and Amati P).

Partecipazione come **UDITORE e con PRESENTAZIONE DI POSTER/ABSTRACT CONGRESSUALI O PRESENTE COME AUTORE DI ABSTRACT PER PRESENTAZIONI ORALI**: 12 congressi, di cui 8 internazionali.

1. "15° Incontro di Informazione Scientifica", Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, 11-12 luglio 2008. Poster/Abstract: "La bilirubina come agente citoprotettivo per la criopreservazione degli epatociti umani". (Galbiati G, **Caruso M**, Mitry R, Hughes R, Dhawan A and Muraca M).
2. "7° Congresso Europeo 2008, SIMI (Società Italiana di Medicina Interna)", Roma, 7-10 maggio 2008. Poster/Abstract: "Development of a long-term pig hepatocyte culture system for drug metabolism studies". (Vilei MT, Muraca M, Tolando R, Granato A, Castiglione G, **Caruso M**, Galbiati G, Pellegatti M, Rossato P, Longhi R and Realdi G). Abstract n.426.
3. "Fourth International Workshop on the Structural Biology of Small DNA Viruses 2007", Abbazia di Pontignano (Siena), 11-16 maggio 2007. Autore di Abstract per Presentazione orale: "Study of the role of the VP1-LDV motif in Polyomavirus infectivity and tumorigenicity in vivo" (**Caruso M**, Aprile A, Busanello A, Amati P and Sanjuan N).

4. "Convegno FISV 2004", Riva del Garda, 30 settembre- 3 ottobre 2004. Poster/Abstract: "Study of the role of the VP1-LDV motif in Polyomavirus infectivity". (**Caruso M**, Busanello A, Sthandier O, Cavaldesi M, Garcia MI and Amati P).
5. "ICGEB DNA Tumour Virus Meeting", Trieste, 15-20 luglio 2003. Poster/Abstract: "Study of the multistep entry process of murine Polyomavirus". (**Caruso M**, Garcia MI, Cavaldesi M, Sthandier O and Amati P).
6. "The structural biology of small DNA tumor viruses" EMBO WORKSHOP, Abbazia di Pontignano (Siena), 22-27 aprile 2003. Autore di Abstract per Presentazione orale: "Murine Polyomavirus entry is a multistep process". (Garcia MI, **Caruso M**, Cavaldesi M, Sthandier O and Amati P).
7. "Molecular biology of DNA tumor viruses conference", University of Wisconsin, Madison, 9-14 luglio 2002. Abstract book pag 118: "Role of the major capsid protein VP1 in the early steps of Polyomavirus infection". (**Caruso M**, Garcia MI, Belloni L, Cavaldesi M, Sthandier O, Gentile M and Amati P).
8. "5° congresso nazionale di Biotecnologie", L' Aquila, 13-15 settembre 2001. Poster/Abstract: "Studies on Polyomavirus-receptor interactions to improve the tissue specificity of pseudocapsids for gene transfer". (Garcia MI, **Caruso M**, Belloni L, Cavaldesi M, Sthandier O, Gentile M and Amati P).
9. "The structural biology of small DNA tumor viruses" EMBO WORKSHOP, Abbazia di Pontignano (Siena), 1-6 maggio 2001. Autore di Abstract per Presentazione orale: "Role of the major capsid protein VP1 during the early steps of Polyomavirus infection". (Garcia MI, **Caruso M**, Belloni L, Cavaldesi M, Sthandier O, Gentile M and Amati P).
10. EMBO "Millennium Symposium on Structural Biology", Heidelberg (Germania), 26-29 marzo 2000. Poster/Abstract: "Characterization of a Polyomavirus-VP1 mutant altered in the YY1-binding site". (**Caruso M**, Sthandier O, Belloni L and Amati P).
11. "The Imperial Cancer Research Fund- 1999 Tumour Virus Meeting on Papovaviruses, Papillomavirus and Adenoviruses", Cambridge (Inghilterra), 13-18 luglio 1999. Autore di Abstract per Presentazione orale: "Role of Polyoma VP1 capsid protein in the early steps of viral growth". (Garcia MI, Perez M, **Caruso M**, Sthandier O, Palková Z, Fuà M and Amati P).
12. "14th LECTURE COURSE ON BIOPHYSICS AND MOLECULAR BIOLOGY-Development of new vectors and transcriptional switches for the gene therapy of human disease", Cividale del Friuli (Udine), 5-11 luglio 1998. Autore di Abstract per Presentazione orale: "The D-E loop of the VP1 major coat protein of the Polyomavirus is involved in the binding of viral DNA to the Nuclear Matrix and is required to achieve a productive infection in permissive mouse fibroblast cell lines". (Palková Z, Perez M, **Caruso M**, Garcia MI, Favre R, Ferreira R, Rossi M, Sthandier O and Amati P).

Partecipazione come **UDITORE**: 4 congressi

1. "Workshop on placenta derived stem cells", Centro di Ricerca E. Menni -Fondazione Poliambulanza, Brescia, 23-24 Marzo 2007.
2. "Le cellule staminali: quale futuro terapeutico? Aspetti scientifici e problematiche bioetiche". Istituto Augustinianum, Roma, 14-16 Settembre 2006.
3. "The 8th International Congress of the Cell Transplant society". Milano, 18-20 maggio 2006.
4. "Gruppo di studio "struttura e funzione del genoma", Cortona (Arezzo), 11-13 aprile 2002.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, compresi quelli sensibili, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003, n.196 e successive modifiche ed integrazioni e all'art. 13 GDPR 679/16.

Pesche, 06-10-2021

Firma
Maddalena Caruso