

Curriculum vitae et studiorum

Nome e cognome: Carol Imbriano
Posizione: Professore Associato in Genetica
Dip.to di Scienze della Vita- Università di Modena e Reggio Emilia
Tel. Ufficio: 059/2055542
Tel. Laboratorio: 059/2055595
e-mail: cimbriano@unimo.it

Formazione

1999-2002 Scuola di Dottorato in Biotecnologie e Medicina Molecolare, Università di Modena e Reggio Emilia, Lab Prof. R. Mantovani.
1993-1998 Scienze Biologiche, Università di Milano. Voto di Laurea: 110/110 e lode.
1988-1993 Liceo Scientifico (Paolo Frisi), Monza (MB).

Esperienze lavorative e di ricerca

2017-oggi Professore Associato in Genetica (BIO18), Dip.to Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Attività di ricerca: Ruolo delle forme di splicing alternativo del fattore di trascrizione NF-Y nella trasformazione e progressione tumorale. Studio dell'attività trascrizionale e non trascrizionale di NF-Y nei processi di proliferazione, differenziamento e danno al DNA di cellule tumorali umane e cellule staminali muscolari.
2005-2017 Ricercatore in Genetica (BIO18), Dip.to Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia. Attività di ricerca: Attività del fattore di trascrizione NF-Y nella proliferazione cellulare in cellule tumorali umane. Identificazione dei meccanismi molecolari alla base di nuove molecole
2003-2005 Post-doc, Dipartimento di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia, Lab Prof. R. Mantovani. Borsa di studio Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro (FIRC), Dipartimento di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia, Lab. Prof. R. Mantovani. Attività di ricerca: studio della repressione trascrizionale mediata da p53 dei geni target di NF-Y.
2000-2003 PhD - Università di Modena e Reggio Emilia, Lab. Prof. R. Mantovani. Attività di ricerca: identificazione dei partners di NF-Y nella trascrizione genica: HSP-CBF e TAFsII.
1998-1999 Borsa di studio Telethon, Dipartimento di Genetica, Università di Milano. Lab. Prof. R. Mantovani. Attività di ricerca: clonaggio e caratterizzazione funzionale delle protein histone-like YBL1 e YCL1.
1997-1998 DIBIT, Istituto Scientifico Ospedale S. Raffaele (HSR), Milano. Lab. Prof. F. Blasi. Supervisore: M.P. Crippa. Attività di ricerca: struttura cromatinica e regolazione del gene dell'Urochinasi.

Attività didattica

-Titolare del corso di Genetica, CdL in Biotecnologie, Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
-Titolare del modulo Epigenetica del cancro nell'insegnamento Nuovi sviluppi della terapia personalizzata, CdL in Biotecnologie Mediche, Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
-Titolare del modulo Controllo epigenetico del genoma nell'insegnamento Genetica umana molecolare e controllo epigenetico del genoma, CdL in Biotecnologie Mediche, Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
-Titolare del modulo di Genetica nell'insegnamento Biologia, Genetica e Fisiologia, CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico, Dip. Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari (2009-2023)

2023-2025 PRIN2022 (Ministero dell'Università e della Ricerca), ruolo: Principal Investigator.
2021-2022 FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca), ruolo: Principal Investigator.
2019-2023 AIRC-Investigator Grant (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), ruolo: Principal Investigator.
2017-2018 FAR2017 (Fondo di Ateneo per la Ricerca), ruolo: Principal Investigator.
2016-2017 FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca), ruolo: Capo Unità
2016 Fondazione di Vignola, Pilot study, ruolo: Principal Investigator
2015-2016 AFM (Associazione Francese per le Distrofie Muscolari)-Telethon, Investigator Grant, ruolo: Coordinatore.
2014-2016 AIRC-Investigator Grant (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), ruolo: Principal Investigator.
2013-2014 AFM (Associazione Francese per le Distrofie Muscolari)-Telethon, Trampoline Grant, ruolo: Coordinatore.
2012-2013 Fondazione di Vignola, ruolo: Capo Unità.
2010-2012 PRIN-MIUR 2008 (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), ruolo: Partecipante.
2009-2011 AIRC-My First AIRC Grant (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), ruolo: Principal Investigator.

Responsabilità di ricerca e attività di relatore

Dal 2017-2020, Supervisore dell'attività di ricerca finanziata con una borsa di studio AIRC triennale dal titolo "Switch of NF-YA splice variants in prostate cancer development and progression".

2012-2014, Supervisore dell'attività di ricerca finanziata con una borsa di studio AIRC triennale dal titolo "Specific and common functions of NF-Y subunits in the regulation of the cell cycle".

2012, Co-Supervisore dell'attività di ricerca finanziata con una borsa di studio EMBO presso il Cancer Institute, University College London, Lab. Prof. Daniel Hochhauser. Titolo: "Cancer therapy targeting NF-Y interactions with DNA".

2007-2008, Co-Supervisore dell'attività di ricerca finanziata con una borsa di studio AIRC biennale dal titolo "Study of the biological effects induced by the histone-like transcription factor NF-Y".

Dal 2009 ad oggi, Relatore di 3 studenti PhD della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia.

2005-2008, Relatore di 2 studenti PhD della Scuola di Dottorato in Biologia Evoluzionistica, Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2007 ad oggi, Relatore di oltre 50 tesi di Laurea triennali e magistrali, Università di Modena e Reggio Emilia.

Premi e riconoscimenti

2017 Abilitazione Scientifica Nazionale I fascia- settore 05/I1 (Genetica).

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale II fascia- settore 05/I1 (Genetica).

2009 Riconoscimento come ricercatore distintosi nella ricerca da parte del Rettore dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

2003-2005 FIRC-Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro Fellowship.

1998 Telethon Fellowship.

Incarichi accademici

Dal 2021 a oggi, membro della Commissione AQ (Assicurazione della Qualità) e della Commissione del Monitoraggio e Valutazione delle carriere del CdL Biotecnologie, Dip. to Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

2020-2021, membro del Comitato Spin Off dell'Ateneo di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2017 a oggi, delegato all'orientamento per il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2014 a oggi delegato all'orientamento per CdL Biotecnologie, Dip. to Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2009 a oggi, membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia.

2013/2014, membro della Commissione del Riesame per CdL Biotecnologie.

2008-2017, titolo di Professore Aggregato, Università di Modena e Reggio Emilia.

2006-2009, membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente, Università di Modena e Reggio Emilia.

Società scientifiche

Dal 2020 a oggi, membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI).

Dal 2014 a oggi, membro dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

Dal 2011a oggi, membro del Network Italiano di Dottorati di ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche (NEIDOS).

Fattori bibliometrici

Pubblicazioni totali: 50

Citazioni totali (Scopus): 7337

H-index (Scopus): 25 (Web of Science): 25

i10-index (Scholar): 38

Pubblicazioni selezionate (dal 2005)

- Rigillo G, Belluti S, Campani V, Ragazzini G, Ronzio M, Miserocchi G, Bighi B, Cuoghi L, Mularoni V, Zappavigna V, Dolfini D, Mercatali L, Alessandrini A, **Imbriano C.** (2023) The NF-Y splicing signature controls hybrid EMT and ECM-related pathways to promote aggressiveness of colon cancer. *Cancer Lett.*; 567:216262. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216262.

- **Imbriano C**, Belluti S. Histone Marks-Dependent Effect on Alternative Splicing: New Perspectives for Targeted Splicing Modulation in Cancer? (2022) *Int J Mol Sci.*; 23(15):8304. doi: 10.3390/ijms23158304.

- Belluti S, Semeghini V, Rigillo G, Ronzio M, Benati D, Torricelli F, Reggiani Bonetti L, Carnevale G, Grisendi G, Ciarrocchi A, Dominici M, Recchia A, Dolfini D, **Imbriano C.** (2021) Alternative splicing of NF-YA promotes prostate cancer aggressiveness and represents a new molecular marker for clinical stratification of patients. *J Exp Clin Cancer Res.*; 40(1):362. doi: 10.1186/s13046-021-02166-4.

- Rigillo G, Basile V, Belluti S, Ronzio M, Sauta E, Ciarrocchi A, Latella L, Saclier M, Molinari S, Vallarola A, Messina G, Mantovani R, Dolfini D, **Imbriano C.** (2021) The transcription factor NF-Y participates to stem cell fate decision and regeneration in adult skeletal muscle. *Nat Commun.*;12(1):6013. doi: 10.1038/s41467-021-26293-w.

- Belluti S, Rigillo G., Imbriano, C. (2020) Transcription Factors in Cancer: When Alternative Splicing Determines Opposite Cell Fates. *Cells*, 9, 760.

- Belluti S, Semeghini V, Basile V, Rigillo G, Salsi V, Genovese F, Dolfini D, **Imbriano C.** (2018) An autoregulatory loop controls the expression of the transcription factor NF-Y. *Biochim Biophys Acta*. pii: S1874-9399(17)30433-9. doi: 10.1016/j.bbagr.2018.02.008.
- Basile V, Baruffaldi F, Dolfini D, Belluti S, Benatti P, Ricci L, Artusi V, Tagliafico E, Mantovani R, Molinari S, **Imbriano C.** (2016) NF-YA splice variants have different roles on muscle differentiation. *Biochim Biophys Acta Gene Reg. Mech.*;1859(4):627-38.
- Benatti P, Basile V, Dolfini D, Belluti S, Tomei M, **Imbriano C.** (2016) NF-Y loss triggers p53 stabilization and apoptosis in HPV18-positive cells by affecting E6 transcription. *Oncotarget*, doi: 10.18632/oncotarget.9974.
- Benatti P, Belluti S, Miotto B, Neusiedler J, Dolfini D, Drac M, Basile V, Schwob E, Mantovani R, Blow JJ, **Imbriano C.** (2016) Direct non transcriptional role of NF-Y in DNA replication. *BBA Mol. Cell Res.*, 1863: 673–685.
- Fleming JD, Pavesi G, Benatti P, **Imbriano C.**, Mantovani R, Struhl K. (2013) NF-Y coassociates with FOS at promoters, enhancers, repetitive elements, and inactive chromatin regions, and is stereo-positioned with growth-controlling transcription factors. *Genome Res.*, 23(8):1195-209.
- **Imbriano C.**, Gnesutta N, Mantovani R. (2012) The NF-Y/p53 liaison: Well beyond repression. *Biochim Biophys Acta*, 1825(2):131-139.
- Benatti P, Dolfini D, Viganò A, Ravo M, Weisz A, **Imbriano C.** (2011) Specific inhibition of NF-Y subunits triggers different cell proliferation defects. *Nucleic Acids Res.*, 39(13):5356-68.
- Benatti P., Basile V, Merico D, Fantoni LI, Tagliafico E and **Imbriano C.** (2008). A balance between NF-Y and p53 governs the pro- and anti-apoptotic transcriptional response. *Nucleic Acids Research*, 36(5):1415-28.
- Donati G, **Imbriano C.** and Mantovani R. (2006). Dynamic recruitment of transcription factors and epigenetic changes on the ER stress response gene promoters. *Nucleic Acid Res.*, 34(10):3116-27.
- Basile V, Mantovani R and **Imbriano C.** (2006). DNA-damage promotes HDAC4 nuclear localization and G2/M promoters repression via p53 C-terminal lysines, *J Biol. Chem.*, 281(4):2347-57.
- **Imbriano C.**, Gurtner A, Cocchiarella F, Di Agostino S, Basile V, Gostissa M, Dobbelsstein M, Del Sal G, Piaggio G, Mantovani R. (2005). Direct p53 transcriptional repression: in vivo analysis of CCAAT-containing G2/M promoters, *Mol Cell Biol.* 25(9):3737-51.

Lista completa pubblicazioni: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=imbriano+c>

26/04/2023

F.to Carol Imbriano