

Allegato

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CROCE, Stefania
Anno di nascita	1986
Qualifica	Biologo, PhD
Amministrazione	/
Incarico attuale	Lavoratore autonomo in regime di partita IVA
Numero telefonico dell'ufficio (se solo privato, omettere)	/
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	/
Indirizzo Pec (se solo privato, omettere)	/

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale Anno di conseguimento: 2020 Presso: Università degli studi di Pavia Titolo tesi: "Mesenchymal stromal cells on bioscaffold for liver bioengineering" Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (classe LM9) Anno di conseguimento: 2012 Presso: Università degli studi di Pavia Titolo tesi: "Analisi proteomica di esalato condensato (EBC) per la costruzione di un database di potenziali biomarcatori della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO): un progetto pilota"
Altri titoli di studio e professionali	Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo - sezione A Anno di conseguimento: 2013 Presso: Università degli studi di Pavia
Esperienze professionali	Contrattista (collaborazione in regime di lavoro autonomo) Presso: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia – Chirurgia Sperimentale I Da-a: Ottobre 2019 – Settembre 2021 Mansioni: Sviluppo del progetto finanziato da Ricerca Corrente dal titolo "Cell-on-scaffold technology and bioengineering as a new platform for

	kidney transplantation” responsabile prof. Lorenzo Cobianchi PhD student in Medicina sperimentale Presso: Università degli studi di Pavia Da-a: Ottobre 2016 – Ottobre 2019 Mansioni: Sviluppo del progetto/tesi dal titolo “Mesenchymal stromal cells on bioscaffold for liver bioengineering” Borsista Presso: Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia – Chirurgia Sperimentale I Da-a: Luglio 2015 – Settembre 2016 Mansioni: Sviluppo del progetto di ricerca dal titolo “Cellule stromali mesenchimali e microvescicole applicate a modelli di ischemia intestinale nell’animale di grossa taglia: studi riparativi” Borsista Presso: Università degli studi dell’Insubria con frequenza presso il laboratorio di Allergologia e Immunologia clinica della Fondazione Maugeri di Pavia Da-a: Agosto 2014 – Gennaio 2015 Mansioni: Sviluppo del progetto di ricerca dal titolo “Iperreattività bronchiale aspecifica e valutazione dell’espettorato indotto in soggetti con bronchite cronica ostruttiva”															
Capacità linguistiche	Lingua madre: Italiano Altre lingue: Inglese <table><tr><td colspan="2">Comprensione</td><td colspan="2">Parlato</td><td>Produzione scritta</td></tr><tr><td>Ascolto</td><td>Lettura</td><td>Interazione</td><td>Produzione orale</td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td>B2</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B2</td></tr></table>	Comprensione		Parlato		Produzione scritta	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		B2	B2	B1	B1	B2
Comprensione		Parlato		Produzione scritta												
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale													
B2	B2	B1	B1	B2												
Capacità nell’uso delle tecnologie	- Isolamento, espansione <i>in vitro</i> e caratterizzazione di cellule stromali mesenchimali provenienti da midollo osseo e da differenti tessuti/organi (polmone, fegato, milza, tessuto adiposo e tessuto di granulazione) - Coltura cellulare in 2D e in 3D mediante l’utilizzo di scaffold biologici derivati da matrice extracellulare o da polimeri sintetici. - Citofluorimetria per la valutazione dell’espressione di antigeni di superficie e/o intracellulari e utilizzo di software di analisi dei dati (Kaluza e Diva software) - Tecniche di biologia molecolare per estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) e successiva amplificazione mediante PCR - Tecniche di biologia molecolare analisi di espressione genica mediante Real-time PCR - Esecuzione della tecnica ELISA su campioni di siero/plasma e su surnatanti di colture cellulari - Utilizzo delle principali banche dati bibliografiche - Stesura di progetti di ricerca e analisi di dati per attività di ricerca															

Elenco pubblicazioni
Partecipazione a
convegni e
seminari

Elenco pubblicazioni:

1. **Croce S**, Avanzini MA, Regalbuto C, Cordaro E, Vinci F, Zuccotti G, Calcaterra V. Adipose Tissue Immunomodulation and Treg/Th17 Imbalance in the Impaired Glucose Metabolism of Children with Obesity. *Children* (Basel). 2021; 8(7):554. doi: 10.3390/children8070554.
2. Avanzini MA, Mura M, Percivalle E, Bastaroli F, **Croce S**, Valsecchi C, Lenta E, Nykjaer G, Cassaniti I, Bagnarino J, Baldanti F, Zecca M, Comoli P, Gneccchi M. Human mesenchymal stromal cells do not express ACE2 and TMPRSS2 and are not permissive to SARS-CoV-2 infection. *Stem Cells Transl Med*. 2021; 10(4):636-642. doi: 10.1002/sctm.20-0385.
3. Cerri S, Ghezzi C, Ongari G, **Croce S**, Avenali M, Zangaglia R, Di Monte DA, Valente EM, Blandini F. GBA Mutations Influence the Release and Pathological Effects of Small Extracellular Vesicles from Fibroblasts of Patients with Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(4):2215. doi: 10.3390/ijms22042215.
4. Pelizzo G, Chiricosta L, Mazzon E, Zuccotti GV, Avanzini MA, **Croce S**, Lima M, Bramanti P, Calcaterra V. Discovering Genotype Variants in an Infant with VACTERL through Clinical Exome Sequencing: A Support for Personalized Risk Assessment and Disease Prevention. *Pediatr Rep*. 2021; 13(1):45-56. doi: 10.3390/pediatric13010006.
5. Calcaterra V, **Croce S**, Vinci F, De Silvestri A, Cordaro E, Regalbuto C, Zuccotti GV, Mameli C, Albertini R, Avanzini MA. Th17 and Treg Balance in Children with Obesity and Metabolically Altered Status. *Front Pediatr*. 2020; 8:591012. doi: 10.3389/fped.2020.591012.
6. Massa M, **Croce S**, Campanelli R, Abbà C, Lenta E, Valsecchi C, Avanzini MA. Clinical Applications of Mesenchymal Stem/Stromal Cell Derived Extracellular Vesicles: Therapeutic Potential of an Acellular Product. *Diagnostics* (Basel). 2020; 10(12):999. doi: 10.3390/diagnostics10120999.
7. Pisani S, **Croce S**, Chiesa E, Dorati R, Lenta E, Genta I, Bruni G, Mauramati S, Benazzo A, Cobianchi L, Morbini P, Caliozna L, Benazzo M, Avanzini MA, Conti B. Tissue Engineered Esophageal Patch by Mesenchymal Stromal Cells: Optimization of Electrospun Patch Engineering. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(5):1764. doi: 10.3390/ijms21051764.
8. Pelizzo G, Avanzini MA, Lenta E, Mantelli M, **Croce S**, Catenacci L, Acquafredda G, Ferraro AL, Giambanco C, D'Amelio L, Giordano S, Re G, Zennaro F, Calcaterra V. Allogeneic mesenchymal stromal cells: Novel therapeutic option for mutated FLNA-associated respiratory failure in the pediatric setting. *Pediatr Pulmonol*. 2020; 55(1):190-197. doi: 10.1002/ppul.24497.
9. **Croce S**, Peloso A, Zoro T, Avanzini MA, Cobianchi L. A Hepatic Scaffold from Decellularized Liver Tissue: Food for Thought. *Biomolecules*. 2019; 9(12). pii: E813. doi: 10.3390/biom9120813.
10. Bari E, Perteghella S, Catenacci L, Sorlini M, **Croce S**, Mantelli M, Avanzini MA, Sorrenti M, Torre ML. Freeze-dried and GMP-compliant pharmaceuticals containing exosomes for acellular mesenchymal stromal cell immunomodulant therapy. *Nanomedicine* (Lond). 2019;14(6):753-765. doi: 10.2217/nnm-2018-0240.
11. Coccini T, De Simone U, Roccio M, **Croce S**, Lenta E, Zecca M, Spinillo A, Avanzini MA. In vitro toxicity screening of magnetite nanoparticles by applying mesenchymal stem cells derived from human umbilical cord lining. *J Appl Toxicol*. 2019; 39(9):1320-1336. doi: 10.1002/jat.3819.

12. Lisini D, Nava S, Pogliani S, Avanzini MA, Lenta E, Bedini G, Mantelli M, Pecciarini L, **Croce S**, Boncoraglio G, Maccario R, Parati EA, Frigerio S. Adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells for clinical application: An efficient isolation approach. *Current Research in Transl Medicine* 67(1):20-27. doi: 10.1016/j.retram.2018.06.002.
13. Calcaterra V, Avanzini MA, Mantelli M, Agolini E, **Croce S**, De Silvestri A, Re G, Collura M, Maltese A, Novelli A, Pelizzo G. A case report on filamin A gene mutation and progressive pulmonary disease in an infant: A lung tissue derived mesenchymal stem cell study. *Medicine (Baltimore)*.2018; 97(50): e13033. doi:10.1097/MD.00000000000013033.
14. Pelizzo G, Veschi V, Mantelli M, **Croce S**, Di Benedetto V, D'Angelo P, Maltese A, Catenacci L, Apuzzo T, Scavo E, Moretta A, Todaro M, Stassi G, Avanzini MA, Calcaterra V. Microenvironment in neuroblastoma: isolation and characterization of tumor-derived mesenchymal stromal cells. *BMC Cancer*. 2018;18(1):1176. doi: 10.1186/s12885-018-5082-2.
15. Pelizzo G, Avanzini MA, Icaro Cornaglia A, De Silvestri A, Mantelli M, Travaglino P, **Croce S**, Romano P, Avolio L, Iacob G, Dominici M, Calcaterra V. Extracellular vesicles derived from mesenchymal cells: perspective treatment for cutaneous wound healing in paediatrics. *Regen Med*. 2018;13(4):385-394. doi: 10.2217/rme-2018-0001.
16. Pelizzo G, Avanzini MA, Mantelli M, **Croce S**, Maltese A, Vestri E, De Silvestri A, Percivalle E, Calcaterra V. Granulation tissue-derived mesenchymal stromal cells: A potential application for burn wound healing in pediatric patients. *Journal of Stem Cells and Regenerative Medicine* 2018; 14(1):53-58. doi: 10.46582/jsrm.1401007.
17. Avanzini MA, Abbonante V, Catarsi P, Dambruoso I, Mantelli M, Poletto V, Lenta E, Guglielmelli P, **Croce S**, Cobianchi L, Jemos B, Campanelli R, Bonetti E, Di Buduo CA, Salmoiraghi S, Villani L, Massa M, Boni M, Zappatore R, Iurlo A, Rambaldi A, Vannucchi AM, Bernasconi P, Balduini A, Barosi G, Rosti V. The spleen of patients with myelofibrosis harbors defective mesenchymal stromal cells. *Am J Hematol*. 2018; 93(5):615-622. doi: 10.1002/ajh.25047.
18. Pelizzo G, Avanzini MA, Folini M, Bussani R, Mantelli M, **Croce S**, Acquafredda G, Travaglino P, Cimino-Reale G, Boni M, Dambruoso I, Calcaterra V. CPAM type 2-derived mesenchymal stem cells: Malignancy risk study in a 14-month-old boy. *Pediatr Pulmonol*. 2017; 52(8):990-999. doi: 10.1002/ppul.23734.
19. Liccardi G, Meriggi A, Russo M, **Croce S**, Salzillo A, Pignatti P. The risk of sensitization to furry animals in patients already sensitized to cat/dog: An in vitro evaluation using molecular-based allergy diagnostics. (letter to editor) *J Allergy Clin Immunol*. 2015; 135(6):1664-6. doi: 10.1016/j.jaci.2015.03.021.
20. Zanini A, Cherubino F, Zampogna E, **Croce S**, Pignatti P, Spanevello A. Bronchial hyperresponsiveness, airway inflammation, and reversibility in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2015; 10:1155-61. doi: 10.2147/COPD.S80992.

Partecipazione a Congressi con presentazione Abstract/Poster:

- GISM 2019 (Poster): "Freeze-dried pharmaceutical formulations containing mesenchymal exosomes for acellular MSC immunomodulant therapy" Bari E, Perteghella S, Catenacci L, Sorlini M, **Croce S**, Mantelli M, Maltese A, Avanzini MA, Sorrenti M, Torre ML.

	• GISM 2019 (Poster): "Silk sericin from textile wastewater to high value product for dermatological and cosmetic use" Orlandi G, Perteghella S, Faragò, Sorlini M, Mocchi M, Croce S, Lenta E, Torre ML. • EBMT 2019: "Allogeneic mesenchymal stromal cell as rescue therapy in an infant with life-threatening respiratory syndrome due to a Filamin A mutation." Croce S, Lenta E, Mantelli M, Avanzini MA, Ferraro AL, Catenacci L, Acquafredda G, Calcaterra V, Pelizzo G. • EBMT 2018: "Regenerative medicine as applied to solid organ transplantation: Mesenchymal Stromal Cells on extracellular matrix-scaffold for complex organ engineering" Croce S, Mantelli M, Lenta E, Maltese A, Calìogna L, Avanzini MA, Mantovani S, Brambilla S, Visai L, Calabrese F, Zoro T, Zecca M, Peloso A, Cobiànchi L. • EBMT 2018: "Bone marrow derived Mesenchymal Stromal Cells from patients with Immunoglobulin light-chain amyloidosis" Maltese A, Mantelli M, Croce S, Lenta E, Calìogna L, Avanzini MA, Catenacci L, Massa M, Nuvolone M, Bozzola M, Milani P, Palladini G, Merlini G. • GISM 2018: "Characterization of neuroblastoma derived-MSCs in children" Melissa M, Maltese A, Croce S, Lenta E, Veschi V, Calìogna L, Catenacci L, Avanzini MA, Di Benedetto V, D'Angelo P, Stassi G, Pelizzo G, Calcaterra V. • GISM 2018: "In vitro cytotoxicity and potency of freeze-dried MSC-secretome (Lyosecretome) Perteghella S, Barri E, Sorlini M, Mantelli M, Croce S, Maltese A, Avanzini MA, Gaetani P, Torre ML.
--	--

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Luogo e data...Pavia, 02 ottobre 2021...

Firma leggibile
F.to Stefania Croce
(Copia Originale conservata agli atti)