

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome	Laura Stocchi
Data di Nascita	06/091980
Qualifica	Dirigente Biologo
Amministrazione	A.O Ospedali Riuniti Marche Nord – Presidio di Muraglia
Incarico attuale	Biologo presso U.O.C FPR, laboratorio di PMA
Numero telefonico	0721-364186
Fax dell'ufficio	0721-364179
E –mail istituzionale	laura.stocchi@ospedalimarchenord.it

**TITOLI DI STUDIO E
PROFESSIONALI ED
ESPERIENZE LAVORATIVE**

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche
Altri titoli di studio e professionali	<ul style="list-style-type: none">- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (Tor Vergata, facoltà di Medicina, Roma) - Dottorato di Ricerca in Biomolecolare (Università di Urbino “Carlo Bo”). - Iscrizione all’Albo Professionale dei Biologi - “Cultore della materia” in Biologia Umana (settore scientifico-disciplinare BIO/13-Biologia applicata).

<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</p>	<p>- Dirigente Biologo in Genetica Medica presso l'unità di PMA della U.O.C. Fisiopatologia della riproduzione, Azienda Ospedaliera Marche Nord, Pesaro.</p> <p>- Dirigente Biologo in Patologia Clinica presso l'ASUR Area Vasta n. 4, Fermo.</p> <p>- Assegnista presso la Sezione di Genetica Medica, Dipartimento di Biopatologia e Diagnostica per Immagini, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".</p> <p>- Assegnista presso il Dipartimento di Scienze Cliniche, Specialistiche ed Odontostomatologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, dell'Università Politecnica delle Marche.</p>														
<p>Capacità linguistiche</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="531 927 847 1003">LINGUA</th> <th data-bbox="847 927 1153 1003">LIVELLO PARLATO</th> <th data-bbox="1153 927 1476 1003">LIVELLO SCRITTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="531 1003 847 1043">Inglese</td> <td data-bbox="847 1003 1153 1043">medio</td> <td data-bbox="1153 1003 1476 1043">buono</td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1043 847 1084"></td> <td data-bbox="847 1043 1153 1084"></td> <td data-bbox="1153 1043 1476 1084"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="531 1084 847 1126"></td> <td data-bbox="847 1084 1153 1126"></td> <td data-bbox="1153 1084 1476 1126"></td> </tr> </tbody> </table>			LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO	Inglese	medio	buono						
LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO													
Inglese	medio	buono													

Capacità nell'uso di tecnologie	<p>Durante questi anni sono state acquisite competenze relative a metodologie utilizzate in ambito genetico, biomolecolare e biochimico quali: PCR, PCR in fluorescenza, clonaggio, estrazione plasmidica, estrazione di acidi nucleici da sangue, saliva, tamponi buccali, cellule di liquido amniotico e cellule in coltura, quantificazione degli acidi nucleici mediante spettrofotometro, screening di librerie genomiche, Southern, Western Blotting, RT-PCR Real-Time quantitativa, HRM (high resolution melting) per genotipizzazione tramite marcatori SNPs, colture cellulari primarie e secondarie, trasformazioni di organismi eucariotici, sequenziamento diretto del DNA nucleare e mitocondriale, microsattelliti. Durante il Dottorato di ricerca, le analisi sono state rivolte all'analisi di pazienti diabetici di tipo 2, durante la scuola di specializzazione l'attenzione è stata focalizzata allo studio della MADA dal punto di vista biochimico e cellulare, alla diagnosi mediante sequenziamento Sanger della sordità (analisi dei geni Cx e mtDNA), della sindrome di Norrie e di MEN-1 sia in prenatale che in postnatale: da liquido amniotico e sangue periferico e allo studio della farmacogenetica dell'Abacavir in pazienti sieropositivi, con lo sviluppo di una nuova tecnica SSC-PCR più sensibile per lo screening dell'allele HLA-B*57:01 da campioni di sangue periferico, saliva e tampone buccale, basato sulla rivelazione della fluorescenza mediante elettroforesi capillare. Successive indagini sono state rivolte allo studio della Sindrome di Brugada, all'identificazione di biomarcatori per l'infarto in pazienti con CAD mediante Reverse Dot Blot (Inno-Lipa genotyping) e mediante HRM (High resolution melting), alla diagnosi mediante sequenza Sanger dell'angioedema (HAE) e allo sviluppo di una nuova tecnica per la diagnosi della distrofia miotonica in soggetti DM1 atipici. Analisi del liquido seminale (spermiogramma), selezione nemaspermica, inseminazione intrauterina (IUI, tecnica di I livello di PMA).</p>
--	---

Altro (esempio inserire convegni, lezioni, ecc...)

Pubblicazioni scientifiche n. 16:

1. Guescini M, Zeppa S, Pierleoni R, Sisti D, Stocchi L, Stocchi V. The expression profile of the Tuber borchii nitrite reductase suggests its positive contribution to host plant nitrogen nutrition. *Curr Genet.* 2007 Jan;51(1):31-41. Epub 2006 Nov 3.
2. Guescini M, Fatone C, Stocchi L, Guidi C, Potenza L, Ditroilo M, Ranchelli A, Di Loreto C, Sisti D, De Feo P, Stocchi V. Fine needle aspiration coupled with real-time PCR: A painless methodology to study adaptive functional changes in skeletal muscle. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2007 Jun;17(5):383-393. Epub 2007 May 7
3. Guescini M, Stocchi L, Fatone C, Di Loreto C, De Feo P and Stocchi V. Molecular modifications induced by physical exercise: a significant role in disease prevention. (Eds Stocchi, De Feo, Hood, Springer 2007), pp 83-99.
4. Guidi C, Potenza L, Sestili P, Martinelli C, Guescini M, Stocchi L, Zeppa S, Polidori E, Stocchi V. Differential effect of creatine on oxidatively-injured mitochondrial and nuclear DNA. *Biochim Biophys Acta.* 2008 Jan;1780(1):16-26. Epub 2007 Oct 5.
5. Guescini M, Sisti D, Rocchi MBL, Stocchi L and Stocchi V. A new real-time PCR method to overcome significant quantitative inaccuracy due to slight amplification inhibition. *BMC Bioinformatics.* 2008 Jul 30;9:326.
6. Novelli G, Stocchi L, Lombardi F. La genetica della longevità. Il privilegio genetico. *La medicina estetica* 2008 Ott; 32(4):419-425
7. Guescini M, Stocchi L, Sisti D, Zeppa S, Polidori E, Ceccaroli P, Saltarelli R and Stocchi V. Characterization and mRNA expression profile of the TbNre1 gene of the ectomycorrhizal fungus *Tuber borchii*. *Curr Genet.* 2009 Feb;55(1):59-68. Epub 2008 Dec 30
8. Potenza L, Martinelli C, Polidori E, Zeppa S, Calcabrini C, Stocchi L, Sestili P and Stocchi V. Effects of a 300mT Static Magnetic Field on Human Umbilical Vein Endothelial Cells. *Bioelectromagnetics.* 2010 31:630-639.
9. Fatone C, Guescini M, Balducci S, Battistoni S, Settequattrini A, Pippi R, Stocchi L, Mantuano M, Stocchi V, De Feo P. Two weekly sessions of combined aerobic and resistance exercise are sufficient to provide beneficial effects in subjects with Type 2 diabetes mellitus and metabolic syndrome. *J Endocrinol Invest.* 2010 Jul-Aug;33(7):489-95. Epub 2010 Feb 5.
10. Giardina E, Stocchi L, Foti Cuzzola V, Zampatti S, Gambardella S, Patrizi MP, Bramanti P, Pirazzoli A, Novelli G. A fluorescence-based sequence-specific primer PCR for the screening of HLA-B(*)57:01. *Electrophoresis.* 2010 Oct;31(21):3525-3530.
11. Barbieri E, Battistelli M, Casadei L, Vallorani L, Piccoli G, Guescini M, Gioacchini AM, Polidori E, Zeppa S, Ceccaroli P, Stocchi L, Stocchi V, and Falcieri E. Morphofunctional and Biochemical Approaches for Studying Mitochondrial Changes during Myoblasts Differentiation. *Journal of Aging Research,* 2011;2011:845379.
12. Stocchi L, Cascella R, Zampatti S, Pirazzoli A, Novelli G, Giardina E. The Pharmacogenomic HLA biomarker associated to adverse Abacavir reactions: Comparative Analysis of Different Genotyping Methods. *Curr Genomics,* 2012;13(4):314-320.
13. Barbieri E, Agostini D, Polidori E, Potenza L, Guescini M, Lucertini F, Annibalini G, Stocchi L, Desanti M, Stocchi V. The pleiotropic effect of physical exercise on mitochondrial dynamics in aging skeletal muscle. *Oxid Med Cell Longev,* 2015;2015:917085. doi: 10.1155/2015/917085.
14. Cascella R, Stocchi L, Strafella C, Mezzaroma I, Mannazzu M, Vullo V, Montella F, Parruti G, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Pirazzoli A, Zampatti S, Giardina E. Comparative analysis between saliva and buccal swabs as source of DNA: lesson from HLA-B*57:01 testing. *Pharmacogenomics.* 2015;16(10):1039-46.
15. Stocchi L, Polidori E, Potenza L, Rocchi M, Calcabrini C, Busacca P, Capalbo M, Potenza D, Amati F, Novelli G, Stocchi V. Mutational analysis of mitochondrial DNA in Brugada Syndrome patients. *Cardiovasc Pathol.* 2016; 25(1):47-54.
16. Stocchi L, Giardina E, Varriale L, Sechi A, Vagnini A, Parri G, Valentini M, Capalbo M. Can Tangier disease cause male infertility? A case report and an overview on genetic causes of male infertility and hormonal axis involved. *Molecular Genetics and Metabolism.* 2018; 123(1):43-49. doi: 10.1016/j.ymgme.2017.11.009. Epub 2017 Nov 26.

Altro (esempio inserire convegni, lezioni, ecc...)

Poster a congressi e convegni:

- C. Guidi M. Guescini, L. Potenza, S. Zeppa, E. Polidori, Stocchi L. and Stocchi V. Analisi quantitativa e qualitativa del DNA mitocondriale di cellule dell'epitelio urinario in soggetti sani di diversa età. 2° Convegno Internazionale, Il ruolo dell'esercizio fisico nella prevenzione delle malattie e nel miglioramento della qualità della vita, Rimini 28-30 Maggio 2005.
- M. Guescini, C. Fatone, L. Stocchi, C. Guidi, L. Potenza, A. Ranchelli, C. Di Loreto, P. De Feo and V. Stocchi. Fine needle aspiration coupled with real-time PCR can be used instead of muscle biopsy to evaluate gene expression in human skeletal muscle. 50° Congresso Nazionale SIB, Riccione 27-30 Settembre 2005.
- M. Guescini, C. Fatone, L. Stocchi, C. Guidi, L. Potenza, M. Ditroilo, A. Ranchelli, C. Di Loreto, D. Sisti, P. De Feo and V. Stocchi. New prospects in the study of skeletal muscle adaptation in response to physical exercise. 52° Congresso Nazionale SIB, Riccione 26-28 Settembre 2007.
- D. Sisti, M. Guescini, L. Stocchi, MBL. Rocchi and V. Stocchi. Accuratezza e precisione nella quantificazione di acidi nucleici mediante Real-time PCR: proposta di un nuovo metodo. Congresso SISMEC – Monreale Palermo 19-22 Settembre 2007.
- L. Stocchi, E. Polidori, L. Potenza, M. Rocchi, C. Calcabrini, P. Busacca, M. Capalbo, D. Potenza, F. Amati, V. Stocchi. Mutational analysis of mitochondrial DNA in Brugada Syndrome patients. Convegno ESHG - Milano 30 maggio-3 giugno 2014.

Partecipazione a congressi, convegni e laboratori:

- Convegno "Il codice unico Europeo (SEC) per le cellule riproduttive, Centro Nazionale trapianti, Roma 22 settembre 2016.
- Frequentazione come osservatore esterno il laboratorio di PMA, European Hospital, 26-28 settembre 2016.
- Congresso "9.baby symposium", Roma 29 settembre-1 ottobre 2016.
- "Workshop on Blastocoelic Fluid Analysis", Bologna 23-25 ottobre 2016.
- Corso di formazione "L'esame di base del liquido seminale secondo il WHO 5° edizione", Lugo (RA), 18 novembre 2016.
- Corso di formazione "La nuova ISO 9001:2015 ed il rischio clinico. La UNI EN ISO 15189 e la UNI EN ISO/IEC 17025. Cruscotti gestionali, indicatori, controlli di qualità interni ed esterni nel laboratorio generale di base e di genetica", Istituto CSS-Mendel, Roma, 18-19 maggio 2017.
- Corso di formazione "Strategie di analisi in NGS. Dagli approcci per pannelli di geni al sequenziamento dell'esoma. Interpretazione di varianti e gestione del risultato", Istituto CSS-Mendel, Roma, 22-23 giugno 2017.
- Corso di formazione "Approcci diagnostici di vecchia e nuova generazione in diagnosi pre e postnatale. Interpretazione del test, consulenza genetica e gestione del paziente", Istituto CSS-Mendel, Roma, 26-27 Ottobre 2017.
- Corso di formazione "Epigenetica delle malattie umane", Istituto CSS-Mendel, Roma, 24-25 Maggio 2018.

