

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Cognome                     | <b>MASI</b>   |
| Nome                        | <b>LAURA</b>  |
| Data di nascita             | 08/08/1962  |
| Amministrazione             | Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi   |
| Qualifica                   | DIRIGENTE AREA MEDICA   |
| Incarico                    | INCARICO PROFESSIONALE DI BASE  |
| Struttura                   | ORTOPEDIA - MALATTIE DEL METABOLISMO MINERALE E OSSEO -                           |
| Numero telefonico ufficio   | 055 7948021   |
| Fax ufficio                 | 055 7948320   |
| e-mail ufficio              | masilau@aou-careggi.toscana.it  |
| Sito internet istituzionale | <a href="http://www.aou-careggi.toscana.it">http://www.aou-careggi.toscana.it</a> |

### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

|   |   |
|---|---|
| Titolo di studio                                  | LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA  |
| Altri Titoli di studio                            | SPECIALIZZAZIONE IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO; DOTTORE DI RICERCA IN ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO; MASTER su "MALATTIE METABOLICHE DELL'OSSO: DAL GENE ALLA CURA" CON IL PATROCINIO DELLA INTERNATIONAL OSTEOPOROSIS FOUNDATION-IOF  |
| Esperienze professionali<br>(incarichi ricoperti) | <b>Dal 1988 al 1993</b><br>Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Università degli Studi di Firenze - Medico Specializzando della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio. Attività ambulatoriale e di reparto presso l'Unità di Endocrinologia, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Firenze, direttore Prof. M. Serio 1988-1993<br><b>Dal 1988 al 2011</b><br>Ambulatorio della Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze - Attività ambulatoriale in Dietologia ed Endocrinologia, Responsabile di Branca, Ambulatorio della Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze 1988-2011 |

|  |
|--|
| <p><b>Dal 1990 al 1991</b><br/>National Institute of Dental Research, N.I.H., - Visiting Fellow, Bone Research Branch, National Institute of Dental Research, N.I.H., Bethesda, MD, USA , direttore Prof. J. Termine 1990-1991</p> <p><b>Dal 01/07/1996 al 01/09/1996</b><br/>Columbia University, New York, N.Y. - Guest Faculty Member al College of Physician and Surgeons, Department of Medicine, Columbia University, New York, N.Y., direttore: Prof. J.P Bilezikian 1996</p> <p><b>Dal 2000 al 2011</b><br/>Ambulatorio Humanitas Scandicci, Firenze - Attività ambulatoriale di Endocrinologia, Responsabile di Branca, presso l'Ambulatorio Humanitas Scandicci, Firenze 2000-2011</p> <p><b>Dal 2005 al 2011</b><br/>Dipartimento di Medicina Interna, Centro di Riferimento Tumori Endocrini Ereditari, Facoltà di Medi - Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Medicina Interna, Centro di Riferimento Tumori Endocrini Ereditari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze 2005-2011</p> |
|--|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Capacità linguistiche           | Inglese: parlato Fluente, scritto Fluente<br><br>Inglese: parlato Fluente, scritto Fluente   |
| Capacità nell'uso di tecnologie | Uso di computer: Excel per realizzazione database; Power Point per realizzazione presentazioni a congressi e materiale didattico; SPSS e Statistica per analisi statistica; Word per scrittura |

**ALTRO (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)**

|       |  |
|-------|--|
| Altro | <p>Pubblicazioni: Autrice o co-autrice di oltre 200 lavori scientifici in estenso, pubblicati su riviste nazionali e internazionali, di 12 capitoli su libri e oltre 100 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.?</p> <p>Articoli di maggiore rilevanza:</p> <p>L. Masi et al.: Biosynthesis of bone sialoprotein by a human osteoclast-like cell line (FLG 29.1). J of Bone and Mineral Res 1995; 10:187-195</p> <p>L. Masi et al.: Allelic variants of human calcitonin receptor: distribution and association with bone mass in postmenopausal Italian women. Bioch Bioph Res Com 1998; 245:622-626</p> <p>L. Masi et al.: Polymorphisms of the calcitonin receptor gene are associated with bone mineral density in postmenopausal Italian women. Bioch Bioph Res Com 1998; 248: 190-195</p> <p>L. Gennari et al.: Vitamin D and estrogen receptor allelic variants in Italian postmenopausal women: evidence of multiple gene contribution to bone mineral density. J Clin Endoc and Metab 1998; 83:939-944</p> <p>L. Gennari et al.: Fok I polymorphism of the vitamin D receptor gene, bone mineral density and osteoporotic fractures in postmenopausal Italian women. J Bone and Mineral Res 1999; 14:1379-1386</p> <p>L. Becherini et al.: Evidence of a linkage disequilibrium between polymorphisms in the human estrogen receptor alpha and their relationship to bone mass variation in postmenopausal Italian women. Human Molecular Genetics 2000; 9:2043-2050</p> |
|-------|--|

L. Masi et al.: Polymorphism of the aromatase gene in postmenopausal Italian women: distribution and correlation with bone mass and fracture risk. *J Clin Endoc and Metab* 2001; 86: 2263-2269

L. Masi et al.: Association of low bone mass with vitamin D receptor gene and calcitonin receptor gene polymorphisms in juvenile idiopathic arthritis. *J Rheumatol* 2002; 29:2225-2231

L. Masi et al.: A polymorphic CYP19 TTTA repeat influences aromatase activity and estrogen in elderly men: effects on bone loss and fracture risk. *J Clin Endoc Metab* 2004; 89:2803-2810

A. Falchetti et al.: Two novel mutations ad exon 8 of Sequestosome 1 gene (SQSTM1) in Italian series of patients affected by Paget's disease of bone (PFB). *J Bone Miner Res* 2004; 19:1013-1017

L. Masi et al.: Osteoprotegerin (OPG)/RANK-L system in juvanile idiopathic arthritis : Is here a potential modulating role for OPG/RANK-L in bone injury? *J Rheumatol* 2004; 31:986-991

J.P. Ioannidis et al.: GENOMOS Study: Differential genetic effects of ESR1 gene polymorphisms on osteoporotic outcomes. *JAMA* 2004; 292:2105-2114

BL. Langdahl et al.: Large-scale analysis of association between polymorphisms in the transforming growth factor beta 1 gene (TGFB1) and osteoporosis: The GENOMOS study. *Bone* 2007; 42:969-981

JB. van Meurs et al.: GENOMOS Study. Large-scale analysis of association between LRP5 and LRP6 variants and osteoporosis. *JAMA* 2008; 299:1277-1290

L. Masi et al.: A novel recessive mutation of fibroblast growth factor-23 in tumoral calcinosis. *Journal Bone Joint Surg* 2009; 91:1190-1198

L. Masi et al.: Serum Osteopontin as a Predictive Marker of Responsiveness to Methotrexate in Juvenile Idiopathic Arthritis *J Rheumatol* 2009; 36:2308-2313

L. Papi et al.: Germiline mutations in MEN1 and BRCA1 genes in a women with familial multiple endocrine neoplasia type 1 and inherited breat-ovarian cancer syndromes: a case report. *Cancer Genetics and Cytogen* 2009; 195:75-77

K. Estrada et al.: Genome-wide meta-analysis identifies 56 bone mineral density loci and reveals 14 loci associated with risk of fracture. *Nat Genet* 2012; 44:491-501

CT Liu et al.: Assessment of gene-by-sex interaction effect on bone mineral density. *J Bone Miner Res* 2012; [Epub ahead of print]

RICERCA: Studio degli aspetti di Molecolari e Cellulari delle Malattie Metaboliche Rare dell'Osso; Genetica osteoporosi (GENOMOS); Ricerca Clinica sulle Malattie Metaboliche dell'Osso in età adulta e pediatrica, malattie delle Paratiroidi, Malattia Ossea di Paget.

Co-invetigatore di protocolli clinici internazionali in fase II e III di studio di nuovi farmaci per il trattamento dell'osteoporosi e malattie rare dell'osso.

MEMBRO A SOCIETÀ, COMMISSIONI E GRUPPI DI STUDIO: American Society of Bone and Mineral Research-ASBMR; Società Italiana di Osteoporosi e Malattie Metaboliche e del Metabolismo Minerale-SIOMMMS; Società Italiana di Ortopedia e Medicina-OrtoMed; Membership Development Committee dell'ASBMR; Commissione Malattie Rare dell'Osso della Società OrtoMed; Sicientific Committee of International Osteoporosis Foundation-IOF; Commissione "Rare Bone Diseases" della IOF; Gruppo Malattie Rare dello Scheletro della Regione Toscana; Segreteria della Società OrtoMed; Gruppo di studio europeo GENOMOS : Genetic Markers for Osteoporosis" QLRT-2001-02629.