

INFORMAZIONI PERSONALI

LUCA MASSACCESI



Università degli Studi di Milano
 Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute
 Via Mangiagalli 31, 20133 Milano
 Telefono: +39 02 50316027
 E-mail: luca.massaccesi@unimi.it

Data di nascita 30/11/1969 Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Universitario Confermato (Professore Aggregato) SSD MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2018-oggi Dal novembre 2018 afferisce al Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute. Università degli Studi di Milano.
- 2011-2018 Nel 2011 afferisce al Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano.
- 2005-2011 **Ricercatore Universitario Confermato**, Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, Università degli Studi di Milano. (dal dicembre 2005).
- 2002-2005 **Ricercatore Universitario per il settore Scientifico disciplinare MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio**, Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, Università degli Studi di Milano. (dal novembre 2002)
- 2000-2002 **Assegnista di Ricerca**, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, "Implicazioni delle glicoidrolasi eritrocitarie e dei loro isoenzimi nella patologia diabetica".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2000 **Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (70/70 cum Laude)**, Università degli Studi di Milano
- 1995 **Laurea in Scienze Biologiche**, Università degli Studi di Milano.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

Francese A2 A2 A2 A2 A2

Competenze comunicative ▪ Ottime competenze comunicative

Competenze organizzative e gestionali ▪ Ottime competenze di team-leading

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza dei programmi per l'analisi statistica dei dati sperimentali (IBM SPSS)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di Ricerca

Ricerca e studio delle glicoidrolasi di membrana eritrocitarie di origine lisosomiale come marcatori precoci di lesione cellulare derivante da stress ossidativo in numerose patologie, sia acquisite che congenite, così come nei processi di invecchiamento sia fisiologico che patologico e del loro possibile utilizzo nel monitoraggio delle terapie (Goi et al, Metabolism: Clinical and Research, 2000; Venerando et al, Blood, 2002; Goi et al, Bioch. Bioph. Acta, 2005; Goi et al, J. Nephrol, 2009; Massaccesi et al, Clin. Biochem, 2011).

Studio delle O-Glicosilazioni cellulari come marker di stress ossidativo sia in diverse patologie, tra cui la Disfunzione erettile (Massaccesi et al, Disease Markers, 2014; Barassi et al, Disease Markers 2015), la Sindrome di Down (Massaccesi et al, Mechanism of Ageing and Development, 2006) o l'atrofia muscolare (Massaccesi et al, Journal of Cellular Biochemistry, 2016), sia nella valutazione della bilancia ossidativa e dell'efficacia degli antiossidanti naturali presenti nella dieta (Erba et al, Nutrition Research, 2012).

Studio di nuovi marcatori di stress ossidativo in diverse patologie tra cui infezioni peri-protesiche (Galliera et al, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, 2017; Massaccesi et al, Disease Markers, 2017; Galliera et al, Clin Chem Lab Med. 2019) e sindrome di Alzheimer (Massaccesi et al, Immunity & Ageing, 2019).

Studio di biomarcatori di metastasi ossee (Galliera et al, J Leukoc Biol.2020)

Attività didattica dal 2002 a oggi

Affidamento degli insegnamenti di: Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Tecniche Diagnostiche di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Chimica Medica, Tecniche Diagnostiche di Patologia Clinica e Immunoematologia, Scienze tecniche di Prevenzione Diagnosi e Gestione delle malattie, Biochimica, Biologia Molecolare e Patologia Cliniche, Laboratorio professionale di tecniche di Biochimica e Biologia Molecolare Cliniche, Modelli Sperimentali e basi della Terapia Biotecnologica, Corso Professionalizzante Interdisciplinare, Scienze e tecniche di Laboratorio Biochimico in vari corsi di laurea:

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (dall'anno accademico 2002/2003).

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Biologia Molecolare (dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2008/2009 e dall'anno accademico 2011/12 all'anno accademico 2012/13).

Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (anno accademico 2011/2012; 2016/2017)

Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (dall'anno accademico 2011/2012 all'anno accademico 2017/2018).

Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica (dall'anno accademico 2016/2017)

Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica (dall'anno accademico 2016/2017)

Impegni accademici

Dottorato di Ricerca in Nutrizione Sperimentale e Clinica.

-Aprile 2008 - agosto 2011 membro del Collegio dei Docenti

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche.

-Dal 2013 membro del Collegio dei Docenti

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

-Dall'anno accademico 2008/2009 è tutor coordinatore per gli studenti del II anno, II semestre. -Dall'anno accademico 2008/2009 è referente per la valutazione della didattica del Corso di Laurea Triennale per Tecnico sanitario di laboratorio biomedico.

-Dall'anno accademico 2010/2011 è membro della Commissione di Laurea del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico

-Dall'anno accademico 2017/2018 è Segretario del Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico

Scuole di Specializzazione

Membro del Collegio dei Docenti delle Scuole di Specializzazione in: Biochimica Clinica (dal 2011 al 201), Anatomia Patologica (dal 2016) e Allergologia e Immunologia Clinica (dal 2016)

Società Scientifiche

Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)
Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)

Reviewer per Riviste Scientifiche

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine; Disease Markers
Iscrizione all'Albo dei Revisori MIUR (dal 2012)

Publicazioni

Numero Totale: 92
ORCID 0000-0002-2690-7095

Publicazioni Recenti

1. Erika Meroni, Nadia Papini, Franca Criscuoli, Maria C. Casiraghi, Luca Massaccesi, Nicoletta Basilico and Daniela Erba. "Metabolic Responses in Endothelial Cells Following Exposure to Ketone Bodies", *Nutrients*, 2018, 10, 250; doi: 10.3309/nu10020250. IF=3.550
2. Davide Cucchi, Alessandra Menon, Emanuela Galliera, Carmelo Messina, Beatrice Zanini, Monica Gioia Marazzi, Luca Massaccesi, Riccardo Compagnoni, Massimiliano M. Corsi Romanelli and Pietro Randelli. "A prospective assessment of peri-prosthetic bone mineral density and osteoimmunological biomarkers variations after total knee replacement surgery", *Journal of Clinical Densitometry* (2018), doi: 10.1016/j.jocd.2018.05.039. IF=3.240
3. Luca Massaccesi, Emanuela Galliera Daniela Galimberti, Chiara Fenoglio, Marina Arcaro, Giancarlo Goi, Alessandra Barassi, Massimiliano Marco Corsi Romanelli. "Lag-time in Alzheimer's disease patients: a potential plasmatic oxidative stress marker associated with ApoE4 isoform", *Immunity & Ageing*, (2019) 16:7 <https://doi.org/10.1186/s12979-019-0147-x>. IF=4.019
4. Luca Massaccesi, Vincenza Ragone, Nadia Papini, Giancarlo Goi, Massimiliano M.Corsi Romanelli, Emanuela Galliera. "Effects of Vitamin E-stabilized Ultra high molecular weight polyethylene on oxidative stress response and osteoimmunological response in human osteoblast" *Frontiers in endocrinology*, 2019, doi: 10.3389/fendo.2019.00203. IF=3.519
5. Galliera E, Massaccesi L, de Vecchi E, Banfi G, Romanelli MMC. "Clinical application of presepsin as diagnostic biomarker of infection: overview and updates." *Clin Chem Lab Med*. 2019 Aug 17, doi: 10.1515/cclm-2019-0643. IF=3.638
6. Galliera E, Massaccesi L, de Benedettis E, Longhi E, de Toma D, Corsi Romanelli MM1, Banfi G. "Longitudinal evaluation of Wnt inhibitors and comparison with others serum osteoimmunological biomarkers in osteolytic bone metastasis." *J Leukoc Biol*. 2020 Feb 7. doi: 10.1002/JLB.1AB0120-212RR. IF=4.012
7. Luca Massaccesi, Emanuela Galliera, Massimiliano Marco Corsi Romanelli. "Erythrocytes as markers of oxidative stress related pathologies" *Mechanisms of Ageing and Development* 191 (2020) 111333. doi: 10.1016/j.mad.2020.111333. IF=4.304
8. Emanuela Galliera, Luca Massaccesi, Giuseppe Banfi, Elena De Vecchi, Vincenza Ragone, Massimiliano M. Corsi Romanelli." Effect of Oxidative Stress on Bone Remodeling in Periprosthetic Osteolysis" *Clinical Reviews in Bone and Mineral Metabolism* doi: 10.1007/s12018-021-09278-7
9. Massaccesi L, Vianello E, Ranucci M, Galliera E, Sitzia C, Romanelli MMC. Plasma Levels of Glycohydrolase Activities in Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-

- CoV-2) Patients. Arch Pathol Lab Med. 2021 Aug 1;145(8):922-923. doi: 10.5858/arpa.2021-0037-LE. PMID: 34313714. IF=5.534
10. Dozio, E.; Massaccesi, L.; Corsi Romanelli, M.M. Glycation and Glycosylation in Cardiovascular Remodeling: Focus on Advanced Glycation End Products and O-Linked Glycosylations as Glucose-Related Pathogenetic Factors and Disease Markers. J. Clin. Med. 2021, 10, 4792. <https://doi.org/10.3390/jcm10204792>

Come Responsabile:

Titolo della ricerca: “ATTIVITA’ GLICOIDROLASICHE NELLE MEMBRANE DI ERITROCITI DI SOGGETTI ANZIANI SANI”.

Finanziamento: FIRST 2003

Titolo della ricerca: “GLICOIDROLASI LISOSOMALI NEL MONITORAGGIO DELLA TERAPIA ENZIMATICA SOSTITUTIVA NELLA MALATTIA DI FABRY”

Finanziamento: FIRST 2004

Titolo della ricerca: “LE GLICOIDROLASI ERITROCITARIE NELLA VALUTAZIONE DELL’INVECCHIAMENTO PRECOCE DEI SOGGETTI CON SINDROME DI DOWN”

Finanziamento: FIRST 2005

Titolo della ricerca: “ESPRESSIONE E ATTIVITA’ DELL’ESOSAMINIDASI DURANTE LA DIFFERENZIAZIONE E LA MATURAZIONE DELLE CELLULE ERITROIDI”

Finanziamento: FIRST 2006

Titolo della ricerca: “STUDIO DELL’AZIONE ANTIOSSIDANTE DI ALCUNI POLIFENOLI SU ERITROCITI DI SOGGETTI SANI E DI PAZIENTI AFFETTI DA DIABETE MELLITO TIPO 2” **Finanziamento:** FIRST 2007

Titolo della ricerca: “ALTERAZIONI DELLA FLUIDITA’ DELLA MEMBRANA ERITROCITARIA INDOTTE DA STRESS OSSIDATIVO IN PAZIENTI SOTTOPOSTI A DIALISI PERITONEALE”

Finanziamento: PUR 2008

Titolo della ricerca: “IDENTIFICAZIONE DI MARCATORI DI ALTERAZIONE ERITROCITARIA NELLA MALARIA DA *P. FALCIPARUM*: RUOLO DEL PARASSITA E DI SUOI PRODOTTI”.

Finanziamento Progetti di Ricerca Dipartimentali, Anno 2013-2014

Titolo della ricerca: STUDIO DELL’EFFETTO BIOLOGICO DI UHMWPE (High Molecular Weight Polyethylene) ADDIZIONATO DI VITAMINA E: VALUTAZIONE IN VITRO DELLA RISPOSTA OSSEA

Finanziamento alla Ricerca 2016 - Dotazione Linea 2

Beneficiario del Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017

Come Partecipante al Programma di Ricerca:

PRIN 2002

Responsabile scientifico: Guido Tettamanti

Ateneo/Ente: Università degli Studi di Milano

Protocollo: 2002058924_001

Titolo della Ricerca: “SIALIDASI UMANE: BIOCHIMICA FUNZIONALE E PATOLOGICA”

PRIN 2004**Responsabile scientifico:** Guido Tettamanti**Ateneo/Ente:** Università degli Studi di Milano**Protocollo:** 2004052441_001**Titolo della Ricerca:** “SIALIDASI UMANE: BIOCHIMICA FUNZIONALE E PATOLOGICA”**PRIN 2006****Responsabile scientifico:** Bruno Venerando**Ateneo/Ente:** Università degli Studi di Milano**Protocollo:** 2006058157_001**Titolo della Ricerca:** “SIALIDASI UMANE: BIOCHIMICA FUNZIONALE E PATOLOGICA”**FINANZIAMENTO ALLA RICERCA 2015 - DOTAZIONE LINEA 2****Responsabile:** Dr.ssa Emanuela Galliera**Ateneo:** Università degli Studi di Milano**Titolo della ricerca:** PLASMATIC SOLUBLE RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (sRAGE) AS A NEW OXIDATIVE STRESS BIOMARKER IN PATIENTS WITH PROSTHETIC-JOINT-ASSOCIATED INFECTIONS**BANDO FONDAZIONE CARIPLO 2015 - Research on Ageing diseases****Responsabile scientifico:** Dr.ssa Nicoletta Basilico**Ateneo:** Università degli Studi di Milano**Titolo della Ricerca:** HYPOXIA AND CHRONIC WOUNDS IN THE ELDERLY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH FROM PATHOGENETIC MECHANISMS TO NONCONVENTIONAL NANOTHERAPIES (HyWoNNa)**FINANZIAMENTO ALLA RICERCA 2019 - DOTAZIONE LINEA 2****Responsabile:** Professor Massimiliano Marco Corsi Romanelli**Ateneo:** Università degli Studi di Milano**Titolo della ricerca:** WNT SIGNALING PATHWAY INHIBITORS AS POTENTIAL DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC SERUM MARKERS OF BONE METASTASES**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD)

Date 9/10/2021

Firma

