



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6924

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_ Bioscienze \_\_\_\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_ Sara Ricciardi \_\_\_\_\_

Alessandra Scagliola

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Scagliola
Nome	Alessandra

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore Post doc	INGM, Fondazione Istituto Nazionale Genetica Molecolare "Romeo ad Enrica Invernizzi"; Università degli studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia (LM-6)	Università degli studi di Milano-Bicocca, Milano	2014
Dottorato Di Ricerca	Biologia Molecolare e Cellulare	Università degli studi di Milano, Milano	2019
Master	Management Farmaceutico	ISTUD Business School	2020
Altro	Abilitazione alla Professione di Biologo	Università degli studi dell'Insubria, Varese	2014

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Fluente (C1)



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ricercatore specializzato in biologia molecolare e cellulare con particolare interesse nella determinazione del ruolo della sintesi proteica e controllo traduzionale durante processi fisiologici e patologici.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021/2024	Sviluppo della terapia meccanicistica della sindrome di Shwachman-Diamond e prevenzione delle complicanze maligne dovute alla manipolazione delle cellule staminali
2020/2021	Caratterizzazione del ruolo della proteina eIF6 durante lo sviluppo di steatosi e cancro in modelli transgenici murini
2019/2020	Studio del ruolo del metabolita Itaconato nello sviluppo e progressione dell'obesità <i>in vivo</i>
2016/2019	Caratterizzazione del ruolo della fosforilazione di eIF6 in condizioni fisiologiche e patologiche

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6-10 Settembre 2023	Protein synthesis and translational control	Heidelberg, Germania
14 Febbraio 2023	Seminario INGM	Milano, Italia
17-19 Ottobre 2022	BioMed Conference on "Translation control in cancer development and microenvironment interactions"	Barcellona, Spagna
29 Giugno-2 Luglio 2022	Targeting Metabolic Dynamics in Cancer	Torino, Italia
4-6 Ottobre 2018	XVII Congresso Regionale SISA-XII Congresso Nazionale Sitecs	Milano, Italia
5-8 Settembre 2018	Translational Control, CSHL	Cold Spring Harbor, NY
5-6 Luglio 2018	7 <sup>th</sup> PhD Workshop, Università degli Studi di Milano	Milano, Italia



10-14 Settembre, 2017	42 <sup>ND</sup> FEBS Congress	Gerusalemme, Israele
-----------------------------	--------------------------------	----------------------

## PUBBLICAZIONI

Eberhart T; Uchenna Stanley F; Ricci L; Chirico T; Ferrarese R; Sisti S; **Scagliola A**; Baj A; Badurek S; Sommer A; Culp-Hill R; Dzieciatkowska M; Shokry E; Sumpton D; D'alessandro A; Clementi N; Mancini N; Cardaci S. "ACOD1 deficiency offers protection against diet-induced obesity by maintaining a healthy gut microbiota". Cell death dis. 2024 Feb 1;15(2):105. Doi:10.1038/s41419-024-06483-2.

**Scagliola A**, Miluzio A, Biffo S. "Translational Control of Metabolism and Cell Cycle Progression in Hepatocellular Carcinoma". Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(5), 4885; <https://doi.org/10.3390/ijms24054885>.

Miluzio A, Cuomo A, Cordiglieri C, Donnici L, Pesce Bombaci M, Conti M, Fasciani A, Terracciano L, Manganaro L, Toccafondi M, **Scagliola A**, Oliveto S, Ricciardi S, Grifantini R, De Francesco R, Abrignani S, Manfrini N and Biffo S. "Mapping of Functional SARS-CoV-2 Receptors in Human Lungs Establishes Differences in Variant Binding and SLC1A5 as a Viral Entry Modulator of hACE2", eBioMedicine, 2023;87: 104390; <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.104390>.

**Scagliola A**, Miluzio A, Mori G, Ricciardi S, Oliveto S, Manfrini N and Biffo S. "Inhibition of eIF6 activity reduces hepatocellular carcinoma growth, an in vivo and in vitro study". Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(14), 7720; <https://doi.org/10.3390/ijms23147720>.

**Scagliola A**, Miluzio A, Ventura G, Oliveto S, Cordiglieri C, Manfrini N, Cirino D, Ricciardi S, Valenti L, Baselli G, D'Ambrosio R, Maggioni M, Brina D, Bresciani A and Biffo S. "Targeting of eIF6-Driven Translation Induces a Metabolic Rewiring That Reduces NAFLD and the Consequent Evolution to Hepatocellular Carcinoma". Nat Commun. 2021 Aug 12;12(1):4878. doi: 10.1038/s41467-021-25195-1.

Torretta S, **Scagliola A**, Mainini F, Cuccovillo I, Kajaste-Rudnitski A, Ryan K and Cardaci S. "D-Mannose Suppresses Macrophage IL-1B Production". Nat Commun. 2020 Dec 11;11(1):6343. Doi:10.1038/s41467-020-20164-6.

**Scagliola A**, Mainini F, Cardaci S. "The TCA Cycle at the Crossroad between Cancer and Immunity". Antioxid Redox Signal. 2020 Feb 11. doi: 10.1089/ars.2019.7974.

Iavarone F, Guardiola O, **Scagliola A**, Andolfi G, Serrano A, Perdiguero E, Brunelli S, Muñoz-Cánoves P and Minchiotti G. "Cripto shapes macrophage plasticity and restricts EndMT in injured and diseased skeletal muscle". EMBO Rep. 2020 Feb 27:e49075. doi: 10.15252/embr.201949075.

Calamita P, Gatti G, Miluzio A, **Scagliola A**, Biffo S. "Translating the Game: Ribosomes as Active Players". Front Genet. 2018 Nov 15;9:533. doi: 10.3389/fgene.2018.00533.

Clarke K, Ricciardi S, Pearson T, Bharudin I, Davidsen P, Bonomo M, Brina D, **Scagliola A**, Simpson D, Beynon R, Khanim F, Ankers J, Sarzynski M, Ghosh S, Piscanti A, Bunce C, Stewart C, Eggington S, Caddick M, Jackson M, Bouchard C, Biffo S and Falciani F. "The Role of eIF6 in Skeletal Muscle Homeostasis Revealed by Endurance Training Co-Expression Networks". Cell Rep 2017 Nov 7; 21(6):15071520.doi:10.1016/j.celrep.2017.10.040.

Manfrini N, Ricciardi S, Miluzio A, Fedeli M, **Scagliola A**, Gallo S, Brina D, Adler T, Busch DH, Gailus-Durner V, Fuchs H, Hrabě de Angelis M, Biffo S. (2017) "High levels of eukaryotic Initiation Factor 6 (eIF6) are



*required for immune system homeostasis and for steering the glycolytic flux of TCR-stimulated CD4<sup>+</sup> T cells in both mice and humans.*". Dev Comp Immunol. 2017 Jul 22; 77:69-76. doi: 10.1016/j.dci.2017.07.022.

Manfrini N, Ricciardi S, Miluzio A, Fedeli M, Scagliola A, Gallo S, Brina D, Adler T, Busch DH, Gailus-Durner V, Fuchs H, Hrabě de Angelis M, Biffo S. (2017). "*Data on the effects of eIF6 downmodulation on the proportions of innate and adaptive immune system cell subpopulations and on thymocyte maturation*" Data in Brief. 2017 Aug 30;14:653-658. doi: 10.1016/j.dib.2017.08.023.

Touvier T, De Palma C, Rigamonti E, Scagliola A, Incerti E, Thomas J, Politi L, Schaeffer L, Clementi E & Brunelli S. (2015) "*Muscle-specific Drp1 overexpression impairs skeletal muscle growth via protein synthesis inhibition*". Cell Death Dis. 2015 Feb 26;6:e1663. doi: 10.1038/cddis.2014.595.

#### ALTRE INFORMAZIONI

Review Editor per la Rivista "Frontiers in RNA Research".

Partecipazione a corsi post lauream:

- CTGB Basic bioinformatic analysis course, Ospedale San Raffaele IRCCS, DIBIT, da Febbraio ad Aprile 2016;

- R training Course, INGM-Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare, da Ottobre a- Novembre 2018;

- Scientific Writing and Publishing, NATURE MASTERCLASS course online nel 2021.

Partecipazione al Master in Management Farmaceutico, Istud Business School, Novembre 2020.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: \_\_Milano\_\_, \_21/10/2024\_\_\_\_