

# Dr.ssa Antonella Messori

## CURRICULUM VITAE

### DATI PERSONALI

Nome e Cognome	Antonella Messori
Indirizzo	Via Antonio Piccone 10, int.1 Genova (GE)
Telefono	Cell. +39 3454369596;
E-mail	antonella.messori@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	17-10-1981
Comune di nascita	Cassino (FR)
Codice fiscale	MSSNNL81R57C034B
Stato civile	Nubile
Sesso	F

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1)

<i>Date (da-a)</i>	01/11/2012 al 13/01/2016
<i>Organizzazione</i>	Università "Sapienza" Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Gruppo di ricerca del Professor Roberto Di Santo, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia.
<i>Principali materie studiate</i>	<p>Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche ciclo XXVIII.</p> <p>Titolo Tesi finale: "Quinolinonyl Derivatives as anti-HIV-1 agents".</p> <p>Il principale obiettivo è stata la sintesi di nuove molecole dotate di azione farmacologica e sviluppo di processi sintetici innovativi per la preparazione di sostanze biologicamente attive.</p> <p>Durante il periodo di dottorato sono stati seguiti molti seminari scientifici e corsi facoltativi supplementari e scuole di dottorato, vi è stata inoltre la partecipazione a vari convegni nazionali e internazionali con 10 contributi poster.</p> <p>Durante ogni anno accademico di dottorato viene prestato servizio come assistenza ad esercitazioni di laboratorio per il corso di "Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II" e lezioni di approfondimento per il corso di "Chimica farmaceutica e tossicologica II".</p> <p>Durante il periodo di dottorato sono risultata vincitrice di un corso di tutoraggio di stechiometria per le facoltà di "Ingegneria Bioenergetica", "Ingegneria Aerospaziale" ed "Ingegneria clinica" per un totale di 150 ore.</p> <p><i>Capacità e competenze tecniche acquisite:</i> Strumentazioni analitiche: Spettrometro IR Perkin Elmer 1310 MHzertz, NMR Bruker 400 MHzertz;</p> <p>Strumentazioni sintetiche: Sintetizzatore microonde CEM Discover, Sintetizzatore in parallelo Syncrore Buchi, Idrogenatore Parr da 100PSI, Flash chromatography, Sintetizzatore in flusso Uniqsys;</p> <p>Strumentazione di base per la sintesi, estrazione e purificazione di composti organici</p>
<i>Qualifica professionale</i>	PhD
<i>punteggio</i>	Eccellente

2)

<i>Date (da-a)</i>	07/07/2016
--------------------	------------

<i>Organizzazione</i>	Università "Sapienza" Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italy.
<i>Principali materie studiate</i>	Esame di stato per Farmacisti
<i>Qualifica professionale</i>	Abilitazione alla professione
<i>punteggio</i>	350/350

### 3)

<i>Data di ottenimento del titolo</i>	26/01/2016
<i>Organizzazione</i>	Università degli Studi "Sapienza" Roma Facoltà di Farmacia e Medicina
<i>Principali materie studiate</i>	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Titolo della tesi sperimentale: "Derivati naftilici inibitori dell'aggregazione del $\beta$ -amiloide". Principali materie: Chimica Farmaceutica e Tossicologica, Chimica Organica, Chimica Supramolecolare, Analisi chimico-farmaceutica, Risonanza magnetica nucleare monodimensionale, Chimica Analitica, Chimica Inorganica, Chimica Fisica, Matematica, Fisica, Biochimica, Biologia e Microbiologia. Tecniche analitiche: GC-MS, HPLC, $^1\text{H}$ e $^{13}\text{C}$ NMR, Maldi-TOF, Massa ESI, Microscopia TEM, analisi elementare, Spettroscopia XPS.
<i>Qualifica professionale</i>	Laurea di dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
<i>Punteggio</i>	110/110

### 4)

<i>Data di ottenimento del titolo</i>	08/Luglio/2000
<i>Organizzazione</i>	Istituto professionale di stato per l'agricoltura e l'ambiente
<i>Principali materie studiate</i>	Chimica inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Impianti, Biologia, Biotecnologia, Matematica, Lingua Inglese.
<i>Qualifica professionale</i>	Diploma di istruzione secondaria superiore ordine Tecnico Chimico e Biologico
<i>Punteggio</i>	95/100

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### 1)

<i>Date (da-a)</i>	01/12/2016 –
<i>Nome del datore di lavoro</i>	ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA IIT Via Morego, 30 16163 Genova - Italia
<i>Principali mansioni</i>	<p>Post-Doc in Chimica Farmaceutica nel gruppo del PhD Bandiera Tiziano e PhD Fabio Bertozzi. Progetto in collaborazione con "Istituto Gianna Gaslini" Genova, prof. Roberto Ravazzolo. Finanziamento Telethon</p> <p>Design, e sintesi di nuovi composti eterociclici nel Trattamento della Fibrodisplasia Ossificante Progressiva (FOP).</p> <p>Il principale obiettivo è stata la progettazione e sintesi di nuove composti eterociclici per il trattamento della FOP.</p> <p>Durante tale periodo ho approfondito la mia conoscenza in campo di sintesi, in particolare mi sono concentrata sull'impiego di reazioni metallo catalizzate. Ho approfondito l'utilizzo di strumentazioni sintetiche quali: sintetizzatore microonde CEM Discover e Flash cromatografia.</p> <p><i>Capacità e competenze tecniche acquisite:</i> UPLC massa e NMR mono e bi-dimensionale Bruker 400 e 600 MHz;</p>

2)

<i>Date (da-a)</i>	2015- 2016
<i>Nome del datore di lavoro</i>	Università "Sapienza" Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco. Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia.
<i>Principali mansioni</i>	Lezioni di Chimica Farmaceutica (6 h) nell'ambito del "MASTER DI II LIVELLO IN NUTRACEUTICA E COSMETICA DI PRODOTTI DI ORIGINE VEGETALE"

3)

<i>Date (da-a)</i>	01/11/ 2015- 01/07/2016
<i>Nome del datore di lavoro</i>	Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI) Università "Sapienza" di Roma Via del Castro Laurenziano 7 00161 Roma, Italia.
<i>Principali mansioni</i>	Tutor di Stechiometria

4)

<i>Date (da-a)</i>	01/07/2012 - 30/07/2012
<i>Nome del datore di lavoro</i>	Università "Sapienza" Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco. Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia.
<i>Principali mansioni</i>	Selezione per l'affidamento di n.l contratto di un incarico occasionale Bando del 10.05.2012 n.33 emanato dal Direttore del Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco Supporto al progetto di ricerca "Acidi pirrolil dichetoeseoici come nuovi genti anti-HIV che agiscono sulla funzione ribonucleasi H dell'enzima trascrittasi inversa di HIV-1". Amministrazione del laboratorio di ricerca sotto tutti gli aspetti: progettazione delle vie sintetiche, preparazione e revisione delle pubblicazioni scientifiche, richiesta preventivi e preparazione ordini per materiale di uso e consumo, supervisione degli studenti in tirocinio all'ultimo anno accademico

**INTERNSHIP**

<i>Date (da-a)</i>	03/2015 – 10/2015
<i>Nome del datore di lavoro</i>	Univerità di Anversa (Belgio) Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Facoltà di Farmacia.
<i>Principali mansioni</i>	Internship nel gruppo di ricerca del Prof. Koen Augustyns e Prof. Pieter Van Der Veken. Durante tale periodo mi sono occupata della ricerca e sintesi di nuovi inibitori di Caspase 4 come antiinfiammatori.

**PUBBLICAZIONI**

<p>1) New nucleotide-competitive non-nucleoside inhibitors of terminal deoxynucleotidyl transferase: discovery, characterization, and crystal structure in complex with the target. Costi R, Crucitti GC, Pescatori L, Messori A, Scipione L, Tortorella S, Amoroso A, Crespan E, Campiglia P, Maresca B, Porta A, Granata I, Novellino E, Gouge J, Delarue M, Maga G, Di Santo R. J Med Chem. 2013 Sep 26; 56(18): 7431-41.</p> <p>2) 6-(1-Benzyl-1H-pyrrol-2-yl)-2,4-dioxo-5-hexenoic acids as dual inhibitors of recombinant HIV-1 integrase and ribonuclease H, synthesized by a parallel synthesis approach. Costi R, Métifiot M, Esposito F, Cuzzucoli Crucitti G, Pescatori L, Messori A, Scipione L, Tortorella S, Zinzula L, Novellino E, Pommier Y, Tramontano E, Marchand C, Di Santo R. J Med Chem. 2013 Nov 14;56(21):8588-98.</p> <p>3) Basic quinolinonyl diketo acid derivatives as inhibitors of HIV integrase and their activity against RNase H function of reverse transcriptase. Costi R, Métifiot M, Chung S, Cuzzucoli Crucitti G, Maddali K, Pescatori L, Messori A, Madia VN, Pupo G, Scipione L, Tortorella S, Di Leva FS, Cosconati S, Marinelli L, Novellino E, Le Grice SF, Corona A, Pommier Y, Marchand C, Di Santo R.</p>
---

J Med Chem. 2014 Apr 24; 57(8):3223-34.

4) Structure-activity relationship of pyrrolyl diketo acid derivatives as dual inhibitors of HIV-1 integrase and reverse transcriptase ribonuclease H domain.

Cuzzucoli Crucitti G, Métifiot M, Pescatori L, Messore A, Madia VN, Pupo G, Saccoliti F, Scipione L, Tortorella S, Esposito F, Corona A, Cadeddu M, Marchand C, Pommier Y, Tramontano E, Costi R, Di Santo R.

J Med Chem. 2015 Feb 26;58(4):1915-28.

5) N-Substituted Quinolinonyl Diketo Acid Derivatives as HIV Integrase Strand Transfer Inhibitors and Their Activity against RNase H Function of Reverse Transcriptase.

Pescatori L, Métifiot M, Chung S, Masoaka T, Cuzzucoli Crucitti G, Messore A, Pupo G, Madia VN, Saccoliti F, Scipione L, Tortorella S, Di Leva FS, Cosconati S, Marinelli L, Novellino E, Le Grice SF, Pommier Y, Marchand C, Costi R, Di Santo R.

J Med Chem. 2015 Jun 11;58(11): 4610-23.

6) Discovery of N-aryl-naphthylamines as in vitro inhibitors of the interaction between HIV integrase and the cofactor LEDGF/p75.

Cuzzucoli Crucitti G, Pescatori L, Messore A, Madia VN, Pupo G, Saccoliti F, Scipione L, Tortorella S, Di Leva FS, Cosconati S, Novellino E, Debyser Z, Christ F, Costi R, Di Santo R.

Eur J Med Chem. 2015 Aug 28;101: 288-94.

7) Hypoglycemic activity of curcumin synthetic analogues in alloxan-induced diabetic rats.

Das KK, Razzaghi-Asl N, Tikare SN, Di Santo R, Costi R, Messore A, Pescatori L, Crucitti GC, Jargar JG, Dhundasi SA, Saso L.

J Enzyme Inhib Med Chem. 2016;31(1):99-105.

8) Structure-Activity Relationships on Cinnamoyl Derivatives as Inhibitors of p300 Histone Acetyltransferase.

Madia VN, Benedetti R, Barreca ML, Ngo L, Pescatori L, Messore A, Pupo G, Saccoliti F, Valente S, Mai A, Scipione L, Zheng YG, Tintori C, Botta M, Cecchetti V, Altucci L, Di Santo R, Costi R.

ChemMedChem. 2017 Aug 22;12(16):1359-1368

9) Inhibition of Leishmania infantum trypanothione reductase by diaryl sulfide derivatives.

Saccoliti F, Angiulli G, Pupo G, Pescatori L, Madia VN, Messore A, Colotti G, Fiorillo A, Scipione L, Gramiccia M, Di Muccio T, Di Santo R, Costi R, Ilari A.

J Enzyme Inhib Med Chem. 2017 Dec;32(1):304-310.

10) Antioxidant Properties of Buffalo-Milk Dairy Products: A  $\beta$ -Lg Peptide Released after Gastrointestinal Digestion of Buffalo Ricotta Cheese Reduces Oxidative Stress in Intestinal Epithelial Cells.

Basilicata MG, Pepe G, Adesso S, Ostacolo C, Sala M, Sommella E, Scala MC, Messore A, Autore G, Marzocco S, Campiglia P.

Int J Mol Sci. 2018 Jul 4;19(7). pii: E1955

11) Biological evaluation and structure-activity relationships of imidazole-based compounds as antiprotozoal agents.

Saccoliti F, Madia VN, Tudino V, De Leo A, Pescatori L, Messore A, De Vita D, Scipione L, Brun R, Kaiser M, Mäser P, Magalhaes Calvet C, K.Jennings G, M.Podust L, Costi R, Di Santo R.

European Journal of Medicinal Chemistry 2018 Aug 5, 156, 53-60

12) Novel Benzazole Derivatives Endowed with Potent anti-Heparanase Activity.

Madia VN, Messore A, Pescatori L, Saccoliti F, Tudino V, De Leo A, Bortolami M, Scipione L, Costi R, Rivara S, Scalvini L, Mor M, Ferrara FF, Pavoni E, Roscilli G, Cassinelli G, Milazzo FM, Battistuzzi G, Di Santo R, Giannini G. J Med Chem. 2018 Jul 16. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00908. [Epub ahead of print]

13) Symmetrical 2-Aminophenyl-Benzazolyl-5-Acetate Compounds And Their Use As Anti-Heparanase

Giannini G, Battistuzzi G, Di Santo R, Costi R, Messore A. User reference: Application number: EP17163014 (2017).

## POSTER E CONGRESSI

### Poster:

Cinnamoyl derivatives as inhibitors of histone acetyltransferase enzymes. (NMMC, Roma, Università "Sapienza" 2013)

Azole based compounds targeted to lanosterol 14 $\alpha$ -demethylase of *T. cruzi*. (NMMC, Roma, Università "Sapienza" 2013)

New Nucleotide-Competitive Non-Nucleoside Inhibitors of Terminal Deoxynucleotidyl Transferase. (NMMC Roma, Università "Sapienza", 2013)

Discovery of 4(1*H*)-Quinolinone Derivatives as Anti-Chikungunya Virus Agents. ( Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School (IAAASS), Santa Margherita di Pula, Sardegna, 2014)

New potent antiviral derivatives to defeat poliovirus disease. (Workshop sulla Ricerca 2015 Rome, La Sapienza)  
Inhibition of *Leishmania infantum* Trypanothione Reductase by Thioethers. (Workshop sulla Ricerca 2015, Roma, Università "Sapienza", 2015)

### Congresses and school:

Edition of the European School of Medicinal Chemistry (ESMEC), Urbino (Italia), 2013.

Epigenetic Rome Training School, Università di Roma "Sapienza" (Italia), 2013.

PhD school BEMM, Bioinformatics course Theoretical and Practical, Università di Roma "Sapienza" (Italia), 2014.

Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School (IAAASS), Santa Margherita di Pula (Italia), 2014.

Frontiers in Medicinal Chemistry, Università di Anversa (Belgio), 2015.

XIX Scientific Convencion, Fondazione Telethon, Riva del Garda (Italia), 2017

FOP Drug Development Forum , FOP Italia and the International FOP Association , Alghero (Italia), 2017.

## ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

2015-2016	Tutor di stechiometria per le facoltà di Ingegneria Bioenergetica, Aerospaziale, Clinica per un totale di 150 ore.
2013-2014	Tutor di stechiometria per le facoltà di Ingegneria Bioenergetica, Aerospaziale, Clinica per un totale di 150 ore.
2012-2015	Lezioni di approfondimento di Chimica farmaceutica e tossicologica II (Facoltà di Farmacia. Docente: Prof. Roberto Di Santo)
2012-2014	Supervisor durante le lezioni di laboratorio del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e tossicologica II (Facoltà di Farmacia Docente: Roberta Costi)

## CAPACITA' TECNICHE

<b>Tecniche Analitiche</b>	HPLC (Shimatzu LC 10AD VP and CTO-10AC VP), <sup>1</sup> H e <sup>13</sup> C NMR (Bruker 400Hz), ESI-MS Spettrometro di massa (Finnigan-Matt ion trap), UPLC, Spettrometro IR Perkin Elmer 1310.
<b>Strumentazione di sintesi</b>	Reattore a microonde (CEM), reattore di sintesi in parallel (Synchrore Buchi), Idrogenatore Parr (100 PSI), Cromatografia Flash (ISOLERA BIOTAGE), reattore sintetico in flusso (Uniqsys).

**CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI**

<i>Madrelingua</i>	<b>Italiano</b>	
<i>Altre lingue</i>	<b>Inglese</b>	<b>Francese</b>
<i>Capacità di lettura</i>	Ottimo	Buono
<i>Capacità di scrittura</i>	Buono	Sufficiente
<i>Capacità di espressione orale</i>	Sufficiente	Sufficiente
<i>Capacità e competenze tecniche</i>	Ottime capacità informatiche: conoscenza approfondita dei principali sistemi operativi (Windows, Mac, Linux), e della suite Office (Word, Exel, Powerpoint, Access). Conoscenza di applicazioni per il disegno e studio molecolare come ChemOffice (Chem3D, ChemDraw). Database online: Beilstein Abstracts, SciFinder Scholar, PubMed.	
<i>Patente</i>	Patente di guida internazionale di tipo B.	
<i>Hobbies</i>	Lecture varie, sport, viaggi, musica.	
<i>Altro</i>	Buona comunicatività ed ottima capacità di ascolto. Ottime capacità organizzativa, di teamwork e di gestione del lavoro di gruppo implementata durante l'attività di ricerca universitaria.	

Autorizzo all'uso dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003.

Data

Firma