

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARIA SCUOTTO**
Indirizzo **VIA GAETANO SALVATORE N° 474**
Telefono **3318588583**
E-mail **Mascuotto1985@gmail.com**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 11 NOVEMBRE 1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 07/2014 - 05/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università di Napoli (SUN) Dipartimento di Medicina Sperimentale
• Qualifica conseguita **Vincitrice di una borsa di studio in mobilità nazionale / internazionale per la frequenza del “Progetto formativo in mobilità per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative”**

- Date (da – a) 04/2011 – 03/2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Napoli Federico II
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio L'attività di ricerca svolta durante il triennio di Dottorato ha riguardato la sintesi e la caratterizzazione sia strutturale, che biologica di sequenze oligonucleotidiche recanti modifiche chimiche in specifiche posizioni. Titolo della Tesi: “Exploring physical and biological properties of TBA by site specific chemical modifications”
• Qualifica conseguita **Dottorato di ricerca in Scienza del Farmaco indirizzo in Chimica Organica**

- Date (da – a) 04/2010 - 09/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Napoli Federico II Dipartimento di Farmacia
• Qualifica conseguita **Vincitrice di una borsa di studio inerente il progetto “Sintesi di nucleosidi modificati da introdurre in oligonucleotidi atti a formare strutture quadruplex”**

- Date (da – a) 19/12/2009
• Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di Farmacista**

- Date (da – a) 10/2004 - 07/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Napoli Federico II
• Qualifica conseguita **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Voto di laurea: 110 e lode con menzione. Tesi sperimentale in chimica organica. Nome Tesi: “Sintesi e Caratterizzazione strutturale di sequenze oligonucleotidiche formanti strutture a quadrupla elica coniugate a derivati perilenici.”**

- Date (da – a) 09/1999 - 07/2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico Statale Francesco Sbordone**
• Qualifica conseguita **Diploma di maturità scientifica. Votazione: 100**

**PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E
CORSI POST-LAUREA**

- Date (da – a)
- Nome e tematica del corso

11/09/2011-15 /09/2011

2nd International training school on G-quadruplexes, "Self-assembled guanosine structures for molecular electronic devices", Domaine de Sol Cress, Spa (Belgio). In quest' occasione è stato presentato un poster dal titolo "Synthesis, structural studies and biological properties of new TBA analogues."

- Luogo

Domaine de Sol Cress, Spa (Belgio)

- Date (da – a)
- Nome e tematica del corso

27/06/2011 – 01/07/2011

"Third International Meeting on G-Quadruplex and G-assembly"

- Luogo

Sorrento, Italia

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

buono

buono

buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- SINTESI CHIMICA IN SOLUZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE AD INTERESSE BIOLOGICO. FUNZIONALIZZAZIONE DI SUPPORTI SOLIDI ADATTI ALLA SINTESI IN FASE SOLIDA DI OLIGONUCLEOTIDI MODIFICATI. SINTESI IN FASE SOLIDA DI PICCOLE MOLECOLE ORGANICHE.
- PRINCIPALI TECNICHE CROMATOGRAFICHE (HPLC, UFLC, RP-CHROMATOGRAPHY, TLC).
- SINTETIZZATORE AUTOMATICO DI DNA.
- SPETTROFOTOMETRO UV, SPETTROFOTOMETRO CD, SPETTROMETRI DI MASSA ESI, E MALDI-TOF.
- ACQUISIZIONE ED INTERPRETAZIONE DI SPETTRI DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE (VARIAN) MONODIMENSIONALI, OMO ED ETERONUCLEARI.
- ELETTROFORESI SU GEL DI POLIACRILAMMIDE.
- CONOSCENZA APPROFONDATA DI WINDOWS (XP, VISTA, SEVEN) E DEL PACCHETTO MS OFFICE. CONOSCENZA APPROFONDATA DEL CHEMDRAW.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Pubblicazioni Scientifiche:

1. Franceschin, M., Borbone, N., Oliviero, G. Casagrande, V., Scutto, M., Coppola, T., Borioni, S., Mayol, L., Ortaggi, G., Bianco, A., Amato, J. and Varra, M.(2011) **Synthesis of a DibromoperylenePhosphoramidite Building Block and Its Incorporation at the 5 End of a G-Quadruplex Forming Oligonucleotide: Spectroscopic Properties and Structural Studies of the Resulting Dibromoperylene Conjugate.** Bioconj. Chem., vol.22, 1309-19.
2. Borbone N., Bucci M., Oliviero G., Morelli E., Cirino G., Fattorusso C., Varra M., Mayol L., Persico M., Scutto M., "Investigating the Role of T7 and T12 Residues on the Biological Properties of Thrombin-Binding Aptamer: Enhancement of Anticoagulant Activity by a Single Nucleobase Modification" J.Med.Chem., 2012, vol 55, 10716-28.
3. VirgilioA., VarraM., ScuttoM., CapuozzoA., IraceC.,MayolL., Esposito V.and GaleoneA. "Expanding the Potential of G-Quadruplex Structures: Formation of a Heterochiral TBA Analogue" ChemBioChem communications 2013 DOI: 10.1002/cbic.201300775.
4. Scutto M., Persico M., Bucci M.-R., Vellecco V., Borbone N., Morelli E., Oliviero G., Novellino E., Piccialli G., Cirino G., Varra M., C. Fattorusso and Mayol L. "Outstanding effects on antithrombin activity of modified TBA diastereomers containing an optically pure acyclic nucleotide analogue" Org. Biomol. Chem. 2014, DOI: 10.1039/c4ob00149d.
5. Esposito V., Scutto M., Capuozzo A., Santamaria R., Varra M., Mayol L., Virgilio A. and Galeone A. "A straightforward modification in the thrombin binding aptamer improving the stability, affinity to thrombin and nuclease resistance" Org. Biomol. Chem. 2014, Advance Article, DOI: 10.1039/C4OB01475H.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03

Napoli, 31/03/2015