

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MAUGERI LAURA**
Indirizzo **10, Via Enrico Dal Pozzo, 00146, Roma**
Telefono **3337038992**

E-mail **maugeri83@gmail.com**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 1, dicembre, 1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 05/07/2016 al 10/07/2016

Corsi di recupero presso il Liceo Classico "Pilo Albertelli"

Dal 01/01/2013 al 08/02/2016

Supplente per le discipline di Matematica e Fisica presso il Liceo Classico "Pilo Albertelli".

Dal 01/01/2013 al 08/02/2016

Iscritta alla Scuola dottorale in Scienze Matematiche e Fisiche presso l'Università di "Roma Tre". Attività di Ricerca presso il gruppo di Liquidi dell'Università di Roma "Tre". Il mio progetto di tesi si è incentrato essenzialmente sullo studio della struttura di liquidi per mezzo di tecniche di spettroscopia neutronica basate sulla sostituzione isotopica H/D e combinate con simulazioni al computer. L'impiego della sostituzione isotopica di Idrogeno con Deuterio (laddove possibile) consente di ottenere un certo numero di contrasti che possono essere impiegati come vincolo per le simulazioni. In tal modo è possibile ottenere informazioni sito-sito a partire dai fattori di struttura totali ottenuti dalla diffrazione neutronica. Nello specifico mi sono occupata dello studio dell'idratazione di zuccheri coinvolti nella bioprotezione (glucosio, trealosio) e di amminoacidi in particolare della glicina ben nota non solo per essere un neurotrasmettitore ma anche per essere un sistema di particolare interesse scientifico perché soggetta alla formazione di dimeri. Le proprietà di dimerizzazione così come l'idratazione, rivestono un ruolo fondamentale per la comprensione di alcuni meccanismi che controllano l'attività di protezione cellulare, da parte di amminoacidi e dunque di proteine .

Pubblicazioni in preparazione:

1) L.Maugeri et al, "The structure of water at 80 Celsius by neutron diffraction and computer simulation".

2) L. Maugeri et al, "Structure-Activity relationships in carbohydrates: A water mediated business?"

Partecipazione a scuole e conferenze

- **Dal 21/09/2015 al 25/09/2015** Partecipazione alla conferenza SIF e presentazione di un talk dal titolo "The role of hydration in carbohydrates" .
- **Dal 01/08/2015 al 03/08/2015** Partecipazione alla conferenza SISN e presentazione di un clip talk dal titolo "The role of hydration in carbohydrates" .
- **Dal 7/09/2014 al 12/09/2014** Partecipazione ed organizzazione alla conferenza "EMLG-JMLG annual meeting 2014" presso l' Università "Roma Tre" di Roma. Presentazione di un poster dal titolo: " Glucose water interaction as the key to understand bioprotection mechanism"
- **Dal 15/09/2013 al 19/09/2013** Partecipazione alla "International Soft Matter Conference"presso Università "La Sapienza" di Roma.
- **Dal 08/07/2013 al 13/07/2013** Partecipazione alla Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" nello specifico al corso "Water: Fundamentals as the Basis for Understanding the Environment and Promoting Technology".
- **Dal 10/07/2012 al 09/10/2012** Partecipazione alla Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" nello specifico al corso "Water: Fundamentals as the Basis for Understanding the Environment and Promoting Technology".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **2007** Iscritta al corso di laurea specialistica in Fisica con indirizzo Fisica dei Biosistemi.
- **30 marzo 2007** Conseguimento della laurea triennale in Fisica.
- **Dal 2002 a 2007** Iscritta al corso di laurea triennale in Fisica.

• **Qualifica conseguita**

Laura triennale in FISICA. Presso Università "LA SAPIENZA" di Roma

• Luglio 2002

Maturità scientifica con votazione 100/100.

Qualifica conseguita

Diploma di maturità scientifica. Presso Liceo Scientifico "MICHELANGELO" di Pontecorvo (FR).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

PATENTE O PATENTI

ITALIANO

INGLESE, FRANCESE

Buona

Buona

Buona

Capacità di relazionarsi all'interno di un gruppo multilinguistico acquisita tramite esperienze di laboratorio In Italia, In Francia ed In Inghilterra. In particolare nel settembre 2010, nel luglio e novembre 2011 partecipazione ad esperimenti presso ESRF (Francia) con luce di Sincrotrone. Nel Periodo 2013-2015 partecipazione a diversi esperimenti di scattering di neutroni presso la linea Sandals (Small Angle Neutron Diffraction for Liquids and Amorphous) di Isis (Sorgente a spallazione ubicata Nei Pressi Di Oxford).

All'interno del gruppo di lavoro di Tesi (presso "La Sapienza"), supporto a studenti dello stesso corso di Laurea, in preparazione alla laurea triennale. Nel corso del terzo anno di dottorato, attività di supporto alla didattica per gli studenti del corso di laboratorio di ottica geometrica per gli ottici.

Utilizzo di personal computer sia in ambito lavorativo, didattico e personale, con conoscenza degli strumenti di videoscrittura e applicazioni dedicate per l'analisi dati (LATEX, KALEIDAGRAPH, ORIGIN, XOP, EXCURVE, GUDRUN, EPSR).

B

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03

Laura Maugeri