

\cap	١/	ISS	19
	IVI	וכיכו	. 7

Emma Reniero

OMISSIS

ESPERIENZA LAVORATI-

VA

[18/12/2023 - 22/12/2023]

Supplente

Scuola dell'Infanzia "A. Rossi"

Città: Schio Paese: Italia

[29/11/2023 - 30/11/2023]

Supplente

Scuola elementare "Don Gnocchi"

Città: Schio Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMA-ZIONE

[01/10/2021 - 18/09/2023]

Laurea magistrale in Physics

Università degli studi di Padova "Galileo Galilei"

https://www.unipd.it/

Città: Padova Paese: Italia

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: Fisica

Voto finale: 107/110

Tesi: Cellular dosimetry using GEANT4 in the context of the ISOLPHARM project Nel corso di questo percorso universitario ho sostenuto principalmente esami di Fisica applicata, tra cui esami riguardanti la Fisica Nucleare, Subnucleare e dei Rivelatori di Particelle. Il semestre invernale del secondo anno sono stata in Erasmus presso l'Università di Heidelberg, dove ho potuto seguire e sostenere esami di Fisica Medica, Fisica degli Acceleratori e Metodi di Fisica applicati all'ambito biologico e medico. L'ultimo semestre di magistrale ho svolto la tesi (con relatore il professor Marcello Lunardon) presso i Laboratori Nazionali di Fisica Nucleare (Legnaro) all'interno del progetto ISOLPHARM, che si occupa dello studio del nucleo di 111Ag nell'ambito della Radionuclide Therapy. La mia tesi si colloca nella quarta task del progetto, incentrata su simulazioni di dosimetria utilizzando GEANT4.

La prima parte della tesi è consistita nello sviluppo di un codice in grado di simulare la dose assorbita dal decadimento dell'111Ag da una cellula con geometria sferica/ ellissoidale e con varie distribuzioni di attività, ossia in caso di auto assorbimento (radionuclidi all'interno di tutto il volume cellulare, nel citoplasma e sulla membrana cellulare), di dose ricevuta da una seconda cellula irradiante e di radionuclidi presenti in maniera omogenea all'interno dell'ambiente. I valori ottenuti con l'111Ag sono poi stati confrontati con quelli nel caso del 177Lu.

Nella seconda sezione ho ricavato dei parametri biologici della linea cellulare che verrà utilizzata per i futuri studi dell'111Ag. Questi parametri sono stati ottenuti tramite un esperimento con il 60Co presso il reattore nucleare LENA (Pavia), nel quale si è studiata la riparazione cellulare di una colonia tramite il Lethal and Potentially Lethal Model, e delle simulazioni in Geant4-DNA, un'estensione di Geant4.

Tutta la magistrale si è svolta in lingua inglese.

Laurea triennale in Fisica

Università degli studi di Padova "Galileo Galilei"

Città: Padova Paese: Italia

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: Fisica

Voto finale: 93/110

Tesi: Gamma spectroscopy of 62Ga using the AGATA spectrometer

Nel corso della laurea triennale mi sono avvicinata all'ambito della Fisica Nucleare, in particolare sperimentale, ed ho svolto una tesi riguardante la spettroscopia gamma del nucleo di 62Ga utilizzando dei dati acquisiti precedentemente con lo spettrometro AGATA, avendo come relatrice la professoressa Silvia Monica Lenzi. Durante la tesi ho ricostruito il level scheme del nucleo di Gallio, per poi confrontarlo in primis con i livelli previsti dal codice "kshell" e successivamente con quelli in letteratura.

[12/09/2013 - 06/07/2018]

Diploma scientifico

Liceo scientifico "N. Tron"

Città: Schio Paese: Italia Voto finale: 100

Durante l'estate del quarto anno di superiori ho svolto uno stage presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Padova, nel quale ho avuto modo di visitare l'università e i laboratori di Legnaro e seguire delle brevi lezioni di Fisica. Durante il pomeriggio svolgevo dei lavoratori riguardanti la spettroscopia.

COMPETENZE LINGUI-STICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

tedesco

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Programmazione in più Linguaggi | Buone conoscenze di C, C++. | Buone conoscenze di Python | Utilizzo di Geant4 | Buone competenze in ambito GNU/Linux | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Schio, 1911212023

Firma oscurata ai sensi delle Linee Guida del Garante per la Privacy