

# Jennifer Nneka Agbarakwe

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 17/05/2022 – 17/10/2022 ]

### Attività di ricerca

#### *Università degli studi di Roma "La Sapienza"*

**Città:** Roma

**Paese:** Italia

Studio degli effetti provocati dal campo elettrico su proteine in soluzione acquosa eseguendo simulazioni di Dinamica Molecolare, con particolare attenzione, alla ricerca di un modello per i meccanismi d'interazione dipolare. Il lavoro è stato svolto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 27/01/2022 ]

### Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

#### *Università degli studi di Roma "La Sapienza"*

**Indirizzo:** Roma , Italia

**Voto finale:** 110/110

**Tesi:** Effetti non lineari del campo elettrico su proteine in soluzione acquosa: uno studio tramite simulazioni a livello molecolare

[ 26/07/2018 ]

### Laurea triennale in Ingegneria clinica

#### *Università degli studi di Roma "La Sapienza"*

**Indirizzo:** Italia

**Voto finale:** 87/110

**Tesi:** Protocollo di indagine dell'attività muscolare durante sessioni di riabilitazione dell'arto inferiore: uno studio della risposta elettromiografica all'utilizzo di un esoscheletro

[ 30/06/2008 ]

### Diploma di maturità scientifica

#### *Liceo scientifico Evangelista Torricelli*

**Voto finale:** 80/100

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C2**

**PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Microsoft Office | Utilizzo del browser | Windows | Matlab | Software simulazione di Dinamica Molecolare: GROMACS | Software di grafica molecolare: VMD | Linux | Ubuntu | Linguaggio di scripting: Windows PowerShell

## CONFERENZE E SEMI-NARI

[ 08/06/2022 – 10/06/2022 ]

### **VI convegno nazionale "Interazione tra Campi elettromagnetici e Biosistemi"**

Cagliari

Presentazione orale del lavoro di Ricerca svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni.

Titolo del contributo scientifico: Frequency Analysis of proteins in water exposed to electromagnetic fields: a computational study using Molecular Dynamics simulations

Link: <https://doi.org/10.13125/unicapress.978-88-3312-059-1>

[ 28/08/2021 – 04/09/2021 ]

### **URSI GASS 2021 "XXXIV General Assembly and Scientific Symposium (GASS) of the International Union of Radio Science"**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Staff on site

## CORSI

[ 06/04/2022 – 08/04/2022 ]

### **High Performance Molecular Dynamics CINECA**

## TIROCINIO

[ 01/03/2018 – 25/07/2018 ]

### **Analisi di segnali fisiologici durante riabilitazione robotica in pazienti con patologie neurologiche**

Tirocinio svolto presso il San Raffaele di Roma.

Acquisizione e analisi dei dati relativi alle misurazioni di grandezze cinematiche ed elettrofisiologiche su soggetti con patologie neurologiche nel quadro della riabilitazione funzionale della deambulazione mediante robot esoscheletrici

*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".*

*Roma, 12/12/2022*