

# Maria Isabel Subia Potosi

Data di nascita: 20/11/1997 | Nazionalità: Ecuatoriana | Sesso: Da non indicare | Indirizzo: Italia (Abitazione)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2020 – 01/12/2021 Quito, Ecuador

**BORSISTA DI RICERCA ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**

### Quantitative methods for tridimensional tissue organization analysis

- Elaborazione di grandi set di dati.
- Analisi della polarità cellulare basata sulla fisica della materia condensata.
- Simulazioni Monte Carlo per l'analisi di modelli biassiali per la coordinazione della polarità nematica nei tessuti.

01/01/2023 – 01/12/2023 Modena, Italia

**TIROCINANTE IN FISICA MEDICA-RADIOTERAPIA POLICLINICO DI MODENA**

Competenze cliniche in radioterapia acquisite su LINACs Elekta Versa:

- Pianificazione di trattamento con Monaco e RayStation (3DCRT, VMAT, SBRT)
- Controlli di qualità essenziali in radioterapia con fasci esterni. Dosimetria assoluta e relativa in fasci di fotoni ed elettroni.

Ulteriore esperienza di formazione in:

- Brachiterapia HDR ginecologica
- Tecniche speciali di radioterapia (TBI, Gating respiratorio, Sistemi di gestione del movimento degli organi)
- Radioprotezione / Sicurezza nel reparto di radioterapia.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2015 – 23/12/2021 Quito, Ecuador

**LAUREA IN FISICA** Escuela Politecnica Nacional

Sito Internet <https://www.epn.edu.ec/> | Voto finale 26/30 |

Tesi Quantitative analysis and simulation of a liquid crystal organization model in human liver tissue

01/01/2022 – 13/12/2023 Trieste, Italia

**MASTER DI SECONDO LIVELLO IN FISICA MEDICA ICTP** - Università degli studi di Trieste

Sito Internet <https://www.units.it/> | Voto finale 108/110 |

Tesi Dosimetric evaluation of prostate motion using multimodal imaging on Extreme Hypo-fractionated SBRT

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **SPAGNOLO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>ITALIANO</b>	C1	B2	B1	B1	B1

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

## COMPETENZE DIGITALI

TPS Raystation (Raysearch Laboratories) | Python | LaTeX | C++ (elementare) | Padronanza Pacchetto Office

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI

Hearing Health Virtual Assessment Through Association Rules Mining Inside a College Community - 2021

Ortiz, R., Subía, M., Acurio, E. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 511. Springer, Cham.

Abstract: Dosimetric Evaluation of Prostate Motion using Multimodal Imaging on Extreme Hypofractionated SBRT

- 2023

Subía, M.I. MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, Vol. 11, No. 2, 2023. Pag. 869

### CONFERENZE E SEMINARI

05/09/2022 - 23/09/2022 - Trieste, Italia

ICTP Medical Physics College - Principles of Optimisation, Safety, and Education Development for Building Capacity in Developing Countries Miglior poster per la presentazione: "Panoramica sulle opzioni di formazione in fisica medica in Ecuador",

01/10/2021 - 07/10/2021 - Quito, Ecuador

XVII International Physics School Miglior poster e premio per la presentazione: "Comparative study of liquid-crystal organization in healthy and fatty liver."

### RETI E AFFILIAZIONI

10/03/2022 - ATTUALE

European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP) Individual Associate Member

03/10/2022 - ATTUALE

EFOMP Special Interest Group for Early Career Medical Physicists

31/05/2023 - ATTUALE

Associazione Italiana Fisica Medica (AIFM)

Trieste, Italia , 20/03/2024



Maria Isabel Subía  
Potosi