



**Laura  
Brambilla**

Data di nascita: 04/10/1996

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

## CONTATTI

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2019 – 07/2021 – Milano, Italia

### Laurea Magistrale in Fisica

Università degli Studi di Milano - Statale

Tra gli esami sostenuti si elencano di seguito quelli maggiormente caratterizzanti del corso di laurea:

- **Dosimetria:** corso finalizzato all'acquisizione di conoscenze di base di dosimetria. Il corso è costituito da una parte introduttiva volta a descrivere le grandezze di campo e dosimetriche e la teoria della cavità, seguita dall'analisi approfondita dei metodi di dosimetria mediante camere a ionizzazione, dosimetri chimici, risonanza elettronica di spin, dosimetri a film, dosimetri a luminescenza (termoluminescenza, luminescenza otticamente stimolata, radio-foto luminescenza, scintillazione), dosimetri a semiconduttore. Sono stati inoltre affrontati argomenti relativi a: standard primari e tracciabilità, dosimetria computazionale, dosimetria interna.
- **Strumentazione per Medicina:** corso finalizzato all'acquisizione delle conoscenze di base di radioterapia con fasci esterni e medicina nucleare. Nell'ambito della radioterapia, il corso tratta delle principali componenti degli acceleratori lineari, della caratterizzazione dosimetrica e spaziale dei fasci di fotoni ed elettroni e degli elementi fondamentali del piano di trattamento. Nel contesto della medicina nucleare sono state affrontate tematiche relative a gamma camera, SPECT e PET. Sono stati inoltre introdotti i principali metodi di fusione di immagini e alcune nozioni di base di brachiterapia.
- **Tecniche Fisiche di Diagnostica Medica:** il corso tratta delle principali metodiche di imaging medicale, e in particolare di sistemi di radiologia digitale, mammografia, angiografia, tomografia computerizzata e risonanza magnetica. Sono stati inoltre analizzati i parametri di caratterizzazione della qualità delle immagini.
- **Radiobiologia:** Il corso verte sugli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti a livello di DNA, cellule, organi, tessuti e individui. Viene inoltre affrontata l'applicazione della radiobiologia alla radioterapia e adroterapia.
- **Radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente:** Il corso affronta gli elementi basilari per la prevenzione e protezione dal rischio di esposizione a radiazioni ionizzanti per la popolazione, i lavoratori, i pazienti e l'ambiente, in situazioni programmate, esistenti e di emergenza.

110/110 e Lode | Tesi di laurea svolta presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano nell'ambito della fisica medica, dal titolo: "La gestione della dose nelle procedure di radiologia interventistica: analisi e validazione del dato dosimetrico".

10/2015 – 04/2019 – Milano, Italia

### Laurea Triennale in Fisica

Università degli Studi di Milano - Statale

110/110 e Lode | Tesi di laurea svolta presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano nell'ambito della fisica medica, dal titolo: "Caratterizzazione dosimetrica e di qualità delle immagini di una tomografia computerizzata di ultima generazione".

10/2010 – 07/2015 – Desio, Italia

### Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Ettore Majorana

## ● **Frequentatore volontario**

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT)

Frequenza finalizzata all'approfondimento delle conoscenze nell'ambito dell'imaging ed in particolare della tomografia computerizzata. Durante il tirocinio sono state affrontate tematiche di dosimetria, analisi della qualità delle immagini e di ottimizzazione dei protocolli di acquisizione.

12/2018 – 04/2019 – Milano, Italia

## ● **Studiante tirocinante**

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT)

Tirocinio finalizzato all'acquisizione dei dati necessari allo svolgimento della tesi triennale, nell'ambito della tomografia computerizzata (TC). I dati sono stati acquisiti su differenti sistemi TC presenti all'interno dell'Istituto, al fine di caratterizzare uno scanner TC recentemente installato e per compararne le prestazioni con quelle degli altri sistemi TC già in uso, dal punto di vista sia dosimetrico che di qualità delle immagini.

## CORSI DI FORMAZIONE

03/2022 – ATTUALE

### ● **La Radioprotezione in Odontoiatria**

Corso di due giornate di formazione organizzato da ANPEQ (Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati in Radioprotezione) in collaborazione con Accademia di Radioprotezione ANPEQ e Università degli Studi di Milano.

Il corso si compone di una parte teorica, concernente la progettazione delle sale radiologiche odontoiatriche, la stesura dei protocolli delle prove di qualità, lo svolgimento dei controlli di qualità sugli impianti radiologici odontoiatrici, e una parte pratica a completamento.

21/11/2021 – 24/11/2021

### ● **Valutazione della dose in routine e in condizioni accidentali in Sanità e Industria**

Corso di formazione e aggiornamento organizzato dall'Accademia di Radioprotezione ANPEQ, avente l'obiettivo di fornire le informazioni necessarie alla valutazione del rischio radiogeno derivante da operazioni di routine ed accidentali nell'impiego delle radiazioni ionizzanti in ambiente sanitario e industriale e nel settore delle radiazioni naturali.

04/06/2021 – 26/06/2021

### ● **Comunicare la Scienza 2021**

Corso di otto incontri organizzato dalla Scuola di formazione avanzata "Il Rasoio di Occam" di Torino finalizzato a raccontare i meccanismi alla base del giornalismo e della comunicazione della scienza per fornire gli strumenti necessari a una lettura critica dell'informazione scientifica.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto  
B2

Letture  
B2

Produzione  
orale  
B2

Interazione  
orale  
B2

Scrittura  
B2

## COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) Buona  
conoscenza di LaTeX Conoscenze di base del linguaggio C++ Conoscenze di  
base del linguaggio Python