

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Vacchieri Ilaria

 (Italia)

 [ilaria.vacchieri@asst-cremona.it](mailto:ilaria.vacchieri@asst-cremona.it)

Sesso Femminile | [Data di nascita](#) 05/10/1989 | [Nazionalità](#) Italiana

## TITOLO DI STUDIO

## Specialista in Fisica Medica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

10/02/2020–alla data attuale

**Dirigente Fisico**

ASST Cremona, Cremona (Italia)

Attività di pianificazione in radioterapia: piani di trattamento 3DCRT, IMRT, VMAT, brachiterapia interstiziale, a contatto ed endocavitaria. Esecuzione dei controlli di qualità sui Linac e in brachiterapia.

11/06/2019–09/02/2020

**Dirigente Fisico**

Ausl Piacenza, Piacenza (Italia)

Attività di pianificazione in radioterapia, controlli di qualità sui Linac e commissioning di un nuovo acceleratore lineare TrueBeam Varian.

15/02/2019–10/06/2019

**Borsista**

Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo Alessandria, Alessandria (Italia)

Borsa di studio presso la S.C. Radioterapia per la realizzazione del progetto "Ruolo della radioterapia stereotassica nella moderna oncologia - progetto di implementazione della tecnica di radioterapia stereotassica"

08/01/2018–31/10/2018

**Specializzanda in Fisica Medica settore Medicina Nucleare**

Istituti Clinici Maugeri, Pavia (Italia)

Esecuzione controlli di qualità periodici su gammacamera, PET calibratori di dose, sonde intra-operatorie e per captazioni tiroidee.

Elaborazioni immagini renali, temporo-mandibolari

Calcolo di dose personalizzata per trattamento di ipertiroidismi.

Elaborazione immagini cerebrali FET con Matlab.

Assistenza nella gestione del software di gestione della radiofarmacia (Astrim)

Assistenza nella comunicazione tra sistemi RIS-PACS

09/01/2017–08/01/2018

**Specializzanda in Fisica Medica settore Radioprotezione**

Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia

In questo periodo sto svolgendo alcune attività nel settore della Radioprotezione:

- gestione dosimetrica personale dei lavoratori esposti a radiazione ionizzanti;
- Smear Test negli ambienti di manipolazione di sostanze radioattive;
- gestione dei rifiuti e delle vasche di svuotamento dei Radioisotopi impiegati in Medicina Nucleare;
- controlli periodici di funzionamento degli strumenti di misura: spettrometri, contaminametri.

01/10/2016–31/12/2017

**Specializzanda in Fisica Medica settore Radioterapia**

Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia

Nel secondo anno di tirocinio ho appreso le tecniche di pianificazione 3D conformazionale con fotoni ed elettroni, IMRT, VMAT utilizzando il TPS Pinnacle. Per i piani VMAT ho svolto QA pazienti con il fantoccio Arccheck.

Ho eseguito controlli di qualità periodici su acceleratori Varian e sulla strumentazione utilizzata.

Ho assistito a trattamenti IORT mammella e svolto sull'apparecchiatura i controlli periodici di qualità.

01/10/2017–30/11/2017 **Specializzanda in Fisica Medica settore Radioterapia**

Istituto Oncologico Europeo IEO, Milano (Italia)

Esperienza di pianificazione in Tomotherapy: Tomodirect e helical.

Conoscenze di base della pianificazione con Cyberknife.

Conoscenze di base della pianificazione in Brachiterapia

04/01/2016–30/09/2016 **Specializzanda in Fisica Medica settore Radiodiagnostica**

Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Pavia

Durante il primo anno di scuola di specializzazione ho svolto attività nell'ambito della radiologia:

- controlli di qualità su apparecchiature radiologiche: tubi radiogeni, TC, MRI.

- analisi dati dosimetrici attraverso l'uso del software Dose Watch Explore: LDR e ottimizzazioni protocolli TC.

05/2011–09/2011 **Tirocinante**

Columbus Superconductors Spa, Genova (Italia)

Collaborazione allo sviluppo di un cavo superconduttore e analisi SQUID e al microscopio.

09/2008–alla data attuale **Assistente allo studio**

Ripetizioni e aiuto nello studio.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

01/11/2015–14/11/2018 **Specializzazione in Fisica Medica**

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Tesi:

Valutazione della capacità dell'indice Modulation Complexity Score (MCS) nel predire il risultato del QA pre-trattamento dei piani VMAT

22/11/2018–24/11/2018 **Corso: L'esperto responsabile della sicurezza in RM alla luce dei nuovi standard di sicurezza**

Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, Roma (Italia)

09/07/2018 **Esperto Qualificato in Radioprotezione di II grado**

Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Roma (Italia)

12/06/2017–13/06/2017 **Corso: Tecniche 4D e Adaptive Radiation Therapy: "Il Dominio del Tempo" in Radioterapia**

Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, Verona

23/11/2016–16/12/2016 **Corso: Aggiornamento Quinquennale Ex D.LGS. 187/00 - Area Radiologia**

I.C.S. Maugeri, Pavia

15/12/2016 **Corso: Dosimetria dei Campi Piccoli e Modulati di Fotoni**  
Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, Verona

21/11/2016–23/11/2016 **Corso: Modelli Predittivi degli Effetti della Radioterapia con Fasci Esterni**  
Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, Milano

16/06/2016–17/06/2016 **Corso AIFM: Statistica Applicata alla Ricerca Biomedica**  
Scuola Superiore di Fisica in Medicina Piero Caldirola, Milano

18/01/2016 **Corso: Aggiornamento sulla Sicurezza in Risonanza Magnetica**  
I.C.S. Maugeri, Pavia

10/2012–26/06/2014 **Laurea Magistrale in Scienze Fisiche**  
Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

Tesi:

Commissioning ed implementazione di un protocollo di misure sperimentali di controlli di qualità per un'apparecchiatura MicroPET destinata all'imaging di piccoli animali.

Svolta presso IRCCS A.O.U. San Martino-IST Genova.

Votazione: 110 e Lode

27/05/2013–07/06/2013

DOREMI Integrating Low Dose Research in collaborazione con Università di Pavia, Pavia (Italia)

Modelling radiation effects from initial physical events

Learning modelling approaches and techniques in radiation biophysics and radiobiology research from basic mechanisms to applications.

2008–2011 **Laurea In Scienze Fisiche**  
Università degli studi di Genova, Genova (Italia)

09/2003–06/2008 **Diploma Scientifico**  
Liceo Scientifico Gian Domenico Cassini, Genova (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

| COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| B1          | B2      | B1          | B1               | B2                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

**Competenze comunicative** Possiedo una buona capacità di comunicazione e relazione, maturata durante il mio periodo di tirocinio in specialità, con le diverse figure professionali presenti in ambito ospedaliero.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Competenze organizzative e gestionali | Buona capacità di lavoro in gruppo, capacità di suddivisione del lavoro, coordinazione e gestione dei vari componenti.   |
| Competenze professionali              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Controlli periodici di qualità di apparecchiature Radiologiche;</li><li>- Controlli periodici di qualità su acceleratori di particelle;</li><li>- Pianificazione con tecniche 3D conformazionali, IMRT, VMAT;</li><li>- Monitoraggio della dosimetria personale e ambientale.</li></ul>  |
| Competenze digitali                   | <ul style="list-style-type: none"><li>-Buona padronanza del pacchetto Base Microsoft Office.</li><li>-Buona padronanza del linguaggio di programmazione Matlab acquisito durante lo svolgimento della Tesi.</li><li>-Buona padronanza nell'utilizzo del software per la registrazione del dato dosimetrico in radiologia DoseWatch Explore.</li><li>-Conoscenza di base del codice di simulazione Montecarlo (MCNP5).</li><li>-Conoscenza di base dell'ambiente di sviluppo Labview.</li><li>-Conoscenza di base del linguaggio di programmazione C++.</li></ul> |
| Patente di guida                      | B1   |

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.**

Cremona, 08/04/2020

FTO Ilaria Vacchieri