



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**CLAUDIA CAVATORTA**

Indirizzo di residenza

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Codice fiscale

Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e Fisici della Lombardia n.

## ISTRUZIONE

- Nome e tipo di istruzione o formazione  
2021-oggi  
Università degli Studi di Milano – Facoltà di Medicina e Chirurgia  
**Scuola di Specializzazione in Fisica Medica**
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
2009-2011  
Università degli Studi di Milano – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Corso di laurea magistrale in FISICA – **Curriculum di Fisica Generale, indirizzo di FISICA MEDICA**
- Qualifica conseguita  
28/11/2011 **Laurea magistrale in Fisica**  
Voto: 110/110 e Lode  
Titolo della tesi: "Studio e caratterizzazione di un dosimetro a scintillazione per dosimetria in vivo in brachiterapia HDR".

## TITOLI E ABILITAZIONI

- Abilitazione conseguita  
14 Novembre 2022  
**Abilitazione alla professione di Esperto di Radioprotezione di II e III grado**
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
26-28 Ottobre 2020  
Associazione Ambiente e Lavoro  
Via Privata della Torre 15 - 20127 Milano  
Modulo C per RSPP/ASPP n.92031
- Abilitazione conseguita  
Abilitazione a ruolo di RSPP
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
6-7 Luglio 2020  
Associazione Ambiente e Lavoro  
Via Privata della Torre 15 - 20127 Milano  
Corso di specializzazione B-SP3 sanità residenziale per RSPP/ASPP n.72601
- Abilitazione conseguita  
Abilitazione a ruolo di ASPP in ambito sanitario
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
27 Maggio-10 Giugno 2020  
Associazione Ambiente e Lavoro  
Via Privata della Torre 15 - 20127 Milano  
Modulo B per RSPP/ASPP n.68877
- Abilitazione conseguita  
Abilitazione a ruolo di ASPP
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
27-30 Novembre 2017  
Associazione Ambiente e Lavoro  
Via Privata della Torre 15 - 20127 Milano  
Modulo A per RSPP/ASPP n.1888
- Attestazione conseguita
- Abilitazione conseguita  
1 Luglio 2013  
**Abilitazione alla professione di Esperto di Radioprotezione di I grado**



## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome ed indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di impiego  

Da Ottobre 2021 a oggi  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Collaborazione professionale presso s.s. Radioprotezione in regime di libera professione** nell'ambito del progetto "Supporto esperto finalizzato all'adeguamento delle attività di radioprotezione secondo quanto previsto dal D.Lgs 101/2020" tramite partecipazione a bandi con scadenza annuale

Da Marzo 2014 a Settembre 2021  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Collaborazioni professionali presso s.s.d. Fisica Medica in regime di libera professione** tramite partecipazione a bandi con scadenza annuale nell'ambito dei progetti di ricerca:  
- "Prospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood brain tumors" AIRC IG 2017 da Aprile 2018 a Settembre 2021  
- "Radioterapia Pediatrica: Assicurazione di qualità ed ottimizzazione dei trattamenti radioterapici" da Novembre 2017 a Marzo 2018  
- "Radioterapia Pediatrica" da Aprile 2017 a Ottobre 2017  
- "Tumori cerebrali in età pediatrica: studio retrospettivo e prospettico sulle sequele tardive neuro cognitive dopo radioterapia focale" AIRC IG 2013 da Marzo 2014 a Marzo 2017

Da Aprile 2013 ad oggi  
**Attività di consulenza ai sensi del D.Lgs 81/2008 e del D.Lgs 101/2020 presso ditte individuali, strutture sanitarie e tecnico-industriali in regime di libera professione**  
Collaborazione alla stesura del Documento di Valutazione dei Rischi ed all'effettuazione di corsi in materia di rischi fisici ai sensi del Titolo VIII Capo IV e V D.Lgs 81/08 e s.m.i. (CEM, ROA non coerenti, LASER); dal 12 Luglio 2013 **attività di Esperto di Radioprotezione di I grado**

Da Febbraio 2013 ad oggi  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Supporto per le misure e la stesura delle Relazioni Tecniche di Valutazione dei Rischi derivanti da sorgenti di radiazioni ottiche artificiali, rumore e campi elettromagnetici** presenti presso l'Ente.

Da Giugno 2020 a Settembre 2020  
**Versant Medical Physics and Radiation Safety LLC**  
119 N Church Street, Suite 201 Kalamazoo, MI 49007 United States  
**Attività di consulenza in qualità di Esperto di Radioprotezione** a sostegno di Versant LLC per inizio attività di vendita in Italia di apparecchiature radiologiche di Tomografia Computerizzata in collaborazione con Stryker Corporation ed attività di mediazione tra le parti

Da Luglio 2013 a Dicembre 2013  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Collaborazione professionale presso s.s.d. Fisica Medica per attività di ricerca nel campo della dosimetria in brachiterapia HDR con esperienza sugli aspetti di radioprotezione**

Da Aprile 2012 a Gennaio 2013  
Radtech s.r.l.  
Via Correggio 19 – 20149 Milano  
Commercio – settore Radioprotezione  
Tecnico commerciale; installazione di strumentazione e corsi presso i clienti del settore medicale, gestione del rapporto con clienti e fornitori, brand awareness management, attività di marketing

Da Dicembre 2010 a Ottobre 2011  
Spontech Spine Intelligence  
Uhlandstrasse 14 - 70182 - Stuttgart - Germany  
Settore Commerciale ambito medicale



- Tipo di impiego, principali mansioni e responsabilità

Collaborazione per allestimento di database con ricerca informazioni nel web a sostegno dell'introduzione della società nel mercato italiano della chirurgia spinale

### ATTIVITÀ SVOLTE

- Attività di Esperto di Radioprotezione presso PMI sanitarie e tecnico-industriali, comprendente attività di formazione e aggiornamento di lavoratori, dirigenti e preposti con riferimento ai rischi da radiazioni ionizzanti e valutazione dei rischi da esposizione a radiazioni ionizzanti
- Attività di supporto per adeguamento al D.Lgs 101/20 e s.m.i. presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (redazione e revisione di procedure, istruzioni operative, norme interne, accordi di radioprotezione con Ditte esterne, moduli di carico di lavoro del personale, corsi di radioprotezione in italiano e inglese, istituzione e utilizzo dei canali STRIMS, manuale della qualità, informativa al paziente sui rischi da radiazioni ionizzanti, definizione delle classi di dose su referto)
- Attività di supporto all'Esperto di Radioprotezione della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori per attività di ricerca per utilizzo di nuovi radionuclidi, analisi di spettrometria tramite rivelatori NaI e HpGe, revisione delle raccomandazioni di radioprotezione da consegnare ai pazienti dimessi dall'Unità di Terapia Metabolica, attività di ricerca e analisi dati ai fini dell'ottimizzazione dell'esposizione di lavoratori e popolazione a radiazioni ionizzanti, attività di ricerca e ottimizzazione in radioprotezione per trattamenti con luteziati, gestione degli impianti di raccolta e smaltimento dei reflui radioattivi della Medicina Nucleare, verifica dell'integrità dei dispositivi di protezione individuale anti-X, verifica di buon funzionamento dei rivelatori impiegati per la sorveglianza ambientale nei luoghi di lavoro. Attività di supporto per ispezioni e richieste di integrazioni ai documenti autorizzativi effettuate degli organi di controllo. Attività di supporto per prime verifiche di apparecchiature radiogene, decommissioning e commissioning di acceleratori lineari per radioterapia comprensiva di analisi dello spettro neutronico e della relativa esposizione.
- Misure e redazione della Relazione Tecnica di Valutazione dei Rischi derivanti da sorgenti di campi elettromagnetici ai sensi del D.Lgs 81/08 presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori e PMI e relativi aggiornamenti
- Misure e redazione della Relazione Tecnica di Valutazione dei Rischi derivanti da sorgenti di radiazioni ottiche artificiali incoerenti e Laser ai sensi del D.Lgs 81/08 presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori e PMI e relativi aggiornamenti
- Misure e redazione della Relazione Tecnica di Valutazione dei rischi derivanti da esposizione a rumore ai sensi del D.Lgs 81/08 presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
- Commissioning e validazione del sistema DoseWatch per il monitoraggio della dose di radiazione al paziente per esami radiologici
- Attività di supporto per il monitoraggio e ottimizzazione dei protocolli diagnostici di Tomografia Computerizzata e della relativa dose al paziente con compartecipazione alle attività del Dose Team presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori avente obiettivo l'ottimizzazione degli esami radiologici
- Attività di supporto per il monitoraggio e ottimizzazione dei protocolli diagnostici di Angiografia e della relativa dose al paziente presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
- Attività di supporto per controlli di qualità di apparecchiature diagnostiche di Tomografia Computerizzata, Radiologia Tradizionale, Radiologia Interventistica, Mammografia e monitor da refertazione e per revisione delle relative istruzioni operative alla luce delle nuove direttive europee e norme di buona tecnica
- Attività di supporto all'Addetto Sicurezza Laser della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori nello svolgimento dei suoi compiti (controlli delle apparecchiature, definizione della Zona Laser Controllata, scelta di DPI, progettazione nuove sale laser e redazione di procedure e norme interne, revisione del corso di formazione dei lavoratori)
- Attività di supporto per la revisione delle istruzioni operative riguardanti apparecchiature laser alla luce delle nuove direttive europee e norme di buona tecnica presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
- Attività dedicata all'applicazione clinica di protocolli Dual Energy e algoritmi di nuova generazione per Tomografia Computerizzata presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori
- Effettuazione di corsi in materia di rischi fisici ai sensi del Titolo VIII Capo IV e V D.Lgs 81/08 e s.m.i. (campi elettromagnetici, ROA non coerenti, LASER) presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori e PMI
- Attività di coordinamento gruppo di ricerca multidisciplinare ed analisi dati presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Raccolta e gestione dei dati dosimetrici derivanti dai



- trattamenti radianti all'encefalo di pazienti pediatrici, dei dati ricavati da mappe funzionali di Risonanza Magnetica (DTI) e dei risultati dei test neurocognitivi somministrati ai pazienti, creazione di un database per la registrazione dei dati clinici e dosimetrici, analisi e validazione delle registrazioni di immagini anche acquisite con modalità differenti di imaging e mappe DTI, confronto di diverse tecniche di registrazione deformabili e non deformabili, analisi delle tossicità da radioterapia nei trattamenti radioterapici dei pazienti pediatrici e partecipazione alla valutazione delle relazioni tra dose ricevuta durante il trattamento radiante, risultati dei test neurocognitivi e mappe funzionali di RM per lo sviluppo della definizione di curve dose-effetto.
- Analisi della progressione di malattia dei pazienti pediatrici trattati con radioterapia presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, con particolare attenzione a pazienti affetti da glioma del tronco cerebrale, e ricerca di modelli descrittivi e predittivi di sopravvivenza tramite studio di radiomica. Creazione di un database per tale patologia derivante da informazioni estratte da immagini radiologiche.
  - Gestione e ottimizzazione della piattaforma cloud necessaria alle procedure di visualizzazione e revisione dei piani di trattamento radioterapici nazionali dei pazienti pediatrici arruolati nei protocolli SIOP PNET5MB ed EPD II. Referente tecnico nazionale per l'utilizzo della piattaforma e del software di caricamento, analisi e revisione dei piani di trattamento presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Gestione dell'associato database dosimetrico nazionale dei pazienti arruolati nei due protocolli.

### ATTIVITÀ DI DOCENZA E SUPPORTO ALLA FORMAZIONE

2013-oggi

#### **Docenza in materia di radioprotezione ai sensi del D.Lgs 101/20**

- Formazione ai sensi del D.Lgs 101/20 presso piccole e medie imprese
- "Il Rischio da Radiazioni ionizzanti – Formazione obbligatoria ai sensi del D.Lgs 101/2020" - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - 2023
- "Formazione in radioprotezione per Dirigenti e Preposti"- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - 2022
- "Corso di formazione in materia di Radioprotezione del Paziente - Articolo 162 D.Lgs 101/20" - Beta Eventi srl - 13 aprile 2022
- Collaborazione alla revisione del corso FAD "Radioprotezione lavoratori" su piattaforma OpenWorks - Fondazione IRCCS Ca Granda Ospedale Maggiore Policlinico- 2021

#### **Docenza con finalità di supporto alla formazione in materia di sicurezza sul lavoro – rischi fisici, aventi destinatari sia lavoratori sia personale addetto alla valutazione dei rischi**

- "Corso Rischi fisici-Radiazioni non ionizzanti" – HSEquipe srl – 15 Novembre 21/13 Maggio 22/22-29 Marzo 23/21 Aprile 23
- "Corso Rischi fisici-Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti"– HSEquipe srl – 8 Settembre 21/8 Marzo 23
- Formazione generale e rischi specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro presenti in Fondazione-Rischi Fisici (artt. 36 e 37 del D.Lgs N. 81/08)"- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Scuola di infermieristica - 5 Marzo 2021
- Formazione generale e rischi specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro presenti in Fondazione-Rischi Fisici (artt. 36 e 37 del D.Lgs N. 81/08)"- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Scuola di infermieristica - 14 Gennaio 2020
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 25 Novembre 2019
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 30 Settembre 2019
- Formazione generale e rischi specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro presenti in Fondazione-Rischi Fisici (artt. 36 e 37 del D.Lgs N. 81/08)"- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Scuola di infermieristica - 15 Gennaio 2019
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 20 Settembre 2018
- "Formazione generale e rischi specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro presenti in Fondazione-Rischi Fisici (artt. 36 e 37 del D.Lgs N. 81/08)"- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – Scuola di infermieristica - 17 Gennaio 2018
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 18 Ottobre 2017
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 29 Giugno 2017
- "Corso di aggiornamento sulla valutazione del rischio da agenti fisici: Radiazioni ottiche artificiali" – ASST del Garda – 20 dicembre 2016
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs.



- 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 16 Novembre 2016
- Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 21 Marzo 2016
  - Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 19 Ottobre 2015
  - Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 11 Maggio 2015
  - Agenti fisici negli ambienti sanitari: campi elettromagnetici e radiazioni ottiche artificiali (d.lgs. 81/08 - titolo VIII agenti fisici ) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori – 13 Novembre 2014
  - “Corso sulle radiazioni ottiche ediz. 1” - Associazione Formazione Orientamento Risorse Umane AFOR sas – 25 Maggio 2016
  - “Gestione in sicurezza delle apparecchiature elettromedicali”, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – 26 Novembre 2013

## 2017-oggi

### **Docenza in qualità di correlatore per tesi magistrali, triennali e specialistiche in Fisica applicata agli ambiti di radiologia e imaging**

- “La gestione della dose nelle procedure di radiologia interventistica: analisi e validazione del dato dosimetrico” Tesi di laurea Magistrale, Università degli studi di Milano, anno accademico 2020-2021 (2021)
- “Studio dei limiti del CTDI<sub>100</sub> nelle apparecchiature tomografiche multistrato (MSCT) più moderne” Tesi di specializzazione, Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli Studi di Milano, anno accademico 2017-2018 (2019)
- “Caratterizzazione dosimetrica e di qualità delle immagini di una tomografia computerizzata di ultima generazione” Tesi di laurea Triennale, Università degli Studi di Milano, anno accademico 2017-2018 (2019)
- “Studio dei limiti e delle potenzialità dell’applicazione della radiomica a immagini di Tomografia Computerizzata e di Risonanza Magnetica”, Tesi di Laurea Magistrale, Università degli Studi di Milano, anno accademico 2016-2017 (2018)

### **Altro:**

- “Tomografia computerizzata: dai nuovi algoritmi di ricostruzione alla dual-energy”, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano - 26 Novembre 2018
- “Rischi dell’esposizione al sole e counseling” C. Cavatorta, Corso accreditato presso il Ministero della Salute con il codice N. 5-129718, ECM online Medical Evidence, Marketing & Telematica Italia S.r.l.- 2015

## **TIROCINI**

- Nome e tipo di istruzione o formazione  
Novembre 2021 ad oggi  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**ASST Santi Paolo e Carlo**  
Via Antonio di Rudini, 8 - 20142 Milano  
**Tirocinio per Specializzazione in Fisica Medica**
- Oggetto del tirocinio
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
22 Febbraio 2021-17 Dicembre 2021  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Tirocinio per l’abilitazione al conseguimento dell’esame di stato di Esperto di Radioprotezione di III grado ai sensi del D.Lgs 101/20**
- Oggetto del tirocinio
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
Da Luglio 2013 a Luglio 2014  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Tirocinio per l’abilitazione al conseguimento dell’esame di stato di Esperto di Radioprotezione di I grado ai sensi del D.Lgs 230/1995 e s.m.i.**
- Oggetto del tirocinio
- Nome e tipo di istruzione o formazione  
Da Febbraio 2012 a Dicembre 2012  
**Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**  
Via Venezian 1 – 20133 Milano  
**Tirocinio per l’abilitazione al conseguimento dell’esame di stato di Esperto di Radioprotezione di I grado ai sensi del D.Lgs 230/1995 e s.m.i.**
- Oggetto del tirocinio



## CORSI ED AGGIORNAMENTI PERTINENTI ALLA PROFESSIONE

- Ente organizzatore 23/30 Maggio 2023  
• Oggetto del corso Associazione Italiana di Fisica Medica  
Corso dal titolo "La radioprotezione della donna gravida e del paziente pediatrico".  
31 gennaio/ 7/21 Febbraio/ 7/21 Marzo/ 4/18 Aprile/ 9 Maggio 2023
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario".  
28 Febbraio 2023
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Incontro di approfondimento sul D.Lgs 101/2020 dopo le modifiche apportate con il correttivo".  
10-12 Novembre 2022
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "L'ESPERTO RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN RM I nuovi standard di sicurezza ed impiego per le apparecchiature a risonanza magnetica".  
26 Ottobre 2022
- Ente organizzatore Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "CORSO DI FORMAZIONE SULLA SICUREZZA NEL REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA - (ARTT. 36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)".  
7 Luglio 2022
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Implicazione del piano di emergenza NR nella gestione degli ospedali del SSN".  
12/26 Aprile/ 3/17/24 Maggio/ 14 Giugno/ 27 Settembre/ 11/25 Ottobre/ 15/22 Novembre 2022
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario".  
11 Maggio 2022
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Gestione dei materiali radioattivi solidi, liquidi ed aeriformi da pratiche sanitarie: problemi e criticità nell'applicazione dell'art.54 del D.Lgs 101/2020".  
11 Aprile 2022
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Peculiarità dell'esercizio della sorveglianza fisica in Medicina Nucleare e Gestione della strumentazione di radioprotezione".  
23 Febbraio-26 Ottobre 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Scuola di Radioprotezione in ambito sanitario".  
26 Febbraio/1/8 Aprile 2021
- Ente organizzatore BCL Academy  
Via Don Carlo Gnocchi 15 - 20846 Macherio (MB)  
• Oggetto del corso **Corso formazione formatori per la sicurezza sul lavoro**  
11 Dicembre/15/22 Gennaio 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica Lombardia  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Percorso di miglioramento nell'applicazione del D.Lgs 101/2020".  
29 Novembre 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Operatività del Sistema di registrazione sulle sorgenti di radiazioni ionizzanti e sui rifiuti radioattivi (STRIMS)".  
20 Settembre 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica  
• Oggetto del corso Corso dal titolo "Criteri e modalità di esercizio della sorveglianza fisica e gestione della documentazione di radioprotezione".  
28 Giugno 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica



## Curriculum Vitae

- Oggetto del corso Corso dal titolo "Criticità nella gestione dei Lavoratori Esterni e Autonomi".  
14 Giugno 2021
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Novità nella redazione delle relazioni a corredo della notifica preventiva e della convalida: obiettivi di progetto e vincoli di dose".  
10 Dicembre 2020
- Ente organizzatore Azienda USL Toscana Centro
- Oggetto del corso Evento formativo dal titolo "Il Portale agenti fisici-report attività e presentazione dei risultati".  
4 Dicembre 2020
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "5 domande sul D.Lgs 101/2020".  
6 Novembre 2020
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Il D.Lgs 101/20 e la radioprotezione in ambito sanitario".  
15/17/22/24 Settembre 2020
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Il D.Lgs 101/20 Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM".  
2 Giugno 2020
- Ente organizzatore European Federation of Radiographer Societies (EFRS)
- Oggetto del corso Corso dal titolo "CT Radiation Protection Series – Episode 5: The importance of audit (and DRLs) in CT".  
28 Aprile 2020
- Ente organizzatore European Federation of Radiographer Societies (EFRS)
- Oggetto del corso Corso dal titolo "CT Radiation Protection Series – Episode 3: Practical steps in dose optimization in CT".  
7 Aprile 2020
- Ente organizzatore European Federation of Radiographer Societies (EFRS)
- Oggetto del corso Corso dal titolo "CT Radiation Protection Series – Episode 2: Innovations in dose optimization in CT: scanner-based tools".  
19 Novembre 2019
- Ente organizzatore Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori  
Via Venezian 1 – 20133 Milano
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Progettazione, gestione e decommissioning di un ciclotrone medicale".  
29 Ottobre 2019
- Ente organizzatore Università degli studi di Pavia e ordine degli Ingegneri di Pavia e Piacenza
- Oggetto del corso Workshop dal titolo "LA SICUREZZA LASER: incontro tra gli stakeholders e stato dell'arte nella laser safety".  
8 Luglio-31 Dicembre 2019
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Evento formativo dal titolo "La statistica in fisica medica. Da EFOMP Medical Physics Summer School, 2018".  
10 Maggio 2019
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Sicurezza nell'uso dei campi elettromagnetici in ambito sanitario".  
21-22 Febbraio 2019
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Corso di aggiornamento per addetti alla sicurezza LASER".  
21 Maggio 2017-2018
- Ente organizzatore Adveniam srl
- Oggetto del corso Corso dal titolo "La radioprotezione del paziente in diagnostica radiologica (Formazione obbligatoria D.Lgs 187/2000 . Protezione dei pazienti)".  
15-16 Dicembre 2017
- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Big data, Radiomics & Artificial Intelligence"

4 Luglio 2017

- Ente organizzatore GE Healthcare Learning Center Italia
- Oggetto del corso Giornata formativa dal titolo "Strategie di riduzione della dose in TC"

27-28 Aprile 2017

- Ente organizzatore Associazione Italiana di Fisica Medica
- Oggetto del corso Corso dal titolo "Corso base di fisica medica in medicina nucleare"

1/8/15 Ottobre 2015

- Ente organizzatore Associazione Formazione Orientamento Risorse Umane – AFOR S.a.s.
- Oggetto del corso Corso dal titolo " Valutazione rischio rumore e vibrazioni".

18 Marzo 2015

- Ente organizzatore Pragma Congressi srl
- Oggetto del corso Corso dal titolo " Rifiuti radioattivi in ambito sanitario: normativa, gestione e trasporti".

28 Novembre 2014

- Ente organizzatore Università degli Studi di Pavia e ordine degli Ingegneri di Pavia e Piacenza
- Oggetto del corso Workshop dal titolo: "La sicurezza Laser: i cambiamenti introdotti dalla nuova normativa"

**CREDITI ECM**

• 2017-2019	191.5
• 2020-2022	222.8

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

- Capacità e competenze informatiche Ottima conoscenza dell'ambiente Windows, in particolare degli applicativi del pacchetto Office (Word, Excel e Power Point). Utilizzo disinvolto di Explorer, Safari, Mozilla e dei sistemi di posta elettronica. Discreta conoscenza dell'ambiente Apple. Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione C, C++ ed R.
- Capacità e competenze relazionali organizzative tecniche
  - Analisi ed organizzazione di dati e informazioni
  - Gestione in autonomia delle relazioni con istituti di ricerca, aziende fornitrici ed altri enti esterni
  - Allestimento di documentazione scientifica, report e presentazioni
  - Programmazione del lavoro ed attenzione al dettaglio
  - Time management e rapidità di esecuzione
  - Capacità di parlare in pubblico
  - Problem solving e lavoro di gruppo

**LINGUE CONOSCIUTE**

	ITALIANA	INGLESE	FRANCESE
• Capacità di lettura	lingua madre	eccellente	eccellente
• Capacità di scrittura	lingua madre	buono	buono
• Capacità di espressione orale	lingua madre	buono	buono
• Attestati	Febbraio 2006 Conseguimento DELF B1 – Centre culturel français - Milano Votazione: 91/100		

**PUBBLICAZIONI**

- "The Influence of Socioeconomic Status (SES) and Processing Speed on the Psychological Adjustment and Wellbeing of Pediatric Brain Tumor Survivors" Maria Chiara Oprandi, Viola Oldrati, Claudia Cavatorta, Lorenza Gandola, Maura Massimino, Alessandra Bardoni, Geraldina Poggi, Cancers, 14, 3075 (2022).
- "**Ultraviolet C lamps for disinfection of surfaces potentially contaminated with SARS-CoV-2 in critical hospital settings: examples of their use and some practical advice**" Manuela Lualdi, Adalberto Cavalleri, Andrea Bianco, Mara Biasin, Claudia Cavatorta, Mario Clerici, Paola Galli, Giovanni Pareschi and Emanuele Pignoli, BMC Infect Dis 21, 594 (2021).
- "**UV-C irradiation is highly effective in inactivating SARS-COV-2 replication**" Mara Biasin, Andrea Bianco, Giovanni Pareschi, Adalberto Cavalleri, Claudia Cavatorta, Claudio Fenizia, Paola Galli, Luigi Lessio, Manuela Lualdi, Enrico Tombetti, Alessandro Ambrosi, Edoardo Maria Alberto Redaelli, Irma Saulle, Daria Trabattoni, Alessio Zanutta & Mario Clerici, Scientific Reports volume 11, Article number: 6260 (2021)
- "Retrospective study of late radiation-induced damages after focal radiotherapy for childhood brain tumours" Cavatorta C., Meroni S., Montin E., Oprandi M.C., Pecori E., Lecchi M., Diletto B., Alessandro O., Peruzzo D., Biassoni V., Schiavello E., Bologna M., Massimino M., Poggi G., Mainardi L., Arrigoni F., Spreafico F., Verderio P., Pignoli E., Gandola L., PLoS ONE 16(2): e0247748 (2021).
- "A multi-metric registration strategy for the alignment of longitudinal brain images in pediatric oncology" Montin E., Belfatto A., Bologna M., Meroni S., Cavatorta C., Pecori E., Diletto B., Massimino M., Oprandi M.C., Poggi G., Arrigoni F., Peruzzo D., Pignoli E., Gandola L.,





- Cerveri P., Mainardi L., Medical & Biological Engineering & Computing (2020)
- "A dedicated cloud system for real-time upfront quality assurance in pediatric radiation therapy" Meroni S., Cavatorta C., Barra S., Cavagnetto F., Scarzello G., Scaggion A., Pecori E., Diletto B., Alessandro O., Massimino M., Gianolini S., Pignoli E., Gandola L., *Strahlentherapie und Onkologie* (2019)
  - "**Different pixel pitch and maximum luminance of medical grade displays may result in different evaluations of digital radiography image**" Laffranchi A., Cicero C., Lualdi M., Ciniselli C.M., Calareso G., Canestrin S., Greco F.G., Alberioli E., Cavatorta C., Guarise A., Pignoli E., Plebani M., Scaramuzza D., Siciliano C., Verderio P., Marchianò, A., *Radiologia Medica* 123(8):586-592 (2018)
  - "**How Does the Display Luminance Level Affect Detectability of Breast Microcalcifications and Spiculated Lesions in Digital Breast Tomosynthesis (DBT) Images?**" Ferranti C, Primolevo A, Cartia F, Cavatorta C, Ciniselli CM, Lualdi M, Meroni S, Pignoli E, Plebani M, Siciliano C, Verderio P, Scaperrotta G. *Acad Radiol.* 24(7):795-801(2017)
  - "**A survey of sources of incoherent artificial optical radiation in a hospital environment in accordance with European Directive 2006/25/EC: evaluation of the related exposure risk**" C. Cavatorta, M. Lualdi, S. Meroni, G. Polita, M. Bolchi, E. Pignoli, *Journal of Radiological Protection* 36, 144-162 (2016).
  - "CRANIOSPINAL IRRADIATION (CSI) FOR MEDULLOBLASTOMA: FROM 3D CONFORMAL RADIOTHERAPY (3DCRT) TO VOLUMETRIC MODULATED ARC THERAPY (VMAT). ARE WE READY FOR THE CHANGE?" Lorenza Gandola, Silvia Meroni, Tommaso Giandini, Emilia Pecori, Barbara Diletto, Claudia Cavatorta, Veronica Biassoni, Elisabetta Schiavello, Filippo Spreafico, Maura Massimino and Emanuele Pignoli *Neuro-Oncology* 18:159-164, (2016)
  - "**Stem effect of a Ce3+ doped SiO2 optical dosimeter irradiated with a 192Ir HDR brachytherapy source**" M. Carrara, C. Tenconi, R. Guilizzoni, M. Borroni, C. Cavatorta, A. Cerrotta, C. Fallai, G. Gambarini, A. Vedda, E. Pignoli, *Radiation Physics and Chemistry* 10; 104. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2013.11.028 (2014).
  - "**Characterization of a Ce3+ doped SiO2 optical dosimeter for dose measurements in HDR brachytherapy**" M. Carrara, C. Cavatorta, M. Borroni, C. Tenconi, A. Cerrotta, C. Fallai, G. Gambarini, A. Vedda, E. Pignoli, *Radiation Measurements* 30, 10.1016 (2013)
  - "**OC-78 Characterization of a new Ce3+ doped scintillation detector for in vivo dosimetry in high dose rate brachytherapy**" M. Borroni, M. Carrara, C. Cavatorta, G. Gambarini, E. Pignoli, A. Vedda, *Radiotherapy and Oncology* 03; 103:S31. DOI: 10.1016/S0167-8140(12)72045-5 (2012).
  - "**Fricke gel dosimetric catheters in high dose rate brachytherapy. In phantom dose distribution measurements of a 5 catheter implant**" 2011 M. Carrara, G. Gambarini, M. Borroni, A. Cerrotta, M. Invernizzi, C. Cavatorta, G. Zonca, *Radiation Measurements* 46, 1924-1927 (2011).

## POSTER E COMUNICAZIONI

- E-poster dal titolo "Potential role of dual-energy CT imaging modality in the neoadjuvant radiotherapy: a phantom study", P.Gallo, A. D'Alessio, F.Padelli, M.L. Fumagalli, E. D'Ippolito, T. Giandini, C. Tenconi, C. Cavatorta, M.G.Bruzzone, E.Pignoli, E. De Martin presentato a ESTRO 38 (2019, Milano)
- E-poster dal titolo "Hematological toxicity of 3DCRT and VMAT craniospinal irradiation in pediatric medulloblastoma patients", B. Diletto, E. Pecori, O. Alessandro, S. Meroni, T. Giandini, C. Stucchi, C. Cavatorta, E. Schiavello, V. Biassoni, M. Massimino, E. Pignoli, L. Gandola accettato per ESTRO 38 (2019, Milano)
- Comunicazione orale (best poster session award) dal titolo "Retrospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood malignant brain tumors" C. Cavatorta, M. Lecchi, E. Montin, C. Oprandi, S. Meroni, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, P. Verderio, E. Pignoli, L. Gandola, presentato al PROS Congress (2017, New York)
- Poster dal titolo "Retrospective study of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood malignant brain tumors" C. Cavatorta, M. Lecchi, E. Montin, C. Oprandi, S. Meroni, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, P. Verderio, E. Pignoli, L. Gandola, presentato al PROS Congress (2017, New York)
- Poster dal titolo "Retrospective evaluation of late radiation damages after focal radiotherapy for childhood brain tumours" M. Lecchi, C. Cavatorta, E. Montin, C. Oprandi, S. Meroni, E. Pecori, F. Spreafico, B. Diletto, V. Biassoni, E. Schiavello, F. Arrigoni, G. Poggi, M. Massimino, L. Mainardi, E. Pignoli, L. Gandola, P. Verderio, presentato al Congresso Nazionale SISMEC (2017, Gargnano BS)
- Poster dal titolo "**Lesion detectability in neuroblastoma children By Mibg planar images: Could it be partially related to the display performances and the diagnostic expertise?**" M.Castellani, A.Lorenzoni, R. Luksch, C. Cavatorta, M.Lualdi, S. Meroni and F. Crippa presentato al European Association of Nuclear Medicine (2016, Barcellona)
- "**Limits and potentialities of the use of CBCT for dose calculation in adaptive radiotherapy**", S. Meroni, V. Mongioj, T. Giandini, F. Bonfantini, A. Cavallo, M. Carrara, C. Stucchi, C. Cavatorta, E. Pignoli. ESTRO 35, 29 April-03 May 2016, Turin, Italy; *Radiother Oncol*, 119(S1):S854-5, ISSN 0167-8140, (2016)
- "Image registration framework to investigate children neurocognitive outcome after focal brain irradiation" S. Meroni, E. Montin, F. Arrigoni, C. Cavatorta, G. Poggi, C. Oprandi, E. Pecori, E. Schiavello, B. Diletto, M. Massimino, L. Mainardi, E. Pignoli, L. Gandola, *Radiation Oncology ESTRO 2015*, pag. S836 (2015).
- "Are there any dosimetric predictors of acute toxicity during RT for NPC that can be modulated by generic risk factors?" A. Cavallo, T. Rancati, N.A. Iacovelli, C. Cavatorta, M. Carrara, T. Giandini, C. Fallai, P. Bossi, S. Tana, L. Licitra, E. Pignoli, E. Orlandi, *Radiotherapy and Oncology*, Volume 115, Supplement 1, 2015, Page S801, ISSN 0167-8140. 3rd ESTRO Forum, Barcelona, Spain (2015).
- "**Preliminary survey of incoherent artificial optical radiation (AOR) sources in a hospital environment**" C. Cavatorta, S. Meroni, M. Lualdi, G.Polita, E. Pignoli, Abstract book 8° Congresso Nazionale AIFM, pag. 28 (2014).
- **Comunicazione orale** in occasione della sessione NIR del 8° Congresso Nazionale AIFM con intervento dal titolo "**Valutazioni preliminari per una campagna di misure di sorgenti di radiazioni ottiche artificiali (ROA) incoerenti in ambito ospedaliero**" (16-19 Novembre 2013, Torino, TO).
- Poster dal titolo "**Development and characterization of a new miniaturized detector for in vivo dosimetry in HDR brachytherapy**" C.Cavatorta, M. Borroni, M. Carrara, G. Gambarini, A. Vedda, G. Zonca, presentato al 3<sup>rd</sup> International Nuclear Chemistry Congress (18-23 Settembre 2011, Città del mare, PA).
- Presentazione orale in occasione della sessione di Biofisica e Fisica Medica durante il XCVII Congresso Nazionale della Società italiana di Fisica, con intervento dal titolo "**Sviluppo e messa a punto di un dosimetro a scintillazione per dosimetria in vivo in brachiterapia**" (26-30 Settembre 2011, L'Aquila, AQ).



### ULTERIORI INFORMAZIONI

- Affiliazioni
- H-index
- Numero di citazioni

Membro di Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria (AIFM)

5

232

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03 e dal GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Milano, 28/08/2023

FIRMA