



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome/Cognome

**Chiara Orlandi**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Data di nascita

chiara.orlandi@aulss8.veneto.it

### Professione attuale

**Dirigente Fisico presso ULSS8 Berica di Vicenza  
Esperto di Radioprotezione presso ULSS8 Berica e ULSS7 Pedemontana**

### Esperienza professionale

Date

Maggio 2016 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente Fisico presso U.O.C. Fisica Sanitaria ULSS 8 Berica Ospedale San Bortolo, Vicenza

Principali attività e responsabilità

Attività nell'ambito della Radiologia:

Assicurazione di qualità (manuale di qualità, protocolli di esecuzione dei controlli di qualità, ottimizzazione di procedure in collaborazione con i RIR). Controlli di qualità su apparecchiature radiologiche (radiologia tradizionale, archi a C, angiografi, TC, mammografi, portatili, ortopantomografi, CBCT) dal punto di vista della qualità di immagine e degli indici dosimetrici. Referente controlli giornalieri sui mammografi (progetto della Regione Veneto).

Valutazioni dosimetriche per pazienti sottoposti ad esposizioni mediche ed eventuali accompagnatori (anche in stato di gravidanza). Verifica dei livelli diagnostici di riferimento.

Attività nell'ambito della Medicina Nucleare:

Assicurazione di qualità (manuale di qualità, protocolli di esecuzione dei controlli di qualità, ottimizzazione di procedure in collaborazione con i RIR). Controlli di qualità in Medicina Nucleare e Radiofarmacia (calibratori di dose, apparecchiature ibride SPECT/CT e PET/CT, sonde intraoperatorie).

Valutazioni dosimetriche per pazienti sottoposti ad esposizioni mediche ed eventuali accompagnatori (anche in stato di gravidanza). Verifica dei livelli diagnostici di riferimento.

Terapia radiometabolica con I-131 (ipertiroidismi e carcinoma tiroide), da settembre 2025 con Lu-177 (carcinoma prostata).

Attività nell'ambito della Radioterapia:

Pianificazione di trattamenti radioterapici con TPS Precision Accuray per CyberKnife in distretti cranici ed extracranici.

Supporto per dosimetria e controlli di qualità periodici in Radioterapia (CyberKnife) con fantoccio ad acqua e vari rivelatori, controlli end-to-end.

Altre attività:

Docenza nell'ambito dei corsi di formazione organizzati dalla ULSS8.

Controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica (parametri di immagine, verifiche di sicurezza del sito RM).

Da giugno 2023 incarico professionale di Alta Specializzazione "Radioprotezione"

Date

Settembre 2017 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Esperto di Radioprotezione presso ULSS 8 Berica

Principali attività e responsabilità	<p>Attività di Esperto di Radioprotezione ai sensi del D. Lgs 101/20 ss.mm.ii. negli ambiti Medicina Nucleare, Radiologia e attività radiodiagnostiche complementari, Radioterapia (periodo interrotto da novembre 2023 ad agosto 2024 per maternità).</p> <p>Valutazione dei rischi per esposizione a radiazioni ionizzanti negli ambiti elencati.</p> <p>Valutazioni dosimetriche per lavoratori e membri della popolazione in condizioni normali e di emergenza.</p> <p>Classificazione dei lavoratori e delle aree.</p> <p>Attribuzioni di dose per i lavoratori classificati, istituzione e tenuta delle schede dosimetriche personali.</p> <p>Stesura norme interne di radioprotezione.</p> <p>Preparazione della documentazione tecnica di radioprotezione per notifiche di pratica radiologica con relativi benessere di progetto.</p> <p>Valutazioni di dosimetria ambientale nei luoghi di lavoro.</p> <p>Gestione registro carico-scarico radioisotopi, gestione rifiuti radioattivi.</p> <p>Redazione e gestione della documentazione di radioprotezione (registri di radioprotezione).</p> <p>Supporto alla dirigenza della ULSS8 nella stesura di procedure su aspetti di radioprotezione</p> <p>Supporto alla dirigenza della ULSS8 nell'ottenimento di provvedimenti autorizzativi per la detenzione di sorgenti di radiazioni ionizzanti (redazione relazioni tecniche di radioprotezione).</p> <p>Attività di formazione dei lavoratori nel campo della radioprotezione.</p>
Date	Gennaio 2025 – in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Esperto di Radioprotezione presso ULSS 7 Pedemontana
Principali attività e responsabilità	<p>Attività di Esperto di Radioprotezione ai sensi del D. Lgs 101/20 ss.mm.ii. negli ambiti Radiologia e attività radiodiagnostiche complementari.</p> <p>Valutazione dei rischi per esposizione a radiazioni ionizzanti negli ambiti elencati.</p> <p>Valutazioni dosimetriche per lavoratori e membri della popolazione in condizioni normali e di emergenza.</p> <p>Classificazione dei lavoratori e delle aree.</p> <p>Attribuzioni di dose per i lavoratori classificati, istituzione e tenuta delle schede dosimetriche personali.</p> <p>Stesura norme interne di radioprotezione.</p> <p>Preparazione della documentazione tecnica di radioprotezione per notifiche di pratica radiologica con relativi benessere di progetto.</p> <p>Valutazioni di dosimetria ambientale nei luoghi di lavoro.</p> <p>Redazione e gestione della documentazione di radioprotezione (registri di radioprotezione).</p> <p>Supporto alla dirigenza della ULSS7 nella stesura di procedure su aspetti di radioprotezione</p> <p>Attività di formazione nel campo della radioprotezione.</p>
Date	Novembre 2018 – in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto presso Università degli studi di Padova, Dipartimento di Medicina, sede di Vicenza
Principali attività e responsabilità	Affidamento di insegnamenti nell'ambito del Corso di laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA), sede di Vicenza (Insegnamenti Fisica applicata alle Scienze Radiologiche, Fisica Applicata alla Risonanza Magnetica, Controlli di qualità). Relatore di tesi.
Date	Aprile 2020 – in corso
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto presso Università degli studi di Padova, Dipartimento di Fisica e Astronomia
Principali attività e responsabilità	Affidamento di un insegnamento nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica (Insegnamento di Apparecchiature Diagnostiche).
Altri incarichi	<p>Delegato del Datore di Lavoro alla gestione delle procedure ai fini assicurativi INAIL per i radioisotopi.</p> <p>Delegato del Datore di Lavoro alla registrazione e comunicazione dei dati sul portale STRIMS/ISIN per le sostanze radioattive conferite a terzi.</p> <p>Membro dal 2017 della Commissione per la protezione sanitaria della popolazione contro i rischi da radiazioni ionizzanti della ULSS8.</p> <p>Membro fino a maggio 2019 del gruppo di lavoro di Azienda Zero (Regione Veneto): Modellazione del flusso informativo per la documentazione della dose paziente e reporting gestionale delle apparecchiature di diagnostica per bioimmagini.</p>
Date	Giugno 2015 - Maggio 2016

Lavoro o posizione ricoperti	Contrattista di ricerca presso IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca su sistemi di riduzione della dose in esami TC su pazienti pediatrici. Controlli di qualità su apparecchiature radiologiche (radiografi, telecomandati, archi a C, macchine TC). Verifica dei livelli diagnostici di riferimento. Elaborazione e postprocessing di immagini biomediche. Controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica (parametri di immagine, verifiche di sicurezza del sito RM). Dosimetria interna in trattamenti di terapia radiometabolica su pazienti pediatrici (dosimetria previsionale con I-123 e I-131, dosimetria retrospettiva con I-131).
Date	Aprile 2011 - Ottobre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio in qualità di Fisico Medico presso la UOC di Fisica Sanitaria dell'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I, Roma. Il tirocinio è svolto nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica
Principali attività e responsabilità	Terapie radianti: Pianificazione di trattamenti radioterapici con TPS Pinnacle in tecnica 3D conformazionale e IMRT. Pianificazione di trattamenti per brachiterapia e total body irradiation. Verifiche pretrattamento con sistema MapCHECK. Verifiche periodiche su macchine di trattamento radioterapeutico Elekta e Siemens: parametri meccanici, dispositivi di centratura, parametri dosimetrici (con camera a ionizzazione). Verifiche dosimetriche con fantoccio ad acqua Iba. Misure di output factors con camera a ionizzazione e dosimetro al diamante nell'ambito dell'interconfronto campi piccoli del gruppo di lavoro AIFM SBRT. Diagnostica per immagini: Controlli di qualità su apparecchiature radiologiche (radiografi, telecomandati, mammografi, archi a C, macchine TC). Verifica dei livelli diagnostici di riferimento. Elaborazione e post-processing di immagini biomediche. Definizione di protocolli per la valutazione della Modulation Transfer Function (MTF) e della Detection Quantum Efficiency (DQE) di apparecchi radiologici digitali. Controlli di qualità su tomografi a risonanza magnetica (parametri di immagine, verifiche di sicurezza del sito RM). Controlli di qualità su gamma camera e sonde intraoperatorie. Calibrazione pellicole gafchromiche (EBT, EBT3) con Linac.
Date	Marzo 2011 – Marzo 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di ricerca presso il Laboratorio di Fisica Medica del Dipartimento di Medicina molecolare, Sapienza Università di Roma
Principali attività e responsabilità	Sviluppo e caratterizzazione di nuovi rivelatori per imaging SPECT di Medicina Nucleare e imaging duale. Approfondita conoscenza di cristalli di scintillazione, tubi fotomoltiplicatori, elettronica, tecniche di ricostruzione immagini, teoria del trasporto della radiazione. Apparati innovativi per imaging molecolare radioisotopico ad emissione di singolo fotone (SPET) Studi spettrometrici su cristalli di scintillazione e tubi fotomoltiplicatori, con particolare attenzione al nuovo scintillatore LaBr3:Ce (bromuro di lantanio). Sviluppo e caratterizzazione spettrometrica e di imaging di un prototipo di gamma camera di piccolo campo ad elevata risoluzione energetica basata su cristallo di LaBr3:Ce completamente riflettivo. Studi di diffusione Compton in fantoccio.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Luglio 2017
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di grado III (n. 30824)
Date	Giugno 2016
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di grado II (n. 22396)
Date	Novembre 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Iscrizione nell'elenco nominativo degli Esperti Qualificati di grado I (n.10934)
Date	Gennaio 2011 - Marzo 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Fisica Medica, conseguita con la votazione di 70/70

Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Competenze e professionalità specifiche per svolgere le attività di Fisico Medico nelle Strutture Sanitarie del SSN.</p> <p>Insegnamenti principali: Fondamenti di dosimetria delle radiazioni ionizzanti, Dosimetria interna e applicazioni nelle attività a scopo medico, Tecnologia degli apparati MRI e parametri, controlli di Qualità e di sicurezza in MRI, Tecnologia degli apparati per imaging radiologico e radio isotopico: parametri e controlli di qualità, Aspetti operativi di radioprotezione, Metodi di pianificazione in radioterapia e tecniche di dosimetria in vivo, Metodi e tecniche di formazioni ed analisi delle immagini e dei segnali, Impianti di irraggiamento per radioterapia e brachiterapia, Diagnostica radiologica tradizionale, digitale e TC, Metodi e tecniche diagnostiche di Risonanza Magnetica, Fondamenti di imaging e spettroscopia NMR e fMRI, Elementi di Radiobiologia, Metodi di misura per la dosimetria in radioterapia e in radiodiagnostica, Metodi di Simulazione Monte Carlo in Fisica Medica, Protocolli dosimetrici in brachiterapia, Informatica, Statistica Medica, Fisica Nucleare e Fisica delle Radiazioni, Elementi di radiochimica e radiofarmacia.</p> <p>Attività di tirocinio presso strutture ospedaliere convenzionate.</p> <p>Attività di ricerca presso Sapienza Università di Roma.</p> <p>Vincitrice di Borsa di Studio Sapienza per la Scuola di Specializzazione di Fisica Medica per il periodo 2011-2015.</p> <p>Titolo della tesi di specializzazione: Development of a new gamma camera prototype based on LaBr3:Ce for nuclear medicine imaging improvement.</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma, facoltà di Medicina e Farmacia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Specializzazione in Fisica Medica
Date	Ottobre 2008 - Ottobre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Fisica, conseguita con la votazione di 110/110 con lode
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenze approfondite nel campo della fisica nucleare e subnucleare, sia a livello teorico che sperimentale. Titolo della tesi di laurea (tesi sperimentale di fisica delle particelle): Trigger di eventi e misura di luminosità con contatori a scintillazione nell'esperimento ATLAS a LHC.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma, facoltà di Scienze MMFFNN
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale
Date	Settembre 2005 - Novembre 2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea di Primo Livello in Fisica, conseguita con la votazione di 107/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenze approfondite di fisica generale. Titolo della tesi di laurea: Misura del numero di famiglie di neutrini a LEP.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Sapienza Università di Roma, facoltà di Scienze MMFFNN
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale
Date	Settembre 2000 - Luglio 2005
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Classica, conseguito con la votazione di 100/100
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenze approfondite in ambito umanistico e scientifico, conoscenze base di Diritto ed economia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico M.Terenzio Varrone, Rieti
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di scuola secondaria superiore

## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue  
 Autovalutazione  
 Livello europeo (\*)  
**Inglese**  
**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

## Pubblicazioni

The impact of inter-unit variations on small field dosimetry correction factors, with application to the CyberKnife system

P Francescon, W Kilby, N Satariano, C ORLANDI, S Elshamndy  
 Physics in Medicine and Biology, Volume 64, Number 3 (2019)

A novel method for CT dosimetry with a suspended phantom setup

M Longo, E Genovese, C ORLANDI, S Donatiello, B Cassano, M Colajacomo, A Magistrelli, P Tomà, V Cannatà  
 Physica Medica 40 (2017) 122-129

Integrated ultrasound and gamma imaging probe for medical diagnosis

R Pani, R Pellegrini, MN Cinti, C Polito, C ORLANDI, A Fabbri, G De Vincentis  
 2016 JINST 11(03):C03037

Novel LaBr3(Ce) gamma camera prototype for accurate Compton scatter rejection

C ORLANDI, MN Cinti, R Pellegrini, R Pani  
 2016 Physica Medica 32:109

LaBr3:Ce small FOV gamma camera with excellent energy resolution for multi-isotope imaging

R Pani, A Fabbri, MN Cinti, C ORLANDI, R Pellegrini, R Scafè, M Artibani  
 2015 JINST 10 C06002

Excellent pulse height uniformity response of a new LaBr3:Ce scintillation crystal for gamma ray imaging

R Pani, MN Cinti, A Fabbri, C ORLANDI, R Pellegrini, R Scafè, M Colarieti-Tosti  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 787 (2015) 46-50

Spectrometric performances of high quantum efficiency multi and single anode PMTs coupled to LaBr3(Ce) crystal

MN Cinti, R Pani, R Pellegrini, P Bennati, C ORLANDI, A Fabbri, S Ridolfi, R Scafè  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, vol.724, pages 27-33, 2013

Deviations from Pulse Height Linearity of LaBr3(Ce) Crystals Coupled with Enhanced Quantum Efficiency PMTs

C ORLANDI, MN Cinti, R Pellegrini, P Bennati, R Scafè, V Orsolini Cencelli, A Fabbri, P Boccaccio, G De Vincentis, E Di Castro, R Pani  
 INFN-LNL-ANNUAL REPORT 238, 2012

**Partecipazione ad attività di  
formazione ed aggiornamento  
(ultimi 5 anni)**

XIII Congresso AIFM, Verona, 18 ottobre 2025.

Corso Scuola di Radioprotezione, AIFM, modalità webinar, a partire dal 2021.

Corso FisiO FutuRe 2.0 - Physicist's Impact ON RadioLigand Therapy, Napoli, 27 giugno 2025.

Corso Valutazione della dose alla popolazione, AIFM, modalità webinar, 13 febbraio 2025.

Corso La radioprotezione della donna gravida e del paziente pediatrico, AIFM, modalità webinar, 23 maggio 2023.

Corso Residenziale Conservazione della documentazione in diagnostica e terapia con radiazioni ionizzanti, AIFM Triveneto, Padova 18 novembre 2022.

Corso Implicazioni del piano di emergenza NR nella gestione degli ospedali del SSN, AIFM, modalità webinar, 07 luglio 2022.

Corso Manuale qualità in Medicina Nucleare, AIFM, modalità webinar, 05 luglio 2022.

Corso Corso base di gestione del rischio clinico in radioterapia, AIFM, modalità webinar, 2022.

Corso Formazione formatori per la sicurezza DM 06/03/2013, ULSS8 Berica Vicenza, Marzo 2022 (durata 24 ore).

Evento formativo FAD LA STATISTICA IN FISICA MEDICA (EFOMP Summer school 2018), AIFM, 2021.

Corso 5 domande sul D. Lgs. 101/2020, AIFM, modalità webinar, 04 dicembre 2020.

Corso IL D.Lgs. 101/20 ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2013/59/EURATOM, AIFM, modalità webinar, 15 - 24 settembre 2020.

Il presente documento è conforme a quanto previsto dagli artt. 38, 46, 47 e 76 del DPR 445 del 28.12.2000.

Autorizzo il trattamento dei dati contenuti nel presente CV unicamente per gli scopi per cui viene richiesto, ai sensi del GDPR 679/2016.

Vicenza, 05/05/2026

**Firma**

