

Curriculum Vitae  
Europass  
Curriculum  
Formativo e  
Professionale



Nome(i) / Cognome(i)

**Gabriele Guidi**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Comune di Nascita

Sesso

Codice Fiscale/ Partita IVA

Numero

Iscrizione ALBO:

Occupazione  
desiderata/Settore  
professionale

Albo: Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici  
Settore: Fisico No. A1880

- Direzione Struttura Complessa di Fisica Medica (Fisica Sanitaria)
- Settore Sanitario e/o Tecnologico Universitario

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date

Lavoro o posizione  
ricoperti

**Gennaio 2018 – oggi**

- **Direttore Pro-Tempore Struttura Complessa - Servizio di Fisica Medica**
- Direttore Pro-Tempore del Servizio Fisica Medica dell'Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena (AOU) (Stabilimenti: Policlinico, Ospedale Civile Baggiovara, Radioterapia Carpi)
- Member of the "New WG of Artificial Intelligence" of EFOMP (dal maggio 2019)
- Coordinamento, pianificazione e gestione delle attività di fisica medica (fisica sanitaria) in Radioterapia, Medicina Nucleare, Radiodiagnostica, Risonanza Magnetica, Radioprotezione e Sicurezza in RM, Emergenze Radiologiche
- Mantenimento dei requisiti di Accreditamento RER del Servizio di Fisica Medica
- Esperto Qualificato (III Grado) - Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena ed Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Direttore di Struttura Semplice di Radioterapia: Radioterapia avanzata; coordinamento delle attività fisico-tecniche e di pianificazione nella rete radioterapica provinciale
- Preposto dell'Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena (Dl. 81/08)
- Componente Comitato Scientifico ECM del Provider AUO di Modena
- Componente della Commissione Rischio Radiologico dell'AOU di Modena
- Abilitazione alla Direzione di Strutture Complesse D.Lgs. n. 502/92 e DPR n. 484/97

Principali attività e responsabilità

- Abilitazione alla Gestione Sicurezza Laser ASL/TSL e Impianti di Risonanza Magnetica
- Gestione e programmazione attività del Servizio di Fisica Medica nei presidi ospedalieri Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena (AOU), Ospedale Civile di Baggiovara e Radioterapia dell'Ospedale Ramazzini di Carpi
- Gestione risorse umane, obiettivi, attività e budget del Servizio
- Supporto alle Direzioni Aziendali per aspetti relativi al DM 70/2015, Dlgs.187/00, Dlgs.230/95, D.lgs. 81/2008, Direttiva EU 59/2013, Legge 160/16, D.lgs. 159/16, DM 10/8/2018
- Sviluppo e programmazione delle attività assistenziali, tecnologiche e di ricerca del Servizio di Fisica Medica
- Coordinamento Radioprotezione e Emergenze Radiologiche per AOU e UNIMORE
- Didattica e tutoraggio universitaria con le Università di UNIBO, UNIMORE, UNITO, e Master in Medical Physics dell'ICTP
- Sviluppo sistemi di Intelligenza Artificiale, Data Mining-BigData, modelli predittivi e neural network in Fisica Medica

Nome e Indirizzo del datore di lavoro

Servizio di Fisica Medica; Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena (AOU), Policlinico  
Via del Pozzo 71, 41124, Modena

Tipo di attività o settore

Sanitario Ospedaliero-Universitario e di Ricerca

Data

Dicembre 2005 – Dicembre 2017

Lavoro o posizione ricoperti

Dirigente Fisico Medico

- **Direttore di Struttura Semplice:** Radioterapia avanzata: coordinamento delle attività fisico-tecniche e di pianificazione nella rete radioterapica provinciale (dal Agosto 2017)
- **Incarico Professionale Complesso:** *Coordinamento della funzionalità degli impianti di radioterapia ed in particolare dei sistemi di pianificazione per piani di trattamento* (dal Ottobre 2016)
- Referente Gruppo Radioterapia, Assicurazione Qualità, Treatment Planning System e Record&Verify e Rischio Clinico
- R.A.Q. Servizio Fisica Medica (dal 2011 al 2017)
- Preposto Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena (Dlgs.81/08) (Dal 2012)
- Responsabile Sorgenti radioattive ad Alta Attività (Dlgs.52/07) (Dal 2013 al 2017)
- Esperto Qualificato (III Grado No. 798) AOU (dal 2014 al 2018) ed UNIMORE (dal 2017 ad oggi)
- Principal Investigator - Bando Giovani Ricercatori (Ministero della Salute- GR-2010-2318757)
- Referente funzionalità impianti di Radioterapia (AOU e Osp. Ramazzini Carpi)
- Referente settore Medicina Nucleare e Terapie metaboliche della Fisica Medica e Gestione rifiuti, isotopi e sostanze radioattive. Gestione SPECT e CT/PET ed imaging (dal 2015 al 2017).
- Componente Team per l'accreditamento Istituzionale RER
- Componente Comitato Scientifico ECM - AUO di Modena
- Commissioning e Gestione Programmi di Quality Assurance per impianti e apparecchiature
- Commissioning e modelling TPS (Treatment Planning System)
- Redazione documentazione e manuali di qualità per il mantenimento dei requisiti di accreditamento RER del Servizio e gestione della qualità e del rischio clinico

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referente della funzionalità degli impianti radioterapici ad alto impatto assistenziale</li> <li>• Assistenza al Direttore per le attività di pianificazione, sviluppo e verifica delle attività e per il monitoraggio e raggiungimento degli obiettivi di budget.</li> <li>• Gestione del rischio clinico per il settore Fisica Medica</li> <li>• Sviluppo e integrazione sistemi per multi-modality imaging</li> <li>• Software Administrator E-chart, R&amp;V e Treatment Planning Systems.</li> <li>• Commissioning procedure per piani di trattamento e tecniche cliniche speciali</li> <li>• Supporto alla Direzione ed ai Servizi ed Unità Operative per lo sviluppo tecnologico e assistenziale ed Health Technology Assessment.</li> </ul>
Tipo di attività o settore	<p>Servizio di Fisica Medica; Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena, Policlinico Via del Pozzo 71, 41124, Modena</p> <p>Sanitario Ospedaliero-Universitario e di Ricerca</p>
<p>Date</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p> <p>Principali attività e responsabilità</p>	<p><b>Novembre 2013 – Novembre 2016</b></p> <p><b>Principal Investigator : Ministero della Salute (MoH): GR-2010-2318757</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dose warping methods for IGRT and ADAPTIVE RT: dose accumulation based on organ motion and anatomical variations of the patients during radiation therapy treatments</li> <li>• Code Project Ministero della Salute (MoH): GR-2010-2318757)</li> <li>• Principal Investigator: 100% - Fund: 270000€ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianificazione e sviluppo attività, tecnologie e implementazione</li> <li>• Sviluppo professionalità e gestione del team di ricerca</li> <li>• Divulgazione scientifica</li> <li>• Ricerca fondi e gestione del budget</li> </ul> </li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Servizio di Fisica Medica; Az. Ospedaliero-Universitaria di Modena, Policlinico Via del Pozzo 71, 41124, Modena</p>
Tipo di attività o settore	Ricerca e Sviluppo
<p>Date</p> <p>Lavoro o posizione ricoperti</p> <p>Principali attività e responsabilità</p>	<p><b>Aprile 2000 – Settembre 2005</b></p> <p><b>Application Specialist e Product Manager</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specialista di Prodotto, Service e sviluppo prodotti Medical Solutions</li> <li>• Product Manager, supporto clienti italiani, sviluppo Global Solutions utilizzando Application Service Provider (ASP) per lo sviluppo di reti e infrastrutture a gestione unificata.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Siemens S.p.A. – Medical Solutions (Viale Piero e Alberto Pirelli, 10 20126 Milano)
Tipo di attività o settore	Medical Solutions e Health Technology

Date	<b>Settembre 1998 – Settembre 2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Laureando, Specializzando</b>
Principali attività e responsabilità	<p>2000-2005: Fisica Sanitaria – Settore Radioterapia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppo e-Chart e ottimizzazione immagini, pianificazione radioterapica e Quality Assurance</li> </ul> <p>1998-2005: Fisica Sanitaria – Settore Medicina Nucleare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppo algoritmi per scatter e attenuazione in SPECT, supporto attività e manutenzione ciclotrone, produzione radiofarmaci.</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Servizio di Fisica Sanitaria; Az.Ospedaliera-Universitaria di Bologna. S.Orsola-Malpighi – Via Massarenti 9, 40100, Bologna
Tipo di attività o settore	Sanitaria Ospedaliera-Universitaria

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	<b>Marzo 2015 – 17/07/2015</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Formazione Manageriale</b>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corso di Formazione Manageriale per i dirigenti delle aziende sanitarie. la certificazione manageriale D.Lgs. n. 502/92 e s.m. e DPR n. 484/97</li> </ul>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Parma
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppo strategie e gestione risorse umane e finanziarie per dirigenti e direzione di struttura complessa.</li> <li><b>Work Project: Organizzazione e sviluppo dei servizi medici e sanitari di supporto, in ambito interaziendale, interprovinciale e/o metropolitano, nel modello per intensità di cura: Il caso del servizio di Fisica Medica</b></li> </ul>
Date	<b>Gennaio 2013 – Aprile 2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Dottorato di ricerca in Fisica (PhD)</b>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Settore Concorsuale di afferenza: 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA. Settore Scientifico disciplinare: FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)</p> <p><u><b>Tesi: Metodi predittivi per Adaptive Radiation Therapy: effetti del movimento d'organo, degli algoritmi di registrazione deformabile e dell'accumulo di dose.</b></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fisica Applicata alla medicina.</li> <li>Sviluppo metodiche di AdaptiveRT e organ deformation</li> <li>Sviluppo software e ottimizzazione processi di Adaptive RT</li> <li>Sviluppo modelli predittivi di ri-pianificazione per trattamenti radioterapici</li> </ul>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna

<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata:</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p><b>Ottobre 2001 – Novembre 2005</b></p> <p><b>Specializzazione in Fisica Sanitaria</b></p> <p>Tesi: Aspetti di radioprotezione durante l'installazione di un ciclotrone auto-schermato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze di Fisica Medica per Medicina Nucleare, Radioterapia, Diagnostica e Risonanza Magnetica</li> <li>• Competenza di sicurezza dei pazienti, dei lavoratori e dei luoghi e ambienti di lavoro nel campo delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti</li> </ul> <p>Università degli Studi di Bologna</p>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:</p>	<p><b>1993-1999</b></p> <p><b>Laurea in Fisica</b></p> <p>Tesi: Correzione simultanea per scatter e attenuazione in SPECT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze di Fisica con riferimento alla Fisica Medica</li> <li>• Sviluppo e ricerca nell'ambito industriale e matematico per algoritmi di ricostruzione di immagini.</li> </ul> <p>Università degli Studi di Bologna</p>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione:</p>	<p><b>1989-1993</b></p> <p><b>Diploma Chimica Industriale,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze di chimica industriale e metodiche di laboratorio</li> </ul> <p>I.T.I. Aldini Valeriani</p>

## **CORSI E ABILITAZIONI**

<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata:</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p>	<p><b>Maggio 2019 – in corso</b></p> <p><b>Corso di Formazione per Valutatori dell'Accreditamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazioni per Valutatori dell'Accreditamento:</li> </ul> <p>Provider Regione Emilia-Romagna Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale – Settore Accreditamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodiche, Competenze e Certificazioni dei Valutatori per l'Accreditamento</li> </ul>
<p>Date</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata:</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p>	<p><b>Dicembre 2017</b></p> <p><b>Formazione Tecnico Addetto Sicurezza Laser TSL/ASL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di Formazione Tecnico Addetto Sicurezza Laser TSL/ASL</li> </ul> <p>Provider AIAS Academy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Addetto Sicurezza Laser (TSL/ASL) Corso completo 40 ore</li> </ul>

Date Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche/competenze professionali acquisite Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<b>Dicembre 2016</b> <b>Formazione Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso di Formazione Esperto Responsabile in Risonanza Magnetica</li> </ul> Provider AIFM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione impianti di Risonanza Magnetica ai sensi Legge 160/16, D.Lgs. 159/16, Direttiva 2013/35, e relativi ai documenti tecnici emessi dall'INAIL e dall'ISS nel 2015</li> </ul>
---	---

Capacità e competenze personali	Gestione delle risorse umane, strumentali ed economiche Sviluppo attività fisco-cliniche in ambito interaziendale Sviluppo di programmi di attività assistenziale e di ricerca Ricerca e Sviluppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principal Investigator – Bando Giovani Ricercatori del Ministero della Salute             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dose warping methods for IGRT and ADAPTIVE RT (M0H-GR-2010-2318757).</li> </ul> </li> <li>• Licenza Allenatore di calcio UEFA B</li> <li>• Licenza Allenatore di calcio CONI-FIGC</li> </ul>
---------------------------------	--

Madrelingua(e) Altra(e) lingua(e) Autovalutazione Livello europeo (*) Lingua	<b>Italiano</b>				
	<b>Inglese</b>				
	<b>Comprensione</b>		<b>Parlato</b>		<b>Scritto</b>
	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
	C2	C2	C2	C1	B2

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

### CAPACITÀ E COMPETENZE

Capacità e competenze sociali	Ho lavorato con teams professionali e di ricerca nel campo sanitario e industriale. Ho acquisito le capacità di relazionarmi e integrarmi con le aree cliniche, tecniche, amministrative e con le aree manageriali aziendali a seconda degli mansioni e degli obiettivi. Capacità gestionali, amministrative e organizzative del personale e delle attività.
Capacità e competenze organizzative	Ho acquisito capacità di lavorare in situazioni di elevato stress, legate al rapporto con il pubblico, con le esigenze di molteplici reparti, professionisti e manager. Le posizioni lavorative ricoperte hanno contribuito allo sviluppo professionale delle mie capacità di organizzare e attribuire corrette priorità alle necessità ed emergenze dei percorsi assistenziali oncologici. Possiedo capacità di organizzare e ridistribuire le risorse umane e tecnologiche in base agli obiettivi di budget attribuiti, stimolando la ricerca applicata e innovativa. Le esperienze lavorative, mi consentono di organizzare e sviluppare progetti di ricerca, gestendo il budget, le risorse, il personale, gli acquisti e relazionando appropriatamente lo stato di avanzamento del progetto mediante programmazione, monitoraggio e revisione.

Capacità e competenze tecniche	Ottima conoscenza delle tecnologie sanitarie e degli sviluppi, in particolare per trattamenti oncologici e diagnostici, incluso l'ottima conoscenza dei sistemi di imaging diagnostico e radioterapico e gestione/organizzazione dei dati (Data mining, Big-Data e Intelligenza Artificiale). Conoscenza dei Sistemi HPC e Computer Science. Ottima conoscenza dei software gestionali di dati clinici e firma digitale, e archiviazione massiva (RIS/PACS, Record&Verify, Archiviazione documentale e digitale sostitutiva). Conoscenza delle nuove tecnologie ibride e innovative per attività cliniche innovative, ho contribuito a valutazioni nel campo dell' HTA (Health Technology Assessment) con documenti Regionali/Internazionali relativi all'IGRT
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza degli strumenti informatici e gestionali, quali piattaforme Microsoft, Linux e Oracle server e SAP. Ottimo utilizzo degli strumenti Microsoft Office, incluso strumenti di programmazione e collaborazione quali Visio, Outlook e Cloud. Conoscenza e utilizzo del software di programmazione MATLAB, COMSOL, PYTHON e SPSS per attività specifiche nel campo del Biomechanical Modeling, della "Computational Science", della statistica e dell'automazione e scripting.
Capacità e competenze artistiche	Capacità di relazionare e creare presentazioni educative, didattiche, strategiche e scientifiche, incluse di strumenti multimediali
Altra capacità e competenze	Le esperienze acquisite in ambito sanitario, industriale e di formatore sportivo UEFA, abilitato per adulti e bambini, hanno accresciuto la mia visione e flessibilità al cambiamento e adeguamento alle necessità specifiche dell'individuo e/o delle aziende, focalizzando l'obiettivo e il raggiungimento degli obiettivi comuni.
Patente	Patente B
Ulteriori informazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peer-Reviewer di riviste internazionali indicizzate</li> <li>• QA Reviewer in ambito di Trials Nazionali e Internazionali</li> <li>• Responsabile del sito web: <a href="http://medicalphysicsresearch.weebly.com/">http://medicalphysicsresearch.weebly.com/</a></li> </ul>
Altra partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazioni scientifiche e monografie selezionate (Allegato 1)</li> <li>• Codici Autore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scopus Author ID: 54583532300 e 55817230100</li> <li>• ResearcherID: F-1380-2015</li> <li>• Orcid: 0000-0001-9535-9152</li> </ul> </li> <li>• Scopus H-index: 5 (excluding self-citations)</li> <li>• RG Score 33.02</li> <li>• Google Scholar Index: Indice H: 5; I10-Index: 4; Citazioni: 125</li> <li>• Ho partecipato a corsi, congressi, quale: (Allegato 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Responsabile scientifico</li> <li>b) Docente/Relatore</li> <li>c) Discente (Corso Formazione)</li> <li>d) Tutor (Tutoraggio)</li> </ul> </li> </ul>