

INFORMAZIONI PERSONALI

Gian Luca Poli

**Telefono
E-mail**035 2674286
glpoli@asst-pg23.it**TITOLI DI STUDIO**

Laurea in Fisica, Dottorato di Ricerca in Fisica, Specializzazione in Fisica Sanitaria

ESPERIENZA PROFESSIONALE

5/2022 – Oggi

Direttore UOC Fisica Sanitaria

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII
Piazza OMS 1, 24127, Bergamo, Italia, www.asst-pg23.it

Tipo di azienda o settore

Azienda Ospedaliera a rilievo nazionale e di alta specializzazione

Principali responsabilità

Principali incarichi ricoperti all'interno della UOC Fisica Sanitaria:

- Coordinamento delle attività della UOC Fisica Sanitaria
- Specialista in Fisica Medica referente per il settore Medicina Nucleare
- Esperto di Radioprotezione di III grado dell'Azienda (Art. 130, D.Lgs. 101/2020)
- Membro della Commissione Provinciale per la tutela della popolazione dai rischi di radiazioni ionizzanti della ATS Milano

8/2021 – 5/2022

Direttore facente funzioni UOC Fisica Sanitaria

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII
Piazza OMS 1, 24127, Bergamo, Italia, www.asst-pg23.it

Tipo di azienda o settore

Azienda Ospedaliera a rilievo nazionale e di alta specializzazione

Principali responsabilità

Come sopra

4/2021 – 7/2021

Dirigente Fisico

Incarico professionale di alta specializzazione – Ca

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII
Piazza OMS 1, 24127, Bergamo, Italia, www.asst-pg23.it

Tipo di azienda o settore

Azienda Ospedaliera a rilievo nazionale e di alta specializzazione

Principali responsabilità

Principali incarichi ricoperti all'interno della UOC Fisica Sanitaria:

- Specialista in Fisica Medica referente per il settore Medicina Nucleare
- Esperto di Radioprotezione di III grado dell'Azienda (Art. 130, D.Lgs. 101/2020)
- Membro della Commissione Provinciale per la tutela della popolazione dai rischi di radiazioni ionizzanti ex l.r. 23/01 della ASL di Bergamo incaricato dall'Azienda

1/2020 – 3/2021

Dirigente Fisico

Incarico professionale di terzo livello (elevata specializzazione) - CIII

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII
Piazza OMS 1, 24127, Bergamo, Italia, www.asst-pg23.it

Tipo di azienda o settore

Azienda Ospedaliera a rilievo nazionale e di alta specializzazione

Principali responsabilità

Principali incarichi ricoperti all'interno della UOC Fisica Sanitaria:

- Specialista in Fisica Medica referente per il settore Medicina Nucleare
- Esperto di Radioprotezione di III grado dell'Azienda (Art. 130, D.Lgs. 101/2020)

Principali attività

- Stesura di specifiche tecniche e partecipazione a commissioni tecniche per l'approvvigionamento di apparecchiature ad alta tecnologia
- Test di accettazione e programma di assicurazione di qualità, inclusi i controlli di qualità
- Supporto tecnico all'UOC Medicina Nucleare per l'analisi, la realizzazione e la gestione di progetti ad elevato contenuto tecnologico
- Determinazione dei Livelli Diagnostici di Riferimento

- Valutazioni dosimetriche per pazienti sottoposti ad indagini medico nucleari
- Ottimizzazione della dose ai pazienti nelle pratiche medico-nucleari, incluso l'utilizzo di apparecchiature ibride
- Attività di fisica medica inerenti alla terapia medico nucleare, inclusa la dosimetria personalizzata ad organi a rischio e volumi bersaglio
- Commissioning ed implementazione per l'utilizzo clinico di software per la dosimetria in terapia radiometabolica
- Partecipazione a progetti di ricerca e trial clinici
- Radioprotezione dei lavoratori e della popolazione con incarico di Esperto di Radioprotezione da parte dell'Azienda per i settori Medicina Nucleare, Radiofarmacia, Degenza Protetta (terapia radiometabolica) e Laboratorio di Medicina del Lavoro (gascromatografia)
- Gestione del laboratorio di spettrometria gamma per misure di contaminazione dei luoghi di lavoro e di contaminazione interna dei lavoratori
- Gestione rifiuti radioattivi
- Attività didattica nell'ambito della fisica medica e la radioprotezione per il personale aziendale, inclusi i corsi di informazione e formazione per i lavoratori esposti a rischi derivanti dalle radiazioni ionizzanti

1/2013 – 1/2020

Fisico Medico (Grado P4)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

International Atomic Energy Agency (IAEA)

Vienna International Centre, Wagramerstrasse, A-1400 Vienna, Austria, www.iaea.org

Tipo di azienda o settore

La IAEA è un'Agenzia dell'Organizzazione delle Nazioni Unite che promuove l'uso sicuro e pacifico delle tecnologie nucleari.

Principali attività e responsabilità

La Divisione Human Health della IAEA sostiene la lotta contro i tumori, le malattie cardiovascolari e altre patologie attraverso metodiche di prevenzione, diagnosi e terapia che prevedono l'utilizzo di tecniche nucleari (radioterapia, radiologia e medicina nucleare). La Sezione di Dosimetria e Fisica Medica fa parte di questa Divisione ed è responsabile della garanzia della qualità e della metrologia nell'impiego di radiazioni ionizzanti in medicina. La Sezione si occupa di linee guida e raccomandazioni internazionali, formazione e ricerca nell'ambito della fisica medica.

Come Fisico Medico il sottoscritto ha fornito supporto tecnico a progetti aventi il fine di assicurare un utilizzo sicuro ed efficace della tecnologia nei diversi ambiti della disciplina. In particolare, si è occupato della formulazione e implementazione di progetti inerenti agli aspetti di fisica medica in medicina nucleare, compresi i programmi di assicurazione della qualità e la radioprotezione. Principali attività svolte e responsabilità ricoperte:

- Realizzazione di linee guida e raccomandazioni riguardanti la fisica medica, la dosimetria interna, la quantificazione di immagini in medicina nucleare, la radioprotezione, l'assicurazione della qualità ed i programmi di audit
- Supporto come Technical Officer per gli aspetti inerenti alla fisica medica in progetti di Technical Cooperation. Tali progetti hanno come obiettivo principale il trasferimento di know-how a paesi in via di sviluppo e riguardano, ad esempio, la realizzazione di nuovi centri oncologici e di reparti di medicina nucleare, l'implementazione di sistemi di gestione della qualità, inclusi i controlli di qualità su apparecchiature di diagnostica e radioterapia, l'utilizzo di metodi di dosimetria interna in terapia radiometabolica e l'attivazione di Master in Fisica Medica
- Pianificazione e implementazione di progetti di ricerca in vari ambiti della fisica medica
- Organizzazione di conferenze internazionali
- Organizzazione di corsi di formazione e workshop in vari ambiti della fisica medica
- Coordinamento di progetti nell'ambito della fisica medica in medicina nucleare
- Responsabile del Gamma Camera Laboratory di Seibersdorf
- Produzione di materiale didattico e informativo nell'ambito della fisica medica
- Collaborazione con altre organizzazioni scientifiche e professionali (AAPM, EANM, EFOMP, SNMMI)
- Collaborazione con l'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) di Trieste per il Master in Fisica Medica e l'organizzazione di corsi di formazione
- Radiation Protection Officer della divisione Human Health

8/2000 – 1/2013	Dirigente Fisico Incarico di alta specializzazione interna alla disciplina
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Papa Giovanni XXIII Piazza OMS 1, 24127, Bergamo, Italia, www.asst-pg23.it
Tipo di azienda o settore	Azienda Ospedaliera a rilievo nazionale e di alta specializzazione
Principali responsabilità	Principali incarichi ricoperti all'interno della UOC Fisica Sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> • Esperto in Fisica Medica referente per il settore Medicina Nucleare • Esperto di Radioprotezione di III grado dell'Azienda (Art. 77, D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) • Referente per il Sistema di Gestione della Qualità. In tale veste ha portato la UOC Fisica Sanitaria a certificazione secondo la norma ISO 9001 e all'accreditamento Joint Commission International • Membro della Commissione Provinciale per la tutela della popolazione dai rischi di radiazioni ionizzanti ex l.r. 23/01 della ASL di Bergamo incaricato dall'Azienda
12/1999 – 7/2000	Ricercatore
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Argonne National Laboratory 9700 S. Cass Avenue, Argonne, IL, USA, www.anl.gov
Tipo di azienda o settore	Laboratorio di ricerca – fisica nucleare
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca di base nell'ambito della fisica nucleare • Responsabile dei sistemi di rivelazione di particelle in esperimenti di radioattività protonica, della loro interfaccia con l'elettronica di acquisizione e dell'analisi dati
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
1997 – 1999	Specializzazione in Fisica Sanitaria conseguita l'11/11/1999 con la votazione di 70/70 e lode
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano
Materie / abilità professionali	Fisica Medica
Qualifica conseguita	Specialista in Fisica Sanitaria
1994 – 1997	Dottorato di ricerca in Fisica (PhD) conseguito il 21/5/1998
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano
Materie / abilità professionali	Fisica Nucleare
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Fisica (PhD)
1988 – 1994	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) conseguita il 9/7/1994 con la votazione di 110/110 e lode
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano
Materie / abilità professionali	Fisica
Qualifica conseguita	Dottore in Fisica
CORSI DI FORMAZIONE	Partecipazione a numerosi congressi, seminari e corsi di formazione, sia in Italia sia all'estero.
ALTRE QUALIFICHE	
26/3/2019	Iscritto all' Albo professionale dei Chimici e dei Fisici della provincia di Bergamo al numero 245 sezione A – Fisico
13/1/2013	Iscritto nell'elenco dei Funzionari Internazionali di cittadinanza italiana istituito presso il

- Ministero degli Affari Esteri (Art. 2 D.Lgs. 227/2010), titolo valutabile nei concorsi indetti dalle amministrazioni pubbliche (Art. 8 DPR 103/2014)
- 26/10/2011 Iscritto nell'elenco degli **Specialisti in Fisica Medica** al numero progressivo 122. Tale elenco è consultabile all'indirizzo web <http://www.fisicamedica.it/admin/elenco-efm>
- 23/12/2010 Abilitazione **Esperto di Radioprotezione di III grado**. Iscritto nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione con il grado TERZO di abilitazione e con numero d'ordine 715 (in precedenza iscritto, dal 2/5/2001, nell'elenco nominativo degli Esperti di Radioprotezione di II grado)
- 15/4/2010 Abilitazione **Esperto Responsabile della Sicurezza in Risonanza Magnetica**
- 23/10/2003 Qualifica di **Auditor Interno** del Sistema Qualità nel settore Sanità

Gruppi / associazioni

- Membro delle seguenti associazioni, comitati e gruppi di lavoro:
- 2000 – Oggi AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica)
- 2020 – Oggi Accreditation Committee of the International Medical Physics Certification Board
- 2000 – Oggi Gruppo di Dosimetria Interna dell'AIFM
- 2017 – Oggi Gruppo di Lavoro Fisica applicata alla Medicina Nucleare dell'AIFM
- 2013 – 2020 EANM (European Association of Nuclear Medicine)
- 2013 – 2020 EANM Physics Committee
- 2013 – 2020 EANM Dosimetry Committee
- 2017 – 2020 EANM Radiation Protection Committee
- 2019 – 2020 AAPM (American Association of Physicists in Medicine)
- 2018 – 2020 Ad-Hoc Committee on Recommendations for Better Integrating Radionuclide Therapy into the structure of the AAPM
- 2017 – 2020 Membro dell'editorial board di AMPLE (Advanced Medical Physics Learning Environment)
- 2012 – 2014 Coordinatore del Gruppo di Lavoro Linee guida AIFM-AIMN per l'utilizzo terapeutico del ^{223}Ra
- 2005 – 2011 Gruppo di Studio Neurologia dell'AIMN

ATTIVITÀ SCIENTIFICA**Progetti di ricerca /
Trial clinici**

- Nel corso dell'attività professionale si è occupato degli aspetti inerenti alla fisica medica di vari progetti di ricerca e trial clinici, tra cui:
- 2020 – oggi Trial clinico **GO29833** (indagini PET/CT su pazienti affetti da linfoma in collaborazione con la UOC Medicina Nucleare e la UOC Ematologia)
- 2020 – oggi Collaborazione scientifica con la rete IRCCS delle neuroscienze e della neuroriabilitazione
- 2020 – oggi Trial clinico **CAAA405A12302** (utilizzo del radiofarmaco sperimentale ^{18}F CTT1057 per indagini PET/CT su pazienti affetti da tumore alla prostata)
- 2020 – oggi Trial clinico **NP39488/IMG** (utilizzo del radiofarmaco sperimentale ^{89}Zr -Df-IAB22M2C per indagini PET/CT su pazienti affetti da linfoma, in collaborazione con la UOC Medicina Nucleare e la UOC Ematologia)
- 2017 – 2020 CRP E23005 (**Dosimetry in Radiopharmaceutical Therapy for Personalized Patient Treatment**)
- 2014 – 2019 CRP E24020 (**Evaluation and Optimization of Paediatric Imaging**)
- 2013 – 2018 CRP E24019 (**Advances in Medical Imaging Techniques**)
- 2013 – 2015 CRP E21007 (**Development of Quantitative Nuclear Medicine Imaging for Patient Specific Dosimetry**)
- 2008 – 2012 Trial clinico di fase III **ALSYMPCA**: utilizzo del ^{223}Ra per la terapia del tumore e la terapia palliativa del dolore in pazienti con metastasi ossee
- 2008 – 2012 Protocollo di studio in fase II **PHILOGEN** PH_L19SIP1131-01/09: Radioimmunoterapia con

	131I-L19SIP in combinazione con una radioterapia panencefalica a fasci esterni (WBRT) in pazienti con metastasi cerebrali multiple								
2008 – 2012	Progetto GITIL (Gruppo Italiano Terapie Innovative nei Linfomi): trial clinico multicentrico per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti dei linfomi								
2006 – 2010	Progetto BasGan : sviluppo e validazione di un software per la valutazione semi-quantitativa di studi cerebrali recettoriali								
2007 – 2010	Progetto di ricerca HICAM : sviluppo di una gammacamera compatta ad alta risoluzione								
2006 – 2009	In collaborazione con l'UOC Medicina Nucleare ed Ematologia, ha partecipato ad un trial clinico per la terapia con ⁹⁰ Y-Ibritumomab Tiuxetan (ZEVALIN) comportante somministrazioni di attività standard e triple								
2003 – 2005	Progetto RATERMET : studio per l'ottimizzazione della terapia metabolica con radiofarmaci per la palliazione del dolore osseo								
Pubblicazioni	Autore di 137 pubblicazioni su riviste internazionali e contributi a congressi								
Presentazioni	Numerose comunicazioni orali in qualità di relatore o docente a congressi e corsi di formazione nazionali e internazionali								
Attività di referaggio	Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche: <ul style="list-style-type: none"> • Physica Medica (European Journal of Medical Physics) • Journal of Nuclear Medicine • European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Physics • Zeitschrift für Medizinische Physik (Journal of Medical Physics) • Annals of Nuclear Medicine • International Journal of Imaging Systems and Technology • Applied Radiation and Isotopes 								
Altro	Guest Editor del Focus Issue di Physica Medica (European Journal of Medical Physics) dedicato alla 2 nd European Conference of Medical Physics (Copenhagen, 23-25 August 2018).								
ATTIVITÀ DIDATTICA	<hr/>								
Docenza universitaria	Professore a contratto a titolo gratuito con incarico di insegnamento per varie discipline scientifiche tra cui Fisica, Diagnostica per Immagini, Radioprotezione, Statistica Medica ed Informatica.								
Attività di tutoraggio	Attività di tutoraggio per tesi di Laurea in Fisica, in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia e per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica.								
Docenza corsi di formazione	Attività di docenza nell'ambito della fisica medica e della radioprotezione a numerosi corsi di formazione nazionali e internazionali.								
LINGUE	<hr/>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprensione</th> <th>Parlato</th> <th>Produzione scritta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inglese</td> <td>Avanzato (C1)</td> <td>Avanzato (C1)</td> <td>Avanzato (C1)</td> </tr> </tbody> </table>		Comprensione	Parlato	Produzione scritta	Inglese	Avanzato (C1)	Avanzato (C1)	Avanzato (C1)
	Comprensione	Parlato	Produzione scritta						
Inglese	Avanzato (C1)	Avanzato (C1)	Avanzato (C1)						

Ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000, il CV è compilato sotto la propria personale responsabilità consapevole delle sanzioni penali previste nell'art. 76 del citato D.P.R. in caso di dichiarazioni mendaci.

Bergamo, 16 maggio 2022

Nome e Cognome

Gian Luca Poli

