

# Curriculum vitae della Prof. Barbara Jereczek

## Dati Anagrafici

Luogo di Nascita: Danzica (Polonia)  
Data di Nascita: 07/02/1966  
Cittadinanza: Italiana, Polacca  
Lingue parlate: Italiano, Inglese (Cambridge Certificate), Polacco (madre lingua)

## Titoli di Studio e Specializzazioni (inclusi i titoli acquisiti all'estero)

4/1992: laurea in medicina e chirurgia con il massimo dei voti e la lode (premio *Primus inter pares*) presso l'Università di Medicina di Gdansk (Danzica), Polonia  
7/1997: laurea in medicina e chirurgia: laurea con il massimo dei voti e la lode presso l'Università degli Studi di Milano  
5/1998: esame di stato con abilitazione all'esercizio professionale, Iscrizione all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano a partire dal 28.09.1998 (n. 35670)  
4/1996: specializzazione di I° grado in radioterapia oncologica (con il massimo dei voti), Gdansk (Danzica), Polonia  
11/1999: specializzazione di II° grado in radioterapia oncologica (con lode), esame sostenuto presso l'Istituto di Oncologia di Varsavia, Polonia  
4/2001: riconoscimento del titolo di specialista in radioterapia oncologica, eseguito in Polonia da parte del Ministero della Sanità in Italia  
11/2002: specializzazione in Radiologia, indirizzo radioterapia oncologica, Università degli Studi di Milano, con il massimo dei voti e la lode  
4/2005: specializzazione in oncologia clinica, esame sostenuto presso l'Istituto di Oncologia di Varsavia, Polonia  
Formazione Manageriale per Direttore Responsabile di Struttura Complessa (superamento con alto merito), presso Regione Lombardia & Università Cattolica Sacro Cuore di Milano  
11/2011:

## Cariche ricoperte

### Posizione clinica ed accademica inclusa l'attività svolta all'estero

5/1992-12/1996: assistente medico e ricercatore universitario presso il Dipartimento di Oncologia e Radioterapia, Università di Medicina di Gdansk (Danzica), Polonia con i periodi di fellowship:  
1992: borsista presso Istituto per la Ricerca sul Cancro, Genova  
1994: borsista presso il Beatson Oncology Centre, Università di Glasgow, Gran Bretagna  
1995: borsista presso il Dipartimento di Ginecologia Oncologica, Università di Torino  
1997-1998: borsista presso la Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano  
1999-2001 specializzando presso la Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano  
7/2001-5/2006: assistente medico presso la Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano (dal 1/4/2004 assistente senior)  
4/2006-1/2015: ricercatore universitario – professore aggregato, Università degli Studi di Milano, area scientifica MED/36 Diagnostica per Immagini e Radioterapia  
4/2006-4/2015: vicedirettore della Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano (dal 1.06.2012 vicedirettore senior)  
2/2015-oggi: Professore Associato, Università degli Studi di Milano, area scientifica MED/36 Diagnostica per Immagini e Radioterapia  
5/2015-oggi: Direttore della Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

### Attività Clinico-assistenziali e organizzative negli ultimi anni (in qualifica di Vicedirettore Senior e dal 1/5/2015 Direttore della Divisione di Radioterapia dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano):

- coordinamento dell'attività clinica della Divisione: circa 3300 pazienti/anno sottoposti al trattamento radioterapico a fasci esterni (2200 circa), radioterapia intraoperatoria (900 circa) e brachiterapia (150 circa).

- coordinamento e organizzazione delle attività clinico-assistenziali del personale medico (14 medici strutturati e 17 medici specializzandi della Scuola di Specializzazione in Radioterapia), tecnico (20 TSRM), infermieristico (5 infermieri professionali) ed ausiliario (2 ausiliari) della Divisione.
- organizzazione delle attività formative della Divisione (riunioni della Divisione, eventi ECM, piano di iniziative scientifiche interne e esterne).
- coordinamento delle attività di ricerca della Divisione.
- coordinamento delle attività di fellows e frequentatori della Divisione.
- esecuzione di circa 20 visite ambulatoriali/settimana (800/anno, prime visite e controlli presso gli Ambulatori di Radioterapia), elaborazione/supervisione dell'elaborazione di circa 10 piani di trattamento radioterapico/settimana (450/anno).
- Esecuzione di circa 3 consulenze di radioterapia/settimana per i pazienti ricoverati presso vari Reparti dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano.
- Segretario della Task Force Uro-oncologia, presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

#### Attività didattica, inclusa l'attività svolta all'estero

Insegnamenti universitari:

##### **Università di Medicina, Danzica, Polonia:**

**1992-1996, in qualifica di ricercatore universitario** insegnamento pre-laurea in oncologia per gli studenti di medicina e chirurgia e gli studenti di odontoiatria; presso l'Università di Medicina, Gdansk (Danzica), Polonia:

210 ore/anno accademico (seminari ed esercizi clinici in oncologia e radioterapia)

##### **Università degli Studi di Milano:**

**2001** - ad oggi, docente al D. U. Universitario nell'ambito del corso di laurea in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" dell'Università degli Studi di Milano, per il corso integrato di Radiobiologia e radioprotezione" SSD: MED/50 materia: radiobiologia e radioprotezione.

**2006 – docente universitario in qualifica di Ricercatore – Professore Aggregato SSD MED/36 (attribuzione incarico: Prof. Aggregato ai sensi art.1 comma 11 L.230/2005) e dal 2/2015 in qualifica di Professore Associato dell'Università degli Studi di Milano** con insegnamenti nell'ambito del

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (IV° anno: Diagnostica per Immagini e Radioterapia)
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese International School of Medicine (IV° anno: Radiation Oncology)
- Corso di Laurea in "Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia" insegnamento per il corso integrato di "Radiobiologia e radioprotezione", materia: radiobiologia e radioprotezione
- Scuola di Specializzazione in Radioterapia Oncologica
- Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare
- Corsi Elettivi

##### **Altre attività didattiche universitarie:**

- Membro Commissioni Discussione Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Membro Commissioni Discussione Tesi di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- Membro Commissioni Esame di Stato del Corso di Laurea in in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- Membro Commissioni Esami di Profitto della Scuola di Specializzazione in Radioterapia
- Membro Commissioni Esami di Profitto della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare
- Membro della Commissione per gli esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Radioterapia
- Correlatore di numerose tesi di laurea in Medicina e Chirurgia
- Relatore o correlatore di numerose tesi di laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia
- Correlatore di tesi di specializzazione in Radioterapia (Scuola di Specializzazione in Radioterapia)
- Organizzazione delle attività didattiche e formative della Scuola di Specializzazione in Radioterapia
- Organizzazione delle attività didattiche e formative degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, frequentatori presso la Divisione di Radioterapia, IEO

Altri insegnamenti:

1997 – ad oggi, docenza in:

- Direttore del Corso ESTRO Combined drug-radiation treatment: Biological basis, current applications and

perspectives (corsi annuali dal 2008)

docente al corso ESTRO Evidence Based Radiation Oncology, Methodological basis and Clinical Application (corsi annuali dal 2005)

- docente al corso ESTRO Pre-Meeting Teaching Course on chemoradiotherapy in oncology, 2002
- docente ai corsi di European School of Oncology
- docente ai corsi di aggiornamento AIRO (Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica)
- docente ai corsi di formazione ECM presso l'Istituto Europeo di Oncologia
- corsi per i medici di famiglia
- docente al programma di Continuous Medical Education (presso l'Istituto Europeo di Oncologia)
- relatore in occasione di numerose conferenze oncologiche nazionali ed internazionali.

### Titoli accademici (inclusi i titoli acquisiti all'estero)

- 1996: dottorato di ricerca (PhD) in medicina e chirurgia (con tesi dal titolo: "Risultati della chirurgia associata alla radioterapia post-operatoria in pazienti affette da carcinoma dell'endometrio con particolare attenzione agli effetti tardivi della radioterapia e ai loro aspetti radiobiologici - applicazione di modello lineare-quadratico"), Università di Medicina, Gdansk (Danzica), Polonia
- 2002: abilitazione = idoneità agli incarichi del professore (il titolo "dottore abilitato") presso le Università Polacche, ottenuta in base alla valutazione generale del patrimonio scientifico e della presentata tesi di abilitazione intitolata: "Il ruolo della radioterapia nel trattamento associato alla chirurgia in malati affetti dal carcinoma del corpo uterino: Gli aspetti clinici e radiobiologici scelti", l'esame sostenuto presso l'Istituto di Oncologia di Varsavia, Polonia
- 2013: Abilitazione Scientifica Nazionale con la qualifica di Professore Associato SSD MED/36
- 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale con la qualifica di Professore Ordinario SSD MED/36

### Borse di studio, incluse le attività svolte all'estero

- 1992: Istituto per la Ricerca sul Cancro, Genova (borsa finanziata dalla *International Federation of Medical Student Associations*)
- 1994: Beatson Oncology Centre, Università di Glasgow, Gran Bretagna (borsa finanziata dal programma Erasmus-Tempus dalla Comunità Europea)
- 1995: Dipartimento di Ginecologia Oncologica, Università di Torino (borsa finanziata dalla Fondazione Potocki, Varsavia, Polonia)
- 1997-1998: borsa biennale Paolo Baffi finanziata dalla *Fondazione per la Formazione Oncologica*, presso la Divisione di Radioterapia, Istituto Europeo di Oncologia, Milano

### Membro di:

- Education and Training Committee dell' European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO)
- Comitato Scientifico dell'Associazione *Europa Uomo Italia Onlus*
- *New Protocol Review Committee* presso Istituto Europeo di Oncologia, Milano
- Comitato della Qualità della Ricerca Clinica presso Istituto Europeo di Oncologia, Milano
- Comitato Editoriale del *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*
- Comitato Editoriale di *Oncologia Europea*
- Comitato Editoriale di *ecancermedalscience*
- European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO)
- Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica (AIRO), attualmente membro di Consiglio Direttivo AIRO
- Associazione Italiana di Radiobiologia (AIRB)
- Società Italiana di Urologia Oncologica (SIURO)
- Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano
- Clinical Radiotherapy Committee dell' European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO), 2009-2012
- Coordinatrice del Gruppo di Studio "Prostata" dell'Associazione Italiana della Radioterapia Oncologica (AIRO), 2010-2012

## Attività di Ricerca svolta negli ultimi anni:

Aree di ricerca: Strategie terapeutiche integrate nei tumori urologici, del distretto cervico-facciale, polmonari, gastrointestinali e nella malattia oligometastatica, ottimizzazione delle tecniche di radioterapia (*image guided radiotherapy, molecular imaging, radioterapia ad intensità modulata, radioterapia stereotassica*), frazionamento non-convenzionale (ipofrazionamento, iperfrazionamento), aspetti di qualità di vita in pazienti sottoposti alla radioterapia (*fatigue*), effetti collaterali della radioterapia e la loro prevenzione e trattamento,

- Responsabile scientifico dei progetti di ricerca
  - dell'Università degli Studi di Milano (FIRST 2006, FIRST 2007, PUR 2008)
  - del Ministero della Salute, Ricerca Corrente, 2010-2012 e 2013-2015.
  - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancer (AIRC): Short-term high precision radiotherapy for early prostate cancer with concomitant boost on the dominant lesion, 2013-2015 (principal investigator)
- Membro del gruppo di lavoro dei progetti di ricerca:
  - dell'Università degli Studi di Milano (PUR 2009)
  - ALLEGRO Progetto internazionale promosso dalla Comunità Europea, European Atomic Energy Community's Seventh Framework Programme [FP7/2007-2013] under grant agreement n° 231965 (ALLEGRO: Early and late health risks to normal/healthy tissues from the use of existing and emerging techniques for radiation therapy), 2009-2011
  - EUREKA-2 Progetto internazionale promosso dalla Comunità Europea, FP7 No 600841 Computational Horizons In Cancer (CHIC): Developing Meta- and Hyper-Multiscale Models and Repositories for In Silico Oncology) Studio osservazionale retrospettivo multicentrico per la definizione di modelli prognostici sul cancro prostatico in pazienti radiotrattati European multicentric RETrospective study evaluating prognostic factors on prostate K (cAnCer) in radiotreated patients. 2013-2014 (PI Prof. Pietro Gabriele)
  - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancer (AIRC): Analysis of characteristics of Plasma Focus beams: its future oncological applications, 2010-2013
  - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancer (AIRC): Carbon ions boost followed by pelvic photon radiotherapy for high risk prostate 2014-2016

*Aree di ricerca in precedenza:* Tumori polmonari (strategie terapeutiche integrate, ottimizzazione della radioterapia, nuovi farmaci), tumori mammari (ruolo della radioterapia, indicazioni). Tumori ginecologici, in particolare carcinoma dell'endometrio (ruolo della radioterapia adiuvante e di salvataggio, tossicità acuta e tardiva post-radioterapia, aspetti radiobiologici della risposta acuta e tardiva, concetto di *uncomplicated cure* in radioterapia, TWIST = *time without tumor symptoms and toxicity*), tumori ginecologici rari (sarcomi, carcinoma della tuba uterina), brachiterapia.

## Premi ed Onorificenze

1986-1987:	finalista alle Competizioni Universitarie in Anatomia e in Biochimica, presso l'Università di Medicina di Gdansk (Danzica), Polonia
1991:	conseguimento del premio del Ministero Polacco della Sanità per gli studenti di medicina (1° corso di lingua inglese per dottori in medicina, in Inghilterra)
1992:	premio <i>Primus inter pares</i> quale migliore studente presso l'Università di Medicina, Gdansk (Danzica), Polonia
1998 e 2001:	premi per la migliore partecipazione al programma di <i>Continuous Medical Education</i> , presso l'Istituto Europeo di Oncologia
1998:	premio per la migliore presentazione scientifica sui tumori del polmone e del distretto cervico-facciale alla III Educational ESO Convention, Torino
1999-2005:	4 premi del Rettore dell'Università di Medicina di Gdansk (Danzica), Polonia, per la ricerca clinica in oncologia e radioterapia
2001:	premio del Ministero Polacco della Sanità per 5 pubblicazioni sulla biologia e clinica dei tumori femminili

## Pubblicazioni

Nota: Ha pubblicato con i nomi: Jereczek Barbara e Jereczek-Fossa Barbara (nome da sposata). In scopus il nome è stato unificato: Jereczek-Fossa Barbara Alicja (Author ID: 7004306533)

### Indice H 29 (Google Scholar)

Circa 150 pubblicazioni per esteso (full papers, inclusi i lavori originali, review, lettere ecc.) di cui circa 100 articoli pubblicati nelle riviste ISI (con Impact Factor),

Punteggio totale di Impact Factor: circa 310  
4 capitoli nei testi di oncologia e radioterapia  
Circa 150 abstract congressuali nazionali ed internazionali

### **Congressi/corsi/eventi formativi**

Partecipazione a

- 24 Corsi di European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (di cui 17 in qualifica di docente)
- 12 Corsi e eventi formativi European School of Oncology (di cui 5 in qualifica di docente)
- circa 100 altri corsi e eventi formativi in radioterapia e oncologia (in 28 in qualifica di docente)
- circa 40 congressi e conferenze (con relazioni ad invito o per selezione).