

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **Giovanni Paganelli**

Residenza: **Galleria Isei, 2; 47051, Cesena (FC) Italia**

Telefono: **(+39) – 0543-739255/739249**

e-mail: **giovanni.paganelli@irst.emr.it**

Luogo e Data di nascita: **Corato (BA), 17/03/1955**

MADRELINGUA: **ITALIANA**

ALTRE LINGUE: **INGLESE**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006 - 2007: **Master Corso per Dirigenti di Struttura Complessa** – Area Ospedaliera Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano

1987 - 1989: **Specializzazione in Medicina Nucleare** - Università di Firenze

1981 -1985: **Specializzazione in Gerontologia e Geriatria** - Università di Bologna

1974 -1980: **Laurea con lode in Medicina e Chirurgia** - Università di Bologna

1969 - 1974: **Maturità classica** - Liceo Classico “V. Monti” - Cesena

Ha acquisito l’**Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 06/II “Diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia” Gennaio 2014.

POSIZIONE ATTUALE, ATTIVITA' ASSISTENZIALE E DIDATTICA, RUOLI DI RESPONSABILITA' E GESTIONALI

- Nov. 2018 **Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare Università di Ferrara**
- Sett 2017-oggi: **Professore Ordinario MED36 Università di Ferrara**
- Mag 2016-oggi: **Direttore Dipartimento delle Procedure e Tecnologie avanzate IRST-IRCCS Meldola.**
(Medicina Nucleare, Radiologia, Radioterapia e Fisica Sanitaria)
- Nov 2013-oggi: **Direttore U.C. Medicina Nucleare IRST-IRCCS Meldola.**
Centro PET e Degenza per terapia Radiometabolica
- 1994-2013: **Direttore Divisione di Medicina Nucleare IRCCS Istituto Europeo di Oncologia di Milano,** Divisione con centro PET e reparto con letti di degenza per terapia con radionuclidi (anticorpi e peptidi).
- 1989-1993: **Assistente Ricercatore e Responsabile attività clinica (1989), Aiuto Primario (1991-1993). IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele Milano.**
Servizio di Medicina Nucleare.
- 1983-1988: **Borsista di Ricerca (1983-1985), Assistente Ospedaliero (1985-1987), Servizio di Medicina Nucleare e Reparto di Terapia Radiometabolica, Ospedale M. Bufalini, Cesena.**
- 1980-1983: **Medico frequentatore, Ospedale M. Bufalini, Cesena.**
Tirocinio Divisione di Geriatria e Pronto Soccorso

ATTIVITÀ DIDATTICA

Da Settembre 2017 con D.R. n 769 dell' Università degli studi di Ferrara (Lettera Prot 49675 Tit. VII, Cl. 1 del 06.06.2017), è Professore Ordinario MED36 Università di Ferrara - diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia, Settore Scientifico- Disciplinare MED/36 – Diagnostica per immagini e radioterapia, Dipartimento di Morfologia e Chirurgia e Medicina Sperimentale.

Da Novembre 2018 Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare Università di Ferrara.

Ha svolto in precedenza attività didattica per insegnamenti congrui con il Settore MED/36 in qualità di:

- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli Studi di Milano, dal 1989/90 a 1992/93.
- Docente presso European School of Oncology (ESO)- Direttore Dr. A. Costa
- Docente presso Scuola Italiana di Senologia (SIS) - Direttore Prof. U. Veronesi
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare Università degli Studi di Milano (2000-2004).
- Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare Università degli Studi di Bologna (2007-2010).
- Supervisore di 7 tesi di specializzazione in medicina nucleare, presso università italiane e straniere. (Uni. Milano, Pisa, Bologna, Messina, Nantes, Groningen).

Ha svolto molteplici relazioni, letture magistrali e seminari su invito in numerose Istituzioni Universitarie Italiane e Straniere.

RICERCA SCIENTIFICA

ATTIVITA' DI RICERCA, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA:

Le attività di ricerca traslazionale, strettamente connessa all'attività clinica, sono svolte in Italia o all'estero in qualità di:

- **Direttore del Dipartimento delle Procedure e Tecnologie avanzate dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la cura dei Tumori (IRST-IRCCS)** comprendente le Unità di Medicina Nucleare, Radiologia, Radioterapia e Fisica Sanitaria [da Maggio 2016 ad oggi]
- **Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Medicina Nucleare dell'IRST-IRCCS** composta da 8 medici, 4 tecnici, 3 infermieri, di cui coordina le attività routinarie e di ricerca [da Novembre 2013 ad oggi]
- **Membro del gruppo di lavoro** per la formulazione delle direttive in tema di iodio profilassi istituito presso **Ministero della Sanità**, designazione **CNR** [1989]
- **Stage di ricerca presso l'Hammersmith Hospital and Royal Postgraduate Medical School di Londra** per la messa a punto di nuove tecniche di marcatura di anticorpi monoclonali mediante il sistema avidina-biotina [da Settembre 1987 a Marzo 1988]
- **Visiting fellow presso Hammersmith Hospital and Royal Postgraduate Medical School di Londra.** Attivamente coinvolto in un programma di ricerca di diagnosi e terapia mediante anticorpi monoclonali in tumori ovarici (Department of Immunology and Radiotherapy) [Febbraio/Marzo 1985].
- **Direttore scientifico Unità Operativa del progetto Finalizzato del CNR** "Biotecnologie e biostrumentazione" dal titolo " Applicazioni cliniche degli anticorpi monoclonali nella diagnosi e terapia dei tumori [1991].

Si segnalano inoltre le seguenti **Collaborazioni Scientifiche:**

Collaborazioni Nazionali: Università di Firenze (Prof. M. Ginanneschi); Università di Milano-Istituto Scientifico San Raffaele (Prof. A. Siccardi); Istituto Europeo di Oncologia (IEO) di Milano (Dr. Chinol, Prof. U. Veronesi) per lo sviluppo di nuovi traccianti di interesse diagnostico e terapeutico in oncologia.

Collaborazioni Internazionali: Università di Yale - USA (Prof. I. Modlin); Università di Friburgo - Germania (Prof. H. Mäcke); Università della California, UCLA - USA (Prof. C. Brunicardi); Università di Innsbruck - Austria (Prof. I. Virgolini); Università di Chicago - USA (Prof. P.C. Giulianotti); Fremantle Hospital - Australia (Prof. J.H. Turner); Università Cilena di Santiago (prof

H. Amaral); Memorial Sloan-Kettering Cancer Center di New York - USA (Dr. Lisa Bodei);
Diabetes Research Institute di Miami - USA (Prof. C. Ricordi, Prof L. Inverardi).

AMBITI DI RICERCA:

L'attività di ricerca si è sviluppata soprattutto in relazione all'impiego in vivo del sistema avidina-biotina e dei peptidi radiomarcanti nelle terapie dei tumori solidi. E' stato il pioniere dell'uso dell'⁹⁰Y-Biotina nella radioterapia anticorpo guidata dei gliomi. Nel 1996 ha perfezionato la tecnica di Linfoscintigrafia nel linfonodo sentinella nel carcinoma mammario ed ideato la tecnica ROLL per le lesioni mammarie non palpabili.

Attualmente si sta dedicando alla ricerca di nuovi radiofarmaci per terapie mirate (targetted molecular radionuclide therapy) in campo oncologico (sistemi PSMA, PRRT e IART[®]) nei tumori neuroendocrini, cerebrali, prostatici e mammari.

Edotto su quanto riportato nel Decreto Legislativo del 06/11/2007 n. 200, "Attuazione della direttiva 2005/28/CE recante principi e linee guida dettagliate per la buona pratica clinica relativa ai medicinali in fase di sperimentazione a uso umano, nonché requisiti per l'autorizzazione alla fabbricazione o importazione di tali medicinali".

RUOLO IN SOCIETA' E FONDAZIONI:

- Membro della Società Europea di Medicina Nucleare (EANM).
- Membro del Comitato di Fondazione ed Organizzativo della "International Society of Tumour Targeting".
- Socio Fondatore e Consigliere della Società Italiana di Terapie Integrate Locoregionali in Oncologia (SITIO).

TITOLARITA' DI BREVETTI:

Detiene la paternità di **7 brevetti** scientifici internazionali:

1) "A conjugate of human albumin and 2-(4-isothiocyanatobenzyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7,10-tetraacetic acid useful for the localization of radionuclides for diagnostic and therapeutic purposes" (2010). Brevetto europeo n. 10197071.3. Inventori: G. Caviglioli, B. Parodi, S. Cafaggi, E. Russo, P. Cirrincione, M. Chinol, **G. Paganelli**.

2) "Container for vial of radiopharmaceutical and set for its infusion" (2005). Brevetto Europeo # 2005/0154275. "Container for vial of radiopharmaceutical and set for its infusion in a patient or for its transfer elsewhere". United States Patent # 8,292,869, Oct. 23, 2012. Inventori: M. Chinol,

G. Paganelli.

3) “*Medicament for the two step perioperative therapy of solid tumors*” (2004). Numero di pubblicazione: US7,935,346,B2. Inventori: **G. Paganelli**, P. Carminati, U. Veronesi

4) “*Methods of achieving transplantation tolerance through radioablation of hemolymphopoietic cell populations*” (2003). United States Patent # US20030003051 A1. Inventori: L. Inverardi, C. Ricordi, **G. Paganelli**, A. Serafini

5) “*Biotin-derivates and their conjugates with chelating agents*” (2002). Brevetto Europeo # W002066075, 2002. “*Biotin diaminoderivatives and their conjugates with macrocyclic chelating agents*”. United States Patent # 7,816,388, Oct. 19, 2010. Inventori: **G. Paganelli**, M. Chinol, M. Ginanneschi

6) Use of cationic dextran derivatives for protecting dose-limiting organs (2002). Brevetto Europeo # EP1383517 A1. Inventori : M. Cremonesi, J. Hiltunen, A. Holmberg, **G. Paganelli**

7) Biotinylated monoclonal antibodies, avidin and biotin for diagnosis and therapy (1991). Brevetto Europeo # EP0496074 B1. Inventori: **G. Paganelli**, A. Siccardi, M. Malcovati, G. Scassellati, F. Fazio

PREMI E RICONOSCIMENTI:

- 1998: Vincitore del **Premio Internazionale “Marie Curie”** per il lavoro svolto nello sviluppo della tecnica del linfonodo sentinella nei tumori della mammella.

- 1998: Vincitore del premio “**First place Award for Outstanding Clinical Investigation**” da parte del Journal of Nuclear Medicine. “Lymphoscintigraphy and Radioguided Biopsy of the Sentinel Axillary Node in Breast Cancer”.

- 1999: Vincitore del premio **EAMN SPRINGER PRIZE 2000** - “Best clinical paper in EJNM 1999”; (EJNM 26: 877-886, 1999).

- 2000: **VIII premio per la ricerca finalizzata contro i tumori**. Lega Italiana Lotta Contro i Tumori (sez ASTI).

- 2003: Premio del “**The New York Academy of Medicine**” per la presentazione “The role of Nuclear Medicine in Breast cancer”. NYC 14 ottobre 2003.

- Febbraio 2002-Dicembre 2003: è stato nominato **Esperto del Consiglio Superiore di Sanità**.

FINANZIAMENTI OTTENUTI DA BANDI COMPETITIVI:

1993, Coordinatore del progetto finalizzato ACRO: “Pretargeting Tumorale mediante anticorpi monoclonali per l’amplificazione del segnale. Il sistema avidina biotina”. Finanziamento 60ml lire.

2004-2006, Titolare e Principal Investigator del progetto AIRC: “I.A.R.T. Intraoperative Avidination for Radionuclide Treatment post quadrantectomy in early breast cancer” Finanziamento 420.000 euro.

Partner European Commission 5th Framework Program Contract number: QLK3-CT-2001-02166 Title: “Scavidin: a fusion gene for the treatment of cancer”. Coordinator: Prof. Seppo Yla-Herrtua, University of Kuopio (Finlandia) Italian partner: G Paganelli amount funded GP 264.000 euro.

2009-2011, Titolare e Principal Investigator del progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute: “Peptide Receptor Radionuclide Therapy with 177Lu Dotatate associated with Metronomic capecitabine in patients with aggressive GEP-NETS”. Progetto n RF 2009 -1527193 durata 3 anni , finanziamento 590.000 euro.

2009-2012, Partner del progetto regione Lombardia AIRC 09: “Molecular and cellular imaging in cancer”, finanziamento 343.855 euro.

2011-2013, Titolare e Principal Investigator del progetto AIRC: “177Lu Dotatate + Metronomic capecitabine in patients with aggressive GEP-NETS”. Progetto n 10679, finanziamento 450.000 euro.

2013, Scientific Coordinator del Progetto “Conto Capitale 2013” Ministero della Salute: “Programma di sviluppo delle conoscenze e delle potenzialità diagnostico terapeutiche e di ricerca della medicina nucleare e radiometabolica. Studio LU-NET : Radioterapia recettoriale nei tumori neuroendocrini selezionati sulla base dell'espressione recettoriale e del metabolismo glucidico”, finanziamento 840.000 euro.

2011-2016, Titolare e Principal Investigator del progetto Fondazione Umberto Veronesi “Peptide Receptor Radionuclide Therapy with 90Y-DOTATOC in resistant/refractory diffuse large B-cell NHL patients”. Finanziamento 100.000 euro.

PRODUZIONE SCIENTIFICA E ATTIVITA' EDITORIALE:

Ad oggi ha un **H-index** pari a **65** ed è **autore di 346** pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (estrazione da Scopus del 04/02/2019) - vedi ALLEGATO 2 al presente - comprensivo di indici bibliometrici individuali e totali della produzione scientifica qui di seguito rappresentato in sintesi e per anno con particolare riferimento al "Citation Overview" (fonte di estrapolazione Scopus in data 04/02/2019) .

H-index: 65	Citation Overview for 346 cited documents selected (Scopus)									
Anno	<2013	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Subtot		Total
N. citazioni per anno	11523	956	864	940	866	900	765	5291		16814

ALLEGATO 2: sono in evidenza in giallo le pubblicazioni riferibili al punto d) del Bando di Concorso ovvero: continuità della produzione scientifica degli ultimi 10 anni comprensiva di IF e Citation Indec per singola pubblicazione (periodo dal 2006-2017).

ALLEGATO 3: sono in evidenza le 20 pubblicazioni riferibili al punto c) del Bando ovvero: produzione scientifica con indicazione dell'IF in posizione di rilievo (1, 2 o ultimo autore) nelle 20 pubblicazioni degli ultimi 10 anni.

Ha inoltre scritto 35 capitoli di libri in lingua inglese, oltre a 25 pubblicazioni in lingua italiana su Riviste Scientifiche Nazionali di riferimento.

E' Membro dell'**Editorial board** delle seguenti riviste:

- *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*
- *Revista Española de Medicina Nuclear*
- *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*
- *The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*
- *The Open Breast Cancer Journal*
- *Clinical and Translational Imaging. Reviews in Nuclear Medicine and Molecular Imaging*

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, il presente Curriculum è stato redatto sotto la mia responsabilità ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e nella consapevolezza delle sanzioni previste dall'art 76 del medesimo DPR.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali" (T.U. Privacy).

Dichiaro il possesso dei requisiti descritti ai sensi dell'art 3-bis del D.Lgs 502/92 e il possesso del certificato di frequenza del corso di formazione in materia di sanità pubblica e di organizzazione e gestione sanitaria, di cui all'art. 3-bis, comma 4, del D.Lgs. n. 502/92 e s.m.

C.F. PGNGNN55C17C983R

04/02/2019

Giovanni Paganelli