



Francesco Boccardo

Professore ordinario

✉ f.boccardo@unige.it

☎ +39 010 5554256

Istruzione e formazione

1975

Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1978

Diploma di Specializzazione in Oncologia

50/50 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1975 - 1976

Assistente incaricato della Cattedra di Oncologia

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca Didattica e Funzioni Assistenziali

1998 - IN CORSO

Professore di 1a fascia in Oncologia medica

Università di Genova - Genova - IT

Ricerca Didattica Assistenza

Esperienza professionale

1977 - 1982

Assistente Oncologo

Ospedale San Martino (dal 1979 comandato presso l'IST di Genova) - Genova

- IT

Assistenza Ricerca

1982 - 1986

Aiuto Oncologo

IST (Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro) - Genova - IT

Assistenza Ricerca Didattica

1986 - 1998

Primario Oncologo

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) - Genova - IT

Assistenza Ricerca Didattica

1998 - IN CORSO

Direttore Oncologia Medica

IST - IRCCS Policlinico San Martino - Genova - IT

Assistenza Ricerca Didattica

2000 - 2002

Direttore Dipartimento di Oncologia

Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) - Genova - IT

Coordinamento attività assistenziali e di ricerca

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

Nel periodo 1998 - 2018

Titolare dell'insegnamento di *Oncologia Medica* del Corso Integrato di Oncologia Clinica (aa 98/99), Medicina Interna 2(aa 99/01) e Malattie del Sangue e Oncologia medica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova
Titolare dell'insegnamento di Oncologia medica del Corso Integrato Medicina Interna del Corso di Laurea in Odontoiatria ed odontostomatologia, Facoltà di medicina e Chirurgia dell'Università di Genova

Titolare di insegnamenti presso le Scuole di Specializzazione in Oncologia (Oncologia Medica), Oncologia Medica (Oncologia medica), Urologia (Oncologia Clinica), Tronco Comune delle Scuole di Specializzazione di area medica (Oncologia medica), Ginecologia e Ostetricia (Chemioterapia dei tumori; Oncologia Medica), Malattie Tropicali (Oncologia), Malattie Infettive (Oncologia Medica), Radioterapia (Oncologia Medica), Otorinolaringoiatria (Oncologia), Chirurgia plastica (Oncologia), Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova

Interessi di ricerca

Ormoni e cancro

Endocrine-disruptors e tumori ormonodipendenti

- Rapporti tra sistema endocrino, fattori di crescita ed incidenza dei tumori
- Ruolo delle manipolazioni endocrine nel trattamento dei tumori ormono-dipendenti
- Studi di farmaco-dinamica e farmaco-cinetica dei farmaci del sistema endocrino
- Effetti sul sistema endocrino dei trattamenti antineoplastici
- Interazioni tra ormonoterapia e altre manipolazioni di tipo

terapeutico

Nuovi farmaci e nuove modalità di somministrazione

- Farmaci bersaglio-mirati - vaccini - inibitori degli immuno check points

Terapie multimodali

- mammella, neoplasie apparato uro-genitale, neoplasie apparato ginecologico
- terapia adiuvante del carcinoma mammario e vescicale

Valutazione della risposta alle terapie antineoplastiche in pazienti affetti da tumori urologici

Potenziale utilità delle cosiddette “biopsie liquide” nell’identificare nuovi marcatori prognostici e predittivi

Identificazione e tipizzazione fenotipica delle cellule tumorali circolanti (CTC) in varie fasi della storia naturale del carcinoma prostatico (Cap).

Studi preclinici

- Carcinoma prostatico: studio dei meccanismi coinvolti nello sviluppo dell'androgeno indipendenza
- Studio dei meccanismi di acquisizione del fenotipo CRPC (castration resistant prostate cancer)
- Ruolo di hnRNPk nell’evoluzione del carcinoma prostatico

Significato e applicazioni cliniche della caratterizzazione biologica dei tumori (ovaio, vescica, prostata, mammella)

- proteomica: studi sulle proteine della matrice nucleare e sulle proteine della matrice extracellulare (periostina) nei tumori urologici; peptidoma e cancerogenesi mammaria; studi su firme peptidiche nel cancro della mammella

Progetti di ricerca

1998 - 2000

Carcinoma prostatico proteine del complesso matrice nucleare-filamenti intermedi

MIUR PRIN - IT

Responsabile scientifico

Carcinoma prostatico: proteine del complesso matrice nucleare-filamenti intermedi, DNA ploidia e fase S in citometria a flusso, citogenetica interfascia FISH del cromosoma 7 e analisi molecolare di p53 e bcl-2. Loro correlazione e possibile significato clinico e fisiopatologico

1999 - 2001

Strategie per la valutazione degli effetti disruptivi dei

contaminanti ambientali sul sistema endocrino degli animali e del uomo

MIUR PRIN - IT
Responsabile scientifico

2001 - 2003

AISPEM - Applicazione di imaging spettrale per la diagnosi del melanoma

MIUR FIRB - IT
Responsabile scientifico

2000 - 2002

Espressione delle proteine della matrice nucleare nel cancro della prostata. Possibile ruolo diagnostico e prognostico

MIUR PRIN - IT
Responsabile scientifico

2001 - 2003

Strategie per la valutazione delle interferenze di molecole ambientali disruptive della risposta estrogenica

MIUR PRIN - IT
Responsabile scientifico
Strategie per la valutazione delle interferenze di molecole ambientali disruptive della risposta estrogenica sulla salute degli animali e dell'uomo

2006 - 2008

Profili di espressione proteica e cancerogenesi mammaria

MIUR PRIN - IT
Responsabile scientifico
Profili di espressione proteica e cancerogenesi mammaria. Correlazione con il rischio di carcinoma mammario in donne affette da mastopatia fibrocistica a grosse cisti e con il rischio di ricaduta e di morte in donne operate per il carcinoma mammario

2008 - 2010

Proteine della matrice extracellulare. Ruolo della periostina nella progressione del carcinoma prostatico.

MIUR PRIN - IT
Responsabile scientifico
Proteine della matrice extracellulare. Ruolo della periostina nella progressione del carcinoma prostatico. Possibili applicazioni cliniche

2000 - 2003

Studio clinico dell'efficacia di chemioormono terapia vs ormonoterapia in pazienti con ca mammario

CNR MURST Legge 449/97 Progetto Oncologia Ricerca ed Applicazioni - IT
Responsabile scientifico

Studio clinico dell'efficacia di chemio-ormono terapia vs ormonoterapia in pazienti con carcinoma mammario a basso rischio ed a elevata ormono-sensibilità

2001 - 2003

Trattamento del carcinoma muscolo-invasivo della vescica

Ministero della Salute - IT

Responsabile scientifico

Trattamento del carcinoma muscolo-invasivo della vescica. Fattori prognostici e predittivi della risposta alla chemioterapia adiuvante

2005 - 2006

Terapia angiogenetica dei tumori. Nuove prospettive di impiego della chemioterapia metronomica

Ministero della Salute - IT

Responsabile scientifico

Terapia angiogenetica dei tumori. Nuove prospettive di impiego della chemioterapia metronomica in associazione con inibitori endogeni e bersaglio-mirati dell'angiogenesi

2005 - 2006

Approccio integrato al miglioramento della terapia del carcinoma prostatico

Ministero della Salute - IT

Responsabile scientifico

2006 - 2008

Approccio integrato al miglioramento della diagnosi prognosi e terapia del carcinoma prostatico

Fondazione Compagnia San Paolo - IT

Responsabile scientifico

2010 - 2012

Approccio integrato al miglioramento della diagnosi prognosi e terapia del carcinoma prostatico

Fondazione Compagnia San Paolo - IT

Responsabile scientifico

2013 - 2015

Carcinoma prostatico studio dei meccanismi nell'androgeno indipendenza e identificazione di biomarcatori precoci

Fondazione Compagnia San Paolo - IT

Responsabile scientifico

Carcinoma prostatico: studio dei meccanismi coinvolti nell'androgeno indipendenza e identificazione di biomarcatori precoci e di targets terapeutici

2009 - 2011

Approccio integrato al miglioramento delle strategie di trattamento del carcinoma prostatico

Regione Liguria - IT

Responsabile scientifico

Attività editoriale

Membro del Comitato Editoriale delle riviste :

- Archivio italiano di Urologia ed Andrologia, International Journal of Biological Markers, Journal of Chemotherapy, Journal of Clinical Oncology (International Editor Italian Edition 2008-2009), The Open Clinical Cancer Journal, Oncology Reports, Open Clinical Cancer letters, Urology Digest, Trends in Medicine, Tumori.

Referee per le seguenti riviste:

- Annals of Oncology, Archives of Gynecology and Obstetrics, British Journal of Cancer, Clinical Breast Cancer, Clinical Endocrinology, Drugs, Drugs & Aging, European Journal of Cancer, European Urology, International Journal of Cancer, Journal of Biological Regulators and Omeostatic Agents, Journal of Biological Markers, Lancet, Lancet Oncology, Nature Clinical Practice Oncology, Oncology, Tumori.

Esperto valutatore per i seguenti Organismi italiani:

- MIUR (COFIN 99,2000; PRIN 2009), CNR(Progetto finalizzato ACRO), CIRV, Ministero della Salute (Progetto malattie rare), Regione Piemonte (Progetti CIPE), Regione Emilia Romagna, Regione Marche (Programma FESR)

Esperto valutatore per i seguenti Organismi stranieri

- 2001 European Commission (Programme: "Quality of life and management of living resources)
- 2005, 2013 Catalan Agency for Health Tecnology Assesment and Research