

# Paola Ghiorzo

Professoressa ordinaria

✉ paola.ghiorzo@unige.it

☎ +39 0103538949

☎ +39 0105557255

## *Istruzione e formazione*

2008

### **Specializzazione in Genetica Medica**

50/50 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1999

### **Dottorato di Ricerca in Biologia Umana basi Molecolari e Cellulari**

Unievrstità degli Studi di Torino - Torino - IT

1994

### **Laurea in Scienze Biologiche**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2017 - IN CORSO

### **Professore Ordinario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2014 - 2017

### **Professore Associato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2010 - 2014

### **Ricercatore Universitario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2010

### **Ricercatore a tempo Determinato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2002 - 2008

### **Assegnista di Ricerca**

Unievrstità degli Studi di Genova - Genova - IT

## ***Competenze linguistiche***

### **English**

Esperto

### ***Attività didattica***

Insegnamenti:

- Biologia Generale-La Cellula, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Genetica Generale- Genetica, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- Coordinatore del Corso integrato Eziologia e Patogenesi delle Malattie 1.
- Laboratorio per il medico in Formazione, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Biologia e Genetica, corso di Laurea in Scienze Infermieristiche,
- Biologia e Genetica, corsi di laurea per le professioni sanitarie CLPS classi 2,3,4. Coordinatore del Corso integrato.

### ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

#### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

- Genetica, Scuole di Specialità
- Genetica Oncologica, Scuola di Dottorato

### ***Interessi di ricerca***

Principali linee di ricerca

- Caratterizzazione dei meccanismi cellulari e molecolari della trasformazione neoplastica
- Identificazione e caratterizzazione strutturale e funzionale di geni di suscettibilità allo sviluppo di tumori ereditari tramite studi di genetica molecolare (in particolare sul melanoma e sul carcinoma pancreatico) . Il percorso nasce dallo studio di famiglie ad alto rischio di sviluppare neoplasie per l' individuazione di nuovi geni di suscettibilità candidati, di approfondirne il ruolo fisiopatologico nello sviluppo della neoplasia , di validarne la causalità, le linee guida di accesso al test molecolare. Tale percorso ha portato all' elaborazione di linee guida e protocolli internazionali e nazionali per la consulenza genetica ed il test genetico per il melanoma ereditario e altre sindromi tumorali rare.

In particolare:

- Analisi funzionale delle mutazioni e regolazione dell'espressione dei geni di suscettibilità candidati
- Regolazione ed espressione di fattori di crescita e di fattori trascrizionali in linee cellulari neoplastiche
- Studi di espressione di oncogeni, oncosoppressori e fattori di trascrizione nella genesi del melanoma e del carcinoma pancreatico e di altre sindromi tumorali rare
- Ricerca di nuovi geni di suscettibilità al melanoma ed altre sindromi

tumoriali rare, identificazione di alleli modificatori del rischio attraverso studi di associazione su base familiare o di popolazione. Studi di associazione genome-wide e next generation sequencing (sequenziamento esomico e in pannello) anche in collaborazione con i consorzi internazionali.

-Studi di penetranza delle mutazioni di CDKN2A nel melanoma familiare in Italia ed in collaborazione con consorzi internazionali.

Ricerca traslazionale. Identificazione di biomarcatori prognostici per il melanoma e l'adenocarcinoma pancreatico in collaborazione con i consorzi internazionali. Ricerca di determinanti genetici di risposta alla terapia, di geni ed esposizioni ambientali predittive del rischio di ricaduta per il melanoma. Ruolo di modificazioni epigenetiche nella progressione e metastatizzazione del tumore.

-Sviluppo di strategie di prevenzione e di trattamento del tumore del pancreas, in particolare ricerca di fattori ereditari, molecolari ed ambientali nella diagnosi precoce del carcinoma pancreatico.

### ***Attività editoriale***

Reviewer per più di 30 riviste scientifiche internazionali, membro editorial board WJG.

Revisore CINECA progetti di ricerca PRIN, Futuro in Ricerca, SIR, Programmi Ricercatori Rita Levi Montalcini, Editor per i Progetti del Ministero della Salute, revisore tesi di dottorato e proposte assegni di ricerca.