

## INFORMAZIONI PERSONALI

Irene Basili

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Dottore di ricerca in Medicina Molecolare

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2019-Gennaio 2023

Ph.D. student presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Supervisor: Prof.ssa Lucia Di Marcotullio, Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Titolo della tesi: Studio del ruolo dAmbra1 nel controllo della via di segnalazione di Hedgehog e nella tumorigenesi del medulloblastoma

Gennaio 2022-Gennaio 2023

Ph.D. visiting student presso il Centro di Ricerca "INSTITUT CURIE" – Settore "signalling in development and brain tumors" (Parigi, Francia).  
Supervisor: Dott. Olivier Ayrault.  
Titolo del progetto: "An E3s and DUBs interplay promotes MYC proteins accumulation in G3 and G4 Medulloblastoma".

Novembre 2017-Luglio 2019

Tirocinio di Laurea Magistrale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Supervisor: Prof.ssa Lucia Di Marcotullio, Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Titolo della tesi sperimentale: Identificazione di nuove strategie di dissoluzione del Glabrescione B per il trattamento del Medulloblastoma.

Marzo 2017-Ottobre 2017

Tirocinio di laurea Triennale presso il Dipartimento di Biologi e Biotecnologie "Charles Darwin", "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Supervisor: Prof. Carlo Presutti, Dipartimento di Biologi e Biotecnologie "Charles Darwin", "La Sapienza" Università di Roma (Italia). Titolo della Tesi sperimentale: Caratterizzazione dell'RNA circolare circCacna1c in ippocampo murino.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11 Maggio 2023

Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare  
Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Supervisor: Prof.ssa Lucia Di Marcotullio, Dipartimento di Medicina Molecolare, "La Sapienza" Università di Roma (Italia).  
Titolo della tesi: Studio del ruolo di Ambra1 nel controllo della via di

Sostituire con il livello  
QEQ o altro, se  
conosciuto

segnalazione di Hedgehog e nella tumorigenesi del medulloblastoma

- 24 Luglio 2019 **Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare**  
 24 Luglio 2019 | “La Sapienza” Università di Roma (Italia)  
 Voto di laurea: 110/110 cum laude.  
 Tesi sperimentale: Identificazione di nuove strategie di dissoluzione del Glabrescione B per il trattamento del Medulloblastoma.
- 24 Ottobre 2019 **Laurea Triennale in Biotecnologie**  
 24 Ottobre 2017 | “La Sapienza” Università di Roma (Italia)  
 Voto di laurea: 110/110.  
 Tesi sperimentale: Caratterizzazione dell’RNA circolare circCacna1c in ippocampo murino.
- Luglio 2014 **DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO**  
 Settembre 2009-Luglio 2014  
 Liceo Scientifico “Ettore Majorana” di Guidonia (RM)  
 Votazione: 95/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE |          | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|----------|-------------|------------------|--------------------|
|              | Ascolto     | Lettura  | Interazione | Produzione orale |                    |
| INGLESE      | AVANZATO    | AVANZATO | AVANZATO    | AVANZATO         | AVANZATO           |
| FRANCESE     | AVANZATO    | AVANZATO | AVANZATO    | AVANZATO         | AVANZATO           |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative**

- Buone capacità di comunicazione acquisite grazie all'esperienza di tutoraggio di studenti delle scuole superiori e dell'università.
- Ottima capacità di analizzare e divulgare il proprio lavoro in modo critico ed esaustivo.

**Competenze organizzative e gestionali**

- Buone capacità di leadership acquisite grazie alle esperienze nell'organizzazione di eventi legati ai miei studi.
- Eccellente capacità di progettare e condurre progetti sperimentali in campo biologico e biotecnologico.
- eccellente capacità di adattamento al lavoro sotto pressione.
- eccellenti capacità di gestione del tempo.

**Competenze professionali**

- Ottima attitudine ad impostare l'attività sperimentale tenendo conto di metodologie sempre più adeguate e aggiornate.
- Ottima capacità di analizzare criticamente i risultati del lavoro e di modificare di conseguenza la strategia sperimentale.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| AVANZATO                        | AVANZATO      | AVANZATO               | AVANZATO  | AVANZATO                |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (**Microsoft Office Word; Excel; Power-Point**)  
buona padronanza dei programmi **Image J, Fiji; Graphpad Prism, Pymol; Molegro Virtual Docker, Photoshop; FlowJo; STRING.**

## ULTERIORI INFORMAZIONI

[Pubblicazioni](#)  
[Presentazioni](#)  
[Progetti](#)  
[Conferenze](#)  
[Seminari](#)  
[Riconoscimenti e premi](#)  
[Appartenenza a gruppi / associazioni](#)  
[Referenze](#)  
[Menzioni](#)  
[Corsi](#)  
[Certificazioni](#)

- Harnessing the Activation of RIG-I Like Receptors to Inhibit Glioblastoma Tumorigenesis  
BUFALIERI, FRANCESCA; BASILI, IRENE; DI MARCOTULLIO, LUCIA; INFANTE, PAOLA.  
Front Mal Neurosci. 2021 Jul 8; doi:10.3389/fnmol.2021.710171. eCollection 2021.
- Design and Synthesis of new Withaferin A inspired Hedgehog pathway inhibitors  
BONANDI, ELISA; MORI MATTIA; INFANTE ,PAOLA; **BASILI ,IRENE**; DI MARCOTULLIO, LUCIA; CALCATERRA ANDREA; GATTI, FEDERICA; BOTTA BRUNO; PASSARELLA, DANIELE  
Chemistry- A European Journal, accepted for publication March 2, 2021
- Glabrescione B delivery by self-assembling micelles efficiently inhibits tumor growth in preclinical models of Hedgehog-dependent medulloblastoma.  
PAOLA, INFANTE; ALESSIO, Malfanti; QUAGLIO, DEBORAH; DE MARTIN, SARA; BUFALIERI, FRANCESCA; MASTROTTO, FRANCESCA; BASILI, IRENE; GAROFALO, MARIANGELA; LOSPINOSO SEVERINI, LUDOVICA; MORI, MATTIA; MANNI, ISABELLA; MORETTI, MARTA; NICOLETTI, CARMINE; PIAGGIO, GIULIA; CALICETTI, PAOLO; BOTTA, BRUNO; GHIRGA, FRANCESCA; SALMASO, STEFANO; DI MARCOTULLIO, LUCIA  
Cancer Lett. 2021 Feb'28; 499:220-231. doi: 10.1016/j.canlet.2020.11.028. Epub 2020 Nov 26
- The RNA-binding ubiquitin ligase MEX3A affects glioblastoma tumorigenesis by inducing ubiquitylation and degradation of RIG-1.  
BUFALIERI, FRANCESCA; CAIMANO, MIRIAM; **BASILI, IRENE**; PAGLIA, FRANCESCO; SAMPIRISI, LUIGI; LORICCHIO, ELENA; PETRONI, MARIALaura; CANETTIERI, GIANLUCA; SANTORO, ANTONIO; INFANTE, PAOLA; DI MARCOTULLIO, LUCIA  
Cancers, 12, 321 (2020); doi:10.3390/cancers12020321
- A Smo/Gli multitarget hedgehog pathway inhibitor impairs tumor growth  
LOSPINOSO SEVERINI, LUDOVICA; QUAGLIO, DEBORAH; **BASILI, IRENE**; GHIRGA, FRANCESCA; BUFALIERI, FRANCESCA; CAIMANO, MIRIAM; BALDUCCI, SILVIA; MORETTI, MARTA; ROMEO, ISABELLA; LORICCHIO, ELENA; MARODER, MARELLA; BOTTA, BRUNO; MORI, MATTIA; INFANTE, PAOLA; DI MARCOTULLIO, LUCIA  
Cancers, 11(10), 1518 (2019); doi: 10.3390/cancers11101518

## ALLEGATI

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 12/05/2022

f.to IRENE BASILI