

INFORMAZIONI PERSONALI

Gloria Terriaca

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto:
Simultaneous inhibition of multiple signaling transduction pathways
by drugs combination in poor prognosis tumors.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022-31/10/2025

Dottorato in Medicina Molecolare

Laboratorio di Oncologia Molecolare, Dipartimento Medicina Molecolare "La Sapienza" Università di Roma

- Attività di ricerca svolta: Studio del ruolo di KCASH2 nell'infiammazione e nella tumorigenesi del carcinoma coloretale attraverso l'utilizzo del modello murino KCASH2KO.

29/01/2023

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo

Università degli Studi di Napoli Federico II

- Abilitazione alla sezione A.

21/10/2022

Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche

Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze Biochimiche "Alessandro Rosso Fanelli".
"La Sapienza" Università di Roma.

Voto: 110/110 con Lode

- Attività ai fini della tesi sperimentale: Studio del ruolo delle proteine Smurfs nella regolazione della via di Hedgehog e nel Medulloblastoma; caratterizzazione biochimica dell'interazione delle proteine SMURFs e GLI1.

27/05/2025

Laurea Triennale in Biotecnologie

Dipartimento di chimica, biologia e biotecnologie, Università degli Studi di Perugia

Voto: 100/110

- Attività ai fini della tesi sperimentale: produzione e studio dell'attività catalitica della metallo beta lattamasi Vim-1 di *P. aeruginosa*. Il progetto è stato svolto presso Istituto Biochimico Italiano Giovanni Lorenzini (IBI) S.p.a Aprilia.

COMPETENZE PERSONALI

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il dottorato di ricerca grazie alla presentazione periodica dei progetti di ricerca, alla partecipazione a congressi scientifici internazionali ed a riunioni di laboratorio. Consolidate competenze nella comunicazione scientifica attraverso la redazione di abstract e poster per congressi internazionali, nonché nella preparazione di progetti di ricerca destinati alla valutazione per l'ottenimento di finanziamenti. In aggiunta, in qualità di rappresentante dei dottorandi ho maturato capacità di mediazione, ascolto e gestione delle relazioni, contribuendo al dialogo tra studenti e docenti.

Competenze organizzative e gestionali

Autonomia nella pianificazione e gestione delle attività di ricerca e di laboratorio, con capacità di organizzare il lavoro quotidiano e coordinare la formazione di studenti laureandi, seguendo le attività sperimentali fino alla stesura della tesi e garantendo il rispetto di tempi e obiettivi. Consolidata esperienza nella gestione della fornitura di materiali e strumentazione, con attenzione alla disponibilità delle risorse necessarie e alla manutenzione degli strumenti.

Competenze professionali

Esperienza nella progettazione e conduzione autonoma di esperimenti con colture cellulari in vitro finalizzati allo studio del ruolo delle proteine Smurfs nella regolazione della via di Hedgehog in contesto tumorale. Competenza nella caratterizzazione dell'interazione tra le proteine Smurfs e Gli1, con particolare attenzione agli aspetti biochimici del legame e agli effetti molecolari. Competenza nell'analisi dei dati sperimentali e nella stesura del manoscritto scientifico con il ruolo di co-primo autore.

Esperienza nella sperimentazione animale su modelli murini KCASH2 knockout, impiegati per lo studio dei meccanismi di infiammazione e tumorigenesi del carcinoma colorettale. Attività comprendenti la gestione delle colonie animali, l'esecuzione delle procedure sperimentali, l'aggiornamento del database dei topi e la collaborazione alla stesura di protocolli autorizzativi (N. PROGETTO: C1368.24; autorizzazione n. 744/23-PR), con funzioni A e C.

Ampia padronanza delle principali tecniche di biologia cellulare e molecolare, tra cui colture cellulari primarie e immortalizzate, trattamenti farmacologici, trasfezione e trasduzione lentivirale, estrazione e analisi di acidi nucleici e proteine (PCR, RT-PCR, qPCR, Western Blot, immunoprecipitazione), clonaggio batterico e test di proliferazione (BrdU/EdU). Esperienza in istologia e immunoistochimica, in particolare l'inclusione in paraffina e OCT, microtomia e colorazioni H&E, IHC e IF.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzata	Avanzata	Avanzata	Avanzata	Avanzata

- padronanza dei principali sistemi operativi: Microsoft Windows e MacOS.
- padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e Adobe (Acrobat)
- padronanza di banche dati e strumenti software/di analisi (PubMed, Blast, IMAGEJ, UniProt, The Promoter Inspector Genomatix, PyMol, EMBOSS, Methprimer) buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Bordin F*, **Terriaca G***, Apostolico A, Di Fiore A, Mir FT, Bellardinelli S, Bufalieri F, Bordone R, Bellardinelli F, Giannini G, Canettieri G, Di Marcotullio L, Ferretti E, Moretti M, De Smaele E. SMURF1 and SMURF2 directly target GLI1 for ubiquitination and proteasome-dependent degradation. Cell Death Discov. 2024 Dec.

Di Fiore A*, Bellardinelli S*, Pirone L, Russo R, Angrisani A, **Terriaca G**, Bowen M, Bordin F, Besharat ZM, Canettieri G, Fabretti F, Di Gaetano S, Di Marcotullio L, Pedone E, Moretti M, De Smaele E. KCTD1 is a new modulator of the KCASH family of Hedgehog suppressors. Neoplasia. 2023

Conferenze Seminari

- ABCD 2025 National Congress, 23-26 Settembre 2025, Paestum, Italia. **Autore** Poster "KCASH2 deficiency enhances DSS-induced inflammation and tumorigenesis in a colorectal cancer mouse model". **Terriaca G.**, Bellardinelli S., Taj mir F., Visconti M., Falanga R., Moretti M., De Smaele E.
- ABCD 2025 National Congress, 23-26 Settembre 2025, Paestum, Italia. Co-Autore Poster "The new immunoregulatory role of KCASH2 in the KCASH2KO mouse model". Bellardinelli S., **Terriaca G.**, Taj mir F., Falanga R., Visconti M., Moretti M., De Smaele E.
- 125th SIPMeT Anniversary Congress, 18-20 Settembre 2025, Pavia, Italia. **Autore** Poster "Role of KCASH2 in the modulation of Hedgehog Pathway during Colorectal Inflammation and Tumorigenesis". **Terriaca G.***, Bellardinelli S.*, Gianni F., Pietropaolo G., Candelotti AM., Visconti MP., Falanga R., Sciumè G., De Smaele E., Moretti M.
- 36 AICC International Meeting " Hijacking the "good" pathways: cancer, immunity and therapeutic approaches", 2-4 Dicembre 2024, Roma, Italia. **Autore** Poster "Role of Hedgehog signaling and KCASH2 in inflammatory bowel disease related colorectal cancer". **Terriaca G.**, Bellardinelli S., Bordin F., Apostolico A., Taj Mir F., Di Fiore A.; Moretti M. and De Smaele
- 36 AICC International Meeting " Hijacking the "good" pathways: cancer, immunity and therapeutic approaches", 2-4 Dicembre 2024, Roma, Italia. Co-Autore Poster "The role of KCASH2 in the regulation of the mitotic checkpoint protein MAD2". Bellardinelli S, Di Fiore A, Bordin F, Apostolico A, Taj mir F, **Terriaca G**, Moretti M, De Smaele E
- 36 AICC International Meeting " Hijacking the "good" pathways: cancer, immunity and therapeutic approaches", 2-4 Dicembre 2024, Roma, Italia. Co-Autore Poster "SMURF1 and SMURF2 directly target GLI1 for ubiquitination and proteasome dependent Degradation". Bordin F., **Terriaca G.**, Apostolico A., Di fiore A., Taj Mir F., Bellardinelli S., Giannini G., Canettieri G., Di Marcotullio L., Ferretti E., Moretti M., De Smaele E.
- 36 AICC International Meeting " Hijacking the "good" pathways: cancer, immunity and therapeutic approaches", 2-4 Dicembre 2024, Roma, Italia. Co-Autore Poster "Simultaneous inhibition of multiple signaling transduction pathways in the treatment of SHH-driven Medulloblastoma". Apostolico A., Bordin F., Di Fiore A., **Terriaca G.**, Bellardinelli S., Moretti M., De Smaele E.
- SIPMeT "Translational Pathophysiology Congress", 19-21 Settembre 2024, Udine, Italia. **Autore** Poster "Role of Hedgehog signaling and KCASH2 in colorectal cancer". **Terriaca G.**, Bordin F., Bellardinelli S., Apostolico A., Taj Mir F., Di Fiore A., Moretti M. and De Smaele E.
- SIPMeT "Translational Pathophysiology Congress", 19-21 Settembre 2024, Udine, Italia. co-Autore Poster "The role of KCASH2 in the regulation of the mitotic checkpoint". Bellardinelli S, Di Fiore A., Bordin F., Apostolico A, Taj Mir F, **Terriaca G.**, Moretti M, De Smaele E.
- SIPMeT "Translational Pathophysiology Congress", 19-21 Settembre 2024, Udine, Italia. Co-Autore Poster "Identification of Smurf proteins as novel direct regulators of the oncogenic hedgehog/gli1 signaling pathway". Bordin F., **Terriaca G.**, Di Fiore A., Apostolico A., Taj Mir F., Bellardinelli S., Moretti M., De Smaele E.
- SIPMeT "Translational Pathophysiology Congress", 19-21 Settembre 2024, Udine, Italia. Co-Autore Poster "Simultaneous inhibition of multiple signaling transduction pathways in the treatment of Medulloblastoma". Apostolico A., Bordin F., Di Fiore A., **Terriaca G.**, Bellardinelli S., Moretti M, De Smaele E. • AMP Europe 2024 Congress, 24-26 Giugno, Madrid, Spagna. Co-Autore Poster. "Identification and characterization of microRNAs modulating the Hedgehog pathway by targeting the oncosuppressor KCASH2". Taj Mir F., Bordin F., Di Fiore A., **Terriaca G.**, De Smaele E. and Moretti M.
- EACR-OECI Joint Conference: Molecular Pathology Approach to Cancer. 22-23 Marzo 2023, Bergamo, Italia. Co-autore Poster "Characterization of SMURFs proteins as new possible modulators of the Hedgehog Signaling Pathway". Bordin F., **Terriaca G.**, Di Fiore A., Bellardinelli S., Apostolico A., Taj Mir F., Moretti M., De Smaele E.
- EMBO Workshop "Hedgehog signalling: from molecular structure to developmental biology and diseases", 24 – 27 Aprile 2023, Sant Feliu de Guixols, Spain. Co-Autore Poster "Identification of SMURF proteins as a new Hedgehog pathway modulators". Bordin F., **Terriaca G.**, Di Fiore A.,

Bellardinelli S., De Smaele E.

• ABCD 2023 National Congress, 21-23 Settembre 2023, Paestum, Italia. **Autore** Poster "SMURF proteins are negative modulators of the Hedgehog pathway". **Terriaca G.**, Bordin F., Di Fiore A., Bellardinelli S., Apostolico A., Tajmir F., Moretti M., and De Smaele E.

• SIPMeT "Pathophysiology of disease Congress", 22-24 Settembre 2022, Ancona, Italia. Co-autore Poster "Characterization of the HECT-E3 Ubiquitin Ligase SMURF1 as a new possible modulator of the Hedgehog signaling pathway" Bordin F, **Terriaca G.**, Di Fiore A. and De Smaele E

Riconoscimenti e premi

- Migliore Poster "Role of Hedgehog signaling and KCASH2 in colorectal Cancer". SIPMeT Congress, Settembre 2024, Udine, Italia.
- Travel Grant Travel Fellowship from the ABCD, for the attendance of the "2023 Paestum National Meeting"
- 2024- Finanziamento "Progetti per Avvio alla Ricerca – Tipo 1 " La Sapienza, per la ricerca dal titolo "Il ruolo di SMURF1 e SMURF2 nella modulazione delle proteine GLI e della via di Hedgehog."
- 2023- Finanziamento "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1" La Sapienza, per la ricerca dal titolo "Analisi istologica e molecolare del ruolo di KCASH2 nel colon"

Corsi

Corso "Advanced Technologies in Single Cells Omics ". FISV – Corso Online, Università degli Studi di Milano. 04-05 Febbraio 2025

Corso "Genomics: Advanced Technologies ". FISV – Corso Online, Università degli Studi di Milano. 25-26 Gennaio 2024

Certificazioni

"Preclinical Testing and Animal Welfare (FSPBA)".

Questo Corso è obbligatorio per le funzioni a,b,c,d fornite dall'art. 23 par. 2 d.lgs. 26/2014.

Conseguita idoneità a seguito della formazione teorica e pratica sulla Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, abilitante alla sperimentazione animale.

"La Sapienza" Università di Roma

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".

la sottoscritta 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

f.to Gloria Terriaca

24/10/2025