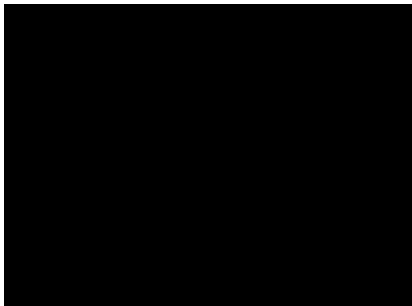


DOMENICO TIERNO

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Metodiche di Biologia Molecolare (ddPCR, qRT-PCR, real-time PCR, PCR end-point, HPLC, etc.)
- Metodiche di Biologia Cellulare (colture cellulari, saggi biologici e molecolari su culture cellulari, etc.)
- Metodiche di Analisi Biomeccanica tramite AFM di vari sistemi biologici (linee cellulari, sferoidi, cellule primarie somatiche, cellule germinali, gel, tessuti etc.)
- Competenze statistiche
- Capacità gestionali
- Strumenti di reporting
- Capacità analitiche
- Attitudine al lavoro in team
- Orientamento al problem solving



PROFILO PROFESSIONALE

Lista pubblicazioni su giornali internazionali peer-reviewed:

- Andolfi, L.; Greco, S. L. M.; Tierno, D.; Chignola, R.; Martinelli, M.; Giolo, E.; Luppi, S.; Delfino, I.; Zanetti, M.; Battistella, A.; Baldini, G.; Ricci, G.; Lazzarino, M. **Planar AFM macro-probes to study the biomechanical properties of large cells and 3D cell spheroids.** ACTA BIOMATERIALIA (2019); 94:505-513. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actbio.2019.05.072>
- Fattorini, P.; Forzato, C.; Tierno, D.; De Martino, E.; Azzalini, E.; Canzonieri, V.; Stanta, G.; Bonin, S. **A Novel HPLC-Based Method to Investigate on RNA after Fixation.** International Journal of Molecular Sciences (2020); 21(20):1- 22. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms21207540>
- Azzalini, E.; Tierno, D.; Bartoletti, M.; Barbazza, R.; Giorda, G.; Puglisi, F.; Cecere, S.C.; Losito, N.S.; Russo, D.; Stanta, G.; Canzonieri, V.; Bonin, S. **AKT Isoforms Interplay in High-Grade Serous Ovarian Cancer Prognosis and Characterization.** Cancers 2022, 14, 304. <https://doi.org/10.3390/cancers14020304>
- Losurdo, P.; de Manzini, N.; Palmisano, S.; Grassi, M.; Parisi, S.; Rizzolio, F.; Tierno, D.; Biasin, A.; Grassi, C.; Truong, N.H.; et al. **Potential Application of Small Interfering RNA in Gastrointestinal Tumors.** Pharmaceuticals 2022, 15, 1295. <https://doi.org/10.3390/ph15101295>
- Tierno, D.; Grassi, G.; Zanconati, F.; Bortul, M.; Scaggiante, B. **An Overview of Circulating Cell-Free Nucleic Acids in Diagnosis and Prognosis of Triple-Negative Breast Cancer.** Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 1799. <https://doi.org/10.3390/ijms24021799>
- Tierno, D.; Azzalini, E.; Farra, R.; Drioli, S.; Felluga, F.; Lazzarino, M.; Grassi, G.; Dapas, B.; Bonin, S. **Nanomechanical Characterization of Ovarian Cancer Cell Lines as a Marker of Response to 2c Treatment.** Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 7230. <https://doi.org/10.3390/ijms24087230>
- Jesenko, T.; Brezar, S.K.; Cemazar, M.; Biasin, A.; Tierno, D.; Scaggiante, B.; Grassi, M.; Grassi, C.; Dapas, B.; Truong, N.H.; Abrami, M.; Zanconati, F.; Bonazza, D.; Rizzolio, F.; Parisi, S.; Pastorin, G.; Grassi, G. **Targeting Non-Coding RNAs for the Development of Novel Hepatocellular Carcinoma Therapeutic Approaches.** Pharmaceuticals 2023, 15, 1249. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041249>
- Bortul, M.; Giudici, F.; Tierno, D.; Generali, D.; Scomersi, S.; Grassi, G.; Bottin, C.; Cappelletti, M.R.; Zanconati, F.; Scaggiante, B. **A Case-Control Study by ddPCR of ALU 260/111 and LINE-1**

266/97 Copy Number Ratio in Circulating Cell-Free DNA in Plasma Revealed LINE-1 266/97 as a Potential Biomarker for Early Breast Cancer Detection. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 8520. <https://doi.org/10.3390/ijms24108520>

Partecipazione a congressi e conferenze (poster e relatore):

- **RELATION AMONG CYSTIC FIBROSIS SPUTUM PROPERTIES EVALUATED BY LOW-FIELD NMR WITH THE BACTERIAL LOAD AND THE LOCAL INFLAMMATORY MARKER TNF-ALFA.** G. Grassi, M. Abrami, G. Morana, P. Ciet, S. Bertolo, M. Ros, M. Maschio, M. Conese, M. Confalonieri, F. Gerin, A. Biasin, D. Tierno, M. Grassi. Congresso Europeo di medicina di laboratorio Worldlab-EuromedLab, Roma, 21-25 maggio 2023
- **SVILUPPO DI SISTEMI IN VITRO PER LO STUDIO DELLA FIBROSI EPATICA.** D. Tierno, A. Biasin. Meeting "Organ fibrosis: a multidisciplinary approach", Trieste, 27 settembre 2022
- **NANO-MECHANICS TO STUDY HIGH-GRADE SEROUS OVARIAN CANCERS.** S. Bonin, E. Azzalini, D. Tierno, M. Lazzarino, L. Casalis, P. Parisse, N. Abdurakhmanova, V. Canzonieri, G. Stanta. Tumor Evolution and Heterogeneity- EACR21v-0110
- **BIOMECHANIC PROPERTIES OF OVARIAN CANCER CELL LINES AS BIOMARKERS FOR HIGH-GRADE SEROUS OVARIAN CANCER AND INSIGHTS INTO CIS-PLATIN RESISTANCE MECHANISMS.** D. Tierno, G. Stanta, V. Canzonieri, S. Bonin, M. Lazzarino, Workshop "Nanotechnology and Nanoapplications", February 5-6, 2020, Iozef Stefan Institut, Ljubljana, Slovenia
- **BIOMECHANIC PROPERTIES OF OVARIAN CANCER CELL LINES AS BIOMARKERS FOR HIGH-GRADE SEROUS OVARIAN CANCER AND INSIGHTS INTO CIS-PLATIN RESISTANCE MECHANISMS.** D. Tierno, G. Stanta, V. Canzonieri, S. Bonin, M. Lazzarino, "Advances and Future of High Grade Serous Ovarian Cancer Research" Symposium, Helsinki, 8 maggio 2019

Correlatore di tesi:

- **Effetto di inibitori di deubiquitinasi sull'attivazione delle cellule staminali epatiche.** Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste. Candidata Pignatelli Lorena. Relatore prof G Grassi, Correlatori dr D. Tierno e dr.ssa A Biasin. Anno accademico: 2021-22

ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Gennaio 2023 - Attuale

Borsista LILT | Trieste

- Borsa di studio e ricerca presso Lega Italiana Lotta Tumori (LILT) nell'ambito della ricerca sulla biopsia liquida. Questo progetto è finalizzato allo studio del DNA circolante come marker tumorale attraverso la digital droplet PCR (ddPCR)

Giugno 2022 - Dicembre 2023

Collaboratore di ricerca Università di Trieste | Trieste

- Collaboratore di ricerca per il progetto "A novel molecular approach to liver fibrosis- Un nuovo approccio alla fibrosi epatica - CUP J95F21000520001". Durante il progetto abbiamo valutato l'efficacia di supporti in gel per la crescita di cellule stellate epatiche in grado di simulare in vitro le condizioni di stiffness del tessuto epatico sano e fibrotico

Aprile 2017 - Ottobre 2017

Collaboratore di Ricerca IRCCS Burlo Garofolo | Trieste

- Collaboratore di ricerca nell'ambito del progetto "Applications of ultrastructural cell analysis in the field of reproductive technologies". Il progetto era mirato a studiare l'efficacia delle caratteristiche

meccaniche degli oociti umani come marker di qualità per metodiche di fecondazione assistita (IVF)

Giugno 2016 - Marzo 2017

Tirocinante-Internista IOM CNR | Trieste

- Tirocinante nell'ambito dell'analisi meccanica di sferoidi tumorali tramite Atomic Force Microscope (AFM)

Febbraio 2014 - Marzo 2014

Tirocinante Centro Diagnostico KAPPA | Pomigliano d'Arco (NA)

- Tirocinante nell'ambito dell'analisi chimico-fisica delle urine e dell'analisi microbiologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021

Dottorato di ricerca | Nanotecnologie

Università degli studi di Trieste, Trieste

Il progetto di dottorato si basava sullo studio delle caratteristiche meccaniche di linee cellulari di tumore ovarico epiteliale come marker di invasività e di resistenza al farmaco 2C (inibitore delle deubiquitinasi). La tesi era intitolata "Comprehensive Characterization and Effective Combinatorial Targeting of Epithelial Ovarian Cancer and High-Grade Serous Ovarian Cancer via Single-Cell Analysis"

2017

Laura Magistrale | Genomica Funzionale (LM-6)

Università degli studi di Trieste, Trieste

La laurea è stata conseguita con un punteggio di **109/110** con la tesi intitolata "Studi sulle proprietà meccanica di microsfele tumorali"

2014

Laura Triennale | Scienze biologiche (LM-13)

Università "L. Vanvitelli", Caserta

La laurea è stata conseguita con un punteggio di **110/110** con la tesi intitolata "EVO-DEVO"

2009

Diploma | Liceo Scientifico

Istituto comprensivo "L. Garofano", Capua (CE)

Il diploma è stato conseguito con un punteggio di **83/100**

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano: LINGUA MADRE

Inglese:  C1

Avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

