


INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Bertero

 Anatomia Patologica
Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Torino
Via Santena 7
10126 Torino
Italia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Marzo 2021 **Abilitazione Scientifica Nazionale – Ruolo: Professore di II fascia – Settore concorsuale 06/A4 – Anatomia Patologica (scadenza: 29/03/2030)**
- Dicembre 2019-Oggi **Ricercatore a tempo determinato – Tipo B (SSD: MED/08 – Anatomia patologica)**
Unità di Anatomia Patologica, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Torino, Italy
- Dicembre 2019-Oggi **Dirigente medico – Anatomia ed istologia patologica 2 U**
AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Italy
- Febbraio 2012 **Iscrizione Albo Medici Chirurghi – Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Torino.**
Numero di iscrizione: 22285. Data di iscrizione: 27/02/2012.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

-
- Ottobre 2017-Gennaio 2020 **Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Oncologia (XXXIII ciclo)**
Università degli Studi di Torino, Italy
Tesi: "Valutazione dei profili di metilazione del DNA per la diagnosi del mesotelioma pleurico maligno"
Coordinatore del Dottorato: Prof. Emilio Hirsch, Tutor: Prof.ssa Paola Cassoni
- Dicembre 2014-Dicembre 2018 **Specializzazione in Anatomia Patologica**
70/70 e lode
Università degli Studi di Torino, Italy
Tesi: "Meningiomi atipici e anaplastici: creazione e validazione di uno score prognostico istopatologico" (Direttore scuola: Prof. Achille Pich, Co-relatore: Prof.ssa Paola Cassoni).
- Aprile 2018-Ottobre 2018 **Gastarzt presso il Dipartimento di Neuropatologia/German Cancer Research Center**
Responsabile: prof. Andreas von Deimling
Università di Heidelberg, Heidelberg, Germany
- Novembre 2013-Luglio 2014 **Borsa di addestramento alla ricerca con il progetto "Valutazione dell'efficacia della chemioterapia come trattamento iniziale della gliomatosi cerebrali"**
Supervisore: prof. Riccardo Soffietti
Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino
UO di Neuro-Oncologia, AO Città della Salute e della Scienza di Torino

Marzo 2013 Observership presso il Dipartimento di Neuro-Oncologia

Supervisore: John De Groot

The University of Texas – MD Anderson Cancer Center

Houston, Texas, USA

Novembre 2012-Luglio 2013 Borsa di addestramento alla ricerca con il progetto “Nuove modalità diagnostico-terapeutiche nel trattamento dei gliomi di basso grado”

Supervisore: Riccardo Soffietti

Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Torino, Italia

UO di Neuro-Oncologia, AO Città della Salute e della Scienza di Torino, Italia

2011-2012 Esame di Stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di Medico Chirurgo

Seconda sessione anno 2011, Università degli Studi di Torino, Italia

2005-2011 Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia

110/110, lode e dignità di stampa

Università degli Studi di Torino, Italia

Tesi: Studio multicentrico prospettico di fase II sull’impiego di chemioterapia intensificata nei tumori oligodendrogliali di basso grado: risposta clinico-radiologica e fattori predittivi molecolari (Relatore: Riccardo Soffietti)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Articoli su riviste indicizzate su PubMed

- Gao Y, Wei L, Kim SJ, Wang L, He Y, Zheng Y, **Bertero L**, Pellerino A, Cassoni P, Tamagnone L, Theresa PK, Deutsch A, Zhan H, Lai J, Wang Y, You H. A Novel Prognostic Marker for Primary CNS Lymphoma: Lactate Dehydrogenase-to-Lymphocyte Ratio Improves Stratification of Patients Within the Low and Intermediate MSKCC Risk Groups. **Front Oncol**. 2021 Aug 3;11:696147. doi: 10.3389/fonc.2021.696147. eCollection 2021.
- Bruno F, Pellerino A, **Bertero L**, Soffietti R, Rudà R. Targeted Therapies in Rare Brain Tumours. **Int J Mol Sci**. 2021 Jul 26;22(15):7949. doi: 10.3390/ijms22157949.
- Preti M, Borella F, Gallio N, **Bertero L**, Heller DS, Vieira-Baptista P, Cosma S, Bevilacqua F, Privitera S, Micheletti L, Benedetto C. Superficially Invasive Vulvar Squamous Cell Carcinoma: A 37-Year-Long Experience of a Tertiary Referral Center. **Cancers (Basel)**. 2021 Jul 31;13(15):3859. doi: 10.3390/cancers13153859.
- Specchia FMC, Monticelli M, Zeppa P, Bianconi A, Zenga F, Altieri R, Pugliese B, Di Perna G, Cofano F, Tartara F, **Bertero L**, Cassoni P, Melcarne A, Lanotte MM, Garbossa D. Let Me See: Correlation between 5-ALA Fluorescence and Molecular Pathways in Glioblastoma: A Single Center Experience. **Brain Sci**. 2021 Jun 16;11(6):795. doi: 10.3390/brainsci11060795.
- **Bertero L**, Gambella A, Barreca A, Osella-Abate S, Chiusa L, Francia di Celle P, Lista P, Papotti M, Cassoni P. Caveolin-1 expression predicts favourable outcome

and correlates with PDGFRA mutations in gastrointestinal stromal tumours (GISTs). **J Clin Pathol.** 2021 Jun 21;jclinpath-2021-207595. doi: 10.1136/jclinpath-2021-207595. Online ahead of print.

- Metovic J, Bragioni A, Osella-Abate S, Borella F, Benedetto C, Gualano MR, Olivero E, Scaioli G, Siliquini R, Ferrando PM, **Bertero L**, Sapino A, Cassoni P, Castellano I. Clinical Relevance of Tubular Breast Carcinoma: Large Retrospective Study and Meta-Analysis. **Front Oncol.** 2021 Apr 29;11:653388. doi: 10.3389/fonc.2021.653388. eCollection 2021.
- **Bertero L**, Borella F, Botta G, Carosso A, Cosma S, Bovetti M, Carosso M, Abbona G, Collemi G, Papotti M, Cassoni P, Benedetto C. Placenta histopathology in SARS-CoV-2 infection: analysis of a consecutive series and comparison with control cohorts. **Virchows Arch.** 2021 May 1:1-14. doi: 10.1007/s00428-021-03097-3. Online ahead of print.
- Tonella L, Pala V, Ponti R, Rubatto M, Gallo G, Mastorino L, Avallone G, Merli M, Agostini A, Fava P, **Bertero L**, Senetta R, Osella-Abate S, Ribero S, Fierro MT, Quaglino P. Prognostic and Predictive Biomarkers in Stage III Melanoma: Current Insights and Clinical Implications. **Int J Mol Sci.** 2021 Apr 27;22(9):4561. doi: 10.3390/ijms22094561.
- **Bertero L**, Righi L, Collemi G, Koelsche C, Hou Y, Stichel D, Schrimpf D, Flucke U, Petersen I, Vokuhl C, Fröhling S, Bironzo P, Scagliotti GV, Cassoni P, Papotti M, von Deimling A. DNA methylation profiling discriminates between malignant pleural mesothelioma and neoplastic or reactive histological mimics. **J Mol Diagn.** 2021 Apr 19:S1525-1578(21)00090-8. doi: 10.1016/j.jmoldx.2021.04.002.
- Baldassarre BM, Penner F, **Bertero L**, Di Perna G, Ajello M, Marengo N, Zenga F, Garbossa D. Solitary late spinal metastasis from apocrine salivary duct carcinoma: Case report. **Surg Neurol Int.** 2021 Mar 30;12:122. doi: 10.25259/SNI_903_2020. eCollection 2021.
- Borella F, Carosso AR, Cosma S, Preti M, Collemi G, Cassoni P, **Bertero L**, Benedetto C. Gut Microbiota and Gynecological Cancers: A Summary of Pathogenetic Mechanisms and Future Directions. **ACS Infect Dis.** 2021 Apr 13. doi: 10.1021/acsinfectdis.0c00839.
- Metovic J, Abate SO, Borella F, Vissio E, **Bertero L**, Mariscotti G, Durando M, Senetta R, Ala A, Benedetto C, Sapino A, Cassoni P, Castellano I. The lobular neoplasia enigma: management and prognosis in a long follow-up case series. **World J Surg Oncol.** 2021 Mar 18;19(1):80. doi: 10.1186/s12957-021-02182-w.
- Buccoliero AM, Caporalini C, Scagnet M, Mussa F, Giordano F, Sardi I, Migliastro I, Moscardi S, Conti V, Barba C, Antonelli M, Gianni F, Rossi S, Diomedi-Camassei F, Gessi M, Donofrio V, **Bertero L**, Giangaspero F, Santi M, Aronica E, Genitori L, Guerrini R. Angiocentric glioma-associated seizures: The possible role of EATT2, pyruvate carboxylase and glutamine synthetase. **Seizure.** 2021 Mar;86:152-154. doi: 10.1016/j.seizure.2021.02.014.
- Perna GD, Cofano F, Altieri R, Baldassarre BM, **Bertero L**, Zenga F, Garbossa D. III cranial nerve cavernous malformation: A case report and review of the literature. **Surg Neurol Int.** 2020 Dec 22;11:452. doi: 10.25259/SNI_650_2020. eCollection 2020.

- Pronello E, Mo F, Gottardi D, Palmiero R, **Bertero L**, Lanotte M, Ferrio MF, Rudà R, Soffietti R. Richter's Syndrome of the Central Nervous System. **Can J Neurol Sci**. 2021 Jan 5;1-4. doi: 10.1017/cjn.2020.281.
- Borella F, Preti M, **Bertero L**, Collemi G, Castellano I, Cassoni P, Cosma S, Carosso AR, Bevilacqua F, Gallio N, Benedetto C, Micheletti L. Is There a Place for Immune Checkpoint Inhibitors in Vulvar Neoplasms? A State of the Art Review. **Int J Mol Sci**. 2020 Dec 27;22(1):190. doi: 10.3390/ijms22010190.
- Vissio E, Falco EC, Collemi G, Borella F, Papotti M, Scarmozzino A, Cassoni P, **Bertero L**. Reply to: Oncologic thoracic surgery during the second wave of COVID-19 pandemic: How to be ready for the storm. **J Surg Oncol**. 2021 Mar;123(4):1169. doi: 10.1002/jso.26334.
- Vissio E, Falco EC, Collemi G, Borella F, Papotti M, Scarmozzino A, Cassoni P, **Bertero L**. Impact of COVID-19 lockdown measures on oncological surgical activity: Analysis of the surgical pathology caseload of a tertiary referral hospital in Northwestern Italy. **J Surg Oncol**. 2021 Jan;123(1):24-31. doi: 10.1002/jso.26256.
- Borella F, **Bertero L**, Morrone A, Gambella A, Bovetti M, Cosma S, Carosso A, Katsaros D, Gemmiti S, Preti M, Valabrega G, Scotto G, Cassoni P, Benedetto C. Brain Metastases from Ovarian Cancer: Current Evidence in Diagnosis, Treatment, and Prognosis. **Cancers (Basel)**. 2020 Aug 4;12(8):2156. doi: 10.3390/cancers12082156.
- Osella-Abate S, Vignale C, Annaratone L, Nocifora A, **Bertero L**, Castellano I, Avallone G, Conti L, Quaglino P, Picciotto F, Senetta R, Papotti MG, Cassoni P, Ribero S. Microenvironment in cutaneous melanomas: a gene expression profile study may explain the role of histological regression. **J Eur Acad Dermatol Venereol**. 2021 Jan;35(1):e35-e38. doi: 10.1111/jdv.16784.
- Metovic J, Annaratone L, Linari A, Osella-Abate S, Musuraca C, Veneziano F, Vignale C, **Bertero L**, Cassoni P, Ratto N, Comandone A, Grignani G, Piana R, Papotti M. Prognostic role of PD-L1 and immune-related gene expression profiles in giant cell tumors of bone. **Cancer Immunol Immunother**. 2020 Sep;69(9):1905-1916. doi: 10.1007/s00262-020-02594-9.
- **Bertero L**, Spadi R, Osella-Abate S, Mariani S, Castellano I, Gambella A, Racca P, Morino M, Cassoni P. Metastatic colorectal cancer prior to expanded RAS assessment: evidence from long-term outcome analysis of a real-life cohort within a dedicated colorectal cancer unit. **World J Surg Oncol**. 2020 Apr 2;18(1):65. doi: 10.1186/s12957-020-01844-5.
- Mirian C, Duun-Henriksen AK, Juratli T, Sahm F, Spiegl-Kreinecker S, Peyre M, Biczok A, Tonn JC, Goutagny S, **Bertero L**, Maier AD, Møller Pedersen M, Law I, Broholm H, Cahill DP, Brastianos P, Poulsgaard L, Fugleholm K, Ziebell M, Munch T, Mathiesen T. Poor prognosis associated with TERT gene alterations in meningioma is independent of the WHO classification: an individual patient data meta-analysis. **J Neurol Neurosurg Psychiatry**. 2020 Feb 10. pii: jnnp-2019-322257. doi: 10.1136/jnnp-2019-322257.
- Bruno F, Pellerino A, **Bertero L**, Soffietti R, Rudà R. Long-term survival of a sacrococcygeal myxopapillary ependymoma with extra-neural metastases: case report and review of the literature. **Neurol Sci**. 2020 Jan 28. doi: 10.1007/s10072-020-04269-w.

- Gambella A, Senetta R, Collemi G, Vallero SG, Monticelli M, Cofano F, Zeppa P, Garbossa D, Pellerino A, Rudà R, Soffietti R, Fagioli F, Papotti M, Cassoni P, **Bertero L**. NTRK Fusions in Central Nervous System Tumors: A Rare, but Worthy Target. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 23;21(3). pii: E753. doi: 10.3390/ijms21030753.
- Pellerino A, **Bertero L**, Rudà R, Soffietti R. Choosing appropriate chemotherapy for diffusely infiltrating WHO grade II gliomas in adults. *Expert Opin Pharmacother*. 2020 Jan 20:1-3. doi: 10.1080/14656566.2020.1714030.
- Cofano F, Monticelli M, Ajello M, Zenga F, Marengo N, Di Perna G, Altieri R, Cassoni P, **Bertero L**, Melcarne A, Tartara F, Ducati A, Garbossa D. The Targeted Therapies Era Beyond the Surgical Point of View: What Spine Surgeons Should Know Before Approaching Spinal Metastases. *Cancer Control*. 2019 Jan-Dec;26(1):1073274819870549. doi: 10.1177/1073274819870549.
- Vissio E, Metovic J, Osella-Abate S, **Bertero L**, Migliaretti G, Borella F, Benedetto C, Sapino A, Cassoni P, Castellano I. Integration of Ki-67 index into AJCC 2018 staging provides additional prognostic information in breast tumours candidate for genomic profiling. *Br J Cancer*. 2019 Nov 29. doi: 10.1038/s41416-019-0656-6.
- Cosma S, Borella F, Carosso A, Ingala A, Fassio F, Robba T, Maina A, **Bertero L**, Benedetto C. Osteomyelitis of the pubic symphysis caused by methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* after vaginal delivery: a case report and literature review. *BMC Infect Dis*. 2019 Nov 8;19(1):952. doi: 10.1186/s12879-019-4595-x.
- Deli F, Romano F, Gualini G, Mariani GM, Sala I, Veneziano F, **Bertero L**, Cassoni P, Aimetti M. Resident memory T cells: Possible players in periodontal disease recurrence. *J Periodontal Res*. 2019. doi:10.1111/jre.12709
- Rudà R, Pellerino A, Pace A, Carapella CM, Dealis C, Caroli M, Faedi M, Bello L, Migliore E, Marchese G, **Bertero L**, Cassoni P, Soffietti R. Efficacy of initial temozolomide for high-risk low grade gliomas in a phase II AINO (Italian Association for Neuro-Oncology) study: a post-hoc analysis within molecular subgroups of WHO 2016. *J Neurooncol*. 2019;145(1):115–123. doi:10.1007/s11060-019-03277-x
- Borella F, Lucchino F, **Bertero L**, Ribotta M, Castellano I, Carosso A, Cosma S, Katsaros D, Benedetto C. Clinico-pathological features of gynecological myopericytoma: a challenging diagnosis in an exceptional location. *Virchows Arch*. 2019 Aug 13. doi: 10.1007/s00428-019-02645-2.
- Osella-Abate S, Conti L, Annaratone L, Senetta R, **Bertero L**, Licciardello M, Caliendo V, Picciotto F, Quaglino P, Cassoni P, Ribero S. Phenotypic characterisation of immune cells associated with histological regression in cutaneous melanoma. *Pathology*. 2019 Aug;51(5):487-493. doi: 10.1016/j.pathol.2019.04.001.
- **Bertero L**, Siravegna G, Rudà R, Soffietti R, Bardelli A, Cassoni P. Review: Peering through a keyhole: liquid biopsy in primary and metastatic central nervous system tumours. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2019 Apr 12. doi: 10.1111/nan.12553.
- Hou Y, Pinheiro J, Sahm F, Reuss DE, Schrimpf D, Stichel D, Casalini B, Koelsche C, Sievers P, Wefers AK, Reinhardt A, Ebrahimi A, Francisco F, Pusch S, Paulus W, Prinz M, Hartmann C, Plate K, Reifenberger G, Schüller U, Scheie D, de Stricker K, Hench J, Pollo B, Brandner S, Unterberg A, Meier J, Pfister S, Jones D, Korshunov A, Wick W, Capper D, Blümcke I, von Deimling A, **Bertero L**. Papillary glioneuronal tumor (PGNT) exhibits a characteristic methylation profile and fusions involving *PRKCA*. *Acta Neuropathol*. 2019 May;137(5):837-846. doi: 10.1007/s00401-019-01969-2.

- Osella-Abate S, **Bertero L**, Senetta R, Mariani S, Lisa F, Coppola V, Metovic J, Pasini B, Puig S S, Fierro MT, Manrique-Silva E, Kumar R, Nagore E, Cassoni P, Ribero S. TERT Promoter Mutations are Associated with Visceral Spreading in Melanoma of the Trunk. **Cancers (Basel)**. 2019 Mar 30;11(4). pii: E452. doi: 10.3390/cancers11040452.
- **Bertero L**, Dalla Dea G, Osella-Abate S, Botta C, Castellano I, Morra I, Pollo B, Calatozzolo C, Patriarca S, Mantovani C, Rudà R, Tardivo V, Zenga F, Garbossa D, Papotti M, Soffietti R, Ricardi U, Cassoni P. Prognostic Characterization of Higher-Grade Meningiomas: A Histopathological Score to Predict Progression and Outcome. **J Neuropathol Exp Neurol**. 2019 Mar 1;78(3):248-256. doi: 10.1093/jnen/nly127
- **Bertero L**, Joseph SB, Trunfio M, Alice T, Catera S, Imperiale D, Cassoni P, Kincer LP, Pirriatore V, Ghisetti V, Amasio E, Zanusso G, Bonora S, Di Perri G, Calcagno A. HIV-1 detection in the olfactory mucosa of HIV-1 infected participants. **AIDS**. 2019 Mar 15;33(4):665-674. doi: 10.1097/QAD.0000000000002102.
- Mellai M, Annovazzi L, Boldorini R, **Bertero L**, Cassoni P, De Blasio P, Biunno I, Schiffer D. SEL1L Plays a Major Role in Human Malignant Gliomas. **J Pathol Clin Res**. 2019 May 20. doi: 10.1002/cjp2.134.
- Cofano F, Marengo N, Pecoraro F, Penner F, **Bertero L**, Zenga F. Spinal epidural capillary hemangioma: case report and review of the literature. **Br J Neurosurg**. 2019 4:1-4. doi: 10.1080/02688697.2018.1562034.
- Ribero S, Galli F, Osella-Abate S, **Bertero L**, Cattaneo L, Merelli B, Tondini C, Ghilardi L, De Giorgi V, Ocelli M, Quaglino P, Cassoni P, Palmieri G, Massi D, Mandala M; Italian Melanoma Intergroup. Prognostic impact of regression in patients with primary cutaneous melanoma >1 mm in thickness. **J Am Acad Dermatol**. 2019 Jan;80(1):99-105.e5. doi: 10.1016/j.jaad.2018.06.054.
- Osella-Abate S, Mereu E, Pellegrino E, Bergaggio E, Ribero S, **Bertero L**, Lisa F, Fierro MT, Giulio Papotti M, Piva R. ALK expression favorably impacts the prognosis of *NRAS*-mutated metastatic melanomas. **Oncol Lett**. 2018 Dec;16(6):7091-7096. doi: 10.3892/ol.2018.9560.
- **Bertero L**, Anfossi V, Osella-Abate S, Disanto MG, Mantovani C, Zenga F, Rudà R, Garbossa D, Soffietti R, Ricardi U, Papotti M, Cassoni P. Pathological prognostic markers in central nervous system solitary fibrous tumour/hemangiopericytoma: Evidence from a small series. **PLoS One**. 2018 Sep 5;13(9):e0203570. doi: 10.1371/journal.pone.0203570.
- Priego N, Zhu L, Monteiro C, Mulders M, Wasilewski D, Bindeman W, Doglio L, Martínez L, Martínez-Saez E, Cajal SRY, Megías D, Hernández-Encinas E, Blanco-Aparicio C, Martínez L, Zarzuela E, Muñoz J, Fustero-Torres C, Pineiro E, Hernández-Lain A, **Bertero L**, Poli V, Sánchez-Martínez M, Menendez JA, Soffietti R, Bosch-Barrera J, Valiente M. STAT3 labels a subpopulation of reactive astrocytes required for brain metastasis. **Nat Med**. 2018 Jul;24(7):1024-1035. doi: 10.1038/s41591-018-0044-4.
- Koelsche C, Mynarek M, Schrimpf D, **Bertero L**, Serrano J, Sahn F, Reuss DE, Hou Y, Baumhoer D, Vokuhl C, Flucke U, Petersen I, Brück W, Rutkowski S, Zambrano SC, Garcia Leon JL, Diaz Coronado RY, Gessler M, Tirado OM, Mora J, Alonso J, Garcia Del Muro X, Esteller M, Sturm D, Ecker J, Milde T, Pfister SM, Korshunov A, Snuderl M, Mechttersheimer G, Schüller U, Jones DTW, von Deimling A. Primary intracranial spindle cell sarcoma with rhabdomyosarcoma-like features share a

- highly distinct methylation profile and DICER1 mutations. **Acta Neuropathol.** 2018 Aug;136(2):327-337. doi: 10.1007/s00401-018-1871-6.
- Metovic J, **Bertero L**, Musuraca C, Veneziano F, Annaratone L, Mariani S, Cassoni P, Bussolati G, Papotti M. Safe transportation of formalin-fixed liquid-free pathology specimens. **Virchows Arch.** 2018 Jul;473(1):105-113. doi: 10.1007/s00428-018-2383-4.
 - Mariani S, **Bertero L**, Coppola V, Saracco G, Arezzo A, Francia Di Celle P, Metovic J, Marchiò C, Cassoni P. Awareness of mutational artefacts in suboptimal DNA samples: possible risk for therapeutic choices. **Expert Rev Mol Diagn.** 2018 May;18(5):467-475. doi: 10.1080/14737159.2018.1468254.
 - **Bertero L**, Massa F, Metovic J, Zanetti R, Castellano I, Ricardi U, Papotti M, Cassoni P. Eighth Edition of the UICC Classification of Malignant Tumours: an overview of the changes in the pathological TNM classification criteria-What has changed and why? **Virchows Arch.** 2018 Apr;472(4):519-531. doi: 10.1007/s00428-017-2276-y.
 - Schiffer D, Mellai M, Boldorini R, Bisogno I, Grifoni S, Corona C, **Bertero L**, Cassoni P, Casalone C, Annovazzi L. The Significance of Chondroitin Sulfate Proteoglycan 4 (CSPG4) in Human Gliomas. **Int J Mol Sci.** 2018 Sep 12;19(9). pii: E2724. doi: 10.3390/ijms19092724.
 - Monticelli M, Zeppa P, Zenga F, Altieri R, Mammi M, **Bertero L**, Castellano I, Cassoni P, Melcarne A, La Rocca G, Sabatino G, Ducati A, Garbossa D. The post-surgical era of GBM: How molecular biology has impacted on our clinical management. A review. **Clin Neurol Neurosurg.** 2018 Jul;170:120-126. doi: 10.1016/j.clineuro.2018.05.015.
 - Tardivo V, Vincitorio F, Monticelli M, **Bertero L**, Zenga F, Ducati A, Cassoni P, Garbossa D. Double cystic brain metastasis in a patient with stable pancreatic intraductal papillary mucinous neoplasm. **Br J Neurosurg.** 2018 Mar 20:1-5. doi: 10.1080/02688697.2018.1451824.
 - Pellerino A, **Bertero L**, Rudà R, Soffietti R. Neoplastic meningitis in solid tumors: from diagnosis to personalized treatments. **Ther Adv Neurol Disord.** 2018 Mar 7;11:1756286418759618. doi: 10.1177/1756286418759618.
 - Radin M, **Bertero L**, Roccatello D, Sciascia S. Severe Multi-Organ Failure and Hypereosinophilia: When to Call It "Idiopathic"? **J Investig Med High Impact Case Rep.** 2018 Feb 15;6:2324709618758347. doi: 10.1177/2324709618758347.
 - Rangel N, Rondon-Lagos M, Annaratone L, Osella-Abate S, Metovic J, Mano MP, **Bertero L**, Cassoni P, Sapino A, Castellano I. The role of the AR/ER ratio in ER-positive breast cancer patients. **Endocr Relat Cancer.** 2018 Mar;25(3):163-172. doi: 10.1530/ERC-17-0417.
 - Rrapaj E, Trisolini E, **Bertero L**, Salvo M, Indelicato R, Andorno S, Garcia-Manteiga JM, Rena O, Boldorini RL. Expression analysis of HMGB1 in histological samples of malignant pleural mesothelioma. **Histopathology.** 2018 May;72(6):1039-1050. doi: 10.1111/his.13470.
 - **Bertero L**, Zenga F, Maletta F, Senetta R, Cassoni P. A 68-Year-Old Woman with A Left Orbital and Temporal Mass. **Brain Pathol.** 2018 Jan;28(1):133-134. doi: 10.1111/bpa.12580.

- Rossi G, **Bertero L**, Marchiò C, Papotti M. Molecular alterations of neuroendocrine tumours of the lung. **Histopathology**. 2018 Jan;72(1):142-152. doi: 10.1111/his.13394.
- Pellerino A, Rudà R, **Bertero L**, Magistrello M, Franchino F, Cassoni P, Pasqualetti F, Pinessi L, Giangaspero F, Soffietti R. Successful use of bevacizumab in an adult primary diffuse leptomeningeal glioneuronal tumor. **J Neurosurg Sci**. 2018 Apr;62(2):229-232. doi: 10.23736/S0390-5616.16.03804-2.
- Conti L, Vatrano S, **Bertero L**, Masu L, Pacchioni D, Daniele L, De Rosa G, Cassoni P, Volante M, Papotti M. Mitochondrial DNA "common deletion" in post-fine needle aspiration infarcted oncocyctic thyroid tumors. **Hum Pathol**. 2017 Nov;69:23-30. doi: 10.1016/j.humpath.2017.09.004.
- Mariani S, **Bertero L**, Osella-Abate S, Di Bello C, Francia di Celle P, Coppola V, Sapino A, Cassoni P, Marchiò C. Extreme assay sensitivity in molecular diagnostics further unveils intratumour heterogeneity in metastatic colorectal cancer as well as artifactual low-frequency mutations in the KRAS gene. **Br J Cancer**. 2017 Jul 25;117(3):358-366. doi: 10.1038/bjc.2017.170.
- Marchiò C, Gatti G, Massa F, **Bertero L**, Filosso P, Pelosi G, Cassoni P, Volante M, Papotti M. Distinctive pathological and clinical features of lung carcinoids with high proliferation index. **Virchows Arch**. 2017 Dec;471(6):713-720. doi: 10.1007/s00428-017-2177-0. I
- Duregon E, Senetta R, **Bertero L**, Bussolati B, Annaratone L, Pittaro A, Papotti M, Marchiò C, Cassoni P. Caveolin 1 expression favors tumor growth and is associated with poor survival in primary lung adenocarcinomas. **Tumour Biol**. 2017 Feb;39(2):1010428317694311. doi: 10.1177/1010428317694311.
- Marchiò C, Mariani S, **Bertero L**, Di Bello C, Francia Di Celle P, Papotti M, Rudà R, Soffietti R, Cassoni P. Liquoral liquid biopsy in neoplastic meningitis enables molecular diagnosis and mutation tracking: a proof of concept. **Neuro Oncol**. 2017 Mar 1;19(3):451-453. doi: 10.1093/neuonc/now244.
- Duregon E, **Bertero L**, Pittaro A, Soffietti R, Rudà R, Trevisan M, Papotti M, Ventura L, Senetta R, Cassoni P. Ki-67 proliferation index but not mitotic thresholds integrates the molecular prognostic stratification of lower grade gliomas. **Oncotarget**. 2016;7(16):21190-21198. doi: 10.18632/oncotarget.8498.
- Senetta R, Mellai M, Manini C, Castellano I, **Bertero L**, Pittaro A, Schiffer D, Boldorini R, Cassoni P. Mesenchymal/radioresistant traits in granular astrocytomas: evidence from a combined clinical and molecular approach. **Histopathology**. 2016;69(2):329-337. doi: 10.1111/his.12944.
- Castellano A, Donativi M, Rudà R, De Nunzio G, Riva M, Iadanza A, **Bertero L**, Rucco M, Bello L, Soffietti R, Falini A. Evaluation of low-grade glioma structural changes after chemotherapy using DTI-based histogram analysis and functional diffusion maps. **Eur Radiol**. 2016;26(5):1263-1273.
- Trevisan E, **Bertero L**, Magistrello M, Rudà R, Soffietti R. Is there a role for bevacizumab in non-glioma tumors? **Curr Drug Targets**. 2015;16(7):684-688.
- **Bertero L**, Cassoni P, Rudà R. Nocardia abscesses mimicking tumor progression in gliomatosis cerebri responding to temozolomide. **J Neurooncol**. 2015;121(1):225-227. doi: 10.1007/s11060-014-1609-9.

- Soffietti R, **Bertero L**, Pinessi L, Rudà R. Pharmacologic therapies for malignant glioma: a guide for clinicians. **CNS Drugs**. 2014;18(12):1127-1137. doi: 10.1007/s40263-014-0215-x.
- Trevisan R, **Bertero L**, Bosa C, Magistrello M, Pellerino A, Rudà R, Soffietti R. Antiangiogenic therapy of brain tumors: the role of bevacizumab. **Neurol Sci**. 2014;35(4):507-514. doi: 10.1007/s40263-014-0215-x.
- Rudà R, **Bertero L**, Sanson M. Gliomatosis cerebri: a review. **Curr Treat Options Neurol**. 2014;16(2):273.
- Soffietti R, Trevisan E, **Bertero L**, Cassoni P, Morra I, Fabrini MG, Pasqualetti F, Lolli I, Castiglione A, Ciccone G, Rudà R. Bevacizumab and fotemustine for recurrent glioblastoma: a phase II study of AINO (Italian Association of Neuro-Oncology). **J Neurooncol**. 2014;116(3):533-541.
- Simonetti G, Trevisan E, Silvani A, Gaviani P, Botturi A, Lamperti E, Beecher D, **Bertero L**, Bosa C, Salmaggi A. Safety of bevacizumab in patients with malignant gliomas: a systematic review. **Neurol Sci**. 2014;35(1):83-89.
- Rudà R, Magliola U, **Bertero L**, Trevisan E, Bosa C, Mantovani C, Ricardi U, Castiglione A, Monagheddu C, Soffietti R. Seizure control following radiotherapy in patients with diffuse gliomas: a retrospective study. **Neuro Oncol**. 2013;15(12):1739-1749.
- Soffietti R, Trevisan E, **Bertero L**, Bosa C, Rudà R. Anti-angiogenic approaches to malignant gliomas. **Curr Cancer Drug Targets**. 2012 Mar;12(3):279-288.
- Cavanna AE, Cavanna S, **Bertero L**, Robertson MM. Depression in women with epilepsy: clinical and neurobiological aspects. **Funct Neurol**. 2009 Apr-Jun;24(2):83-7.
- Cavanna AE, **Bertero L**, Cavanna S, Servo S, Strigaro G, Monaco F. Persistent akinetic mutism after bilateral paramedian thalamic infarction. **J Neuropsychiatry Clin Neurosci**. 2009 Summer;21(3):351.

Capitoli di libri

- **Bertero L**, Cassoni P. Patologia del sistema nervoso centrale – Tumori. In: D'Amati G and Della Rocca C (eds.), Gallo d'Amati. Anatomia Patologica. La sistematica. Milano: Edra; 2018.
- Soffietti R, Rudà R, **Bertero L**, Trevisan E, Bosa C, Morra I. Neoplasie del sistema nervoso centrale. In: R. Labianca and S. Cascinu (eds.), **La Medicina Oncologica. Diagnosi, terapia e gestione clinica**. Milano: Edra; 2013.
- Rudà R, **Bertero L**, Soffietti R. Natural history and spontaneous prognostic factors. In: Duffau H (ed.), **Diffuse low-grade gliomas in adults**. London: Springer; 2013.
- Soffietti R, Bosa C, **Bertero L**, Rudà R. Whole brain radiotherapy: impact of the EORTC trial for treatment decisions. In Boiron M and Marty M (eds.), **Eurocancer 2011**. Montrouge: John Libbey Eurotext; 2011.

Relazioni su invito

- Intra-axial primary brain tumors – Neuropathology: Current WHO classification (2016). ESO Masterclass in Neuro-Oncology: multidisciplinary management of adult brain tumours. Online, 11th-13th December 2020.

- Funzione e composizione del Molecular Tumor Board. Diagnostica e trattamento nell'oncologia di precisione in Piemonte. Turin, Italy. 22 giugno 2020.
- Sarcomi cutanei: inquadramento diagnostico. Terapie innovative in dermo-oncologia: non solo melanoma. Turin, Italy. 7th-8th February 2020.
- Biologia molecolare dei sarcomi dei tessuti molli. Stage sui sarcomi dei tessuti molli. Turin, Italy, 5th-7th February 2019.
- Patologia metastatica cerebrale – Il ruolo della biopsia liquida oggi. Highlights in Neuro-oncologia. Turin, Italy, 28th-29th September 2018.
- Intra-axial primary brain tumors: high grade gliomas and lower grade gliomas. – Neuropathology: Current WHO classification (2016). ESO Masterclass in Neuro-oncology: Multidisciplinary management of adult brain tumour. Milan, Italy, 20th-22 September 2018.
- The potential role of liquid biopsy. Swiss-Italian Neuro-Oncology Meeting: Advances and controversies in Neuro-Oncology. Turin, Italy, 29th-30th September 2017.
- Pathology and molecular biology: The way to improved treatment selection and the modern strategy in trial design. ESO-EANO Masterclass in Neuro-Oncology: Challenges in Radiotherapy for Patients with Gliomas. Lugano, Switzerland, 15th-17th September 2016.
- Gliomatosis cerebri. Swiss Italian Neuro Oncology Meeting 2013. Lugano, Switzerland, 5th-7th September 2013.

Premi e riconoscimenti

- Premio Optime 2012 – Riconoscimento al merito nello studio dell'Unione Industriale di Torino.
- Travel Grant per il X Congresso EANO (European Association of NeuroOncology). Marseille, France (6-9 settembre 2012).

Attività di peer reviewing

- Reviewer per le seguenti riviste (<https://publons.com/researcher/942331/luca-bertero/>):
 - Theranostics (IF 2018: 8.063)
 - Clinical and Translational Medicine (IF 2019: 7.919)
 - Cancers (IF 2018: 6.162)
 - Acta Neuropathologica Communications (IF 2018: 5.883)
 - Cellular Physiology and Biochemistry (IF 2017: 5.500)
 - Cellular Oncology (IF 2018: 5.020)
 - Laboratory Investigation (IF 2018: 3.684)
 - International Journal of Oncology (IF 2018: 3.571)
 - Journal of Neuropathology & Experimental Neurology (IF 2018: 3.460)
 - European Journal of Pharmacology (IF 2018: 3.170)
 - BMC Cancer (IF 2019: 3.150)
 - Journal of Neuro-Oncology (IF 2018: 3.129)
 - Expert Review of Molecular Diagnostics (IF 2018: 3.099)
 - Oncology Reports (IF 2018: 3.041)
 - International Journal of Molecular Medicine (IF 2018: 2.928)
 - Virchows Archiv (IF 2018: 2.868)
 - PLOS ONE (IF 2018: 2.776)
 - Journal of Oncology (IF 2018: 2.600)
 - Neurosurgical Review (IF 2018: 2.532)
 - Journal of Clinical Pathology (IF 2019: 2.460)
 - BioMed Research International (IF 2018: 2.197)
 - Biochemistry and Cell Biology (IF 2018: 2.014)
 - World Journal of Surgical Oncology (IF 2018: 1.966)

- Healthcare (IF 2019: 1.916)
- Oncology Letters (IF 2018: 1.871)
- International Journal of Biological Markers (IF 2018: 1.767)
- World Neurosurgery (IF 2018: 1.723)
- Tumori Journal (IF 2018: 1.234)
- BMJ Case Reports
- Respiratory Medicine Case Reports
- CNS Oncology
- Case Reports in Pathology
- Editor per le seguenti riviste:
 - 2020 – Ongoing: Biology – Topic Editor (Web of Science IF 2019: 3.796, Q1 Biology)
 - 2020 – Ongoing: BioMed Research International – Academic Editor (IF 2019: 2.276)
 - 2020: Biology – Guest Editor – Special issue: “Brain Metastases: Tackling a Frontier of Cancer Research and Treatment”

Grant/partecipazione a progetti di ricerca

- 2020: Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d’Aosta – Progetto: Caratterizzazione molecolare integrata per la ricerca di marker diagnostici, prognostici e predittivi nei tumori di cellule muscolari lisce dell’utero. Ruolo: Principal investigator – Importo: 50.000€.
- 2018-2022: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) – TESEO Project: “Traguardi di Eccellenza nelle Scienze mediche Esplorando le Omiche” under the programme “Dipartimenti di Eccellenza 2018 – 2022”, Project n° D15D18000410001.
- 2018: Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d’Aosta – Progetto: “Introduzione della classificazione basata sul profilo di metilazione del DNA nella diagnostica dei tumori del sistema nervoso centrale, dei sarcomi e di altri tumori rari” – Ruolo: Principal investigator e Co-Responsabile del progetto – Importo: 98.000€
- 2018: Bando EU Horizon 2020 Call: H2020-ICT-2018-2 Topic: ICT-11-2018-2019 – Progetto: “DeepHealth: Deep-Learning and HPC to Boost Biomedical Applications for Health”. – Ruolo: Task leader (Work package 1 – Task 1.1: Use case definition and requirements) e key personnel dell’unità UNITO – Università degli Studi di Torino. – Unità coordinatrice: everis Spain SLU. – Importo totale finanziamento progetto: 12.774.854,26€, Importo unità UNITO: 713.250€.
- 2017: Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d’Aosta – Progetto: “Ruolo prognostico e predittivo di markers immunoterapici nel carcinoma squamoso del canale anale non-metastatico sottoposto a radio-chemioterapia” – Ruolo: Principal investigator – Responsabile del progetto: Paola Cassoni– Importo: 50.000€
- 2017: Call AIFA – Progetto: “Identification and validation of new circulating biomarkers of GH-secreting pituitary tumors sensitivity to first generation somatostatin analogs treatment and improvement of acromegaly management.” – Unità coordinatrice: Divisione di Endocrinologia, Dipartimento di Patologia Umana dell’Adulto e dell’Età Evolutiva, Università di Messina, Italia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
First Certificate in English (Grade A) – Livello B2					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche • Certificazione ECDL Core Full

Patente di guida • A, B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali inclusi nel presente CV ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del regolamento UE GDPR n° 2016/679.

Torino, 22 agosto 2021