

CURRICULUM VITAE OF SCIENTIFIC, TEACHING AND CLINICAL ACTIVITIES

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

PERSONAL DETAILS

Name: Giuseppe Broggi

Date of birth: 16 Settembre 1990

Place of birth: Catania

Italian tax identification number: BRGGPP90P16C351G

CURRENT ACADEMIC AND PROFESSIONAL POSITION

From 01/01/2025 to present: Ricercatore a tempo determinato, di tipo B , con attività assistenziale, per il SSD

MEDS-04/A - Anatomia Patologica, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e

Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia", University of Catania.

PREVIOUS ACADEMIC AND PROFESSIONAL POSITIONS

From 16/04/2022 to 15/11/2022: Dirigente Medico di I livello a tempo determinato presso l'UOC di Anatomia

Patologica I dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico – San Marco" - Presidio

Ospedaliero "G. Rodolico" di Catania.

From 16/11/2022 to 31/12/2024: Dirigente Medico di I livello a tempo indeterminato presso l'UOC di

Anatomia Patologica I dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico – San Marco" –

Presidio Ospedaliero "G. Rodolico" di Catania.

Adjunct Professor for the course "Patologia generale e clinica, Microbiologia e Anatomia

Patologica" - Pathology module (1° anno, 2° semestre), within the Bachelor's Degree programme in

Infermieristica L/SNT1, di competenza del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie

Avanzate "G.F. Ingrassia" dell'Università degli Studi di Catania, A.A. 2023/2024.

A.A. 2022/2023: Qualified tutor (senior tutor) per l'insegnamento di Histology and Embryology (1° anno, 2° semestre), presso il Master's Degree in Medicine and Surgery, di competenza del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche dell'Università degli Studi di Catania.

NATIONAL SCIENTIFIC QUALIFICATION

In data 01/06/2022 ottiene the National Scientific Qualification for Associate Professor del settore concorsuale 06/A4 – Anatomia Patologica- SSD MED/08 (L. 240/2010, art. 16).

PERCORSO FORMATIVO

2016 – Master's Degree in Medicine and Surgery (110/110 cum laude), discutendo la tesi di Laurea dal titolo "Infiltrato linfocitario tumorale (TIL) nel carcinoma mammario HER -2 positivo: valore prognostico e predittivo?" - Università degli Studi di Catania.

2016 – Medical licensure (270/270) – Università degli Studi di Catania.

2016 – Registration with the Medical Association of Syracuse (25/08/2016, al N. 4267).

2020 – Specialization Diploma in Pathology (50/50 cum laude) discutendo la tesi di Specializzazione dal titolo "Characterization of the CircSMARCA5 -SRSF1 molecular axis in adult gliomas" – Università degli Studi di Messina.

2024 – International PhD in Translational Biomedicine, 36° ciclo - (approved with distinction) defending the PhD thesis entitled "Diagnostic and prognostic application of the CircSMARCA5 -SRSF1 molecular axis in diffuse and circumscribed gliomas of the adults" - Università degli Studi di Catania.

NATIONAL AND INTERNATIONAL CONTINUING EDUCATION COURSES, SEMINARS AND MASTER'S PROGRAMMES

2019 – Continuing education course "Neuropatologia in chirurgia dell'epilessia" – Ospedale Bambino Gesù, Roma.

2020, 2021 – Executive Master in Senologia "L'offerta oncologica in Sicilia in ambito senologico" – Palermo.

2022 – Continuing education course "Adult -type and paediatric -type glial tumors: an update" – Ospedale Bambino Gesù, Roma.

2024 – Continuing education course "Primary CNS tumours: a pragmatic approach to the diagnosis keeping an eye to the future" – Ospedale Bambino Gesù, Roma.

SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY

PROFESSIONAL EXPERIENCE IN ITALY AND ABROAD

2015, 2016 – Internal trainee at the Institute of Pathology dell'Università degli Studi di Catania

2019, 2020 – Visiting resident at the Neuropathology Unit diretta dal Prof. Felice Giangaspero, del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo Patologiche dell'Università Sapienza di Roma.

2020 – Visiting resident at the Neuropathology Unit dell'UOC di Anatomia Patologica della Fondazione Policlinico Universitario "A. Gemelli" IRCCS, Università Cattolica del Sacro Cuore, di Roma (Dott. Marco Gessi).

Attività di ricerca e collaborazioni scientifiche¹

L'attività di ricerca del Dott. Broggi ha avuto inizio nel 2015, durante il suo internato pre-laurea presso l'Istituto di Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Catania, occupandosi dello studio e della individuazione di new diagnostic, prognostic and predictive factors delle neoplasie umane. Questi interessi scientifici l'hanno indotto a stabilire proficue collaborations that remain active, con i colleghi dell'Università degli Studi di Catania. Il conseguimento della specializzazione in Anatomia Patologica ed i periodi formativi presso l'Università Sapienza di Roma ed il Policlinico universitario "A. Gemelli" IRCCS di Roma, lo spingono a further develop his scientific and clinical profile anche verso la diagnostica delle neoplasie del sistema nervoso centrale e periferico.

L'interesse per gli studi dell'Anatomia Patologica e la collaborazione con numerosi clinici e chirurghi nei diversi ambiti lo hanno indotto ad approfondire diverse tematiche di seguito riportate:

1. As part of the collaboration with colleagues della Clinica Neurochirurgica dell'Università di Catania, il Dott. Broggi ha condotto degli studi clinico-patologici, immunoistochimici e molecolari, studiando potenziali marcatori diagnostici, prognostici e predittivi di risposta terapeutica (quali Plectina, SRSF1, PD-L1, MCT-1 e IGFBP6 tra i più rilevanti) nell'ambito dei gliomi diffusi e circoscritti dell'adulto.

Ha, inoltre approfondito il cross-talk tra neoplasia e microambiente peritumorale nel glioblastoma, IDH-wild type, studiando gli histopathological findings differenziali e la distribuzione di marcatori di staminalità tra "enhancing nodule" e zona di iperintensità FLAIR nel suddetto tumore, fornendo una possibile spiegazione alle frequenti recidive del glioblastoma in corrispondenza dell'area peritumorale ed alla FLAIR-ectomy as a potential surgical strategy (World Neurosurg. 2019, Oper Neurosurg. 2021, Brain Sci. 2021, Cancers. 2021, Front Neurol. 2022, Front Oncol. 2022, Neurosurg Rev. 2022, Cancer Immunol Immunother. 2023, Brain Sci. 2023, J Neurooncol. 2023, J Biomed Sci. 2024, Pathol Res Pract. 2024).

2. As part of the collaboration with colleagues della Clinica Urologica dell'University of Catania, ha condotto studi clinico-patologici ed immunoistochimici con metodiche innovative, quali i Tissue Microarrays, di correlations between immunohistochemical markers and prognosis in pazienti diabetici affetti da carcinoma della prostata ed in pazienti affetti da carcinomi vescicali. Mediante metodiche di TMA, il Dott. Broggi ha svolto anche studi molecolari su paraffin-embedded tissue di carcinomi prostatici e rispettive metastasi linfonodali (Prostate. 2021, Transl Res. 2021, Cancers. 2022, J Cancer Res Clin Oncol. 2023, Cancers. 2023).

3. As part of the collaboration with colleagues della Clinica Dermatologica dell'University of Catania, he investigated correlations tra le non-invasive diagnostic techniques (dermatoscopia, microscopia confocale e line-field confocal optical coherence tomography) e gli histopathological findings. Originali gli studi condotti sulla line-field confocal optical coherence tomography (LC-OCT), una a novel non-invasive skin imaging technique per l'osservazione della cute in tempo reale, ad high resolution, verticale ed orizzontale, dallo strato corneo al derma. Il Dr.

¹ Selected publications are reported where applicable

Broggi he performed histopathological correlation studies tra LC -OCT e la patologia neoplastica cutanea, come la lentigo maligna, tra LC-OCT e la cutaneous inflammatory pathology, come la malattia di Darier, la psoriasi, l'eczema ed il lichen planus. Tali studi hanno riguardato la correlazione istopatologica tra la microscopia confocale e la cutaneous neoplastic pathology, come la malattia di Bowen, il carcinoma squamoso e la micosi fungoide, e tra la microscopia confocale e la patologia infiammatoria cutanea, come il mollusco contagioso, la psoriasi ed il lupus 1(Am J Dermatopathol. 2019, J Cutan Pathol . 2019, J Cutan Pathol . 2020, J Cutan Pathol . 2021, J Eur Acad Dermatol Venereol. 2022, J Eur Acad Dermatol Venereol. 2023, J Cutan Pathol. 2023).

4. As part of the collaboration with colleagues della Clinica Oculistica dell'University of Catania, ha approfondito lo studio del melanoma uveale, tumore raro, che rappresenta circa il 5 -6% dei melanomi ed ha una mortalità che si attesta attorno al 50% dei pazienti affetti. Gli studi hanno riguardato il profilo LncRNA nel vitreo, nel siero e nel paraffin-embedded tissue dei pazienti affetti da melanoma uveale ed leading to the identification di LINC00518 come potential oncogene nel melanoma uveale. Gli studi immunoistochimici condotti su tessuto tumorale hanno consentito di identificare nuovi prognostic markers come ABCB5, Beclin -1, SRSF1, HO-1, PRAME e marcatori diagnostici come p16 1(Appl. Sci . 2019, Cancers. 2020, Front Oncol. 2020, Appl. Sci. 2021, Antioxidants. 2022, Pathol Res Pract. 2023).

5. In collaborazione con le Sezioni di Farmacologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche dell'University of Catania, il Dott. Broggi ha svolto studi di Anatomia microscopica, immunoistochimici e molecolari su murine models di neurotossicità ed infiammazione, dimostrando la correlazione tra stimolazione farmacologica della neurotrasmissione colinergica, neuroinflammation and functional outcome nei topi affetti da malattia di Alzheimer 1(Front Pharmacol. 2024).

6. In collaborazione con l'Istituto di Anatomia Umana e di Medicina del Lavoro dell'Università di Catania, ha condotto degli studi clinico -patologici ed immunoistochimici, volti all'identificazione di bio-prognostic markers nel mesotelioma pleurico indotto da fluoroedenite, una fibra amiantoide simile all'asbesto di cui sono ricche le cave di Biancavilla (Catania). Tali studi immunoistochimici condotti su tessuto tumorale hanno consentito di identificare nuovi prognostic markers in questo rare subset di mesotelioma pleurico, come cAMP, Stathmin ed ATG7 1(Biomed Rep. 2020 , Histol Histopathol. 2021, Mol Med Rep. 2023, Histol Histopathol. 2023).

7. In collaborazione con l'Unità di Anatomia Patologica dell'Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia, il dott. Broggi ha svolto morphological and molecular studies of rare hematological disorders quali le neoplasie mieloproliferative croniche, le neoplasie ematologiche a localizzazione cutanea, la leucemia mastocitaria, il linfoma mantellare, il linfoma intravascolare a cellule NK/ T e la malattia da agglutinine fredde 1(Cancers. 2022, Histopathology. 2023, Ann Hematol. 2023, Cancers. 2023, Curr Oncol. 2023, Front Cell Dev Biol. 2024, Front Oncol. 2024).

8. Ha partecipato al national and international research group sulle neoplasie cerebrali, in collaborazione con l'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. F. Giangaspero), con l'Università Cattolica di Roma, Policlinico Universitario "A. Gemelli" (Dott. M. Gessi), con l'Università di Verona (Prof.ssa V. Barresi) e con la Yarmouk University di Irbid (Giordania). Tale collaborazione scientifica si è focalizzata principalmente sullo studio neuropatologico di neoplasie cerebrali pediatriche e dell'adulto rare, quali il liponeurocitoma cerebellare, il tumore teratoide rabdoide atipico (AT/RT), il

1 Selected publications are reported where applicable

tumore neuroepiteliale polimorfo di basso grado del giovane (PLNTY), lo xantoastrocitoma pleomorfo ed il tumore glioneuronale formante rosette.

La collaborazione scientifica con il Prof. F. Giangaspero ha, altresì, esitato nella validazione di un pannello a DNA e RNA di next-generation sequencing per la diagnostica molecolare dei gliomi diffusi 1(Surg Neurol Int. 2021, Front Oncol. 2022, J Neurooncol. 2022, Neuropathology. 2022, Clin Neuropathol. 2022, J Neuropathol Exp Neurol. 2023, Virchows Arch. 2024).

9. Ha partecipato al gruppo di ricerca sulle neoplasie del distretto testa -collo, in collaboration with Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Prof.ssa S. Staibano). Il melanoma uveale ed i carcinomi squamosi della regione testa -collo sono stati i main subjects of study di questa collaborazione scientifica 1(Front Oncol. 2020, Oral Oncol. 2021, Pathol Res Pract. 2023).

10. Ha partecipato al gruppo di ricerca di Patologia Computazionale dell'Università degli Studi del Molise (Prof. F. Merolla). Il melanoma uveale, i carcinomi squamosi della regione testa -collo e le neoplasie delle ghiandole salivari sono stati i main subjects of study di questa collaborazione scientifica 1(Front Oncol. 2020, Oral Oncol. 2021, Head Neck Pathol. 2021, Pathol Res Pract. 2023).

11. Ha partecipato al gruppo di ricerca e studio, costituito presso l'Università degli Studi di Messina (Prof. G. Tuccari), inerente biomarcatori prognostici e predittivi nelle neoplasie maligne umane e, segnatamente della mammella e dell'apparato oculare 1(Front Oncol. 2020 Aug, Front Oncol. 2020 Nov).

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca in qualità di collaboratore

- Inflammation in myelofibrosis microenvironment transformation: the role of immune checkpoints, oxidative stress and metabolic rewiring (UniCT Intramural Grant 2020).

- Uveal Melanoma: Magnetic Resonance – Pathologic correlation (Piano di incentivi per la ricerca in Ateneo 2020/2022 – Linea di Intervento 3: Starting Grant).

PARTICIPATION IN CLINICAL STUDIES AND/OR TRIALS

- Participation in studies clinico MK-3475-866 presso AOU Policlinico "G. Rodolico- San Marco" di Catania

- Participation in studies clinico MK-3475-905 presso AOU Policlinico "G. Rodolico- San Marco" di Catania

Premi e/o riconoscimenti inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

2019 – Award for the best poster presentation in occasione del 1° Congresso

Nazionale GIPaTeC (Gruppo Italiano Patologia Testa-Collo), held a Napoli nei giorni 7 e 8 Marzo 2019.

2018 ad oggi – Member of the Italian Society of Pathology and Diagnostic Cytology – Divisione Italiana della International Academy of Pathology (SIAPEC-IAP).

2022 ad oggi – Member of the European Society of Pathology (ESP).

2022, 2023 - Member of the Italian Association of Neuropathology and Clinical Neurobiology (AINPeNC).

1 Selected publications are reported where applicable

Partecipazione a board editoriali di riviste scientifiche internazionali indicizzate su Scopus e Medline

- 1) Editorial Board Member della rivista scientifica internazionale "Analytical Cellular Pathology" edita da Hindawi Publishing corporation, indicizzata su Scopus e Medline.
- 2) Editorial Board Member della rivista scientifica internazionale "Oncology Letters" edita da Spandidos Publications, indicizzata su Scopus e Medline.
- 3) Editorial Board Member della rivista scientifica internazionale "Biomolecules and Biomedicine" (ex "the Bosnian Journal of Basic Medical Sciences") edita da The Association of Basic Medical Sciences of FBiH, indicizzata su Scopus e Medline.
- 4) Editorial Board Member della rivista scientifica internazionale "Oncologie" per la sezione "Neurological system", edita da Walter de Gruyter GmbH, indicizzata su Scopus.
- 5) Review Editor for the journal scientifica internazionale "Frontiers in Oncology" per la sezione "Neuro - Oncology and Neurosurgical Oncology", edita da Frontiers Media SA, indicizzata su Scopus e Medline.
- 6) Associate Editor for the journal scientifica internazionale "Frontiers in Public Health" per la sezione "Occupational Health and Safety", edita da Frontiers Media SA, indicizzata su Scopus e Medline.
- 7) Guest Editor of the Special Issue "Bio-pathological markers in the diagnosis and therapy of Cancer" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale "Cancers", edita da MDPI ed indicizzata su Medline e Scopus.
- 8) Guest Editor of the Special Issue "Bio-pathological markers in the diagnosis and therapy of Cancer, volume II" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale "Cancers", edita da MDPI ed indicizzata su Medline e Scopus.
- 9) Guest Editor of the Special Issue "Current Topics in the Diagnostic Approach to Skin Diseases" pubblicato sulla rivista scientifica internazionale "Applied Sciences", edita da MDPI ed indicizzata su Scopus.
- 10) Topic Editor for the journal scientifica internazionale "Dermatopathology", edita da MDPI ed indicizzata su Medline.

Attività di revisore presso le seguenti riviste scientifiche internazionali (n. 30)

- 1) Cancers, 2) International Journal of Molecular Sciences, 3) Current Oncology, 4) Children, 5) Brain Sciences, 6) Cells, 7) Biomedicines, 8) Diagnostics, 9) Journal of Personalized Medicine, 10) Dermatopathology, 11) Medicina, 12) Asia-Pacific Journal of Ophthalmology, 13) Computers in Biology and Medicine, 14) Experimental and Molecular Pathology, 15) Heliyon, 16) International Journal of Surgery, 17) Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, 18) Journal of Neuro-Oncology, 19) Bioscience Reports, 20) Frontiers in Oncology, 21) Frontiers in Immunology, 22) Frontiers in Medicine, 23) Frontiers in Pharmacology, 24) Frontiers in Public Health, 25) Frontiers in Genomics, 26) International Journal of Genomics, 27) Analytical Cellular Pathology, 28) Case Reports in Rheumatology, 29) The Bosnian Journal of Basic Medical Sciences, 30) Frontiers in Bioscience-Landmark.

OTHER INSTITUTIONAL ACADEMIC ACTIVITIES

THIRD MISSION ACTIVITIES

- Scientific Coordinator of the CME seminars dal titolo "Casi di difficile interpretazione diagnostica in Anatomia Patologica", held il 30 Giugno, 22 Settembre, 6 Ottobre, 11 Novembre e 19 Dicembre 2023 presso la Torre Biologica dell'University of Catania.

- PROGETTO ORIENTAMENTO 2026 – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università, Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola -università". Faculty coordinator: Prof. R. Caltabiano; title of the laboratory activity: Il laboratorio di Anatomia Patologica: l'esame macroscopico di un campione chirurgico, l'esame microscopico virtuale e le indagini di biologia molecolare nell'epoca della medicina di precisione.

TEACHING ACTIVITY

TEACHING ACTIVITIES IN DEGREE PROGRAMMES

Adjunct Professor for the course "Patologia generale e clinica, Microbiologia e Anatomia Patologica" - Pathology module (1° anno, 2° semestre, 2 CFU), within the Bachelor's Degree programme in Infermieristica L/SNT1, di competenza del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia" dell'Università degli Studi di Catania, A.A. 2023/2024.

ELECTIVE TEACHING ACTIVITIES

2022 Elective Teaching Activity entitled "Il laboratorio di Anatomia Patologica" (2 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'University of Catania.

2021 Elective Teaching Activity entitled "Mesotelioma Pleurico Maligno: il caso Biancavilla" (0,5 CFU), in collaborazione con l'Associazione Archè e la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania.

OTHER TEACHING ACTIVITIES

A.A. 2022/2023: Qualified tutor (senior tutor) per l'insegnamento di Histology and Embryology (1° anno, 2° semestre), presso il Corso di Master's Degree in Medicine and Surgery, di competenza del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico-chirurgiche dell'Università degli Studi di Catania.

Dal 14/01/2021 ad oggi: Subject-matter expert per il SSD MED/08 Anatomia Patologica, presso la Facoltà di Medicina, Corso di Master's Degree in Medicine and Surgery, dell'Università degli Studi di Catania.

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

LANGUAGE SKILLS

Native language: Italian

Other languages: English (C1 level)

- Reading: excellent
- Capacità di scrittura: ottima
- Spoken interaction: excellent

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

OVERALL PUBLICATION RECORD

BIBLIOMETRIC INDICATORS

- Number of articles in peer-reviewed international journals (Scopus): 148
- h-index totale (Scopus): 25
- Total number of citations (Scopus): 1527
- Leadership authorship (First, Last, Corresponding or Co-First author): 54

PUBBLICAZIONI IN PEER-REVIEWED INTERNATIONAL JOURNALS

1. Broggi G , Reggio E, Giuliano L, Palmucci S, Caltabiano R, Lanzafame S. Parotid gland involvement in Heerfordt syndrome: a case report. *Pathologica*. 2017 Dec;109(4):418-420. PMID: 29449738. Italy
2. Broggi G, Piombino E, Magro G, Vecchio GM. Intestinal-type adenocarcinoma of the vagina: clinico - pathologic features of a common tumor with a rare localization. *Pathologica*. 2018 Sep;110(2):92-95. PMID: 30546144. Italy
3. Broggi G , Motta F, Angilello A, Bortolussi C, Meli G, Magro G, Vecchio GM. Breast implant -associated anaplastic large cell lymphoma with lymph node localization: case report and review of literature. *ANZ J Surg*. 2019 Dec;89(12):1679-1682. doi: 10.1111/ans.14839. PMID: 30294931. Australia
4. Barbagallo D, Caponnetto A, Brex D, Mirabella F, Barbagallo C, Lauretta G, Morrone A, Certo F, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GM, Spina-Purrello V, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. CircSMARCA5 Regulates VEGFA mRNA Splicing and Angiogenesis in Glioblastoma Multiforme Through the Binding of SRSF1. *Cancers (Basel)*. 2019;11(2). doi: 10.3390/cancers11020194. PMID: 30736462. Switzerland
5. Verzi AE, Lacarrubba F, Caltabiano R, Broggi G, Musumeci ML, Micali G. Reflectance Confocal Microscopy Features of Plaque Psoriasis Overlap With Horizontal Histopathological Sections: A Case Series. *Am J Dermatopathol*. 2019;41:355-357. doi: 10.1097/DAD.0000000000001297. PMID: 30640760. United States
6. Lacarrubba F, Verzi AE, Caltabiano R, Broggi G , Di Natale A, Micali G. Discoid lupus erythematosus: Reflectance confocal microscopy features correlate with horizontal histopathological sections. *Skin Res Technol*. 2019;25:242-244. doi: 10.1111/srt.12636. PMID: 30357933. United Kingdom
7. Broggi G , Lacarrubba F, Verzi AE, Micali G, Caltabiano R. Confocal microscopy features of patch -stage mycosis fungoides and their correlation with horizontal histopathological sections. A case series. *J Cutan Pathol*. 2019;46:163-165. doi: 10.1111/cup.13384. PMID: 30387175. United Kingdom
8. Broggi G , Musumeci G, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Ragusa M, Longo A, Caltabiano R. Immunohistochemical Expression of ABCB5 as a Potential Prognostic Factor in Uveal Melanoma. *Appl. Sci*. 2019, 9, 1316. doi: 10.3390/app9071316. Switzerland
9. Broggi G, Martino E, Calafiore V, Caltabiano R. Primary diffuse cutaneous plasmacytoma: when a correct clinico-pathologic approach is mandatory for the patient's health. *An Bras Dermatol*. 2019 Nov - Dec;94(6):767-769. doi: 10.1016/j.abd.2019.04.004. PMID: 31789243. Brazil
10. Vecchio GM, Broggi G, Mulè A, Piombino E, Magro G. Dermatofibrosarcoma protuberans: a tumor in the wide spectrum of the bland -looking spindle cell lesions of the breast. *Pathologica*. 2019;111:87 -91. doi: 10.32074/1591-951X-22-19. PMID: 31748754. Italy
11. Altieri R, Morrone A, Certo F, Parisi G, Buscema G, Broggi G , Magro G, Barbagallo GM. Tentorial Angioleiomyoma: A Rare Neurosurgical Entity. Case Report and Review of the Literature. *World Neurosurg*. 2019;130:506-511. doi: 10.1016/j.wneu.2019.07.129. PMID: 31349075. United States

12. Magro G, Salvatorelli L, Puzzo L, Piombino E, Bartoloni G, Broggi G, Vecchio GM. Practical approach to diagnosis of bland -looking spindle cell lesions of the breast. *Pathologica*. 2019;111:344 -360. doi: 10.32074/1591-951X-31-19. PMID: 31965112. Italy
13. Broggi G, Cerroni L, Scavo S, Magro G, Caltabiano R. A 47 -Year-Old Patient With Multiple Desquamative Patches and Subsequent Onset of Papular Lesions: Challenge. *Am J Dermatopathol*. 2020 Oct;42(10):e139 -e140. doi: 10.1097/DAD.0000000000001487. United States
14. Broggi G, Verzi AE, Lacarrubba F, Caltabiano R, Di Natale A, Micali G. Correlation between reflectance confocal microscopy features and horizontal histopathology in cutaneous squamous cell carcinoma in situ: A case series. *J Cutan Pathol*. 2020. doi: 10.1111/cup.13708. United Kingdom
15. Tuminello F, Castiglione D, Broggi G , Vecchio GM, Basile A, Puleo S, Pesce A. Primary squamous cell carcinoma of the liver: an unexpected pathological finding. *Egypt Liver Journal* 10, 17 (2020). doi: 10.1186/s43066-020-00032-0. Egypt
16. Broggi G, Filetti V, Ieni A, Rapisarda V, Ledda C, Vitale E, Varricchio S, Russo D, Lombardo C, Tuccari G, Caltabiano R, Loreto C. MacroH2A1 Immunoeexpression in Breast Cancer. *Front Oncol*. 2020 Aug 21;10:1519. doi: 10.3389/fonc.2020.01519. PMID: 32974186. Switzerland
17. Filetti V, Vitale E, Broggi G, Hagnäs MP, Candido S, Spina A, Lombardo C. Update of in vitro, in vivo and ex vivo fluoro-edenite effects on malignant mesothelioma: A systematic review (Review). *Biomed Rep*. 2020 Dec;13(6):60. doi: 10.3892/br.2020.1367. PMID: 33149905 Greece
18. Broggi G, Cerroni L, Scavo S, Magro G, Caltabiano R. A 47 -Year-Old Patient With Multiple Desquamative Patches and Subsequent Onset of Papular Lesions: Answer. *Am J Dermatopathol*. 2020 Oct;42(10):791-792. doi: 10.1097/DAD.0000000000001486. PMID: 32956083. United States
19. Cammarata FP, Forte GI, Broggi G, Bravatà V, Minafra L, Pisciotta P, Calvaruso M, Tringali R, Tomasello B, Torrisi F, Petringa G, Cirrone GAP, Cuttone G, Acquaviva R, Caltabiano R, Russo G. Molecular Investigation on a Triple Negative Breast Cancer Xenograft Model Exposed to Proton Beams. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 1;21(17):6337. doi: 10.3390/ijms21176337. PMID: 32882850. Switzerland
20. Caltabiano R, Broggi G*, Garro R, Terranova M, Argenziano G. Balloon cell melanoma: an uncommon entity representing a diagnostic pitfall in dermatopathology. *Ital J Dermatol Venerol*. 2021 Dec;156(Suppl. 1 to No. 6):82-83. doi: 10.23736/S2784-8671.19.06421-6. Italy *Corresponding author
21. Russo D, Di Crescenzo RM, Broggi G, Merolla F, Martino F, Varricchio S, Ilardi G, Borzillo A, Carandente R, Pignatiello S, Mascolo M, Caltabiano R, Staibano S. Expression of P16INK4a in Uveal Melanoma: New Perspectives. *Front Oncol*. 2020 Oct 13;10:5 62074. doi: 10.3389/fonc.2020.562074. PMID: 33154942. Switzerland
22. Broggi G , Salvatorelli L. Bio -Pathological Markers in the Diagnosis and Therapy of Cancer. *Cancers (Basel)*. 2020 Oct 25;12(11):3113. doi: 10.3390/cancers12113113. PMID: 33113754. Switzerland
23. Certo F, Altieri R, Maione M, Schonauer C, Sortino G, Fiumanò G, Tirrò E, Massimino M, Broggi G, Vigneri P, Magro G, Visocchi M, Barbagallo GMV. FLAIRectomy in Supramarginal Resection of Glioblastoma Correlates With Clinical Outcome and Survival Analysis: A Prospective, Single Institution, Case Series. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2021 Jan 13;20(2):151-163. doi: 10.1093/ons/opaa293. United States
24. Broggi G , Russo A, Reibaldi M, Russo D, Varricchio S, Bonfiglio V, Spatola C, Barbagallo C, Foti PV, Avitabile T, Longo A, Caltabiano R. Histopathology and Genetic Biomarkers of Choroidal Melanoma. *Appl. Sci*. 2020; 10(22):8081. doi: 10.3390/app10228081. Switzerland

25. Broggi G, Ieni A, Russo D, Varricchio S, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Tuccari G, Staibano S, Caltabiano R. The Macro -Autophagy-Related Protein Beclin -1 Immunohistochemical Expression Correlates With Tumor Cell Type and Clinical Behavior of Uveal Melanoma. *Front Oncol.* 2020 Nov 20;10:589849. doi: 10.3389/fonc.2020.589849. PMID: 33330070. Switzerland
26. Russo A, Avitabile T, Reibaldi M, Bonfiglio V, Pignatelli F, Fallico M, Caltabiano R, Broggi G, Russo D, Varricchio S, Spatola C, Basile A, Liardo RLE, Milazzotto R, Arena F, Foti PV, Longo A. Iris Melanoma: Management and Prognosis. *Appl. Sci.* 2020; 10(24):8766. doi: 10.3390/app10248766. Switzerland
27. Broggi G, Salvatorelli L, Reibaldi M, Bonfiglio V, Longo A, Russo A, Caltabiano R, Magro G. Solitary fibrous tumor of the orbital region: report of a case with emphasis on the diagnostic utility of STAT -6. *Pathologica.* 2020 Dec;112(4):195-199. doi: 10.32074/1591-951X-9-20. PMID: 33393522. Italy
28. Magro G, Salvatorelli L, Piombino E, Vecchio GM, Broggi G, Castorina S. Solitary fibrous tumor with atypical features of the paravesical space: benign clinical course at the 10 -years follow-up. Report of a case and review of the literature. *Pathologica.* 2020 Dec;112(4):200-209. doi: 10.32074/1591 -951X-126. PMID: 33393523. Italy
29. Spatola C, Liardo RLE, Milazzotto R, Raffaele L, Salamone V, Basile A, Foti PV, Palmucci S, Cirrone GAP, Cuttone G, Russo A, Avitabile T, Reibaldi M, Longo A, Broggi G, Bonfiglio V, Caltabiano R, Pergolizzi S, Arena F. Radiotherapy of Conjunctival Melanoma: Role and Challenges of Brachytherapy, Photon -Beam and Protontherapy. *Appl. Sci.* 2020; 10(24):9071. doi: 10.3390/app10249071. Switzerland
30. Barbagallo C, Caltabiano R, Broggi G, Russo A, Puzzo L, Avitabile T, Longo A, Reibaldi M, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. LncRNA LINC00518 Acts as an Oncogene in Uveal Melanoma by Regulating an RNA-Based Network. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 21;12(12):3867. doi: 10.3390/cancers12123867. PMID: 33371395. Switzerland
31. Piombino E, Broggi G, Barbareschi M, Castorina S, Parenti R, Bartoloni G, Salvatorelli L, Magro G. Wilms' Tumor 1 (WT1): A Novel Immunomarker of Dermatofibrosarcoma Protuberans -An Immunohistochemical Study on a Series of 114 Cases of Bland -Looking Mesenchymal Spindle Cell Lesions of the Dermis/Subcutaneous Tissues. *Cancers (Basel).* 2021 Jan 12;13(2):252. doi: 10.3390/cancers13020252. PMID: 33445443. Switzerland
32. Russo D, Di Crescenzo RM, Varricchio S, Broggi G, Bizzoca ME, Troise S, Salzano G, Ilardi G, Merolla F. Low-Grade Intraductal Carcinoma of the Parotid Gland: A Case Report and Literature Review. *Head Neck Pathol.* 2021 Dec;15(4):1359-1371. doi: 10.1007/s12105-021-01290-z. United States
33. Brex D, Barbagallo C, Mirabella F, Caponnetto A, Battaglia R, Barbagallo D, Caltabiano R, Broggi G, Memeo L, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. LINC00483 Has a Potential Tumor -Suppressor Role in Colorectal Cancer Through Multiple Molecular Axes. *Front Oncol.* 2021 Jan 20;10: 614455. doi: 10.3389/fonc.2020.614455. PMID: 33552987. Switzerland
34. Altieri R, Barbagallo D, Certo F, Broggi G, Ragusa M, Di Pietro C, Caltabiano R, Magro G, Peschillo S, Purrello M, Barbagallo G. Peritumoral Microenvironment in High -Grade Gliomas: From FLAIR Rectomy to Microglia-Glioma Cross -Talk. *Brain Sci.* 2021 Feb 6;11(2):200. doi: 10.3390/brainsci11020200. PMID: 33561993. Switzerland
35. Barbagallo D, Caponnetto A, Barbagallo C, Battaglia R, Mirabella F, Brex D, Stella M, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Anfuso CD, Lupo G, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. The GAUGAA Motif Is Responsible for the Binding between circSMARCA5 and SRSF1 and Related Downstream Effects on Glioblastoma Multiforme Cell Migration and Angiogenic Potential. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 7;22(4):1678. doi: 10.3390/ijms22041678. PMID: 33562358. Switzerland

36. Broggi G , Verzi AE, Caltabiano R, Micali G, Lacarrubba F. Correlation Between In Vivo Reflectance Confocal Microscopy and Horizontal Histopathology in Skin Cancer: A Review. *Front Oncol.* 2021 Mar 8;11:653140. doi: 10.3389/fonc.2021.653140. PMID: 33763381. Switzerland
37. Magro G, Broggi G, Zin A, Di Benedetto V, Meli M, Di Cataldo A, Alaggio R, Salvatorelli L. Desmoplastic Small Round Cell Tumor with "Pure" Spindle Cell Morphology and Novel EWS -WT1 Fusion Transcript: Expanding the Morphological and Molecular Spectrum of This Rare Entity. *Diagnostics (Basel).* 2021 Mar 18;11(3):545. doi: 10.3390/diagnostics11030545. PMID: 33803887. Switzerland
38. Micali G, Verzi AE, Broggi G, Caltabiano R, Musumeci ML, Lacarrubba F. Evaluation of capillary density in psoriasis: An inpatient study and literature review. *PLoS One.* 2021 Mar 10;16(3):e0247835. doi: 10.1371/journal.pone.0247835. PMID: 33690732. United States
39. Broggi G, Salvatorelli L, Barbagallo D, Certo F, Altieri R, Tirrò E, Massimino M, Vigneri P, Guadagno E, Maugeri G, D'Agata V, Musumeci G, Ragusa M, Barbagallo GMV, Russo D, Caltabiano R. Diagnostic Utility of the Immunohistochemical Expression of Serine and Arginine Rich Splicing Factor 1 (SRSF1) in the Differential Diagnosis of Adult Gliomas. *Cancers (Basel).* 2021 Apr 26;13(9):2086. doi: 10.3390/cancers13092086. PMID: 33925821. Switzerland
40. Foti PV, Inì C, Travali M, Farina R, Palmucci S, Spatola C, Liardo RLE, Milazzotto R, Raffaele L, Salamone V, Caltabiano R, Broggi G, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Vigneri P, Venturini M, Basile A. MR Imaging–Pathologic Correlation of Uveal Melanomas Undergoing Secondary Enucleation after Proton Beam Radiotherapy. *Appl. Sci.* 2021; 11(9):4310. doi: doi.org/10.3390/app11094310. Switzerland
41. Foti PV, Travali M, Farina R, Palmucci S, Spatola C, Raffaele L, Salamone V, Caltabiano R, Broggi G, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Vigneri P, Avitabile T, Ettore GC, Basile A. Diagnostic methods and therapeutic options of uveal melanoma with emphasis on MR imaging -Part I: MR imaging with pathologic correlation and technical considerations. *Insights Imaging.* 2021 Jun 3;12(1):66. doi: 10.1186/s13244-021-01000-x. PMID: 34080069. Germany
42. Foti PV, Travali M, Farina R, Palmucci S, Spatola C, Liardo RLE, Milazzotto R, Raffaele L, Salamone V, Caltabiano R, Broggi G, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Vigneri P, Avitabile T, Ettore GC, Basile A. Diagnostic methods and therapeutic options of uveal melanoma with emphasis on MR imaging -Part II: treatment indications and complications. *Insights Imaging.* 2021 Jun 4;12(1):67. doi: 10.1186/s13244 -021-01001-w. PMID: 34085131. Germany
43. Lacarrubba F, Verzi AE, Puglisi DF, Broggi G, Caltabiano R, Micali G. Line-field confocal optical coherence tomography of xanthogranuloma: Correlation with vertical and horizontal histopathology. *J Cutan Pathol.* 2021 Sep;48(9):1208-1211. doi: 10.1111/cup.14067. PMID: 34028070. United Kingdom
44. Broggi G , Angelico G, Filetti V, Ledda C, Lombardo C, Vitale E, Rapisarda V, Loreto C, Caltabiano R. Immunohistochemical Expression of Serine and Arginine -Rich Splicing Factor 1 (SRSF1) in Fluoro -Edenite-Induced Malignant Mesothelioma: A Preliminary Study. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Jun 9;18(12):6249. doi: 10.3390/ijerph18126249. PMID: 34207798. Switzerland
45. Stella M, Falzone L, Caponnetto A, Gattuso G, Barbagallo C, Battaglia R, Mirabella F, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Musumeci P, Ragusa M, Pietro CD, Libra M, Purrello M, Barbagallo D. Serum Extracellular Vesicle -Derived circHIPK3 and circSMARCA5 Are Two Novel Diagnostic Biomarkers for Glioblastoma Multiforme. *Pharmaceutics (Basel).* 2021 Jun 27;14(7):618. doi: 10.3390/ph14070618. PMID: 34198978. Switzerland

46. Angelico G, Broggi G, Spadola S, Mulè A, Magro G. PET/CT -Detected myofibroblastoma of the breast with bizarre cells: A potential diagnostic pitfall of malignancy. *Breast J.* 2021 Sep;27(9):726 -730. doi: 10.1111/tbj.14269. United Kingdom
47. Broggi G , Lo Giudice A, Di Mauro M, Asmundo MG, Pricoco E, Piombino E, Caltabiano R, Morgia G, Russo GI. SRSF-1 and mic ro vessel density immunohistochemical analysis by semi -automated tissue microarray in prostate cancer patients with diabetes (DIAMOND study). *Prostate.* 2021 Sep;81(12):882-892. doi: 10.1002/pros.24185. PMID: 34196424. United States
48. Merolla F, Ilardi G, Di Spigna G, Russo D, Martino F, Varricchio S, Dell'Aversana GO, Mascolo M, Covelli B, Caltabiano R, Broggi G, Audino G, Celetti A, Postiglione L, Staibano S. Detection of CAF -1/p60 in peripheral blood as a potential biomarker of HNSCC tumors. *Oral Oncol.* 2021 Sep; 120:105367. doi: 10.1016/j.oraloncology.2021.105367. PMID: 34237585. United Kingdom
49. Angelico G, Broggi G* , Caltabiano R, Santoro A, Spadola S, D'Alessandris N, Scaglione G, Valente M, Arciuolo D, Sanchez AM, Franceschini G, Masetti R, Mulè A, Zannon i GF. Histopathological Evaluation of Tumor-Infiltrating Lymphocytes (TILs) as Predictive Biomarker for Hormone Receptors Status, Proliferative Activity and Clinical Outcome in Her -2 Positive Breast Cancer. *Appl. Sci.* 2021; 11(15):6788. doi: 10.3390/app11156788. Switzerland *Co-First author
50. Magro G, Angelico G, Michal M, Broggi G, Zannoni GF, Covello R, Marletta S, Salvatorelli L, Parenti R. The Wide Morphological Spectrum of Deep (Aggressive) Angiomyxoma of the Vulvo -Vaginal Region: A Clinicopathologic Study of 36 Cases, including Recurrent Tumors. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jul 28;11(8):1360. doi: 10.3390/diagnostics11081360. PMID: 34441295. Switzerland
51. Broggi G, Verzi AE, Micali G, Caltabiano R, Lacarrubba F. Horizontal histopathology correlates with in vivo reflectance confocal microscopy features of molluscum contagiosum: A case series. *J Cutan Pathol.* 2021 Nov;48(11):1430-1431. doi: 10.1111/cup.14106. United Kingdom
52. Broggi G, Lo Giudice A, Di Mauro M, Pricoco E, Piombino E, Ferro M, Caltabiano R, Morgia G, Russo GI. Insulin signaling, androgen receptor and PSMA immunohistochemical analysis by semi -automated tissue microarray in p rostate cancer with diabetes (DIAMOND study). *Transl Res.* 2021 Jul 24:S1931 - 5244(21)00159-6. doi: 10.1016/j.trsl.2021.07.002. PMID: 34314871. United States
53. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, Federico C, Rasà DM, Caltabiano R, Broggi G, Giunta S, Musumeci G, D'Agata V. Effect of PACAP on Hypoxia -Induced Angiogenesis and Epithelial -Mesenchymal Transition in Glioblastoma. *Biomedicines.* 2021 Aug 5;9(8):965. doi: 10.3390/biomedicines9080965. PMID: 34440169. Switzerland
54. Vecchio GM, Angelico G, Broggi G , Virzi V, Salvatorelli L, Magro G. Benign myofibroblastic/epithelial lesions of the breast with minimally infiltrative margins. *Pathol Res Pract.* 2021 Aug 4; 226:153577. doi: 10.1016/j.prp.2021.153577. doi: 10.1016/j.prp.2021.153577. PMID: 34455362. Germany
55. Broggi G, Falzone L, Fallico M, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Avitabile T, De Pasquale R, Puzzo L, Foti PV, Russo D, Di Crescenzo RM, Libra M, Staibano S, Caltabiano R. Prognostic Value of the Immunohistochemical Expression of Serine and Arginine -Rich Splicing Factor 1 (SRSF1) in Uveal Melanoma: A Clinico -Pathological and Immunohistochemical Study on a Series of 85 Cases. *Appl. Sci.* 2021; 11(17):7874. doi: 10.3390/app11177874. Switzerland
56. Russo GI, Sholklafter TN, Cocci A, Broggi G , Caltabiano R, Smith A B, Lotan Y, Morgia G, Kamat AM, Witjes JA, Daneshmand S, Desai MM, Gill IS, Cacciamani GE. Performance of Narrow Band Imaging (NBI) and Photodynamic Diagnosis (PDD) Fluorescence Imaging Compared to White Light Cystoscopy (WLC) in Detecting Non-Muscle Invasive Bladder Cancer: A Systematic Review and Lesion-Level Diagnostic Meta-

Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 30;13(17):4378. doi: 10.3390/cancers13174378. PMID: 34503188.

Switzerland

57. Broggi G , Certo F, Altieri R, Caltabiano R, Gessi M, Barbagallo GMV. A “polymorphous low -grade neuroepithelial tumor of the young (PLNTY)” diagnosed in an adult. Report of a case and review of the literature. *Surg Neurol Int* 2021; 12:470. doi: 10.25259/SNI_500_2021. PMID: 34621585. India

58. Alzoubi H, Gianni F, Abuelhajja Y, Najadat AA, Mustafa A, Al-Arman AY, Al-Arman LY, Banihani D, Mustafa A, Abualdhab N, Broggi G, Gaggero G, Piol N, Fiaschi P, Miele E, Giangaspero F. Cerebellar liponeurocytoma in an elderly patient: DNA methylation profiling as a helpful diagnostic tool. *Clin Neuropathol*. 2022 Jan - Feb;41(1):12-17. doi: 10.5414/NP301415. Germany

59. Rapisarda V, Broggi G*, Caltabiano R, Lombardo C, Castorina S, Trovato A, Ledda C, Fi letti V, Loreto C. ATG7 immunohistochemical expression in malignant pleural mesothelioma. A preliminary report. *Histol Histopathol*. 2021 Dec;36(12):1301-1308. doi: 10.14670/HH-18-396. Spain *Co-First author

60. Piombino E, Broggi G* , Grillo C, Bonanno A, Cocuz za S, La Mantia I, Caltabiano R. Vocal Cord Hemangioma: A Common Tumor in an Unusual Localization. A Case Report with Short Review of Literature. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg*. 2022 Dec;74(Suppl 3):5108 -5110. doi: 10.1007/s12070-021-02895-0. India *Corresponding author

61. Russo GI, Broggi G, Cocci A, Capogrosso P, Falcone M, Sokolakis I, Gül M, Caltabiano R, Di Mauro M. Relationship between Dietary Patterns with Benign Prostatic Hyperplasia and Erectile Dysfunction: A Collaborative Review. *Nutrients*. 2021;13:4148. doi: 10.3390/nu13114148. Switzerland

62. Salvatorelli L, Parenti R, Broggi G, Vecchio GM, Angelico G, Puzzo L, Di Cataldo A, Di Benedetto V, Alaggio R, Magro G. WT1 and Cyclin D1 Immunoh istochemistry: A Useful Adjunct for Diagnosis of Pediatric Small Round Blue Cell Tumors on Small Biopsies. *Diagnostics*. 2021; 11:2254. doi: 10.3390/diagnostics11122254. Switzerland

63. Russo GI, Musso N, Romano A, Caruso G, Petralia S, Lanzaò L, Broggi G , Cam arda M. The Role of Dielectrophoresis for Cancer Diagnosis and Prognosis. *Cancers (Basel)*. 2021;14:198. doi: 10.3390/cancers14010198. Switzerland

64. Foti PV, Inì C, Broggi G, Farina R, Palmucci S, Spatola C, Liardo RLE, Milazzotto R, Raffaele L, Salamone V, Caltabiano R, Puzzo L, Russo A, Reibaldi M, Longo A, Vigneri P, Venturini M, Giurazza F, Avitabile T, Basile A. Histopathologic and MR Imaging Appearance of Spontaneous and Radiation -Induced Necrosis in Uveal Melanomas: Initial Results. *Cancers (Basel)*. 2022;14:215. doi: 10.3390/cancers14010215. Switzerland

65. Broggi G , Tirrò E, Alzoubi H, Arcella A, Gianni F, Antonelli M, Minasi S, Vigneri P, Certo F, Altieri R, Barbagallo GMV, Miele E, Caltabiano R, Giangaspero F. Cerebellar liponeurocytoma: clinical, histopathological and molecular features of a series of three cases, including one recurrent tumor. *Neuropathology*. 2022 Jun;42(3):169-180. doi: 10.1111/neup.12799. Japan

66. Broggi G , Barbagallo D, Lacarrubba F, Verzi AE, Micali G, Purrello M, Caltabiano R. The Immunohistochemical Expression of the Serine and Arginine -Rich Splicing Factor 1 (SRSF1) Is a Predictive Factor of the Recurrence of Basal Cell Carcinoma: A Preliminary Study on a Series of 52 Cases. *Medicina (Kaunas)*. 2022;58:139. doi: 10.3390/medicina58010139. Switzerland

67. Angelico G, Marletta S, Broggi G, Vigneri P, Vecchio GM, Salvatorelli L, Magro G. Practical Approach to the Diagnosis of the Vulvo -Vaginal Stromal Tumors: An Overview. *Diagnostics*. 2022;12:357. doi: 10.3390/diagnostics12020357. Switzerland

68. Broggi G, Piombino E, Altieri R, Romano C, Certo F, Barbagallo GMV, Vigneri P, Condorelli D, Colarossi L, Colarossi C, Magro G, Tirrò E. Glioblastoma, IDH -Wild Type With FGFR3 -TACC3 Fusion: When Morphology May Reliably Predict the Molecular Profile of a Tumor. A Case Report and Literature Review. *Front Neurol* 2022;13:823015. doi: 10.3389/fneur.2022.823015. Switzerland
69. Broggi G, Verzi AE, Lacarrubba F, Micali G, Caltabiano R. Horizontal Histopathology Correlation with In Vivo Reflectance Confocal Microscopy in Inflammatory Skin Diseases: A Review. *Appl. Sci.* 2022, 12, 1930. doi: 10.3390/app12041930. Switzerland
70. Broggi G, Mazzucchelli M, Covello R, Casini B, Barbagallo GMV, Salvatorelli L, Magro G. A mesenchymal chondrosarcoma with aberrant nuclear expression of STAT6: a potential diagnostic pitfall. *Pathol Res Pract*. 2022;232:153803. doi: 10.1016/j.prp.2022.153803. Germany
71. Lo Giudice A, Asmundo MG, Broggi G, Cimino S, Morgia G, Di Trapani E, Luzzago S, Musi G, Ferro M, de Cobelli O, Russo GI. The Clinical Role of SRSF1 Expression in Cancer: A Review of the Current Literature. *Appl. Sci.* 2022, 12, 2268. doi: 10.3390/app12052268. Switzerland
72. Broggi G, Gianni F, Shemy DT, Massimino M, Milanaccio C, Mastronuzzi A, Rossi S, Arcella A, Giangaspero F, Antonelli M. Atypical teratoid/rhabdoid tumor in adults: a systematic review of the literature with meta-analysis and additional reports of 4 cases. *J Neurooncol*. 2022;157:1 -14. doi: 10.1007/s11060 -022-03959-z. United States
73. Tsvetkova V, Magro G, Broggi G, Luchini C, Cappello F, Caporalini C, Buccoliero AM, Santoro L. New insights in gastrointestinal "pediatric" neoplasms in adult patients: pancreatoblastoma, hepatoblastoma and embryonal sarcoma of the liver. A practical approach by GIPPI-GIPAD Groups. *Pathologica*. 2022;114:64-78. doi: 10.32074/1591-951X-559. Italy
74. Alzoubi H, Alsabbah A, Caltabiano R, Broggi G. The Integrated Histopathologic and Molecular Approach to Adult -type Diffuse Astrocytomas: Status of the Art, Based on the 2021 WHO Classification of Central Nervous System Tumors. *Oncologie*. 2022; 24(1): 51–63. doi:10.32604/oncologie.2022.020890. France
75. Failla M, Caltabiano R, Longo A, Russo A, Reibaldi M, Avitabile T, Piombino E, Colarossi C, Colarossi L, Tirrò E, Vigneri P, Foti PV, Broggi G. A Case of Non -Irradiated Balloon Cell Melanoma of the Choroid: Expanding the Morphological Spectrum of Primary Uveal Melanomas. *Diagnostics (Basel)*. 2022;12:642. doi: 10.3390/diagnostics12030642. Switzerland
76. Farina J, Broggi G*, Caltabiano R. Cutaneous Fibrous Histiocytomas, Ossifying -Variant with Osteoclast -like Giant Cells and Granular Cell -Variant: A Series of Two Unusual Cases with Emphasis on the Differential Diagnosis. *Appl. Sci.* 2022;12:2977. doi: 10.3390/app12062977. Switzerland *Corresponding author
77. Tirrò E, Massimino M, Broggi G, Romano C, Minasi S, Gianni F, Antonelli M, Motta G, Certo F, Altieri R, Manzella L, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Buttarelli FR, Magro G, Giangaspero F and Vigneri P (2022) A Custom DNA -Based NGS Panel for the Molecular Characterization of Patients With Diffuse Gliomas: Diagnostic and Therapeutic Applications. *Front. Oncol.* 12:861078. doi: 10.3389/fonc.2022.861078. Switzerland
78. Massimino M, Stella S, Micale G, Motta L, Pavone G, Broggi G, Piombino E, Magro G, Sotoparrà HJ, Manzella L, Vigneri P. Mechanistic Translation of Melanoma Genetic Landscape in Enriched Pathways and Oncogenic Protein -Protein Interactions. *Cancer Genomics Proteomics*. 2022 May -Jun;19(3):350-361. doi: 10.21873/cgp.20325. Greece
79. Longhitano L, Vicario N, Tibullo D, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Baghini M, Di Rosa M, Parenti R, Giordano A, Mione MC, Li Volti G. Lactate Induces the Expressions of MCT1 and

HCAR1 to Promote Tumor Growth and Progression in Glioblastoma. *Front Oncol.* 2022 Apr 28;12:871798.

doi: 10.3389/fonc.2022.871798. Switzerland

80. Romano C, Di Gregorio S, Pennisi MS, Tirrò E, Broggi G, Caltabiano R, Manzella L, Ruggieri M, Vigneri P,

Di Cataldo A. Multiple primary malignancies managed with surgical excision: a case report with next

generation sequencing analysis. *Mol Biol Rep.* 2022 Sep;49(9):9059-9064. doi: 10.1007/s11033-022-07630-

8. Netherlands

81. Magro G, Broggi G, Angelico G, Puzzo L, Vecchio GM, Virzi V, Salvatorelli L, Ruggieri M. Practical

Approach to Histological Diagnosis of Peripheral Nerve Sheath Tumors: An Update. *Diagnostics (Basel).* 2022

Jun 14;12(6):1463. doi: 10.3390/diagnostics12061463. Switzerland

82. Longhitano L, Vicario N, Forte S, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Raciti G,

Di Rosa M, Caruso M, Parenti R, Liso A, Busi F, Lolicato M, Mione MC, Li Volti G, Tibullo D. Lactate modulates

microglia polarization via IGFBP6 expression and remodels tumor microenvironment in glioblastoma.

Cancer Immunol Immunother. 2023 Jan;72(1):1-20. doi: 10.1007/s00262-022-03215-3. Erratum in: *Cancer*

Immunol Immunother. 2022 Jul 12;: United States

83. Verzi AE, Broggi G, Micali G, Sorci F, Caltabiano R, Lacarrubba F. Line -field confocal optical coherence

tomography of psoriasis, eczema and lichen planus: a case series with histopathological correlation. *J Eur*

Acad Dermatol Venereol. 2022 Oct;36(10):1884-1889. doi: 10.1111/jdv.18293. United Kingdom

84. Farina J, Broggi G*, Federico C, Zanelli M, Palicelli A, Caltabiano R. Eosinophilic Angiocentric Fibrosis of

the Nasal Cavities: A Report of an Uncommon Lesion with Emphasis on the Etiology and Differential

Diagnosis. *Medicina (Kaunas).* 2022 Jun 28;58(7):865. doi: 10.3390/medicina58070865. Switzerland

*Corresponding author

85. Broggi G, Caltabiano R. Current Topics in the Diagnostic Approach to Skin Diseases. *Appl. Sci.* 2022, 12,

7576. doi: 10.3390/app12157576. Switzerland

86. Longhitano L, Vicario N, Forte S, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Raciti G,

Di Rosa M, Caruso M, Parenti R, Liso A, Busi F, Lolicato M, Mione MC, Li Volti G, Tibullo D. Correction to:

Lactate modulates microglia polarization via IGFBP6 expression and remodels tumor microenvironment in

glioblastoma. *Cancer Immunol Immunother.* 2023 Jan;72(1):21. doi: 10.1007/s00262-022-03243-z. Erratum

for: *Cancer Immunol Immunother.* 2023 Jan;72(1):1-20. United States

87. Ravalli S, Roggio F, Magri B, Lauletta G, Broggi G, Caltabiano R, Vecchio GM, Magro G, Loreto C,

Castorina A, Musumeci G. Immunohistochemical evaluation of autotaxin and lubricin in mild osteoarthritic

rat model performing moderate physical activity. *Acta Histochem.* 2022 Aug;124(6):151936. doi:

10.1016/j.acthis.2022.151936. Germany

88. Castrogiovanni P, Barbagallo I, Imbesi R, Musumeci G, Sanfilippo C, Broggi G, Caltabiano R, Tibullo D,

Giallongo C, Forte S, Li Volti G, Di Rosa M. Chitinase domain containing 1 increase is associated with low

survival rate and M0 macrophages infiltrates in colorectal cancer patients. *Pathol Res Pract.* 2022 Jul

22;237:154038. doi: 10.1016/j.prp.2022.154038. Germany

89. Russo GI, Musso N, Lo Giudice A, Asmundo MG, Di Mauro M, Bonacci PG, Massimino M, Bivona D,

Stefani S, Pricoco E, Ferro M, Camarda M, Cimino S, Morgia G, Caltabiano R, Broggi G. PD -1, PD -L1 and

cAMP immunohistochemical expressions are associated with worse oncological outcome in patients with

bladder cancer. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2023 Jul;149(7):3681-3690. doi: 10.1007/s00432-022-04262-0.

Germany

90. Carota G, Distefano A, Spampinato M, Giallongo C, Broggi G, Longhitano L, Palumbo GA, Parenti R,

Caltabiano R, Giallongo S, Di Rosa M, Polosa R, Bramanti V, Vicario N, Li Volti G, Tibullo D. Neuroprotective

Role of α -Lipoic Acid in Iron -Overload-Mediated Toxicity and Inflammation in In Vitro and In Vivo Models.

Antioxidants (Basel). 2022 Aug 18;11(8):1596. doi: 10.3390/antiox11081596. Switzerland

91. Ieni A, Pizzimenti C, Broggi G, Caltabiano R, Germanò A, Barbagallo GMV, Vigneri P, Giuffrè G, Tuccari G.

Immunoeexpression of p62/SQSTM1/Sequestosome -1 in human primary and recurrent IDH1/2 wild -type glioblastoma: A pilot study. Oncol Lett. 2022 Aug 11;24(4):336. doi: 10.3892/ol.2022.13456. Greece

92. Russo GI, Bonacci P, Bivona D, Privitera GF, Broggi G, Caltabiano R, Vella J, Lo Giudice A, Asmundo MG, Cimino S, Morgia G, Stefani S, Musso N. Genomic Landscape Alterations in Primary Tumor and Matched Lymph Node Metastasis in Hormone -Naïve Prostate Cancer Patients. Cancers (Basel). 2022 Aug 30;14(17):4212. doi: 10.3390/cancers14174212. Switzerland

93. Rossi C, Zanelli M, Sanguedolce F, Zizzo M, Palicelli A, Ricci L, Corsi M, Caprera C, Cresta C, Solitto F, Broggi G, Caltabiano R, Cavazza A, Lococo F, Loizzi D, Ascani S. Pediatric Thymoma: A Review and Update of the Literature. Diagnostics (Basel). 2022 Sep 12;12(9):2205. doi: 10.3390/diagnostics12092205. Switzerland

94. Verzi AE, Broggi G, Caltabiano R, Micali G, Lacarrubba F. Line -field confocal optical coherence tomography of lentigo maligna with horizontal and vertical histopathologic correlations. J Cut an Pathol. 2023 Feb;50(2):118-122. doi: 10.1111/cup.14321. United Kingdom

95. Altieri R, Broggi G*, Certo F, Pacella D, Cammarata G, Maione M, Garozzo M, Barbagallo D, Purrello M, Caltabiano R, Magro G, Barbagallo G. Anatomical distribution of cancer stem cell s between enhancing nodule and FLAIR hyperintensity in supratentorial glioblastoma: time to recalibrate the surgical target? Neurosurg Rev. 2022 Sep 28. doi: 10.1007/s10143-022-01863-8. Germany *Co-First author

96. Longhitano L, Broggi G*, Giallongo S, Failla M, Puzzo L, Avitabile T, Tibullo D, Distefano A, Pittalà V, Reibaldi M, Zanghì GN, Longo A, Russo A, Caltabiano R, Volti GL, Musso N. Heme Oxygenase -1 Overexpression Promotes Uveal Melanoma Progression and Is Associated with Poor Clinical Outcomes. Antioxidants (Basel). 2022 Oct 8;11(10):1997. doi: 10.3390/antiox11101997. Switzerland *Co-First author

97. Sanfilippo C, Castrogiovanni P, Imbesi R, Musumeci G, Vecchio M, Li Volti G, Tibullo D, Broggi G, Caltabiano R, Olivieri M, Kazakova M, Parenti R, Vicario N, Fazio F, Di Rosa M. Sex -dependent neuro -deconvolution analysis of Alzheimer's disease brain transcriptomes according to CHI3L1 expression levels. J Neuroimmunol. 2022 Dec 15;373:577977. doi: 10.1016/j.jneuroim.2022.577977. Netherlands

98. Russo GI, Soeterik T, Puche-Sanz I, Broggi G, Lo Giudice A, De Nunzio C, Lombardo R, Marra G, Gandaglia G; European Association of Urology Young Academic Urologists. Oncological outcomes of cribriform histology pattern in prostate cancer patients: a systematic review and meta -analysis. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2023 Dec;26(4):646-654. doi: 10.1038/s41391-022-00600-y. United Kingdom

99. Verzi AE, Caruso G, Broggi G, Micali G, Carpinteri A, Lacarrubba F. Meyerson phenomenon arising on dermatofibroma: Report of 2 cases with dermoscopy and reflectance confocal microscopy and literature review. JAAD Case Rep. 2022 Oct 11;30:17-20. doi: 10.1016/j.jdc.2022.09.031. United States

100. Palicelli A, Ardighieri L, Broggi G, Caltabiano R, Melli B, Gelli MC, Zanelli M, Bonasoni MP, Asaturova A, Zizzo M, Aguzzoli L, Baraldi R, Mandato VD. Lipoleiomyomas of the Uterine Cervix: A New Series including the First Recurrent Case and the First Systematic Literature Review. J Pers Med. 2022 Nov 6;12(11):1852. doi: 10.3390/jpm12111852. Switzerland

101. Zanelli M, Parente P, Sanguedolce F, Zizzo M, Palicelli A, Bisagni A, Carosi I, Trombetta D, Mastracci L, Ricci L, Pancetti S, Martino G, Broggi G, Caltabiano R, Cavazza A, Ascani S. Intravascular NK/T -Cell Lymphoma: What We Know about This Diagnostically Challenging, Aggressive Disease. Cancers (Basel). 2022 Nov 6;14(21):5458. doi: 10.3390/cancers14215458. Switzerland

102. Merulla AE, Stella M, Barbagallo C, Battaglia R, Caponnetto A, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Ragusa M, Barbagallo GMV, Di Pietro C, Purrello M, Barbagallo D. circSMARCA5 Is an Upstream Regulator of the Expression of miR -126-3p, miR -515-5p, and Their mRNA Targets, Insulin -like Growth Factor Binding Protein 2 (IGFBP2) and NRAS Proto -Oncogene, GTPase (NRAS) in Glioblastoma. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 8;23(22):13676. doi: 10.3390/ijms232213676. Switzerland
103. D'Amico AG, Maugeri G, Magri B, Giunta S, Saccone S, Federico C, Pricoco E, Broggi G, Caltabiano R, Musumeci G, Reglodi D, D'Agata V. Modulatory activity of ADNP on the hypoxia induced angiogenic process in glioblastoma. *Int J Oncol.* 2023 Jan;62(1):14. doi: 10.3892/ijo.2022.5462. Greece
104. Broggi G , Failla M, Palicelli A, Zanelli M, Caltabiano R. Pal moplantar Psoriasis: A Clinico -Pathologic Study on a Series of 21 Cases with Emphasis on Differential Diagnosis. *Diagnostics (Basel).* 2022 Dec 6;12(12):3071. doi: 10.3390/diagnostics12123071. Switzerland
105. Altieri R, Certo F, Garozzo M, Cammarata G, Maione M , Fiumanò G, Broggi G, Vecchio GM, Caltabiano R, Magro G, Barbagallo G. The Neurosurgical Challenge of Primary Central Nervous System Lymphoma Diagnosis: A Multimodal Intraoperative Imaging Approach to Overcome Frameless Neuronavigated Biopsy Sampling Errors. *Oncologie,* 2022, 24(4), 693–706. doi: 10.32604/oncologie.2022.025393. France
106. Longhitano L, Giallongo S, Orlando L, Broggi G, Longo A, Russo A, Caltabiano R, Giallongo C, Barbagallo I, Di Rosa M, Giuffrida R, Parenti R, Li Volti G, Vicario N, Tibullo D. Lactate Rewrites the Metabolic Reprogramming of Uveal Melanoma Cells and Induces Quiescence Phenotype. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 20;24(1):24. doi: 10.3390/ijms24010024. Switzerland
107. Zanelli M, Lugli A, Palicelli A, Sanguedolce F, Zizzo M, Cresta C, Biancafara S, Martino G, Crescenzi B, Pancetti S, Broggi G , Caltabiano R, Cimino L, Mecucci C, Ascani S. CD5 -Negative Primary Mantle Cell Lymphoma Presenting with a Bilateral Conjunctival Mass: A Potential Diagnostic Pitfall. *Curr Oncol.* 2023 Jan 6;30(1):824-831. doi: 10.3390/curroncol30010062. Switzerland
108. Torrisi F, D'Aprile S, Denaro S, Pavone AM, Alberghina C, Zappalà A, Giuffrida R, Salvatorelli L, Broggi G, Magro GG, Calabrese V, Vica rio N, Parenti R. Epigenetics and Metabolism Reprogramming Interplay into Glioblastoma: Novel Insights on Immunosuppressive Mechanisms. *Antioxidants (Basel).* 2023 Jan 18;12(2):220. doi: 10.3390/antiox12020220. Switzerland
109. Di Rosa M, Di Cataldo A, Broggi G , Caltabiano R, Tibullo D, Castrogiovanni P, Imbesi R, Lanteri R, Salomone F, Raciti G, Li Volti G. Resistin -like beta reduction is associated to low survival rate and is downregulated by adjuvant therapy in colorectal cancer patients. *Sci Rep.* 2023 Jan 27; 13(1):1490. doi: 10.1038/s41598-023-28450-1. United Kingdom
110. Russo GI, Asmundo MG, Lo Giudice A, Trefiletti G, Cimino S, Ferro M, Lombardo R, De Nunzio C, Morgia G, Piombino E, Failla M, Caltabiano R, Broggi G . Is There a Role of Warburg Effect in Prostate Cancer Aggressiveness? Analysis of Expression of Enzymes of Lipidic Metabolism by Immunohistochemistry in Prostate Cancer Patients (DIAMOND Study). *Cancers (Basel).* 2023 Feb 2;15(3):948. doi: 10.3390/cancers15030948. Switzerland
111. Broggi G, Altieri R, Barresi V, Certo F, Barbagallo GMV, Zanelli M, Palicelli A, Magro G, Caltabiano R. Histologic Definition of Enhancing Core and FLAIR Hyperintensity Region of Glioblastoma, IDH -Wild Type: A Clinico-Pathologic Study on a Single -Institution Series. *Brain Sci.* 2023 Jan 31;13(2):248. doi: 10.3390/brainsci13020248. Switzerland
112. Barbagallo C, Stella M, Broggi G , Russo A, Caltabiano R, Ragusa M. Genetics and RNA Regulation of Uveal Melanoma. *Cancers (Basel).* 2023 Jan 26;15(3):775. doi: 10.3390/cancers15030775. Switzerland

113. Broggi G, Farina J, Palicelli A, Zanelli M, Zizza G, Sorci F, Morici R, Caltabiano R. Melanoma Metastases Arising at Unexpected Sites: Gallbladder and Uterus. *Appl. Sci.* 2023, 13, 2201. doi: 10.3390/app13042201. Switzerland
114. Broggi G, Salvatorelli L. Editorial: Bio -Pathological Markers in the Diagnosis and Therapy of Cancer. *Cancers (Basel)*. 2023 Feb 26;15(5):1484. doi: 10.3390/cancers15051484. Switzerland
115. Verzi AE, Broggi G, Cinotti E, Tognetti L, Caltabiano R, Rubegni P, Micali G, Lacarrubba F. Line -field confocal optical coherence tomography of Darier's disease: A case series with histopathological correlation. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2023 Feb 17. doi: 10.1111/jdv.18980. United Kingdom
116. Zanelli M, Quintini M, Magnasco S, Aprile L, Palicelli A, Zizzo M, Sanguedolce F, Ricci S, Pancetti S, Zuccalà V, Martino V, Broggi G, Caltabiano R, Cavazza A, Parente P, Mecucci C, Martino G, Ascani S. Mast Cell Leukemia: An Update with a Practical Review. *Cancers (Basel)*. 2023 Mar 8;15(6):1664. doi: 10.3390/cancers15061664. Switzerland
117. Cammarata FP, Torrisi F, Vicario N, Bravatà V, Stefano A, Salvatorelli L, D'Aprile S, Giustetto P, Forte GI, Minafra L, Calvaruso M, Richiusa S, Cirrone GAP, Petringa G, Broggi G, Cosentino S, Scopelliti F, Magro G, Porro D, Libra M, Ippolito M, Russo G, Parenti R, Cuttone G. Proton boron capture therapy (PBCT) induces cell death and mitophagy in a heterotopic glioblastoma model. *Commun Biol.* 2023 Apr 8;6(1):388. doi: 10.1038/s42003-023-04770-w. United Kingdom
118. Altieri R, Certo F, Pacella D, Cammarata G, Garozzo M, Broggi G, Caltabiano R, Magro G, Russo G, Cosentino S, Ippolito M, Barbagallo G. Metabolic delineation of IDH1 wild -type glioblastoma surgical anatomy: how to plan the tumor extent of resection. *J Neurooncol.* 2023 Apr;162(2):417 -423. doi: 10.1007/s11060-023-04305-7. United States
119. Ammendola S, Broggi G, Barresi V. IDH -mutant diffuse gliomas: tips and tricks in the era of genomic tumor classification. *Histol Histopathol.* 2023 Jul;38(7):739-753. doi: 10.14670/HH-18-582. Spain
120. Broggi G, Failla M, Russo A, Longo A, Palicelli A, Zanelli M, Lombardo C, Loreto C, Merolla F, Di Crescenzo RM, Ilardi G, Varricchio S, Staibano S, Caltabiano R. Immunohistochemical expression of PRAME is a marker of poor prognosis in uveal melanoma: A clinicopathologic and immunohistochemical study on a series of 85 cases. *Pathol Res Pract.* 2023 Jul;247:154543. doi: 10.1016/j.prp.2023.154543. Germany
121. Broggi G, Barresi V. Assessment of CDKN2A/B homozygous deletion in gliomas: To FISH or not to FISH? *J Neuropathol Exp Neurol.* 2023 Jul 20;82(8):742-744. doi: 10.1093/jnen/nlad045. United States
122. Zanelli M, Nizzoli ME, Sanguedolce F, Palicelli A, Zizzo M, Broggi G, Caltabiano R, Parente P, Ascani S. Primary cold agglutinin disease: a recently recognised diagnostic entity in WHO and ICC. *Histopathology.* 2023 Aug;83(2):330-332. doi: 10.1111/his.14943. United Kingdom
123. Parisi FM, Maniaci A, Broggi G, Salvatorelli L, Caltabiano R, Lavina R. Unmasking Hypoglossal Nerve Schwannomas Mimicking Submandibular Salivary Gland Tumors: Case Report of a Rare Presentation and Surgical Management. *Surgeries.* 2023; 4(4):522-529. Switzerland
124. Carota G, Distefano A, Spampinato M, Giallongo C, Broggi G, Longhitano L, Palumbo GA, Parenti R, Caltabiano R, Giallongo S, Di Rosa M, Polosa R, Bramanti V, Vicario N, Li Volti G, Tibullo D. Neuroprotective Role of α -Lipoic Acid in Iron -Overload-Mediated Toxicity and Inflammation in In Vitro and In Vivo Models. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Aug 18;11(8):1596. doi: 10.3390/antiox11081596. Erratum in: *Antioxidants (Basel)*. 2023 Dec 12;12(12). Switzerland
125. Foti PV, Inì C, Broggi G, Farina R, Palmucci S, Spatola C, Lo Greco MC, David E, Caltabiano R, Puzzo L, Russo A, Longo A, Avitabile T, Basile A. Quantitative Diffusion-Weighted MR Imaging: Is There a Prognostic

Role in Noninvasively Predicting the Histopathologic Type of Uveal Melanomas? *Cancers (Basel)*. 2023 Nov 29;15(23):5627. doi: 10.3390/cancers15235627. Switzerland

126. Lombardo C, Broggi G, Vitale E, Ledda C, Loreto C, Matera S, Hagnas M, Caltabiano R, Filetti V.

Expression of stathmin in asbestos -like fibers -induced mesothelioma: A preliminary report. *Histol Histopathol*. 2023 Nov;38(11):1249-1256. doi: 10.14670/HH-18-649. Spain

127. Broggi G, Filetti V, Magro G, Morante B, Garro R, Ledda C, Rapisarda V, Lombardo C, Loreto C,

Caltabiano R. Immunohistochemical expression of cAMP in fluoroedenite induced malignant pleural mesothelioma: Preliminary results. *Mol Med Rep*. 2023 Jul;28(1):132. doi: 10.3892/mmr.2023.13019.

Greece

128. Giallongo C, Dulcamare I, Giallongo S, Duminuco A, Pieragostino D, Cufaro MC, Amorini AM, Lazzarino

G, Romano A, Parrinello N, Di Rosa M, Broggi G, Caltabiano R, Caraglia M, Scrima M, Pasquale L S, Tathode MS, Li Volti G, Motterlini R, Di Raimondo F, Tibullo D, Palumbo GA. MacroH2A1.1 as a crossroad between epigenetics, inflammation and metabolism of mesenchymal stromal cells in myelodysplastic syndromes. *Cell Death Dis*. 2023 Oct 18;14(10):686. doi: 10.1038/s41419-023-06197-x. United Kingdom

129. Farina J, Angelico G, Vecchio GM, Salvatorelli L, Magro G, Puzzo L, Palicelli A, Zanelli M, Altieri R, Certo

F, Spadola S, Zizzo M, Barbagallo GMV, Caltabiano R, Broggi G. Brain Metastases from Breast Cancer Histologically Exhibit Solid Growth Pattern with at Least Focal Comedonecrosis: A Histopathologic Study on a Monocentric Series of 30 Cases. *Diagnostics (Basel)*. 2023 Oct 6;13(19):3141. doi:

10.3390/diagnostics13193141. Switzerland

130. Angelico G, Broggi G, Tinnirello G, Puzzo L, Vecchio GM, Salvatorelli L, Memeo L, Santoro A, Farina J,

Mulé A, Magro G, Caltabiano R. Tumor Infiltrating Lymphocytes (TILS) and PD -L1 Expression in Breast Cancer: A Review of Current Evidence and Prognostic Implications from Pathologist's Perspective. *Cancers (Basel)*. 2023 Sep 8;15(18):4479. doi: 10.3390/cancers15184479. Switzerland

131. Zanelli M, Sanguedolce F, Zizzo M, Palicelli A, Magnasco S, Aprile L, Fragliasso V, Broggi G, Caltabiano R,

Ascani S. Mast cell leukemia associated with essential thrombocythemia: a type of MCL -AHN (MCL-AMN). *Ann Hematol*. 2023 Sep;102(9):2621-2623. doi: 10.1007/s00277-023-05310-6. Germany

132. Zanelli M, Sanguedolce F, Zizzo M, Fragliasso V, Broggi G, Palicelli A, Loscocco GG, Cresta C, Caprera C,

Corsi M, Martino G, Bisagni A, Marchetti M, Koufopoulos N, Parente P, Caltabiano R, Ascani S. Skin Involvement by Hematological Neoplasms with Blastic Morphology: Lymphoblastic Lymphoma, Blastoid Variant of Mantle Cell Lymphoma and Differential Diagnoses. *Cancers (Basel)*. 2023 Aug 2;15(15):3928. doi: 10.3390/cancers15153928. Switzerland

133. Zanelli M, Bisagni A, Sanguedolce F, Broggi G, Fragliasso V, Zizzo M, Palicelli A, Martino G, Cresta C,

Caprera C, Corsi M, Gentile P, Gozzi F, Trombetta D, Parente P, Caltabiano R, Koufopoulos N, Cimino L, Cavazza A, Fraternali Orcioni G, Ascani S. Co -occurrence of JAK2 -V617 F mutation and BCR::ABL1 translocation in chronic myeloproliferative neoplasms: a potentially confounding genetic combination. *Front Oncol*. 2024 Jan 12;13:1329298. doi: 10.3389/fonc.2023.1329298. Switzerland

134. Broggi G, Angelico G, Farina J, Tinnirello G, Barresi V, Zanelli M, Palicelli A, Certo F, Barbagallo G, Magro

G, Caltabiano R. Tumor -associated microenvironment, PD -L1 expression and their relationship with immunotherapy in glioblastoma, IDH-wild type: A comprehensive review with emphasis on the implications for neuropathologists. *Pathol Res Pract*. 2024 Feb;254:155144. doi: 10.1016/j.prp.2024.155144. Germany

135. Žugec M, Furlani B, Castañón MJ, Rituper B, Fischer I, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Di Rosa

M, Tibullo D, Parenti R, Vicario N, Simić S, Pozo Devoto VM, Stokin GB, Wiche G, Jorgačević J, Zorec R,

Potokar M. Plectin plays a role in the migration and volume regulation of astrocytes: a potential biomarker of glioblastoma. *J Biomed Sci.* 2024 Jan 23;31(1):14. doi: 10.1186/s12929-024-01002-z. Taiwan

136. Marastoni E, Ammendola S, Rossi S, Giovannoni I, Broggi G, Masotto B, Feletti A, Barresi V. H3 K27M mutation in rosette-forming glioneuronal tumors: a potential diagnostic pitfall. *Virchows Arch.* 2024 Jan 17. doi: 10.1007/s00428-024-03739-2. Germany

137. Munafò A, Cantone AF, Di Benedetto G, Torrisi SA, Burgaletto C, Bellanca CM, Gaudio G, Broggi G, Caltabiano R, Leggio GM, Bernardini R, Cantarella G. Pharmacological enhancement of cholinergic neurotransmission alleviates neuroinflammation and improves functional outcomes in a triple transgenic mouse model of Alzheimer's disease. *Front Pharmacol.* 2024 Mar 26;15:1386224. doi: 10.3389/fphar.2024.1386224. Switzerland

138. Zanelli M, Fragliasso V, Loscocco GG, Sanguedolce F, Broggi G, Zizzo M, Palicelli A, Ricci S, Ambrogio E, Martino G, Aversa S, Coppa F, Gentile P, Gozzi F, Caltabiano R, Koufopoulos N, Asaturova A, Cimino L, Cavazza A, Orcioni GF, Ascani S. Chronic myeloproliferative neoplasms with concomitant CALR mutation and BCR::ABL1 translocation: diagnostic and therapeutic implications of a rare hybrid disease. *Front Cell Dev Biol.* 2024 Mar 26;12:1391078. doi: 10.3389/fcell.2024.1391078. Switzerland

139. Lombardo C, Maugeri G, D'Amico AG, Broggi G*, Caltabiano R, Filetti V, Matera S, D'Agata V, Loreto C. Pleural mesothelioma from fluoro-edenite exposure: PACAP and PAC1 receptor. A preliminary report. *Eur J Histochem.* 2024 May 2;68(2):3994. doi: 10.4081/ejh.2024.3994. *Corresponding author

140. Russo GI, Durukan E, Asmundo MG, Lo Giudice A, Salzano S, Cimino S, Rescifina A, Fode M, Abdelhameed AS, Caltabiano R, Broggi G. CYP7B1 as a Biomarker for Prostate Cancer Risk and Progression: Metabolic and Oncogenic Signatures (Diagnostic Immunohistochemistry Analysis by Tissue Microarray in Prostate Cancer Patients -Diamond Study). *Int J Mol Sci.* 2024 Apr 27;25(9):4762. doi: 10.3390/ijms25094762..

141. Lacarrubba F, Verzi AE, Broggi G, Micali G. Line-field confocal optical coherence tomography shows in vivo apoptosis during a novel treatment for actinic keratosis: A histopathologic controlled study. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2024 May 16. doi: 10.1111/jdv.20106.

142. Gianni F, Antonelli M, d'Amati A, Broggi G, Guerriero A, Erbetta A, Caputi L, Marucci G. Primary angitis of the central nervous system. *Pathologica.* 2024 Apr;116(2):134-139. doi: 10.32074/1591-951X-987.

143. Broggi G, Massimino M, Failla M, Filetti V, Rapisarda V, Ledda C, Lombardo C, Loreto C, Vigneri P, Caltabiano R. Concordance between CDKN2A homozygous deletion and MTAP immunohistochemical loss in fluoroedenite-induced pleural mesothelioma: An immunohistochemical and molecular study on a single-institution series. *Pathol Res Pract.* 2024 Jul;259:155350. doi: 10.1016/j.prp.2024.155350.

144. Broggi G, Attanasio G, Bonanno A, La Mantia I, Barresi S, Alaggio R, Magro G. NTRK3 -EML4-rearranged spindle cell tumor with co-expression of S100 and CD34: an unusual mesenchymal tumor in the spectrum of the bland-looking spindle cell lesions of the oral cavity. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2024 May 28:S2212-4403(24)00314-6. doi: 10.1016/j.oooo.2024.05.010.

145. Zanelli M, Fragliasso V, Parente P, Bisagni A, Sanguedolce F, Zizzo M, Broggi G, Ricci S, Palicelli A, Foroni M, Gozzi F, Gentile P, Morini A, Koufopoulos N, Caltabiano R, Cimino L, Fabozzi M, Cavazza A, Neri A, Ascani S. Programmed Death Ligand 1 (PD-L1) Expression in Lymphomas: State of the Art. *Int J Mol Sci.* 2024 Jun 11;25(12):6447. doi: 10.3390/ijms25126447.

146. Giallongo S, Ferrigno J, Caltabiano R, Broggi G, Alanazi AM, Distefano A, Tropea E, Tramutola A, Perluigi M, Volti GL, Barone E, Barbagallo IA. Aging exacerbates oxidative stress and liver fibrosis in an animal model of Down Syndrome. *Aging (Albany NY).* 2024 Jun 26;16(12):10203-10215. doi: 10.18632/aging.205970.

BOOK CHAPTERS AND EDITORIAL PUBLICATIONS

2021 - Contributed to the preparation of the chapter entitled "Mollusum Contagiosum" del textbook Atlas of Genital Dermoscopy (Giuseppe Micali, Francesco Lacarrubba); capitolo 4 "Mollusum Contagiosum" (A.E. Verzi, G. Broggi, M. Ballesio, F. Lacarrubba). CRC Press, London.

2021 – Contributed to the preparation of the chapter entitled "Psoriasis" del textbook Atlas of Genital Dermoscopy (Giuseppe Micali, Francesco Lacarrubba); capitolo 12 "Psoriasis" (M.L. Musumeci, G. Broggi, G. Micali). CRC Press, London.

2021 - Collabora alla stesura del capitolo dal titolo "Vitiligo" del textbook Atlas of Genital Dermoscopy (Giuseppe Micali, Francesco Lacarrubba); capitolo 13 "Vitiligo" (G. Broggi, D.F. Puglisi, G. Micali). CRC Press, London.

2023 - Contributed to the preparation of the chapter entitled "Head and Neck Localization" (Cabo, H., Lallas, A.) del textbook Dermatoscopic Atlas of Non -Pigmented Lesions; capitolo "Head and Neck Localization" (Deck, D.P. et al.). Springer.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI RELATOR E E/O MODERATORE

1. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Napoli dal 12 al 14 Ottobre 2017, with an oral presentation entitled "Carcinosarcoma of the stomach: a rare tumor for an unusual localization".
2. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Napoli dal 12 al 14 Ottobre 2017, with an oral presentation entitled "Parotid gland involvement in Heerfordt syndrome: a case report".
3. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Napoli dal 12 al 14 Ottobre 2017, with an oral presentation entitled "Bland -looking spindle cell tumors of the oral cavity: a series of diagnostically challenging cases".
4. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Bari dal 18 al 20 Ottobre 2018, with an oral presentation entitled "Oncocytic adrenocortical tumors in pediatric age: what score system for malignancy?".
5. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Bari dal 18 al 20 Ottobre 2018, with an oral presentation entitled "Diagnostic utility of Cyclin D1 in mesenchymal bland-looking spindle cell lesions of the skin: a preliminary study".
6. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Bari dal 18 al 20 Ottobre 2018, with an oral presentation entitled "Prognostic value of MacroH2A in uveal melanoma".
7. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Bari dal 18 al 20 Ottobre 2018, with an oral presentation entitled "Cytoplasmic expression of WT1 is helpful for confirming the diagnosis of dermatofibrosarcoma protuberans".
8. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held at Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, with an oral presentation entitled "Potential prognostic role of HMOX-1 in discoid lupus erythematosus".

9. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held a Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, with an oral presentation entitled "Potential prognostic role of MIF in discoid lupus erythematosus".
10. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held a Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, with an oral presentation entitled "Reflectance confocal microscopy features of patch -stage mycosis fungoides and Bowen 's disease overlap with horizontal histopathology: a case series with potential clinical application".
11. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held a Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, con comunicazione orale dal titolo "Unusual sites for solitary fibrous tumor: a series of 7 cases".
12. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held a Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, with an oral presentation entitled "Unusual soft tissue tumors of the head & neck".
13. NATIONAL CONGRESS "8° Congresso triennale di Anatomia Patologica SIAPEC/IAP, held a Torino dal 16 al 19 Ottobre 2019, with an oral presentation entitled "WT1 is a helpful immunomarker for the diagnosis of dermatofibrosarcoma protuberans".
14. INTERNATIONAL CONGRESS "Rīga Stradiņš University International Research Conference On Medical And Health Care Sciences «Knowledge For Use In Practice»", Riga (Lettonia), 1 -3 Aprile 2019, con comunicazione orale dal titolo "ADAM 10 Expression in Primary Uveal Melanoma as Prognostic Factor for Risk of Metastasis".
15. NATIONAL CONGRESS "Amici per la pelle "Melanoma- Tumori cutanei non melanoma – Psoriasi", held in modalità webinar il 05 -06 marzo 2021, with a presentation entitled "Tumori cutanei non - melanoma: aspetti istologici".
16. NATIONAL CONGRESS "IXa Giornata di studio in onore del prof. Gaetano Barresi", held in modalità webinar il 12 Febbraio 2021, with a presentation entitled "Espressione immunoistochimica di Beclin-1 nel melanoma uveale".
17. NATIONAL CONGRESS "Incontri di Dermatopatologia infiammatoria con discussione di casistica" - SIAPEC/IAP, held in modalità webinar il 28 Aprile 2021.
18. NATIONAL CONGRESS "Meeting primaverile GINP con updates sulla nuova WHO classification dei tumori del SNC - quinta edizione" - SIAPEC-IAP, held in modalità webinar il 13 Maggio 2021, with a presentation entitled "A 22 -year-old boy with aphasia and spatial disorders and a parietal lobe mass".
19. NATIONAL CONGRESS "Incontri di Dermatopatologia infiammatoria con discussione di casistica" - SIAPEC/IAP, held in modalità webinar il 27 Maggio 2021, with a presentation entitled "Guests".
20. INTERNATIONAL CONGRESS "Rīga Stradiņš University International Research Conference On Medical And Health Care Sciences «Knowledge For Use In Practice»", Riga (Lettonia), 24 -26 Marzo 2021, con relazioni dal titolo "Characterization of the CircSMARCA5 -SRSF1 molecular axis in adult gliomas" e "Immunohistochemical expression of caspase -3 in malignant pleural mesothelioma due to asbestiform fiber exposure".
21. NATIONAL CONGRESS "Sfide diagnostiche in patologia pediatrica e dell'adolescente" - SIAPEC/IAP, held in modalità Webinar il 21/22 Giugno 2021.

22. NATIONAL CONGRESS "Incontri di Dermatopatologia infiammatoria con discussione di casistica" - SIDEmaST, held in modalità Webinar il 30 Giugno 2021, with a presentation entitled "Una strana lesione ulcerativa genitale".
23. INTERNATIONAL CONGRESS "33rd European Congress of Pathology" - ESP, held in modalità virtuale dal 29 al 31 Agosto 2021, with a presentation entitled "The immunohistochemical expression of Serin and Arginine-rich Splicing Factor 1 (SRSF1) is helpful in distinguishing diffuse astrocytomas and oligodendrogliomas from other gliomas".
24. NATIONAL CONGRESS "56° Congresso Nazionale AINPeNC e 46° Congresso Nazionale AIRIC", held in modalità virtuale dal 28 al 30 Ottobre 2021, with a presentation entitled "Novel molecular findings in cerebellar liponeurocytoma: a study of 3 cases, including 1 recurrent tumor".
25. NATIONAL CONGRESS "X Giornata di studio in onore del prof. Gaetano Barresi", held in modalità webinar il 11 Febbraio 2022, with a presentation entitled "Nuova Classificazione WHO 2021 dei gliomi diffusi dell'adulto: diagnosi istologica e molecolare".
26. NATIONAL CONGRESS "Incontri di dermatopatologia infiammatoria pearls and pitfalls"- SIAPEC/IAP, held in modalità webinar il 04 Maggio 2022.
27. NATIONAL CONGRESS "III Convegno nazionale GIPATEC "H&N lesions at the intersection of traditional and advanced morphology" - SIAPEC/IAP, held a Napoli il 14 e 15 Settembre 2023, with a presentation entitled "La digital pathology spiegata ai pazienti".
28. NATIONAL CONGRESS "Congresso annuale di Anatomia Patologica" - SIAPEC/IAP, held a Napoli dal 19 al 21 Ottobre 2023, with a presentation entitled "Immunoistochimica per MTAP come marcatore surrogato della delezione di CDKN2A/B".
29. INTERNATIONAL CONGRESS "35th European Congress of Pathology" - ESP, held a Dublino dal 9 al 13 Settembre 2023, with a presentation entitled "Histologic definition of enhancing nodule and FLAIR hyperintensity region of glioblastoma, IDH-wild type: a clinico-pathologic study on a single-institution series".
30. NATIONAL CONGRESS "XXVI Congresso Nazionale e Corso residenziale dell'Associazione Italiana di neuro-oncologia" - AINO, held a Messina dal 23 al 25 Novembre 2023, in qualità di moderatore.
31. NATIONAL CONGRESS "Practical Advanced Course in Genitourinary Oncology (PAGURO)", held a Ragalna (CT) il 22 e 23 Febbraio 2024.
32. NATIONAL CONGRESS "IV Convegno nazionale GIPATEC - SIAPEC/IAP, held a Napoli il 23 e 24 Settembre 2024, as discussant.

CLINICAL ACTIVITY

Since 16/03/2021, il Dott. Broggi has provided clinical activity afferendo all'U.O.C. di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "G. Rodolico- San Marco", P.O. "G. Rodolico" di Catania, initially as a PhD student with clinical duties e successivamente come Dirigente Medico a tempo determinato (dal 16/04/2022 al 15/11/2022) ed a tempo indeterminato (dal 16/11/2022 alla data attuale). He is solely responsible for neuropathological diagnostics presso l'U.O.C. di Anatomia Patologica del Presidio Ospedaliero "G. Rodolico" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria

Policlinico "G. Rodolico- San Marco" di Catania 2(1121 prestazioni nel 2023; 3265 prestazioni dal 16/03/2021 ad oggi). Si occupa inoltre della diagnostica cito -istologica della patologia mammaria, dell'apparato gastrointestinale, uro-genitale maschile e femminile, delle neoplasie cutanee, dell'apparato respiratorio, del cavo orale e del endocrine system presso l'U.O.C. di Anatomia Patologica del Presidio Ospedaliero "G. Rodolico" dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" di Catania 2(6748 prestazioni totali nel 2023; 12763 prestazioni totali dal 16/03/2021 ad oggi).

Il Dott. Broggi he also participates in the multidisciplinary working group "Progetto gliomi maligni – realizzazione e pubblicazione di un PDTA innovativo in Regione Sicilia" – Messina.

2 Data extracted from the current system Armonia Dedalus