



Francesca Gianni

Nazionalità: Italiana

● PRESENTAZIONE

Medico Chirurgo, specialista in Anatomia Patologica
Iscrizione albo professionale: Albo dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri di Trapani

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/08/1997 - 24/06/2002

DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE Liceo Scientifico di Trapani "Vincenzo Fardella"

Voto finale 100/100

30/08/2002 - 20/03/2011

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA Sapienza, Università di Roma

Voto finale 110/110 | **Tesi** Espressione della Claudina-6 nei tumori pediatrici del Sistema Nervoso Centrale

27/06/2012 - 29/06/2017

SPECIALIZZAZIONE IN ANATOMIA PATOLOGICA Sapienza, Università di Roma

Voto finale 70/70 e lode | **Tesi** Alterazioni genetiche nei gliomi diffusi pediatrici di basso grado

22/10/2017 - 11/04/2021

DOTTORATO IN MEDICINA MOLECOLARE Sapienza, Università di Roma

Voto finale Ottimo | **Tesi** MicroRNAs expression profile In Meningioma 1 (MN1) gene altered astroblastoma

01/07/2021 - 10/07/2022 Toronto, Canada

CLINICAL FELLOW IN NEUROPATOLOGIA University of Toronto

01/05/2021 - 01/05/2024

RICERCATORE DI TIPO A (RTDA) Sapienza, Università di Roma

● ESPERIENZA LAVORATIVA

03/07/2012 - 05/07/2017

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN ANATOMIA PATOLOGICA SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA

Attività diagnostica nella disciplina di Anatomia Patologica: campionamento dei pezzi operatori, interpretazione dei preparati istologici ed esecuzione di esami autoptici.
Esecuzione e interpretazione di tecniche ancillari quali indagini istochimiche e immunoistochimiche eseguite su campioni istologici utilizzati nella diagnostica di routine.

29/10/2017 - 18/04/2021

DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA MOLECOLARE SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA

Attività di ricerca incentrata sui tessuti tumorali, con approfondimento sulle neoplasie cerebrali.
Tecniche di biologia molecolare:

- Isolamento di DNA ed RNA sia da tessuti a fresco che fissati in formalina e inclusi in paraffina
- Esecuzione e analisi qPCR
- Sequenziamento volto all'individuazione di mutazioni driver (es. IDH1 /IDH2 nei tumori cerebrali) o mutazioni utili target terapeutici (es. mutazione BRAF V600E nei tumori cerebrali, nei melanomi, ecc..)
- Utilizzo di tecniche di immunofluorescenza utilizzate nella diagnostica differenziale in dermatopatologia per le malattie bollose

- Esecuzione e interpretazione di tecniche di ibridazione in situ (FISH) utilizzate nella diagnostica di routine (es. analisi di delezione 1p19q nei tumori cerebrali, delezione omozigotica di CDKn2A utilizzata come fattore prognostico nei tumori cerebrali e nella diagnostica dei mesoteliomi)
- Separazione di acidi nucleici tramite elettroforesi su gel agarosio.
- Estrazione proteica, purificazione e quantizzazione e analisi Western Blotting
- Esperimenti su colture cellulari di linee primarie e immortalizzate; isolamento e caratterizzazione di cellule primarie umane, da tessuto tumorale.

01/05/2021 - 03/05/2024 Roma, Italia

RICERCATORE UNIVERSITARIO RTDA SAPIENZA, UNIVERSITÀ DI ROMA

- Attività assistenziale presso Policlinico Umberto I di Roma
- Attività didattica presso Università Sapienza di Roma (insegnamenti: istologia, anatomia patologica, oncologia, tecniche di laboratorio)

01/07/2021 - 10/07/2022 Toronto, Canada

CLINICAL FELLOWSHIP IN NEUROPATHOLOGY - TORONTO UNIVERSITY C. HAWKINS (PRESSO SIKKIDS HOSPITAL)

- Screening dei casi di neuropatologia pediatrica nella diagnostica di routine
- Discussione collegiale e presentazione dei casi clinici
- Brain cutting di campioni autoptici
- Attività di ricerca sui tumori cerebrali pediatrici
- Esecuzione e interpretazione di tecniche di NSG per analisi di fusioni geniche e mutazioni puntiformi (es. KRAS, BRAF, EGFR utilizzate come target terapeutico in varie neoplasie)
- Esecuzione e interpretazione di analisi di polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) in ambito genetico per identificazione di aberrazioni cromosomiche in ambito tumorale, utilizzate in ambito prognostico e terapeutico (es. amplificazione MYC/MYCN per la stratificazione dei medulloblastomi, amplificazione EGFR per target terapeutico nei tumori cerebrali)

27/10/2017 - 28/06/2021 Italia

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE COME MEDICO SPECIALISTA IN ANATOMIA PATOLOGICA PRESSO IRCSS NEUROMED NEUROMED, POZZILLI

Attività diagnostica nella disciplina di Anatomia Patologica di patologie del Sistema Nervoso Centrale e periferico

30/12/2022 - 01/05/2024 Roma, Italia

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE IN QUALITÀ DI DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO PRESSO POLICLINICO UMBERTO I DI ROMA NELL'AMBITO, UOC SSDC06 DI ANATOMIA PATOLOGICA POLICLINICO UMBERTO I

Diagnostica istopatologica e molecolare dei tumori cerebrali pediatrici e dell'adulto
 Diagnostica istopatologica della patologia fetoplacentare
 Attività autoptica

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) Elaborazione delle informazioni | Editing foto e video

● **PUBBLICAZIONI**

2017

1) Alveolar Ridge Preservation with nc-HA and d-PTFE Membrane: A Clinical, Histologic, and Histomorphometric Study.

Laurito D, Lollobrigida M, **Gianno F**, Bosco S, Lamazza L, De Biase A

Int J Periodontics Restorative Dent. 2017 Mar/Apr;37(2):283–290.

2016

2) Socket Preservation with d-PTFE Membrane: Histologic Analysis of the Newly Formed Matrix at Membrane Removal

Laurito D, Cugnetto R, Lollobrigida M, Guerra F, Vestri A, **Gianno F**, Bosco S, Lamazza L, De Biase A

Int J Periodontics Restorative Dent. 2016 Nov/Dec;36(6):877–883

2017

3) Plaque-Like Myofibroblastic Tumor of Infancy: A New Case Report and Literature Review.

Alesini F, Soda G, **Gianno F**, Boscarelli A, Cozzi DA, Bosco S.

Pediatr Dermatol. 2017 Mar;34(2):176–179. doi: 10.1111/pde.13034. Epub 2016 Dec 16

2015

4) Proven Epstein-Barr encephalitis with negative EBV-DNA load in cerebrospinal fluid after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in a child with acute lymphoblastic leukemia

Barberi W, Perrone S, Iori AP, Torelli GF, Testi AM, Moleti ML, Ceglie T, Papoff P, Caresta E, Antonelli M, **Gianno F**, Melone A, Badiali M, Giangaspero F, Foà R, Gentile G.

Pediatr Transplant. 2015 Feb;19(1):E19–24

2014

5) Lobular capillary hemangioma and external auditory canal

Magliulo G, Iannella G, **Gianno F**, Re M.

Otol Neurotol. 2014 Aug;35(7):e213–4

2014

6) Is CRX protein a useful marker in differential diagnosis of tumors of the pineal region?

Manila A, Mariangela N, Libero L, **Francesca G**, Romana BF, Felice G.

Pediatr Dev Pathol. 2014 Mar–Apr;17(2):85–8.

8) Role of Immunohistochemistry in the Identification of Supratentorial C11ORF95-RELA Fused Ependymoma in Routine Neuropathology

Marco Gessi, Marzia Giagnacovo, Piergiorgio Modena, Grazia Elefante, **Francesca Gianni**, Francesca R. Buttarelli, Antonietta Arcella, Vittoria Donofrio, Francesca Diomedi Camassei, Paolo Nozza, Isabella Morra, Maura Massimino, Bianca Pollo, Felice Giangaspero, and Manila Antonelli.

Am J Surg Pathol. 2017

2018

9) Nanoscale mechanics of brain abscess: An atomic force microscopy study.

Minelli E, Sassun TE, Papi M, Palmieri V, Palermo F, Perini G, Antonelli M, **Gianno F**, Maulucci G, Ciasca G, De Spirito M.

Micron. 2018 Jun 20;113:34–40

2018

10) BK-virus progressive multifocal leukoencephalitis in a patient with systemic lupus erythematosus.

Melis M, Badiali M, Peltz T, Cossu G, Manieli C, **Gianno F**, Melis M.

Neurol Sci. 2018 Apr 28. doi: 10.1007/s10072-018-3413-3.

2018

11) Sonic Hedgehog Medulloblastoma Cancer Stem Cells Mirnome and Transcriptome Highlight Novel Functional Networks

Po A, Abballe L, Sabato C, **Gianno F**, Chiacchiarini M, Catanzaro G, De Smaele E, Giangaspero F, Ferretti E, Miele E, Besharat ZM

Int J Mol Sci. 2018 Aug 8;19(8)

2018

12) Pediatric high-grade glioma: A heterogeneous group of neoplasms with different molecular drivers.

Gianno F, Antonelli M, Ferretti E, Massimino M, Arcella A, Giangaspero F

Glioma 2018;1:117–24.

2018

13) Low Expression of miR-466f-3p Sustains Epithelial to Mesenchymal Transition in Sonic Hedgehog Medulloblastoma Stem Cells Through Vegfa-Nrp2 Signaling Pathway.

Zein Mersini Besharat , Claudia Sabato, Agnese Po , **Francesca Gianno**, Luana Abballe , Maddalena Napolitano, Evelina Miele , Felice Giangaspero, Alessandra Vacca, Giuseppina Catanzaro and Elisabetta Ferretti

Front. Pharmacol. 9:1281. doi: 10.3389/fphar.2018.01281

2020

14) Modeling Medulloblastoma in Vivo and With Human Cerebellar Organoids

Ballabio C, Anderle M, Ganesello M, Lago C, Miele E, Cardano M, Aiello G, Piazza S, Caron D, **Gianno F**, Ciolfi A, Pedace L, Mastronuzzi A, Tartaglia M, Locatelli F, Ferretti E, Giangaspero F, Tiberi L.

Nat Commun. 2020 Jan 29;11(1):583. doi: 10.1038/s41467-019-13989-3

2020

15) Uterine adenosarcoma admixed with a primitive neuroectodermal tumour (PNET): a case report and review of the literature.

I. Pecorella ., F. Alesini, **F. Gianno**, A. Tornese, V. Colagiovanni, M. Monti.

European Journal of Gynaecological Oncology 2020, Vol. 41 Issue (1): 110–115 DOI: 10.31083/j.e

2019

16) Truncated BRPF1 Cooperates With Smoothed to Promote Adult Shh Medulloblastoma.

Aiello G, Ballabio C, Ruggeri R, Fagnocchi L, Anderle M, Morassut I, Caron D, Garilli F, **Gianno F**, Giangaspero F, Piazza S, Romanel A, Zippo A, Tiberi L.

Cell Rep .2019 Dec 17;29(12):4036–4052.e10. doi:10.1016/j.celrep.2019.11.046.

2020

17) Secreting Germ Cell Tumors of the Central Nervous System: A Long-Term Follow-up Experience.

Biassoni V, Schiavello E, Gandola L, Pecori E, Poggi G, Spreafico F, Terenziani M, Meazza C, Podda M, Ferrari A, Luksch R, Casanova M, Puma N, Chiaravalli S, Bergamaschi L, Cefalo G, Simonetti F, Gattuso G, Seregni EC, Pallotti F, **Gianno F**, Diletto B, Barretta F, Massimino M.

Cancers (Basel). 2020 Sep 21;12(9):2688. doi: 10.3390/cancers12092688. PMID: 32967085; PMCID: PMC75

2020

18) Alternative lengthening of telomeres in molecular subgroups of paediatric high-grade glioma

Minasi, Simone ; Baldi, Caterina ; **Gianno, Francesca** ; Antonelli, Manila ; Buccoliero, Anna Maria ; Pietsch, Torsten ; Massimino, Maura ; Buttarelli, Francesca Romana

Childs Nerv Syst (2020). <https://doi.org/10.1007/s00381-020-04933-8>

2020

19) Hedgehog-Gli signalling promotes chemoresistance through the regulation of ABC transporters in colorectal cancer cells

Po A, Citarella A, Catanzaro G, Besharat ZM, Trocchianesi S, **Gianno F**, Sabato C, Moretti M, De Smaele E, Vacca A, Fiori ME, Ferretti E.

Sci Rep. 2020 Aug 19;10(1):13988. doi: 10.1038/s41598-020-70871-9. PMID: 32814794; PMCID: PMC743853

2019

20) Value of Immunohistochemistry and Sequencing for Detection of the H3.3 G34 Mutations in High Grade Gliomas

Gianno, F; Antonelli, M; Di Dio, T; Diomedi, F; Buccoliero, AM; Novello, M; Donofrio, V; Fiorentino, F; Arcella, A; Giangaspero, F.

Brain Pathology Volume 29 Page 56–57 Published 2019

2020

21) High-Grade Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor of the Hypoglossal Nerve.

Colizza A, D'Aguanno V, Greco A, De Seta D, **Gianno F**, Riminucci M, de Vincentiis M, Corsi A.

Ear Nose Throat J. 2020 Jul 1:145561320936973. doi: 10.1177/0145561320936973. Epub ahead of print.

2020

22) Dural-based atypical teratoid/rhabdoid tumor in an adult: DNA methylation profiling as a tool for the diagnosis.

Alzoubi H, **Gianno F**, Giangaspero F, Bartolini D, Riccioni L, Miele E, Antonelli M.

CNS Oncol. 2020 Jun;9(2):CNS54. doi: 10.2217/cns-2020-0006. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32602741; PMCID

2020

23) Diffuse midline glioma H3 K27M-mutant in adults: A report of six cases and literature review.

Alzoubi H, Maraqa B, Hasasna N, Giangaspero F, Antonelli M, **Gianno F**, Arcella A, Al-Hussaini M.

Clin Neuropathol. 2020 Nov 16. doi: 10.5414/NP301331. Epub ahead of print. PMID: 33191898

2021

24) Corrigendum to 'Angiocentric glioma-associated seizures: The possible role of EAT2, pyruvate carboxylase and glutamine synthetase

Anna Maria Buccoliero, Chiara Caporalini, Mirko Scagnet, Federico Mussa, Flavio Giordano, Iacopo Sardi, Irene Migliastro, Selene Moscardi, Valerio Conti, Carmen Barba, Manila Antonelli, Francesca **Gianno**,

Sabrina Rossi, Francesca Diomedi–Camassei, Marco Gessi, Vittoria Donofrio, Luca Bertero, Felice Giangaspero, Mariarita Santi, Eleonora Aronica, Lorenzo Genitori, Renzo Guerrini

Seizure: European Journal of Epilepsy (2021) 86(152–154) (S1059131121000480) PMID: 34226122

2021

25) ALK-rearranged histiocytosis: Report of two cases with involvement of the central nervous system

Sabrina Rossi, Marco Gessi, Sabina Barresi, Gianpiero Tamburrini, Isabella Giovannoni, Antonio Ruggiero, Giovanna Stefania Colafati, Paolo Frassanito, Alessia Carboni, Andrea Alexandre, Antonella Cacchione, Pietro Trombatore, Francesca Diomedi–Camassei, Stefania Gaspari, Francesca **Gianno**, Carlo E^fisio Marras, Valerio Cecinati, Andrea Carai, Angela Mastronuzzi, Rita Alaggio

Neuropathology and Applied Neurobiology 47(6), pp. 878–881. <https://doi.org/10.1111/nan.12739>

2021

26) Salivary gland tissues and derived primary and metastatic neoplasms: unusual pitfalls in the work-up of sellar lesions. A systematic review

Feola T., **Gianno** F., De Angelis M., Colonnese C., Esposito V., Giangaspero F., Jaffrain–Rea M.–L.,

Journal of Endocrinological Investigation 44(10), pp. 2103–2122

2021

27) Multimodal approach in the pre-surgical evaluation of focal epilepsy surgery candidates: how far are we from a non-invasive ESI-based “sourcectomy”?

Giulia Nobile, Alessandro Consales, Domenico Tortora, Mattia Pacetti, Francesca **Gianno**, Dario Arnaldi, Silvia Morbelli, Margherita Mancardi, Ivana Sartori, Massimo Cossu, Lino Nobili, Matteo Cataldi

2021

28) Notch1 switches progenitor competence in inducing medulloblastoma

Claudio Ballabio¹, Matteo Ganesello¹, Chiara Lago, Konstantin Okonechnikov, Marica Anderle, Giuseppe Aiello, Francesco Antonica, Tingting Zhang, Francesca **Gianno**, Felice Giangaspero, Bassem A. Hassan, Stefan M. Pfister, Luca Tiberi

SCIENCE ADVANCES • 23 Jun 2021 • Vol 7, Issue 26 • DOI: 10.1126/sciadv.abd2781

2021

29) Proton therapy: A therapeutic opportunity for aggressive pediatric meningioma

Barbara Rombi, Alessandro Ruggi, Iacopo Sardi, Mino Zucchelli, Mirko Scagnet, Francesco Toni, Silvia Cammelli, Giulia Giulietti, Viscardo Paolo Fabbri, Francesca **Gianno**, Maurizio Amichetti, Torunn Ingrid Yock, Alessio Giuseppe Morganti, Andrea Pession, Fraia Melchionda

Pediatric Blood and Cancer 68(5), e28919 – DOI 10.1002/pbc.28919

2021

30) Medulloblastoma and familial adenomatous polyposis: Good prognosis and good quality of life in the long-term?

Maura Massimino, Stefano Signoroni, Luna Boschetti, Luisa Chiapparini, Alessandra Erbetta, Veronica Biassoni, Elisabetta Schiavello, Andrea Ferrari, Filippo Spreafico, Monica Terenziani, Stefano Chiaravalli, Nadia Puma, Luca Bergamaschi, Maria Teresa Ricci, Laura Cattaneo, Giovanna Gattuso, Francesca Romana Buttarelli, Francesca **Gianno**, Evelina Miele, Geraldina Poggi, Marco Vitellaro

Pediatric Blood and Cancer 68(4), e28912

2021

31) Melanotic neuroectodermal tumor of infancy (Mnti) and pineal anlage tumor (pat) harbor a medulloblastoma signature by dna methylation profiling

Oscar Lopez-Nunez, Rita Alaggio, Ivy John , Andrea Ciolli , Lucia Pedace , Angela Mastronuzzi, Francesca **Gianno** Felice Giangaspero, Sabrina Rossi , Vittoria Donofrio , Giuseppe Cinalli , Lea F. Surrey , Marco Tartaglia , Franco Locatelli and Evelina Miele

Cancers 2021, 13(4), 706; <https://doi.org/10.3390/cancers13040706>

2021

32) Correlation between Immunohistochemistry and Sequencing in H3G34-Mutant Gliomas

Gianno, Francesca ; Antonelli, Manila, Di Dio, Tiziano ; Minasi, Simone ; Donofrio, Vittoria, Buccoliero, Anna M., ; Gardiman, Marina P. ; Pollo, Bianca, Diomedi Camassei, Francesca, Rossi, Sabrina, Novello, Mariangela, Giangaspero, Felice; Arcella, Antonietta; Gessi, Marco, Buttarelli, Francesca R.

American Journal of Surgical Pathology 45(2), pp. 200–204

2022

33) Alternative Lengthening of Telomeres (ALT) and Telomerase Reverse Transcriptase Promoter Methylation in Recurrent Adult and Primary Pediatric Pituitary Neuroendocrine Tumors

Alzoubi, H ; Minasi, S ; **Gianno**, F ; Antonelli, M ; Belardinilli, F ; Giangaspero, F ; Jaffrain-Rea, ML (Jaffrain-Rea, Marie-Lise) ; Buttarelli, FR

Endocrine Pathology Volume 33 Issue 4 Page:494–505; DOI10.1007/s12022-021-09702-0

2022

34) Cerebellar liponeurocytoma: clinical, histopathological and molecular features of a series of three cases, including one recurrent tumor

Broggi, G; Tirrò, E ; Alzoubi, H ; Arcella, A ; **Gianno**, F ; Antonelli, M ; Minasi, S; Vigneri, P ; Certo, F ; Altieri, R ; Barbagallo, GMV ; Miele, E ; Caltabiano, R ; Giangaspero, F

Neuropathology , Volume 42 Issue 3 Page169–180; DOI10.1111/neup.12799

2022

35) Atypical teratoid/rhabdoid tumor in adults: a systematic review of the literature with meta-analysis and additional reports of 4 cases

Broggi, G ; **Gianno**, F; Shemy, DT ; Massimino, M ; Milanaccio, C ; Mastronuzzi, A ; Rossi, S; Arcella, A ; Giangaspero, F ; Antonelli, M

Journal of Neuro-oncology; Volume 157 Issue 1 Page 1–14; DOI10.1007/s11060-022-03959-z

2022

36) Alternative Lengthening of Telomeres (ALT) and Telomerase Reverse Transcriptase Promoter Methylation in Recurrent Adult and Primary Pediatric Pituitary Neuroendocrine Tumors.

Hiba Alzoubi, Simone Minasi, Francesca **Gianno**, Manila Antonelli, Francesca Belardinilli, Felice Giangaspero, Marie-Lise Jaffrain-Rea & Francesca Romana Buttarelli

Endocr Pathol 33, 494-505 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12022-021-09702-0>

2022

37) Cerebellar liponeurocytoma: clinical, histopathological and molecular features of a series of three cases, including one recurrent tumor.

Broggi G, Tirrò E, Alzoubi H, Arcella A, **Gianno** F, Antonelli M, Minasi S, Vigneri P, Certo F, Altieri R, Barbagallo GMV, Miele E, Caltabiano R, Giangaspero F.

Neuropathology. 2022 Jun;42(3):169–180. doi: 10.1111/neup.12799. Epub 2022 Jan 18. PMID: 35042275.

2022

38) A Custom DNA-Based NGS Panel for the Molecular Characterization of Patients With Diffuse Gliomas: Diagnostic and Therapeutic Applications.

Tirrò E, Massimino M, Broggi G, Romano C, Minasi S, **Gianno** F, Antonelli M, Motta G, Certo F, Altieri R, Manzella L, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Buttarelli FR, Magro G, Giangaspero F, Vigneri P.

Front Oncol. 2022 Mar 17;12:861078. doi: 10.3389/fonc.2022.861078. PMID: 35372034

2022

39) Embryonal tumors in the WHO CNS5 classification: A Review.

Gianno F, Miele E, Antonelli M, Giangaspero F.

Indian J Pathol Microbiol. 2022 May;65(Supplement):S73–S82. doi: 10.4103/ijpm.ijpm_1049_21.

2022

40) MiR-1248: a new prognostic biomarker able to identify supratentorial hemispheric pediatric low-grade gliomas patients associated with progression.

Catanzaro G, Besharat ZM, Carai A, Jäger N, Splendiani E, Colin C, Po A, Chiacchiarini M, Citarella A, **Gianno** F, Cacchione A, Miele E, Diomedì Camassei F, Gessi M, Massimi L, Locatelli F, Jones DTW, Figarella-Branger D, Pfister SM, Mastronuzzi A, Giangaspero F, Ferretti E

Biomark Res. 2022 Jun 17;10(1):44. doi: 10.1186/s40364-022-00389-x. PMID: 35715818

2022

41) A microRNA Prognostic Signature in Patients with Diffuse Intrinsic Pontine Gliomas through Non-Invasive Liquid Biopsy.

Iannó MF, Biassoni V, Schiavello E, Careno A, Boschetti L, Gandola L, Diletto B, Marchesi E, Vegetti C, Molla A, Kramm CM, van Vuurden DG, Gasparini P, **Gianno** F, Giangaspero F, Modena P, Bison B, Anichini A, Vennarini S, Pignoli E, Massimino M, De Cecco L.

Cancers (Basel). 2022 Sep 2;14(17):4307. doi: 10.3390/cancers14174307. PMID: 36077842

2022

42) Immunotherapy for Aggressive and Metastatic Pituitary Neuroendocrine Tumors (PitNETs): State-of-the Art.

Feola T, Carbonara F, Verrico M, Di Crescenzo RM, **Gianno** F, Colonnese C, Arcella A, de Alcubierre D, Tomao S, Esposito V, Giangaspero F, Minniti G, Jaffrain-Rea ML.

Cancers (Basel). 2022 Aug 24;14(17):4093. doi: 10.3390/cancers14174093. PMID: 36077631

2022

43) Paediatric-type diffuse high-grade gliomas in the 5th CNS WHO Classification.

Gianno F, Giovannoni I, Cafferata B, Diomedì-Camassei F, Minasi S, Barresi S, Buttarelli FR, Alesi V, Cardoni A, Antonelli M, Puggioni C, Colafati GS, Carai A, Vinci M, Mastronuzzi A, Miele E, Alaggio R, Giangaspero F, Rossi S.

Pathologica. 2022 Dec;114(6):422–435. doi: 10.32074/1591-951X-830. PMID: 36534421

2022

44) Newly recognised Tumour Types in Glioneuronal tumours according to the 5th edition of the CNS WHO Classification.

Barresi V, **Gianno** F, Marucci G.

Pathologica. 2022 Dec;114(6):447–454. doi: 10.32074/1591-951X-819. PMID: 36534423

2023

45) Expanding the spectrum of "mesenchymal" tumors of the central nervous system.

Pizzimenti C, **Gianno** F, Gessi M.

Pathologica. 2022 Dec;114(6):455–464. doi: 10.32074/1591-951X-826. PMID: 36534424

2023

46) Hyaline Protoplasmic Astrocytopathy in the Setting of Epilepsy: A Literature Review and Report of 2 Cases

Hiba Alzoubi, Giulia Nobile, Antonio d'Amati, Lino Nobili, Thea Giacomini, Domenico Tortora, Gabriele Gaggero, Francesca **Gianno**, Felice Giangaspero, Manila Antonelli, Alessandro Consales

Am J of Clin Path, Volume 159, 2, February 2023, 120–128, doi.org/10.1093/ajcp/aqac145

2023

47) NSD1 Mutations and Pediatric High-Grade Gliomas: A Comparative Genomic Study in Primary and Recurrent Tumors.

d'Amati A, Nicolussi A, Miele E, Mastronuzzi A, Rossi S, **Gianno** F, Buttarelli FR, Minasi S, Lodeserto P, Gardiman MP, Viscardi E, Coppa A, Donofrio V, Giovannoni I, Giangaspero F, Antonelli M.

Diagnostics (Basel). 2022 Dec 27;13(1):78. doi: 10.3390/diagnostics13010078. PMID: 36611369

2023

48) Case report of a pediatric medulloblastoma with concurrent MYC and MYCN subclonal amplification in distinct populations of neoplastic cells.

Minasi S, **Gianno** F, Bargiacchi L, Barresi V, Miele E, Antonelli M, Buttarelli FR.

Virchows Arch. 2023 May 22. doi: 10.1007/s00428-023-03560-3. Epub ahead of print. PMID: 37212894.

2023

49) Role of 1p/19q Codeletion in Diffuse Low-grade Glioma Tumour Prognosis.

Familiari P, Lapolla P, Picotti V, Palmieri M, Pesce A, Carosi G, Relucenti M, Nottola S, **Gianno** F, Minasi S, Antonelli M, Frati A, Santoro A, D'Andrea G, Bruzzaniti P, LA Pira B.

Anticancer Res. 2023 Jun;43(6):2659–2670. doi: 10.21873/anticancerres.16432. PMID: 37247932.

2023

50) Intracranial mesenchymal tumor with (novel) COX14::PTEN rearrangement.

d'Amati A, **Gianno** F, Scuccimarri L, Lastilla M, Messina R, Signorelli F, Zimatore DS, Barresi S, Miele E, Alaggio R, Rossi S, Maiorano E, Ingravallo G, Giangaspero F, Antonelli M.

Acta Neuropathol Commun. 2023 Jun 13;11(1):95. doi: 10.1186/s40478-023-01596-9. PMID: 37312212

2023

51) Optimizing reirradiation for relapsed medulloblastoma: identifying the ideal patient and tumor profiles.

Massimino M, Vennarini S, Buttarelli FR, Antonelli M, Colombo F, Minasi S, Pecori E, Ferroli P, Giussani C, Schiariti M, Schiavello E, Biassoni V, Erbetta A, Chiapparini L, Nigro O, Boschetti L, **Gianno** F, Miele E, Modena P, De Cecco L, Pollo B, Barretta F.

J Neurooncol. 2023 Jul;163(3):577–586. doi: 10.1007/s11060-023-04361-z.

2023

52) Long-term treatment outcomes of temozolomide-based chemoradiation in patients with adult-type diffuse IDH-mutant grade 2 astrocytoma.

Minniti G, Paolini S, Antonelli M, **Gianno** F, Tini P, Lanzetta G, Arcella A, De Pietro R, Giraffa M, Capone L, Romano A, Bozzao A, Esposito V.

J Neurooncol. 2023 Sep;164(2):331–339. doi: 10.1007/s11060-023-04418-z.

2023

53) PATZ1-Rearranged Tumors of the Central Nervous System: Characterization of a Pediatric Series of Seven Cases.

Rossi S, Barresi S, Colafati GS, Genovese S, Tancredi C, Costabile V, Patrizi S, Giovannoni I, Asioli S, Poliani PL, Gardiman MP, Cardoni A, Del Baldo G, Antonelli M, **Gianno** F, Piccirilli E, Catino G, Martucci L, Quacquarelli D, Toni F, Melchionda F, Viscardi E, Zucchelli M, Dal Pos S, Gatti E, Liserre R, Schiavello E, Diomedi-Camassei F, Carai A, Mastronuzzi A, Gessi M, Giannini C, Novelli A, Onetti Muda A, Miele E, Alesi V, Alaggio R.

Mod Pathol. 2024 Feb;37(2):100387. doi: 10.1016/j.modpat.2023.100387

2023

54) Clinical and Molecular Characteristics of Gonadotroph Pituitary Tumors According to the WHO Classification.

Carbonara F, Feola T, **Gianno** F, Polidoro MA, Di Crescenzo RM, Arcella A, De Angelis M, Morace R, de Alcubierre D, Esposito V, Giangaspero F, Jaffrain-Rea ML.

Endocr Pathol. 2023 Dec 14. doi: 10.1007/s12022-023-09794-w.

2024

55) A Study of Alternative TrkA Splicing Identifies TrkAIII as a Novel Potentially Targetable Participant in PitNET Progression.

Sbaffone, M.; Jaffrain-Rea, M.-L.; Cappabianca, L.; Carbonara, F.; **Gianno**, F.; Feola, T.; Ruggieri, M.; Zelli, V.; Maccarone, R.; Guadagni, S.; Clementi, M.; Arcella, A.; Esposito, V.; Carozza, G.; Martelli, I.; Farina, A.R.; Mackay, A.R.

Biology 2024, 13, 171, doi: 10.20944/preprints202401.1929.v1

2024

56) Pediatric CNS tumors and 2021 WHO classification: what do oncologists need from pathologists?

d'Amati A, Bargiacchi L, Rossi S, Carai A, Bertero L, Barresi V, Errico ME, Buccoliero AM, Asioli S, Marucci G, Del Baldo G, Mastronuzzi A, Miele E, D'Antonio F, Gessi M, Antonelli M, **Gianno** F.

Front Mol Neurosci. 2024 Apr 26;17:1411360. PMID: 38544524; PMCID: PMC10966132

2024

57) Evaluating cell culture reliability in pediatric brain tumor primary cells through DNA methylation profiling.

Pedace L, Pizzi S, Abballe L, Vinci M, Antonacci C, Patrizi S, Nardini C, Del Bufalo F, Rossi S, Pericoli G, **Gianno** F, Besharat ZM, Tiberi L, Mastronuzzi A, Ferretti E, Tartaglia M, Locatelli F, Ciolfi A, Miele E.

NPJ Precis Oncol. 2024 Apr 18;8(1):92. doi: 10.1038/s41698-024-00578-x

2024

58) Primary angiitis of the central nervous system.

Gianno F, Antonelli M, d'Amati A, Broggi G, Guerriero A, Erbetta A, Caputi L, Marucci G.

Pathologica. 2024 Apr;116(2):134-139. doi: 10.32074/1591-951X-987. PMID: 38767545.

2014

FSTL5 EXPRESSION IS A MARKER OF GROUP C IN METASTATIC MEDULLOBLASTOMAS

Caterina Baldi, Simone Minasi, **Francesca Gianno**, Felice Giangaspero, Maura Massimino, Francesca Romana Buttarelli

ABSTRACT IN RIVISTA

Neuro-Oncology, Volume 16, Issue suppl_6, October 2014, Page vi7

2022

Immunotherapy in a non-functioning metastatic pituitary neuroendocrine tumor. An encouraging case report.

Feola Tiziana , **Gianno Francesca** , Verrico Monica , Giangaspero Felice , Tomao Silverio , Colonnese Claudio , Esposito Vincenzo , Isidori Andrea , Minniti Giuseppe , Jařfrain-Rea Marie-Lise

ABSTRACT IN RIVISTA

ea0081rc4.1 | Rapid Communications 4: Pituitary and Neuroendocrinology 1 | ECE2022

2022

Pediatric high grade glioma with YAP1-MAML2 fusion: A report of two cases

Francesca Gianno, Stephan Saikali, Lili-Naz Hazrati, Cynthia Hawkins, Drew Pratt, Scott Ryall, Christopher Dunham

ABSTRACT IN RIVISTA

52-Journal of Neuropathology & Experimental Neurology, Volume 81, Issue 6, June 2022, Pages 437-499

2022

Diffuse intrinsic pontine gliomas: Re-irradiation response correlated to clinical-morphological and molecular features.

Francesca Gianno, Adrian Levine, Liana Nobre, Derek Tsan, Eric Bouřfet, Ute Bartels, Cynthia Hawkins

ABSTRACT IN RIVISTA

81-Journal of Neuropathology & Experimental Neurology, Volume 81, Issue 6, June 2022, Pages 437-499

2022

HGG-09. MicroRNAs expression profile in Meningioma 1 (MN1) gene altered astroblastoma

Manila Antonelli, Evelina Miele, Angela Mastronuzzi, Bianca Pollo, Maura Massimino, Marina Gardiman, Francesca Buttarelli, Simone Minasi, Felice Giangaspero, and **Francesca Gianno**

ABSTRACT IN RIVISTA

Neuro-Oncology, Volume 24, Issue Supplement_1, June 2022, Page i61.

2022

- DISSEMINATED "MYXOID GLIONEURONAL TUMOR, PDGFRA P. K385-MUTANT" IN AN ADOLESCENT MANAGED WITH OBSERVATION AND WITHOUT ANY ADJUVANT THERAPY

Magimairajan Issai Vanan, Patrick Macdonald, Cielle Wachnian, **Francesca Gianno**, Tina Drimes, Namita Sinha, Lili-Naz Hazrati, John Bonanni

ABSTRACT IN RIVISTA

Neuro-Oncology, Volume 24, Issue Supplement_7, November 2022, Page vii159

2023

LGG-20. LANDSCAPE OF FGFR ALTERATIONS IN PEDIATRIC AND AYA GLIOMAS.

Nobre L, Sait SF, Bennet J, Larsen AG, Ho IC, **Gianno F**, Lin A, Mellinghoř I, Miller A, Siddaway R, Karijannis M, Tabori U, Bale T, Hawkins C

ABSTRACT IN RIVISTA

Neuro Oncol. 2023 Jun 12;25(Suppl 1):i60. doi: 10.1093/neuonc/noad073.229. PMID: PMC10260018.

2018

Anatomia patologica - La sistematica - "Malattie del sistema nervoso centrale"

CAPITOLO SU LIBRO

Gallo - D' Amati - Della Rocca

2022

Manuale di Anatomia Patologica funzionale - "Malattie infiammatorie e infettive del sistema nervoso centrale"

CAPITOLO SU LIBRO

Pelosi – Sapino – Maiorano

2024

High grade astrocytoma with piloid features (HGAP).

d'Amati A, Gianni F, Antonelli M

Online Chapter : PathologyOutlines.com website

● **CONFERENZE E SEMINARI**

02/2014 Aprilia (LT)

Casistica dermatoscopica interattiva

Partecipante

04/2014 Genova

L'accademia del saper fare. I tumori mesenchimali: come risolvere i casi complessi, II edizione

Partecipante

09/2014 Roma

Seminario Prof Juan Rosai; presentazione di casi clinici

Partecipante

10/2014 Firenze

SIAPEC-IAP. Congresso annuale di Anatomia Patologica

Partecipante

02/2015 Bologna

Corso di patologia del distretto testa-collo

Partecipante

04/2015 Aprilia (LT)

Casistica dermatoscopica interattiva

Relatore

04/2015 Roma

Dermatopatologia infiammatoria

Partecipante

10/2015 Roma

Stato dell'arte del trattamento del carcinoma mammario

Partecipante

04/2016 Roma

Symposium, Liquid biopsy: tracking cancer

Partecipante

04/2018 Roma

Accademia Medica. Conferenza "Il linfoma di Burkitt: epidemiologia e patogenesi"

Partecipante

11/2018 Roma

Accademia Medica. Conferenza "Precision Cancer Medicine: from biomarkers discovery to clinical application of multiplex immunolabelling technique"

Partecipante

05/2018 Milano

Congresso annuale congiunto Associazione Italiana di Neuropatologia Clinica (AINPeNC) e dell'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC)

Relatore

01/2019 Heidelberg

2 nd KITZ-Symposium on Pediatric Oncology & Hematology

Partecipante

01/2019 Bologna

Riunione GINP-EP

Partecipante

04/2019 Roma

Accademia Medica.. Conferenza "La diagnostica dei tumori cerebrali: dall'istologia al profile di metilazione"

Partecipante

05/2019 Bologna

Congresso annuale congiunto Associazione Italiana di Neuropatologia Clinica (AINPeNC) e dell'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC).

Partecipante

07/2019 Roma

Riunione GIPPI. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Partecipante

10/2019 Bologna

"Patologia della regione ipotalamo-ipofisaria"

Partecipante

10/2019 Torino

SIAPEC-IAP. 8° Congresso triennale di Anatomia Patologica

Relatore

14/12/2020 Remoto

Neuropatologia dell'epilessia farmaco-resistente (III incontro)

23/11/2021 - 27/11/2021 Virtual Congress

Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP

Relatore - Sessione Neuropatologia

14/10/2021 - 16/10/2021 Virtual Congress

61st CANP Annual meeting

Relatore

08/06/2022 - 12/06/2022 Bonita Spring, Florida

98th AANP Annual Congress

Relatore: presentazione di casi clinici e poster

21/09/2022 - 23/09/2022 Bologna

Corso di Neuropatologia per specializzandi

Relatore

19/10/2023 - 19/10/2023 Napoli

Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP

Relatore

27/09/2023 - 29/09/2023 Bologna

Corso di Neuropatologia per specializzandi

Relatore

19/10/2023 - 19/10/2023 Napoli

Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP

Relatore

09/02/2024 - 09/02/2024 Bari

GINP meeting 2024

Relatore

15/04/2024 - 16/04/2024 Roma

PRIMARY CNS TUMOURS: A PRAGMATIC APPROACH TO THE DIAGNOSIS KEEPING AN EYE TO THE FUTURE

Relatore

24/05/2024 Fiumicino

Congresso AINPeNC

Relatore

Presentazione di caso clinico e correlazioni terapeutiche

● **ATTIVITA' DIDATTICHE**

2022-2024

- 1) Tecniche di laboratorio biomedico, Corso B - Ospedale San Camillo Forlanini, Roma (Insegnamento: TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA)**
-

2022-2024

- 2) Tecniche di laboratorio biomedico, Corso E - IRCCS Neuromed, Pozzilli (Insegnamenti: ISTITUZIONI DI ANATOMIA PATOLOGICA; ONCOLOGIA)**
-

2022-2024

3) Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia, Corso E – IRCCS Neuromed, Pozzilli (Insegnamenti: ANATOMIA PATOLOGICA; ONCOLOGIA)

2022-2024

4) Fisioterapia, Corso E – IRCCS Neuromed, Pozzilli (Insegnamento: ONCOLOGIA MEDICA)

2022-2024

5) Infermieristica, Corso C – Sapienza, Roma (Insegnamenti: ISTOLOGIA; ELEMENTI DI ANATOMIA PATOLOGICA)

2022-2024

6) Scienze infermieristiche e ostetriche, Corso A – Sapienza, Roma (Insegnamento: ANATOMIA PATOLOGICA)

2022-2024

7) Medicina e chirurgia HT - Sapienza, Roma (Insegnamenti: ANATOMIA PATOLOGICA I e II,)

Maggio 2024

8) Master in Patologia Pediatrica

Difetti dello sviluppo del Sistema Nervoso; Patologia Infiammatoria neonatale, perinatale del Sistema Nervoso Centrale
