

LINEE PROGRAMMATICHE PER IL BENNIO 2026/2028

La neurochirurgia italiana attraversa una fase di grande trasformazione: innovazione tecnologica, complessità crescente della formazione, esigenza di equità di accesso alle cure sul territorio e confronto sempre più stretto con i sistemi sanitari regionali. Per rispondere a queste sfide, propongo un programma costruito su quattro linee di impegno.

1. Avvicinare i soci alla Società scientifica. Voglio ridurre la distanza, spesso percepita, tra i singoli soci e la vita della SINch, con canali di comunicazione più diretti e continuativi, spazi di ascolto stabili per i giovani colleghi e per chi lavora in realtà periferiche, e momenti di confronto non limitati al solo congresso annuale.

2. Rafforzare la formazione. La formazione resta la responsabilità più alta di una società scientifica. Mi impegno a potenziare i percorsi per specializzandi e giovani neurochirurghi, favorire l'accesso a corsi pratici e simulazioni su tutto il territorio, integrare i centri ad alto volume con le realtà più piccole, e sostenere ricerca e mobilità formativa anche con borse di studio e collaborazioni internazionali. Un punto nodale di questo capitolo sarà la spinta all'aggregazione degli eventi scientifici promossi ed organizzati dalle sezioni.

3. Promuovere e valorizzare i coordinamenti regionali. I coordinamenti regionali potrebbero rappresentare un patrimonio di conoscenza del territorio di enorme valore per ispirare le attività del consiglio direttivo. Proporrò quindi l'attivazione di coordinamenti regionali che, attraverso un dialogo strutturale e continuativo con il consiglio direttivo, possano contribuire in maniera diretta alla costruzione del programma scientifico del Congresso Nazionale.

4. Consolidare il ruolo internazionale della neurochirurgia italiana. Grazie all'impegno di autorevoli colleghi e al supporto della SINch, la rappresentanza italiana in EANS e WFNS è cresciuta enormemente. È un obiettivo irrinunciabile continuare a promuovere queste relazioni e sostenere le iniziative che, attraverso l'esperienza internazionale, portino benefici all'intera comunità scientifica italiana.

Vicinanza ai soci, qualità della formazione, valorizzazione dei coordinamenti regionali e sviluppo dei rapporti internazionali non sono obiettivi isolati, ma parti di un unico disegno: una SINch più coesa, più aperta al confronto interno e ancora più capace di rappresentare, con autorevolezza, l'intera comunità neurochirurgica italiana di fronte alle istituzioni, al mondo scientifico internazionale e alla società civile.

Giuseppe Catapano

CURRICULUM VITAE

Giuseppe Catapano



INFORMAZIONI PERSONALI

 Via Panoramica Fellapane 3, 80040 - San Sebastiano al Vesuvio (NA)

 giuseppecatapano@libero.it

 Genere: Maschile | Data di nascita: 01/02/1963 | Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2025 ad oggi

**Direttore Dipartimento di Neuroscienze
ASL Napoli 1 Centro**

Gestione del dipartimento di neuroscienze
e coordinamento delle attività cliniche e di ricerca.

Maggio 2018 - ad oggi

**Direttore U.O.C. di Neurochirurgia
Ospedale del Mare – ASL Napoli 1 Centro**

Direzione dell'unità operativa di neurochirurgia presso
una struttura ospedaliera di rilievo regionale.

2010 - Maggio 2018

**Direttore Dipartimento di Neuroscienze
Azienda Ospedaliera "G. Rummo" di Benevento**

Gestione del dipartimento di neuroscienze
e coordinamento delle attività cliniche e di ricerca.

2002 - Maggio 2018

**Direttore U.O.C. di Neurochirurgia
Azienda Ospedaliera "G. Rummo" di Benevento**

Direzione dell'unità operativa e sviluppo delle
attività neurochirurgiche.

2003 – Maggio 2018

Insegnamento della neurochirurgia presso il corso di formazione universitaria.

Docente di Neurochirurgia

Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche - S.U.N./Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/06/2026

ASN 2023/2025 - Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I fascia nel Settore Concorsuale 06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE.

17/04/2019

Master II Livello in Management Sanitario Università Federico Secondo di Napoli

13/07/1993

Specializzazione in Neurochirurgia Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università Federico II di Napoli

26/09/1988

Laurea in Medicina e Chirurgia Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università Federico II di Napoli

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano

Lingua madre

Inglese

Comprensione: ascolto (B2), lettura (C1) | Produzione: interazione (B2), orale (B2), scritta (B2)

Francese

Comprensione: ascolto (B1), lettura (B2) | Produzione: interazione (B1), orale (B1), scritta (A1)

COMPETENZE PERSONALI

Competenze Comunicative

Eccellente capacità di comunicazione e collaborazione acquisita attraverso l'esperienza docente universitaria, medica e di primario di unità operativa complessa. Ottime doti di lavoro in gruppo e gestione multidisciplinare.

Competenze Organizzative e Gestionali

Vasta esperienza nella gestione di strutture ospedaliere complesse. Primario dell'U.O.C. di Neurochirurgia (2002-2018) e direttore del dipartimento di Neuroscienze presso Ospedale "G. Rummo" di Benevento. Attualmente direttore U.O.C. presso ASL Napoli 1 Centro e direttore del Dipartimento di Neuroscienze della ASL Napoli 1

Centro, che riunisce due UOC di neurochirurgia, tre di neurologia, due di neuroradiologia e due Unità di neuroriabilitazione distribuite in tre presidi ospedalieri cittadini.

Competenze Informatiche

Padronanza di Microsoft Office, Endnote, PubMed e principali piattaforme di gestione ospedaliera.

Competenze Tecniche e Professionali

Circa 8000 interventi neurochirurgici eseguiti (dal 1991 ad oggi), di cui la maggior parte su patologie tumorali craniche e cerebrovascolari.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

- Dal 2007 al 2015: Docente del corso di dissezione "Skull Base Approaches" presso la Weil Cornell University di New York.
- 1995: Fellowship presso l'Università di Grenoble (Francia) con il Prof. Louis Benabid per tecniche di neurochirurgia funzionale.
- Observership - Department of Spine Unit of the AZ Sint-Lukas Gent (Belgium) Giugno 2008. Nel Corso Di tale periodo ha potuto approfondire le tecniche degli approcci anteriori alla colonna vertebrale Lombosacrale, partecipando direttamente ad interventi chirurgici.
- Partecipazione a studio finanziato nell'ambito del Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza (Pnrr) Missione 6 - Componente 2 - Investimento 2.1 Valorizzazione E Potenziamento Della Ricerca Biomedica Del Ssn Convenzione attuativa tra la Ex Direzione generale della ricerca ed innovazione in sanità, Dipartimento della prevenzione, della ricerca e delle emergenze sanitarie del Ministero della salute, il Soggetto attuatore-beneficiario Regione Toscana e il Principal Investigator della ricerca Barbara Ada Stecca, per la regolamentazione dello svolgimento del progetto della sezione Tumori Rari con codice WFR PNRR-TR1-2023-12377370, dal titolo "Locoregional administration of therapeutic hydrogels to overcome the blood-brain barrier and prevent glioblastoma recurrences" afferente al secondo avviso pubblico PNRR. dal 31-08-2024 a oggi
- Nel 1994 ha ricevuto l'incarico di Docente nell'ambito dell'insegnamento integrato di Scienze Neurologiche presso la Scuola di Terapia della Riabilitazione della Croce Rossa di Caserta. In quest'ambito ha tenuto varie lezioni sul trattamento chirurgico dei disordini del movimento. dal 01-01-1994 al 31-12-1994
- Insegnamento di Neurochirurgia Corso di Laurea in Infermieristica della Seconda Università degli studi di Napoli (attuale Vanvitelli) polo didattico "A. O. G. Rummo" di Benevento Anni Accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, - 15 - 2011/2012, per un totale di 135 ore (15 ore per anno).

- Incarico di Docente dell'European Master in Vascular and Endovascular Neurosurgery, Held by Prof. Simone Peschillo at Unicamillus University Rome anni accademici 2023/2024 e 2024/2025
- Incarico di Docente del: European Master in Vascular and Endovascular Neurosurgery, Held by Prof. Simone Peschillo at Link Campus University Rome anno accademico 2025/2026
- Membro del consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e Direttore della UOC di Neurochirurgia del PO Ospedale del Mare, sede di rete formativa della stessa Scuola dal 01-11-2024 a oggi

Affiliazioni Professionali

- Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Neurochirurgia (SINch)
- Membro del Congress of Neurological Surgeons (CNS)
- Membro dell'European Association of Neurosurgical Societies (EANS)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore e co-autore di oltre 140 pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali peer-reviewed e atti di congressi, tra cui:

Nanopore and EPIC array profiling unmask an atypical non-midline H3 K27-altered glioma: a case report.
Buonaiuto M, Giordano P, D'Avino A, Affinito O, Cuomo M, Sabbarese M, Viggiano A, Giugliano FM, Negro A, Frio F, Catapano G, Chiariotti L, Della Monica R.
Front Oncol. 2026 Aug 12;16:1897287. doi: 10.3389/fonc.2026.1897287. eCollection 2026.

Intramedullary Spinal Cord Cavernous Angiomas in Familial Cerebral Cavernous Malformations.
Zedde M, D'Agostino V, Pezzella FR, Lochner P, Seneca V, Catapano G, Pascarella R.
Genes (Basel). 2026 Jul 23;17(8):845. doi: 10.3390/genes17080845.

DNA methylation patterns re-establish during clonal expansion restoring cell-to-cell epialleles heterogeneity.
Costabile D, Russo M, Della Monica R, Buonaiuto M, De Riso G, Sabbarese M, Catapano G, Coccozza S, Visconti R, Chiariotti L, Cuomo M.
Biol Direct. 2026 Jun 2;21(1):143. doi: 10.1186/s13062-026-00844-x.

Vertebral fractures and muscle function in glucocorticoid-treated individuals with Duchenne muscular dystrophy: a cohort study.

Capasso A, Arpaia C, Panicucci C, Gulli C, Villa M, Repetto A, Coratti G, Morando S, Cicala G, Oliva A, Milardi D, Cipolla C, Catapano G, Marzoli A, Damasio MB, Brogna C, Palermo C, Di Iorgi N, Bruno C, Ficociello L, Gaudino S, Pane M, Ward LM, Mercuri E.

Osteoporos Int. 2026 Apr 17. doi: 10.1007/s00198-026-07990-y. Online ahead of print.

Perioperative Management of Chronic Subdural Hematoma Under Antithrombotic Therapy: A Multicenter Analysis of 679 Patients.

Corazzelli G, Scala MR, Sigona L, Maftai I, Mastantuoni C, Corvino S, Cioffi V, Corazzelli F, Maharajan G, Leonetti S, Barbato R, Ricciardi F, Di Russo P, De Rosa G, Sacco M, Gorgoglione N, Pizzuti V, Petrella G, D'Elia A, Catapano G, Di Colandrea S, Cirillo P, Paolini S, Esposito V, Innocenzi G, Bocchetti A, de Falco R.

Neurosurgery. 2026 Mar 20. doi: 10.1227/neu.0000000000004001. Online ahead of print.

Reasons driving choice and clinical course of patients with CNS WHO grade 3 IDH mutant glioma receiving vorasidenib after surgery: a pilot experience.

Dipasquale A, Giordano P, Bosio A, Wijnenga MMJ, Giordano L, Losurdo A, Persico P, Padovan M, Viggiano A, Catapano G, Geurts M, Pessina F, Santoro A, Lombardi G, Simonelli M.

J Neurooncol. 2026 Jan 28;176(3):186. doi: 10.1007/s11060-026-05439-0

Surgical treatment of recurrent glioblastoma: a multicenter perspective from the Italian society of neurosurgery (SINch®) and a systematic review.

Panciani PP, Ius T, Lombardi G, Montemurro N, Agnoletti A, Altieri R, Barbagallo GMV, Buglione M, Catapano G, Cavallo LM, Certo F, d'Avella D, Denaro L, Della Pepa GM, De Maria L, Esposito V, Fioravanti A, Garbossa D, Marton E, Merli R, Nodari G, Olivi A, Frati A, Pignotti F, Raffa G, Raneri F, Sabatino G, Somma T, Guerrini F, Spena G, Telera S, Tomasi C, Trevisi G, Zanin L, Fontanella MM, Angileri FF.

Neurosurg Rev. 2026 Jan 27;49(1):163. doi: 10.1007/s10143-025-04104-w.

Brain arteriovenous malformations (bAVMs) during pregnancy: An Italian survey and literature review.

Somma T, Bove I, Ius T, Caffo M, Santi L, Vitulli F, Basaldella L, Montemurro N, Zoia C, Spena G, Sarrubbo S, Alafaci C, Angileri F, Pessina F, Alviggi C, Catapano G, Cavallo LM, Albanese A, Bortolotti C.

Neurosurg Rev. 2026 Jan 8;49(1):113. doi: 10.1007/s10143-025-04046-3.

Trochlear nerve schwannoma: A case description and review of the literature.

De Paulis D, Dorato P, Corvino S, Granata R, Seneca V, Di Nuzzo G, Colaleo F, Frio F, Princiotta SR, De Falco F, Chiaramonte C, Lama M, Catapano G.

Surg Neurol Int. 2025 Nov 21;16:496. doi: 10.25259/SNI_907_2025. eCollection 2025.

Evaluating the role of gross total resection in primary spinal cord glioblastoma: evidence from a multicenter cohort and meta-analysis.

Corazzelli G, Corvino S, Sigona L, Cioffi V, Ricciardi F, Scala MR, Mancarella C, Mastantuoni C, Scafa AK, de Falco R, Pizzuti V, D'Elia A, Leonetti S, Di Colandrea S, Catapano G, Bocchetti A, Paolini S, Esposito V, Innocenzi G, de Falco R.

J Neurooncol. 2025 Nov;175(2):633-645. doi: 10.1007/s11060-025-05158-y. Epub 2025 Jul 16.

Surgical management of a ruptured cirroid aneurysm: illustrative case.

De Paulis D, Catapano G, Di Vitantonio H, Luzzi S, Gallieni M, Dehcordi SR, Ricci A, Galzio RJ.

J Neurosurg Case Lessons. 2025 Oct 27;10(17):CASE25508. doi: 10.3171/CASE25508. Print 2025 Oct 27.

Beyond Molecular Characterization: The Impact of Age-Adjusted Charlson Comorbidity Index in Glioblastoma Patients Treated with Radio or Radio-Chemotherapy.

Ius T, Montemurro N, Lombardi G, D'Amico A, Bellu L, Parisi A, Martino F, Lezzi G, Gobitti G, Gulino G, Morganti R, Catapano G, Acerbi F, Denaro L, Pasqualetti F, Krengli M.

J Clin Med. 2025 Oct 23;14(21):7515. doi: 10.3390/jcm14217515.

Correction: Deregulated expression and activity of Farnesyl Diphosphate Synthase (FDPS) in Glioblastoma.

Abate M, Laezza C, Pisanti S, Torelli G, Seneca V, Catapano G, Montella F, Ranieri R, Notarnicola M, Gazzerri P, Bifulco M, Ciaglia E.

Sci Rep. 2025 Oct 9;15(1):35218. doi: 10.1038/s41598-025-21051-0.

How I do it: sling transposition technique with biopatch and aneurysm clip for hemifacial spasm.

Corvino S, Seneca V, Iaconetta G, Catapano G.

Acta Neurochir (Wien). 2025 Sep 30;167(1):260. doi: 10.1007/s00701-025-06634-0.

Multiple functions of the lysine methyltransferase KMT5a in cancer: potential targets for innovative therapies.

Della Monica R, Buonaiuto M, Cuomo M, Costabile D, Schonauer C, Catapano G, Chiariotti L, Visconti R.

Clin Epigenetics. 2025 Sep 29;17(1):152. doi: 10.1186/s13148-025-01980-3.

The 4 F (Fat, Fascia, Fibrin, and Fat) Technique for Skull Base Reconstruction in Endoscopic Transorbital Surgery.

Corvino S, Corrivetti F, Catapano G, Corazzelli G, Colamaria A, Maghalashvili E, Dallon I, Di Maria D, Di Matteo G, Iaconetta G, de Notaris M.

Acta Neurochir (Wien). 2025 Sep 29;167(1):258. doi: 10.1007/s00701-025-06667-5.

DNA methylation remodeling in temozolomide resistant recurrent glioblastoma: comparing epigenetic dynamics in vitro and in vivo.

Buonaiuto M, Cuomo M, Costabile D, Trio F, Ferraro S, Affinito O, De Bellis A, Del Basso De Caro ML, Visconti R, Chiariotti L, Catapano G, Della Monica R.

J Transl Med. 2025 Jul 10;23(1):779. doi: 10.1186/s12967-025-06767-x.

Step-by-step technique for MIS robotic spinal fusion surgery.

Di Nuzzo G, Corrivetti F, Seneca V, Chiaramonte C, Granata R, de Notaris M, Catapano G.

Neurosurg Focus Video. 2025 Jul 1;13(1):V11. doi: 10.3171/2025.4.FOCVID258. eCollection 2025 Jul.

Case report: Tracing in parallel the salivary and gut microbiota profiles to assist Larotrectinib anticancer treatment for NTRK fusion-positive glioblastoma.

Turco L, Della Monica R, Giordano P, Cuomo M, Biazzo M, Mateu B, Di Liello R, Daniele B, Normanno N, De Luca A, Rachiglio AM, Chiaramonte C, Giugliano FM, Chiariotti L, Catapano G, Coretti L, Lembo F.

Front Oncol. 2024 Nov 20;14:1458990. doi: 10.3389/fonc.2024.1458990. eCollection 2024.

Multidisciplinary consensus-based statement on the current role of middle meningeal artery embolization (MMAE) in chronic SubDural hematoma (cSDH).

Bartek J, Biondi A, Bonhomme V, Castellan L, Catapano G, Cenzato M, Di Nuzzo G, De Robertis E, Giordano F, Iaccarino C, Kulcsar Z, Möhlenbruch MA, Raabe A, Rickard F, Romero CS, Schubert T, D S, Sicignano C, Muto M.

Brain Spine. 2024 Nov 19;4:104143. doi: 10.1016/j.bas.2024.104143. eCollection 2024.

Is It Time for a Paradigm Shift in the Surgical Management of Trigeminal Schwannomas? Evaluating the Role of the Transorbital Approach: An Anatomic-Clinical Study and Systematic Literature Review.

Corrivetti F, de Notaris M, Seneca V, Di Nuzzo G, Catapano G.

World Neurosurg. 2024 Oct;190:e1025-e1037. doi: 10.1016/j.wneu.2024.08.055. Epub 2024 Aug 14.

Multimodal Use of Contact Endoscopy in Neurosurgery: Case Series with Technical Note and Literature Review.

Carbone F, Colamaria A, Corvino S, Sacco M, Iaconetta G, Corrivetti F, Di Maria D, Catapano G, Fochi NP, Leone A, Spetzger U, de Notaris M.

World Neurosurg. 2024 Feb;182:e657-e665. doi: 10.1016/j.wneu.2023.12.014. Epub 2023 Dec 8.

Targeted inhibition of the methyltransferase SETD8 synergizes with the Wee1 inhibitor adavosertib in restraining glioblastoma growth.

Della Monica R, Buonaiuto M, Cuomo M, Pagano C, Trio F, Costabile D, de Riso G, Cicala FS, Raia M, Franca RA, Del Basso De Caro M, Sorrentino D, Navarra G, Coppola L, Tripodi L, Pastore L, Hench J, Frank S, Schonauer C, Catapano G, Bifulco M, Chiariotti L, Visconti R.

Cell Death Dis. 2023 Sep 27;14(9):638. doi: 10.1038/s41419-023-06167-3.

Surgical management of Glioma Grade 4: technical update from the neuro-oncology section of the Italian Society of Neurosurgery (SINch®): a systematic review.

Ius T, Sabatino G, Panciani PP, Fontanella MM, Rudà R, Castellano A, Barbagallo GMV, Belotti F, Boccaletti R, Catapano G, Costantino G, Della Puppa A, Di Meco F, Gagliardi F, Garbossa D, Germanò AF, Iacoangeli M, Mortini P, Olivi A, Pessina F, Pignotti F, Pinna G, Raco A, Sala F, Signorelli F, Sarubbo S, Skrap M, Spina G, Somma T, Sturiale C, Angileri FF, Esposito V.

J Neurooncol. 2023 Apr;162(2):267-293. doi: 10.1007/s11060-023-04274-x. Epub 2023 Mar 24. PMID: 36961622

MGMT and Whole-Genome DNA Methylation Impacts on Diagnosis, Prognosis and Therapy of Glioblastoma Multiforme.

Della Monica R, Cuomo M, Buonaiuto M, Costabile D, Franca RA, Del Basso De Caro M, Catapano G, Chiariotti L, Visconti R.

Int J Mol Sci. 2022 Jun 27;23(13):7148. doi: 10.3390/ijms23137148.

Review of the main surgical and angiographic-oriented classifications of the course of the internal carotid artery through a novel interactive 3D model.

Melé MV, Puigdemívol-Sánchez A, Mavar-Haramija M, Juanes-Méndez JA, Román LS, De Notaris M, Catapano G, Prats-Galino A.

Neurosurg Rev. 2020 Apr;43(2):473-482. doi: 10.1007/s10143-018-1012-7. Epub 2018 Jul 26. PMID: 30051302

Three-Dimensional versus 2-Dimensional Endoscopic Third Ventriculostomy: Surgical Results of a Preliminary Comparative Study.

de Notaris M, Corrivetti F, Catapano G.

World Neurosurg. 2020 Sep;141:e530-e536. doi: 10.1016/j.wneu.2020.05.223. Epub 2020 Jun 1. PMID: 32497846

A Survey on Pituitary Surgery in Italy.

Solari D, Zenga F, Angileri FF, Barbanera A, Berlucchi S, Bernucci C, Carapella C, Catapano D, Catapano G, Cavallo LM, D'Arrigo C, de Angelis M, Denaro L, Desogus N, Ferroli P, Fontanella MM, Galzio RJ, Gianfreda CD, Iacoangeli M, Lauretti L, Locatelli D, Locatelli M, Luglietto D, Mazzatenta D, Menniti A, Milani D, Nasi MT, Romano A, Ruggeri AG, Saladino A, Santonocito O, Schwarz A, Skrap M, Stefini R, Volpin L, Wembagher GC, Zoia C, Zona G, Cappabianca P.

World Neurosurg. 2019 Mar;123:e440-e449. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.186. Epub 2018 Nov 27. PMID: 30500583

Endoscopic Endonasal Transclival Approach to the Ventral Brainstem: Anatomic Study of the Safe Entry Zones Combining Fiber Dissection Technique with 7 Tesla Magnetic Resonance Guided Neuronavigation.

Weiss A, Perrini P, De Notaris M, Soria G, Carlos A, Castagna M, Lutzemberger L, Santonocito OS, Catapano G, Kassam A, Prats-Galino A.

Oper Neurosurg (Hagerstown). 2019 Feb 1;16(2):239-249. doi: 10.1093/ons/opy080. PMID: 29750275

Pure Endoscopic Lateral Orbitotomy Approach to the Cavernous Sinus, Posterior, and Infratemporal Fossae: Anatomic Study.

Laleva L, Spiriev T, Dallan I, Prats-Galino A, Catapano G, Nakov V, de Notaris M.

J Neurol Surg B Skull Base. 2019 Jun;80(3):295-305. doi: 10.1055/s-0038-1669937. Epub 2018 Sep 6. PMID: 31143574

Fluorescein-assisted stereotactic needle biopsy of brain tumors: a single-center experience and systematic review. Catapano G, Sgulò FG, Seneca V, Iorio G, de Notaris M, di Nuzzo G.

Neurosurg Rev. 2019 Jun;42(2):309-318. doi: 10.1007/s10143-018-0947-z. Epub 2018 Jan 30. PMID: 29383601

Multimodal use of indocyanine green endoscopy in neurosurgery: a single-center experience and review of the literature.

Catapano G, Sgulò F, Laleva L, Columbano L, Dallan I, de Notaris M.

Neurosurg Rev. 2018 Oct;41(4):985-998. doi: 10.1007/s10143-017-0858-4. Epub 2017 May 6. PMID: 28477043

Palatal Position of Patient Tracker for Magnetic Neuronavigation System: Technical Note. Catapano G, Sgulò FG, Acurio Padilla PE, Spennato P, Di Nuzzo G, Boniello V, de Notaris M. *World Neurosurg*. 2018 Aug;116:105-109. doi: 10.1016/j.wneu.2018.04.221. Epub 2018 May 9. PMID: 29753080

Cerebrovascular disorders and Fahr's disease: Report of two cases and literature review. Sgulò FG, di Nuzzo G, de Notaris M, Seneca V, Catapano G.

J Clin Neurosci. 2018 Apr;50:163-164. doi: 10.1016/j.jocn.2018.01.002. Epub 2018 Feb 1. PMID: 29396057
Review.

Frontolateral Approach Combined with Endoscopic Endonasal Extradural Posterior Clinoidectomy to the Upper Clival Region: Anatomic and Feasibility Study.

de Notaris M, Laleva L, Spiriev T, Dallan I, Di Nuzzo G, Pineda J, Prats-Galino A, Catapano G. *World Neurosurg*. 2018 Mar;111:86-93. doi: 10.1016/j.wneu.2017.12.047. Epub 2017 Dec 19. PMID: 29269065

Antiglioma effects of N6-isopentenyladenosine, an endogenous isoprenoid end product, through the downregulation of epidermal growth factor receptor.

Ciaglia E, Abate M, Laezza C, Pisanti S, Vitale M, Seneca V, Torelli G, Franceschelli S, Catapano G, Gazzerro P, Bifulco M.

Int J Cancer. 2017 Feb 15;140(4):959-972. doi: 10.1002/ijc.30505. Epub 2016 Nov 16.
PMID: 27813087

Endoscopic transorbital route to the cavernous sinus through the meningo-orbital band: a descriptive anatomical study.

Dallan I, Di Somma A, Prats-Galino A, Solari D, Alobid I, Turri-Zanoni M, Fiacchini G, Castelnuovo P, Catapano G, de Notaris M.

J Neurosurg. 2017 Sep;127(3):622-629. doi: 10.3171/2016.8.JNS16465. Epub 2016 Nov 18. PMID: 27858571

Fluorescein-Guided Surgery for High-Grade Glioma Resection: An Intraoperative "Contrast- Enhancer".

Catapano G, Sgulò FG, Seneca V, Lepore G, Columbano L, di Nuzzo G.

World Neurosurg. 2017 Aug;104:239-247. doi: 10.1016/j.wneu.2017.05.022. Epub 2017 May 13. PMID: 28512039

Deregulated expression and activity of Farnesyl Diphosphate Synthase (FDPS) in Glioblastoma. Abate M, Laezza C, Pisanti S, Torelli G, Seneca V, Catapano G, Montella F, Ranieri R, Notarnicola M, Gazzerro P, Bifulco M, Ciaglia E.

Sci Rep. 2017 Oct 26;7(1):14123. doi: 10.1038/s41598-017-14495-6 PMID: 29075041

The use of a three-dimensional endoscope for different skull base tumors: results of a preliminary extended endonasal surgical series.

Catapano G, de Notaris M, Di Maria D, Fernandez LA, Di Nuzzo G, Seneca V, Iorio G, Dallan I. *Acta Neurochir (Wien)*. 2016 Aug;158(8):1605-16. doi: 10.1007/s00701-016-2847-8. Epub 2016 Jun 8.

PMID: 27278644

Cannabinoid receptor CB1 regulates STAT3 activity and its expression dictates the responsiveness to SR141716 treatment in human glioma patients' cells.

Ciaglia E, Torelli G, Pisanti S, Picardi P, D'Alessandro A, Laezza C, Malfitano AM, Fiore D, Pagano Zottola AC, Proto MC, Catapano G, Gazzero P, Bifulco M.

Oncotarget. 2015 Jun 20;6(17):15464-81. doi: 10.18632/oncotarget.3895.

PMID: 26008966

Extended Endoscopic Endonasal Approach to the Third Ventricle: Multimodal Anatomical Study with Surgical Implications.

Cavallo LM, Di Somma A, de Notaris M, Prats-Galino A, Aydin S, Catapano G, Solari D, de Divitiis O, Somma T, Cappabianca P.

World Neurosurg. 2015 Aug;84(2):267-78. doi: 10.1016/j.wneu.2015.03.007. Epub 2015 Mar 28. PMID: 25827043

D'Urso PI, Marino M, Di Blasi A, Muccio CF, De Cillis P, Catapano G. Pontine extension of a tentorial schwannoma without cranial nerve involvement: a case report. J Med Case Rep. 2011 Dec 28;5(1):597

D'Urso PI, D'Urso OF, Storelli C, Catapano G, Gianfreda CD, Montinaro A, Muscella A, Marsigliante S Retrospective protein expression and epigenetic inactivation studies of CDH1 in patients affected by low-grade glioma. J Neurooncol. 2011 Aug;104(1):113-8.

D'Angelo V, Catapano G, Bozzini V, Catapano D, De Vivo P, Del Gaudio A, Ciritella P, Simone P. Propofol EEG burst suppression in carotid endarterectomy. J Neurosurg Sci. 2001 Sep;45(3):157-62.

D'Angelo V, Gorgoglione L, Catapano G. Treatment of symptomatic intracranial arachnoid cysts by stereotactic cyst-ventricular shunting. Stereotact Funct Neurosurg. 1999;72(1):62-9.

D'Angelo V, Catapano G, Bozzini V, Catapano D, De Vivo P, Ciritella P, Parlato L. Cerebrovascular reactivity before and after carotid endarterectomy. Surg Neurol. 1999 Mar;51(3):321-6.

Florio F, Balzano S, Nardella M, Strizzi V, Cammisà M, Bozzini V, Catapano G, D'Angelo V. Congenital absence of the internal carotid artery. Cardiovasc Intervent Radiol. 1999 Jan;22(1):74-8.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- Membro organizzatore dei 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurochirurgia (2003, San Giovanni Rotondo)
- Presidente del convegno: "Il trattamento dei gliomi cerebrali" (2004, Benevento)
- Presidente del convegno: "Le patologie dell'asse ipotalamo-ipofisario" (2006, Benevento)
- Presidente del convegno: "I meningiomi della fossa cranica posteriore" (2008, Benevento)
- Presidente del corso: "La chirurgia degli aneurismi cerebrali - Live Surgery" (2009, Benevento)
- Presidente del convegno: "Il neurochirurgo, il paziente incapace e il consenso all'intervento: una difficile navigazione tra libertà e responsabilità". (2010 Benevento.)

- Presidente del Corso: “A 3D journey through the skull base: live master dissection course.” (2015, Benevento)
Ospite d’onore Robert Spetzler.
- Presidente del Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuro-oncologia (2025, Napoli)
- Presidente del Congresso: “Congresso Nazionale Associazione Italiana di Neuro-oncologia.” (2025, Napoli)
- Co Presidente del Corso: Corso Italiano di Anatomia - TRASLAZIONALE E FOTOGRAFFIA: LA FOSSA CRANICA ANTERIORE”. (2025, Frosinone)
- In qualità di consigliere della Società Italiana di Neurochirurgia SINCh ha partecipato all’organizzazione degli ultimi 3 congressi nazionali
- Dal 2022 a tutt’oggi organizza incontri trimestrali denominati Journal Club dell’Ospedale del Mare. Il format, grazie ad un coinvolgimento multidisciplinare, punta a sostenere la crescita professionale dei giovani neurochirurghi attraverso il confronto diretto con colleghi esperti. Nelle ultime 4 edizioni gli incontri sono stati organizzati con la collaborazione e la partecipazione delle sezioni scientifiche della Società Italiana di Neurochirurgia.
- Dal 2024 al 2026 direttore de “L’Osservatorio per le Neuroscienze”, un organismo istituito con una legge del consiglio regionale con l’obiettivo di costruire una rete regionale atta ad uniformare i livelli assistenziali nello specifico ambito della neurooncologia
- Consigliere della Società Italiana di Neurochirurgia per i bienni 2022-2024 e 2024-2026. Nel primo biennio su mandato della presidenza ha curato i rapporti della sezione di neurochirurgia vascolare.

RICERCA E COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Collaborazione con il gruppo del prof. L. Glielmo della facoltà di Ingegneria dell’università del Sannio per la realizzazione di uno strumento tecnico ideato dal sottoscritto: la realizzazione di una Spatola chirurgica sensorizzata, capace di misurare la pressione esercitata dal chirurgo sul cervello, allo Scopo di minimizzare il rischio di lesioni. Sulla base di questa idea iniziale, è stato costituito un gruppo Interdisciplinare di ricerca, che ha visto il sottoscritto impegnato in modo diretto e continuativo in tutte Le fasi del progetto — dalla definizione dei requisiti funzionali, alla verifica sperimentale su modelli Animali. Tale attività ha portato al deposito e alla concessione di un brevetto statunitense.
Dal 01-03-2005 a oggi
- Collaborazione con il prof. L. Glielmo della facoltà di Ingegneria dell’università del Sannio per Studiare la possibilità di applicare le metodologie di controllo automatico all’ambito della Neurostimolazione cerebrale profonda (Deep Brain Stimulation, DBS). In quel periodo furono Approfonditi in particolare, attraverso un approccio modellistico/matematico, gli aspetti relativi All’adattamento automatico dell’intensità e della frequenza dei segnali di stimolazione, al fine di Mantenere costanti nel tempo gli effetti terapeutici del trattamento. Da questa collaborazione prese avvio Una linea di ricerca interdisciplinare che ha dato luogo a numerose pubblicazioni internazionali (due Anche a firma del dott. Catapano: doi 10.1109/ACC.2006.1657482 e 10.1016/j.bspc.2008.03.001) e Formando giovani ricercatori, tra cui due dottorandi che hanno svolto parte delle loro ricerche anche sui

Dati provenienti dagli interventi d'impianto condotti dal sottoscritto. Grazie a questi studi, uno dei Dottorandi coinvolti è oggi professore associato presso la University of Connecticut, a testimonianza del Valore formativo e innovativo di quell'esperienza.

Dal 01-03-2005 a oggi

- Nel 2014 stipula di accordo con il laboratorio di Anatomia diretta dal Prof. Alberto Pratz Galino di Barcellona (Spagna) e l'U.O.C. di Neurochirurgia dell'ospedale Rummo di Benevento, per Lo sviluppo di nuovi approcci mininvasivi alle patologie craniche.

Dal 03-04-2013 al 30-04-2018

- Collaborazione con Il prof. M Bifulco del Dipartimento Di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche della Facoltà di Medicina e chirurgia dell'università degli studi Federico II di Napoli per uno Studio atto a valutare l'efficacia terapeutica di alcune molecole su colture cellulari provenienti da Glioblastoma. I risultati sono stati oggetto di tre pubblicazioni (numeri 25, 28, 33 nell'elenco delle Pubblicazioni). Dal 01-03-2014 al 03-04-2018

- Collaborazione scientifica con il laboratorio di ricerca della prof.ssa M. Condorelli, professore Ordinario di patologia generale, coordinatore del corso di laurea magistrale in biotecnologie mediche, Università degli studi Federico II di Napoli, nell'ambito del progetto di studio "identificazione di Biomarcatori molecolari del glioblastoma multiforme per applicazioni nella biopsia liquida". Tale Collaborazione si inserisce nelle attività di ricerca transazionale promosse dal dipartimento e mira All'identificazione di una metodologia riproducibile e di facile utilizzo per il completamento diagnostico Ed il follow up terapeutico dei pazienti con glioblastoma multiforme. Dal 01-01-2019 a oggi

- Collaborazione con il prof. L. Chiariotti, ordinario di Patologia Generale presso l'Università degli studi Federico II di Napoli per lo studio della tipizzazione molecolare dei tumori cerebrali, considerando L'impatto determinante della biologia molecolare nella diagnosi e trattamento dei tumori del sistema Nervoso centrale alla luce della più recente classificazione mondiale. I risultati sono stati oggetto di Quattro pubblicazioni (numeri 4, 5, 12, 14 nell'elenco delle pubblicazioni). Dal 01-01-2019 a oggi

- Collaborazione con IRCCS SDN per lo studio della trattografia con MRI. La trattografia riveste un Ruolo determinante a livello intraoperatorio, per il planning e l'esecuzione di una chirurgia più sicura, Che miri alla radicalità dell'exeresi e al tempo stesso alla preservazione delle funzione neurologiche. Dal 01-01-2025 a oggi

- Collaborazione con il Prof. R. Marfella, Direttore UOC di Medicina Interna (AOU "Luigi Vanvitelli), Direttore del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche applicate (DAMSS) e coordinatore Scientifico del Centro Interdipartimentale di ricerca "inquadramento Ambientale e Malattie Cardiovascolari" (CIAMC) nell'ambito del progetto di studio sugli effetti delle micro- e nanoplastiche (mnps) sull'evoluzione dei danni cerebrali da emorragia. Tale collaborazione si inserisce nelle attività

Di ricerca traslazionale promossa dal CIAMC e mira a chiarire i meccanismi patogenetici e prognostici correlati alla contaminazione da microplastiche nei soggetti con emorragia cerebrale, con particolare riferimento agli esiti infiammatori e neurologici. Dal 15-02-2025 a oggi

- Dal 2007 al 2015 docente del corso di dissezione "Skull Base Approaches" presso la Weil Cornell University di New York.
- Dal 2018 a tutt'oggi tiene lezioni periodiche di anatomia applicata alla neurochirurgia agli studenti di Anatomia del corso di laurea in medicina e chirurgia presso l'Università degli studi di Napoli Luigi Vanvitelli
- Dal 2011 al 2018, nell'ambito del decreto regionale BURC n. 54 del 16/08/2011 che istituisce la rete Formativa regionale per la formazione degli specialisti in neurochirurgia ha ospitato numerosi assistenti In formazioni dei vari Atenei campani.
- Dal 2024 rientra nella rete formativa della scuola di specializzazione in Neurochirurgia dell'università Federico II di Napoli.
Ha ospitato numerosi studenti nell'ambito della rete formativa della scuola di specializzazione in Neurochirurgia dell'università Federico II di Napoli ed, in extra rete, anche di altri Atenei italiani, Curando personalmente la crescita professionale degli studenti discutendo con loro le indicazioni Chirurgiche, la scelta degli approcci e coinvolgendoli nelle principali attività chirurgiche.
Di alcuni di essi ha curato, come relatore, la tesi di specializzazione
- Negli ultimi 10 anni ha ospitato per stages formativi di 6/8 mesi continuativi, giovani neurochirurghi Già specialisti provenienti da vari paesi del mondo (Cuba, Georgia, Bulgaria, Messico, ecc)

Brevetti

Depositario di brevetto statunitense per la realizzazione di una spatola chirurgica sensorizzata per la misurazione della pressione cerebrale (2005).

DATA

FIRMA

01.09.2026.

