

# **CURRICULUM VITAE**

**Dott. Luca Mattei**

Neurochirurgo

## **ANAGRAFICA**

Nato il 28/04/1980 a MILANO (MI)

### *Indirizzo*

Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta"  
via Celoria 11, 20133 Milano

### *Contatti*

Tel: +39-02-2394 2411/12

Fax: +39-02-7063 5017

Email: luca.mattei@istituto-besta.it

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

- 07/07/2015 Specializzazione in NEUROCHIRURGIA, votazione finale 70/70 E LODE, Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Dipartimento di Scienze Neurologiche, V. F. Sforza, 35 - Milano - **Tesi:** "Valutazione della morfologia e delle proprietà elastiche delle lesioni tumorali cerebrali mediante elastografia strain".
- 30/06/2009 - 07/07/2015: Specializzando in Neurochirurgia, Università degli Studi di Milano, presso IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Azienda Ospedaliera San Carlo di Milano, Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "C. Besta".
- 27/07/2007 Iscrizione all'Ordine Professionale N. 40645, MILANO.
- 30/03/2007 Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Milano, votazione finale 110/110 E LODE.
- 1999 Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico Giosue' Carducci, Via Beroldo 9, 20127 Milano, votazione finale 96/100.

## **ESPERIENZE LAVORATIVE:**

Dal 31/07/2017 -

Dirigente Medico di I livello presso Neurochirurgia I, Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

Dal 01/10/2015  
a Luglio 2017

Neurochirurgo Co.Co.Co Coordinatore per il progetto di ricerca "TheraGlio" finanziato dalla Comunità Europea nel programma FP7 (Grant agreement: 602923 – Bando HELATH.2013.1.2-1) presso Neurochirurgia I, Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta via Celoria 11, 20133 Milano - <http://www.theraglio.eu/>. Tra le mansioni svolte, mi sono occupato dello sviluppo di tecniche avanzate di ecografia ed imaging intraoperatorio nel trattamento dei gliomi di alto grado.

## **ATTIVITA' DI RICERCA:**

Dal 01/10/2015

Collaboratore per il progetto di ricerca "TheraGlio" finanziato dalla Comunità Europea nel programma FP7 (Grant agreement: 602923 – Bando HELATH.2013.1.2-1)

2015 - oggi

Collaboratore presso Besta NeuroSim Center, il primo centro Europeo di formazione e simulazione neurochirurgica, inaugurato presso l'Istituto Neurologico "Carlo Besta" nel 2014 (Responsabile: Dr Francesco DiMeco).

01/12/2012 - 31/10/2013

Collaboratore nell'ambito del progetto "The Cancer Genome Atlas – Lower Grade Gliomas (TCGA LGG) (P.I. Dr. Francesco DiMeco, Dr. Gaetano Finocchiaro) presso Istituto Neurologico C. Besta in collaborazione con National Cancer Institute and National Human Genome Research.  
<http://cancergenome.nih.gov/cancersselected/lowergradeglioma>

01/03/2008 - 30/09/2008

Ricercatore con borsa di studio del GISMII per "Studio Europeo Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali in Gravidanza", U.O. Gastroenterologia Ospedale di Rho (Dott.ssa A. Bortoli)

## **ARTICOLI E PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI:**

1: Kahles A, Lehmann KV, Toussaint NC, Hüser M, Stark SG, Sachsenberg T, Stegle O, Kohlbacher O, Sander C; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Rätsch G. Comprehensive Analysis of Alternative Splicing Across Tumors from 8,705 Patients. *Cancer Cell*. 2018 Aug 13;34(2):211-224.e6. doi: 10.1016/j.ccell.2018.07.001. Epub 2018 Aug 2. PubMed PMID: 30078747.

2: Bailey MH, Tokheim C, Porta-Pardo E, Sengupta S, Bertrand D, Weerasinghe A, Colaprico A, Wendl MC, Kim J, Reardon B, Kwok-Shing Ng P, Jeong KJ, Cao S, Wang Z, Gao J, Gao Q, Wang F, Liu EM, Mularoni L, Rubio-Perez C, Nagarajan N, Cortés-Ciriano I, Zhou DC, Liang WW, Hess JM, Yellapantula VD, Tamborero D, Gonzalez-Perez A, Suphavilai C, Ko JY, Khurana E, Park PJ, Van Allen EM, Liang H; MC3 Working Group; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Lawrence MS, Godzik A, Lopez-Bigas N, Stuart J, Wheeler D, Getz G, Chen K, Lazar AJ, Mills GB, Karchin R, Ding L. Comprehensive Characterization of Cancer Driver Genes and Mutations. *Cell*. 2018 Aug 9;174(4):1034-1035. doi: 10.1016/j.cell.2018.07.034. PubMed PMID: 30096302.

3: Korkut A, Zaidi S, Kanchi RS, Rao S, Gough NR, Schultz A, Li X, Lorenzi PL, Berger AC, Robertson G, Kwong LN, Datto M, Roszik J, Ling S, Ravikumar V, Manyam G, Rao A, Shelley S, Liu Y, Ju Z, Hansel D, de Velasco G, Pennathur A, Andersen JB, O'Rourke CJ, Ohshiro K, Jogunoori W, Nguyen BN, Li S, Osmanbeyoglu HU, Ajani JA, Mani SA, Houseman A, Wiznerowicz M, Chen J, Gu S, Ma W, Zhang J, Tong P, Cherniack AD, Deng C, Resar L; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Weinstein JN, Mishra L, Akbani R. A Pan-Cancer Analysis Reveals High-Frequency Genetic Alterations in Mediators of Signaling by the TGF- $\beta$  Superfamily. *Cell Syst*. 2018 Oct 24;7(4):422-437.e7. doi: 10.1016/j.cels.2018.08.010. Epub 2018 Sep 26. PubMed PMID: 30268436; PubMed Central PMCID: PMC6370347.

4: Perin A, Galbiati TF, Gambatesa E, Ayadi R, Orena EF, Cuomo V, Riker NI, Falsitta LV, Schembari S, Rizzo S; European Neurosurgery Simulation Study Group (ENSSG), Luciano C, Cappabianca P, Meling TR, Schaller K, DiMeco F. Filling the gap between the OR and virtual simulation: a European study on a basic neurosurgical procedure. Collaborators: **Mattei** L et al. *Acta Neurochir (Wien)*. 2018 Nov;160(11):2087-2097. doi: 10.1007/s00701-018-3676-8. Epub 2018 Oct 1. PubMed PMID: 30276545.

5: Wang Y, Xu X, Maglic D, Dill MT, Mojumdar K, Ng PK, Jeong KJ, Tsang YH, Moreno D, Bhavana VH, Peng X, Ge Z, Chen H, Li J, Chen Z, Zhang H, Han L, Du D, Creighton CJ, Mills GB; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Camargo F, Liang H. Comprehensive Molecular Characterization of the Hippo Signaling Pathway in Cancer. *Cell Rep*. 2018 Oct 30;25(5):1304-1317.e5. doi: 10.1016/j.celrep.2018.10.001. PubMed PMID: 30380420; PubMed Central PMCID: PMC6326181.

6: Prada F, Del Bene M, Rampini A, **Mattei** L, Casali C, Vetrano IG, Gennari AG, Sdao S, Saini M, Sconfienza LM, DiMeco F. Intraoperative Strain Elastasonography in Brain Tumor Surgery. *Oper*

Neurosurg (Hagerstown). 2019 Aug 1;17(2):227-236. doi: 10.1093/ons/opy323. PubMed PMID: 30496587

7: Del Bene M, Perin A, Casali C, Legnani F, Saladino A, **Mattei** L, Vetrano IG, Saini M, DiMeco F, Prada F. Advanced Ultrasound Imaging in Glioma Surgery: Beyond Gray-Scale B-mode. *Front Oncol*. 2018 Dec 3;8:576. doi: 10.3389/fonc.2018.00576. eCollection 2018. PubMed PMID: 30560090; PubMed Central PMCID: PMC6287020.

8: Legnani FG, Franzini A, **Mattei** L, Saladino A, Casali C, Prada F, Perin A, Cojazzi V, Saini M, Kronreif G, Wolfsberger S, DiMeco F. Image-Guided Biopsy of Intracranial Lesions with a Small Robotic Device (iSYS1): A Prospective, Exploratory Pilot Study. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2019 Oct 1;17(4):403-412. doi: 10.1093/ons/opy411. PubMed PMID: 30690491.

9: Ricketts CJ, De Cubas AA, Fan H, Smith CC, Lang M, Reznik E, Bowlby R, Gibb EA, Akbani R, Beroukhim R, Bottaro DP, Choueiri TK, Gibbs RA, Godwin AK, Haake S, Hakimi AA, Henske EP, Hsieh JJ, Ho TH, Kanchi RS, Krishnan B, Kwiatkowski DJ, Lui W, Merino MJ, Mills GB, Myers J, Nickerson ML, Reuter VE, Schmidt LS, Shelley CS, Shen H, Shuch B, Signoretti S, Srinivasan R, Tamboli P, Thomas G, Vincent BG, Vocke CD, Wheeler DA, Yang L, Kim WY, Robertson AG; Cancer Genome Atlas Research Network, Spellman PT, Rathmell WK, Linehan WM. Collaborators: **Mattei** L et al. The Cancer Genome Atlas Comprehensive Molecular Characterization of Renal Cell Carcinoma. *Cell Rep*. 2018 Jun 19;23(12):3698. doi: 10.1016/j.celrep.2018.06.032. PubMed PMID: 29925010.

10: Perin A, Galbiati TF, Casali C, Legnani FG, **Mattei** L, Prada FU, Saini M, Saladino A, Riker N, DiMeco F. Brain Tectal Tumors: A Flexible Approach. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2019 Mar 1;16(3):E95-E100. doi: 10.1093/ons/opy114. PubMed PMID: 29873789.

11: Thorsson V, Gibbs DL, Brown SD, Wolf D, Bortone DS, Ou Yang TH, Porta-Pardo E, Gao GF, Plaisier CL, Eddy JA, Ziv E, Culhane AC, Paull EO, Sivakumar IKA, Gentles AJ, Malhotra R, Farshidfar F, Colaprico A, Parker JS, Mose LE, Vo NS, Liu J, Liu Y, Rader J, Dhankani V, Reynolds SM, Bowlby R, Califano A, Cherniack AD, Anastassiou D, Bedognetti D, Rao A, Chen K, Krasnitz A, Hu H, Malta TM, Noushmehr H, Pedamallu CS, Bullman S, Ojesina AI, Lamb A, Zhou W, Shen H, Choueiri TK, Weinstein JN, Guinney J, Saltz J, Holt RA, Rabkin CE; Cancer Genome Atlas Research Network, Lazar AJ, Serody JS, Demicco EG, Disis ML, Vincent BG, Shmulevich L. Collaborators: **Mattei** L et al. The Immune Landscape of Cancer. *Immunity*. 2018 Apr 17;48(4):812-830.e14. doi: 10.1016/j.immuni.2018.03.023. Epub 2018 Apr 5. PubMed PMID: 29628290; PubMed Central PMCID: PMC5982584.

12: Liu J, Lichtenberg T, Hoadley KA, Poisson LM, Lazar AJ, Cherniack AD, Kovatich AJ, Benz CC, Levine DA, Lee AV, Omberg L, Wolf DM, Shriver CD, Thorsson V; Cancer Genome Atlas Research Network, Hu H. Collaborators: **Mattei** L et al. An Integrated TCGA Pan-Cancer Clinical Data Resource to Drive High-Quality Survival Outcome Analytics. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):400-416.e11. doi: 10.1016/j.cell.2018.02.052. PubMed PMID: 29625055.

13: Chen H, Li C, Peng X, Zhou Z, Weinstein JN; Cancer Genome Atlas Research Network, Liang H. Collaborators: **Mattei** L et al. A Pan-Cancer Analysis of Enhancer Expression in Nearly 9000 Patient Samples. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):386-399.e12. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.027. PubMed PMID: 29625054; PubMed Central PMCID:

PMC5890960.

14: Bailey MH, Tokheim C, Porta-Pardo E, Sengupta S, Bertrand D, Weerasinghe A, Colaprico A, Wendl MC, Kim J, Reardon B, Ng PK, Jeong KJ, Cao S, Wang Z, Gao J, Gao Q, Wang F, Liu EM, Mularoni L, Rubio-Perez C, Nagarajan N, Cortés-Ciriano I, Zhou DC, Liang WW, Hess JM, Yellapantula VD, Tamborero D, Gonzalez-Perez A, Suphavitai C, Ko JY, Khurana E, Park PJ, Van Allen EM, Liang H; MC3 Working Group; Cancer Genome Atlas Research Network, Lawrence MS, Godzik A, Lopez-Bigas N, Stuart J, Wheeler D, Getz G, Chen K, Lazar AJ, Mills GB, Karchin R, Ding L. . Collaborators: **Mattei** L et al. Comprehensive Characterization of Cancer Driver Genes and Mutations. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):371-385.e18. doi: 10.1016/j.cell.2018.02.060. PubMed PMID: 29625053; PubMed Central PMCID: PMC6029450.

15: Huang KL, Mashl RJ, Wu Y, Ritter DI, Wang J, Oh C, Paczkowska M, Reynolds S, Wyczalkowski MA, Oak N, Scott AD, Krassowski M, Cherniack AD, Houlahan KE, Jayasinghe R, Wang LB, Zhou DC, Liu D, Cao S, Kim YW, Koire A, McMichael JF, Huchtagowder V, Kim TB, Hahn A, Wang C, McLellan MD, Al-Mulla F, Johnson KJ; Cancer Genome Atlas Research Network, Lichtarge O, Boutros PC, Raphael B, Lazar AJ, Zhang W, Wendl MC, Govindan R, Jain S, Wheeler D, Kulkarni S, Dipersio JF, Reimand J, Meric-Bernstam F, Chen K, Shmulevich I, Plon SE, Chen F, Ding L. . Collaborators: **Mattei** L et al. Pathogenic Germline Variants in 10,389 Adult Cancers. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):355-370.e14. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.039. PubMed PMID: 29625052; PubMed Central PMCID: PMC5949147.

16: Malta TM, Sokolov A, Gentles AJ, Burzykowski T, Poisson L, Weinstein JN, Kamińska B, Huelsken J, Omberg L, Gevaert O, Colaprico A, Czerwińska P, Mazurek S, Mishra L, Heyn H, Krasnitz A, Godwin AK, Lazar AJ; Cancer Genome Atlas Research Network, Stuart JM, Hoadley KA, Laird PW, Noushmehr H, Wiznerowicz M. Collaborators: **Mattei** L et al. Machine Learning Identifies Stemness Features Associated with Oncogenic Dedifferentiation. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):338-354.e15. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.034. PubMed PMID: 29625051; PubMed Central PMCID: PMC5902191.

17: Sanchez-Vega F, Mina M, Armenia J, Chatila WK, Luna A, La KC, Dimitriadou S, Liu DL, Kantheti HS, Saghafein S, Chakravarty D, Daian F, Gao Q, Bailey MH, Liang WW, Foltz SM, Shmulevich I, Ding L, Heins Z, Ochoa A, Gross B, Gao J, Zhang H, Kundra R, Kandoth C, Bahceci I, Dervishi L, Dogrusoz U, Zhou W, Shen H, Laird PW, Way GP, Greene CS, Liang H, Xiao Y, Wang C, Iavarone A, Berger AH, Bivona TG, Lazar AJ, Hammer GD, Giordano T, Kwong LN, McArthur G, Huang C, Tward AD, Frederick MJ, McCormick F, Meyerson M; . Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Van Allen EM, Cherniack AD, Ciriello G, Sander C, Schultz N. Oncogenic Signaling Pathways in The Cancer Genome Atlas. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):321-337.e10. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.035. PubMed PMID: 29625050.

18: Ding L, Bailey MH, Porta-Pardo E, Thorsson V, Colaprico A, Bertrand D, Gibbs DL, Weerasinghe A, Huang KL, Tokheim C, Cortés-Ciriano I, Jayasinghe R, Chen F, Yu L, Sun S, Olsen C, Kim J, Taylor AM, Cherniack AD, Akbani R, Suphavitai C, Nagarajan N, Stuart JM, Mills GB, Wyczalkowski MA, Vincent BG, Hutter CM, Zenklusen JC, Hoadley KA, Wendl MC, Shmulevich L, Lazar AJ, Wheeler DA, Getz G; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network. Perspective on Oncogenic Processes at the End of the Beginning of Cancer Genomics. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):305-320.e10. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.033. PubMed PMID: 29625049; PubMed Central PMCID: PMC5916814.

19: Hoadley KA, Yau C, Hinoue T, Wolf DM, Lazar AJ, Drill E, Shen R, Taylor AM, Cherniack AD, Thorsson V, Akbani R, Bowlby R, Wong CK, Wiznerowicz M, Sanchez-Vega F, Robertson AG, Schneider BG, Lawrence MS, Noushmehr H, Malta TM; Cancer Genome Atlas Network, Stuart JM, Benz CC, Laird PW. Collaborators: **Mattei** L et al. Cell-of-Origin Patterns Dominate the Molecular Classification of 10,000 Tumors from 33 Types of Cancer. *Cell*. 2018 Apr 5;173(2):291-304.e6. doi: 10.1016/j.cell.2018.03.022. PubMed PMID: 29625048; PubMed Central PMCID: PMC5957518.

20: Liu Y, Sethi NS, Hinoue T, Schneider BG, Cherniack AD, Sanchez-Vega F, Seoane JA, Farshidfar F, Bowlby R, Islam M, Kim J, Chatila W, Akbani R, Kanchi RS, Rabkin CS, Willis JE, Wang KK, McCall SJ, Mishra L, Ojesina AI, Bullman S, Pedamallu CS, Lazar AJ, Sakai R; Cancer Genome Atlas Research Network, Thorsson V, Bass AJ, Laird PW. Collaborators: **Mattei** L et al. Comparative Molecular Analysis of Gastrointestinal Adenocarcinomas. *Cancer Cell*. 2018 Apr 9;33(4):721-735.e8. doi: 10.1016/j.ccell.2018.03.010. Epub 2018 Apr 2. PubMed PMID: 29622466; PubMed Central PMCID: PMC5966039.

21: Wang Z, Yang B, Zhang M, Guo W, Wu Z, Wang Y, Jia L, Li S; Cancer Genome Atlas Research Network, Xie W, Yang D. Collaborators: **Mattei** L et al. lncRNA Epigenetic Landscape Analysis Identifies EPIC1 as an Oncogenic lncRNA that Interacts with MYC and Promotes Cell-Cycle Progression in Cancer. *Cancer Cell*. 2018 Apr 9;33(4):706-720.e9. doi: 10.1016/j.ccell.2018.03.006. Epub 2018 Apr 2. PubMed PMID: 29622465.

22: Berger AC, Korkut A, Kanchi RS, Hegde AM, Lenoir W, Liu W, Liu Y, Fan H, Shen H, Ravikumar V, Rao A, Schultz A, Li X, Sumazin P, Williams C, Mestdagh P, Gunaratne PH, Yau C, Bowlby R, Robertson AG, Tiezzi DG, Wang C, Cherniack AD, Godwin AK, Kuderer NM, Rader JS, Zuna RE, Sood AK, Lazar AJ, Ojesina AI, Adebamowo C, Adebamowo SN, Baggerly KA, Chen TW, Chiu HS, Lefever S, Liu L, MacKenzie K, Orsulic S, Roszik J, Shelley CS, Song Q, Vellano CP, Wentzensen N; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Weinstein JN, Mills GB, Levine DA, Akbani R. A Comprehensive Pan-Cancer Molecular Study of Gynecologic and Breast Cancers. *Cancer Cell*. 2018 Apr 9;33(4):690-705.e9. doi: 10.1016/j.ccell.2018.03.014. Epub 2018 Apr 2. PubMed PMID: 29622464; PubMed Central PMCID: PMC5959730.

23: Taylor AM, Shih J, Ha G, Gao GF, Zhang X, Berger AC, Schumacher SE, Wang C, Hu H, Liu J, Lazar AJ; Cancer Genome Atlas Research Network, Cherniack AD, Beroukhi R, Meyerson M. Collaborators: **Mattei** L et al. Genomic and Functional Approaches to Understanding Cancer Aneuploidy. *Cancer Cell*. 2018 Apr 9;33(4):676-689.e3. doi: 10.1016/j.ccell.2018.03.007. Epub 2018 Apr 2. PubMed PMID: 29622463; PubMed Central PMCID: PMC6028190.

24: Ricketts CJ, De Cubas AA, Fan H, Smith CC, Lang M, Reznik E, Bowlby R, Gibb EA, Akbani R, Beroukhi R, Bottaro DP, Choueiri TK, Gibbs RA, Godwin AK, Haake S, Hakimi AA, Henske EP, Hsieh JJ, Ho TH, Kanchi RS, Krishnan B, Kwiatkowski DJ, Lui W, Merino MJ, Mills GB, Myers J, Nickerson ML, Reuter VE, Schmidt LS, Shelley CS, Shen H, Shuch B, Signoretti S, Srinivasan R, Tamboli P, Thomas G, Vincent BG, Vocke CD, Wheeler DA, Yang L, Kim WY, Robertson AG; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Spellman PT, Rathmell WK, Linehan WM. The Cancer Genome Atlas Comprehensive Molecular Characterization of Renal Cell Carcinoma. *Cell Rep*. 2018 Apr 3;23(1):313-326.e5. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.075. Erratum in: *Cell Rep*.

2018 Jun 19;23(12):3698. PubMed PMID: 29617669.

25: Chiu HS, Somvanshi S, Patel E, Chen TW, Singh VP, Zorman B, Patil SL, Pan Y, Chatterjee SS; Cancer Genome Atlas Research Network, Sood AK, Gunaratne PH, Sumazin P. Collaborators: **Mattei** L et al. Pan-Cancer Analysis of lncRNA Regulation Supports Their Targeting of Cancer Genes in Each Tumor Context. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):297-312.e12. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.064. PubMed PMID: 29617668; PubMed Central PMCID: PMC5906131.

26: Seiler M, Peng S, Agrawal AA, Palacino J, Teng T, Zhu P, Smith PG; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Buonamici S, Yu L. Somatic Mutational Landscape of Splicing Factor Genes and Their Functional Consequences across 33 Cancer Types. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):282-296.e4. doi: 10.1016/j.celrep.2018.01.088. PubMed PMID: 29617667; PubMed Central PMCID: PMC5933844.

27: Jayasinghe RG, Cao S, Gao Q, Wendl MC, Vo NS, Reynolds SM, Zhao Y, Climente-González H, Chai S, Wang F, Varghese R, Huang M, Liang WW, Wyczalkowski MA, Sengupta S, Li Z, Payne SH, Fenyő D, Miner JH, Walter MJ; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Vincent B, Eyraş E, Chen K, Shmulevich I, Chen F, Ding L. Systematic Analysis of Splice-Site-Creating Mutations in Cancer. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):270-281.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.052. PubMed PMID: 29617666.

28: Peng X, Chen Z, Farshidfar F, Xu X, Lorenzi PL, Wang Y, Cheng F, Tan L, Mojumdar K, Du D, Ge Z, Li J, Thomas GV, Birsoy K, Liu L, Zhang H, Zhao Z, Marchand C, Weinstein JN; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Bathe OF, Liang H. Molecular Characterization and Clinical Relevance of Metabolic Expression Subtypes in Human Cancers. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):255-269.e4. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.077. PubMed PMID: 29617665; PubMed Central PMCID: PMC5916795.

29: Knijnenburg TA, Wang L, Zimmermann MT, Chambwe N, Gao GF, Cherniack AD, Fan H, Shen H, Way GP, Greene CS, Liu Y, Akbani R, Feng B, Donehower LA, Miller C, Shen Y, Karimi M, Chen H, Kim P, Jia P, Shinbrot E, Zhang S, Liu J, Hu H, Bailey MH, Yau C, Wolf D, Zhao Z, Weinstein JN, Li L, Ding L, Mills GB, Laird PW, Wheeler DA, Shmulevich I; Collaborators: **Mattei** L et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Monnat RJ Jr, Xiao Y, Wang C. Genomic and Molecular Landscape of DNA Damage Repair Deficiency across The Cancer Genome Atlas. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):239-254.e6. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.076. PubMed PMID: 29617664; PubMed Central PMCID: PMC5961503.

30: Gao Q, Liang WW, Foltz SM, Mutharasu G, Jayasinghe RG, Cao S, Liao WW, Reynolds SM, Wyczalkowski MA, Yao L, Yu L, Sun SQ; Fusion Analysis Working Group; Cancer Genome Atlas Research Network, Chen K, Lazar AJ, Fields RC, Wendl MC, Van Tine BA, Vij R, Chen F, Nykter M, Shmulevich I, Ding L. Collaborators: **Mattei** L et al. Driver Fusions and Their Implications in the Development and Treatment of Human Cancers. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):227-238.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.050. PubMed PMID: 29617662; PubMed Central PMCID: PMC5916809.

31: Ge Z, Leighton JS, Wang Y, Peng X, Chen Z, Chen H, Sun Y, Yao F, Li J, Zhang H, Liu J, Shriver CD, Hu H; Cancer Genome Atlas Research Network, Piwnica-Worms , Ma L, Liang H. Collaborators: **Mattei** L et al. Integrated Genomic Analysis of the Ubiquitin Pathway across Cancer Types. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):213-226.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.047. PubMed PMID: 29617661; PubMed Central PMCID: PMC5916807.

32: Campbell JD, Yau C, Bowlby R, Liu Y, Brennan K, Fan H, Taylor AM, Wang C, Walter V, Akbani R, Byers LA, Creighton CJ, Coarfa C, Shih J, Cherniack AD, Gevaert O, Prunello M, Shen H, Anur P, Chen J, Cheng H, Hayes DN, Bullman S, Peadarallu CS, Ojesina AI, Sadeghi S, Mungall KL, Robertson AG, Benz C, Schultz A, Kanchi RS, Gay CM, Hegde A, Diao L, Wang J, Ma W, Sumazin P, Chiu HS, Chen TW, Gunaratne P, Donehower L, Rader JS, Zuna R, Al-Ahmadie H, Lazar AJ, Flores ER, Tsai KY, Zhou JH, Rustgi AK, Drill E, Shen R, Wong CK; Cancer Genome Atlas Research Network, Stuart JM, Laird PW, Hoadley KA, Weinstein JN, Peto M, Pickering CR, Chen Z, Van Waes C. Collaborators: **Mattei** L et al. Genomic, Pathway Network, and Immunologic Features Distinguishing Squamous Carcinomas. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):194-212.e6. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.063. PubMed PMID: 29617660; PubMed Central PMCID: PMC6002769.

33: Saltz J, Gupta R, Hou L, Kurc T, Singh P, Nguyen V, Samaras D, Shroyer KR, Zhao T, Batiste R, Van Arnam J; Cancer Genome Atlas Research Network, Shmulevich I, Rao AUK, Lazar AJ, Sharma A, Thorsson V. Collaborators: **Mattei** L et al. Spatial Organization and Molecular Correlation of Tumor Infiltrating Lymphocytes Using Deep Learning on Pathology Images. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):181-193.e7. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.086. PubMed PMID: 29617659; PubMed Central PMCID: PMC5943714.

34: Way GP, Sanchez-Vega F, La K, Armenia J, Chatila WK, Luna A, Sander C, Cherniack AD, Mina M, Ciriello G, Schultz N; Cancer Genome Atlas Research Network, Sanchez Y, Greene CS. Collaborators: **Mattei** L et al. Machine Learning Detects Pan-cancer Ras Pathway Activation in The Cancer Genome Atlas. *Cell Rep.* 2018 Apr 3;23(1):172-180.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2018.03.046. PubMed PMID: 29617658; PubMed Central PMCID: PMC5918694.

35: Schaub FX, Dhankani V, Berger AC, Trivedi M, Richardson AB, Shaw R, Zhao W, Zhang X, Ventura A, Liu Y, Ayer DE, Hurlin PJ, Cherniack AD, Eisenman RN, Bernard B, Grandori C; Cancer Genome Atlas Network Collaborators: **Mattei** L et al. Pan-cancer Alterations of the MYC Oncogene and Its Proximal Network across the Cancer Genome Atlas. *Cell Syst.* 2018 Mar 28;6(3):282-300.e2. doi: 10.1016/j.cels.2018.03.003. PubMed PMID: 29596783; PubMed Central PMCID: PMC5892207.

36: Ellrott K, Bailey MH, Saksena G, Covington KR, Kandoth C, Stewart C, Hess J, Ma S, Chiotti KE, McLellan M, Sofia HJ, Hutter C, Getz G, Wheeler D, Ding L; MC3 Working Group; Cancer Genome Atlas Research Network. Collaborators: **Mattei** L et al. Scalable Open Science Approach for Mutation Calling of Tumor Exomes Using Multiple Genomic Pipelines. *Cell Syst.* 2018 Mar 28;6(3):271-281.e7. doi: 10.1016/j.cels.2018.03.002. PubMed PMID: 29596782.

37: **Mattei** L, Prada F, Marchetti M, Gaviani P, DiMeco F. Differentiating brain radionecrosis from tumour recurrence: a role for contrast-enhanced ultrasound? *Acta Neurochir (Wien).* 2017 Dec;159(12):2405-2408. doi: 10.1007/s00701-017-3306-x. Epub 2017 Sep 5. PubMed PMID: 28875373.



- 38: **Mattei L**, Prada F, Legnani FG, Perin A, Olivi A, DiMeco F. Neurosurgical tools to extend tumor resection in hemispheric low-grade gliomas: conventional and contrast enhanced ultrasonography. *Childs Nerv Syst.* 2016 Oct;32(10):1907-14. doi: 10.1007/s00381-016-3186-z. Review. PubMed PMID: 27659832.
- 39: Prada F, Del Bene M, Casali C, Saladino A, Legnani FG, Perin A, Moiraghi A, Richetta C, Rampini A, **Mattei L**, Vetrano IG, Fornaro R, Saini M, Martegani A, DiMeco F. Intraoperative Navigated Angiosonography for Skull Base Tumor Surgery. *World Neurosurg.* 2015 Dec;84(6):1699-707. doi: 10.1016/j.wneu.2015.07.025. Epub 2015 Jul 17. PubMed PMID: 26193670.
- 40: Prada F, Del Bene M, **Mattei L**, Lodigiani L, DeBeni S, Kolev V, Vetrano I, Solbiati L, Sakas G, DiMeco F. Preoperative magnetic resonance and intraoperative ultrasound fusion imaging for real time neuronavigation in brain tumor surgery. *Ultraschall Med.* 2015 Apr;36(2):174-86. doi: 10.1055/s-0034-1385347. Epub 2014 Nov 27. PubMed PMID: 25429625.
- 41: Prada F, Del Bene M, Moiraghi A, Casali C, Legnani FG, Saladino A, Perin A, Vetrano IG, **Mattei L**, Richetta C, Saini M, DiMeco F. From Grey Scale B-Mode to Elastosonography: Multimodal Ultrasound Imaging in Meningioma Surgery-Pictorial Essay and Literature Review. *Biomed Res Int.* 2015;2015:925729. doi: 10.1155/2015/925729. Epub 2015 May 25. Review. PubMed PMID: 26101779; PubMed Central PMCID: PMC4458537.
- 42: Prada F, Del Bene M, **Mattei L**, Casali C, Filippini A, Legnani F, Mangraviti A, Saladino A, Perin A, Richetta C, Vetrano I, Moiraghi A, Saini M, DiMeco F. Fusion imaging for intra-operative ultrasound-based navigation in neurosurgery. *J Ultrasound.* 2014 Jun 24;17(3):243-51. doi: 10.1007/s40477-014-0111-8. eCollection 2014 Sep. PubMed PMID: 25177400; PubMed Central PMCID: PMC4142132.
- 43: Prada F, Perin A, Martegani A, Aiani L, Solbiati L, Lamperti M, Casali C, Legnani F, **Mattei L**, Saladino A, Saini M, DiMeco F. Intraoperative contrast-enhanced ultrasound for brain tumor surgery. *Neurosurgery.* 2014 May;74(5):542-52; discussion 552. doi: 10.1227/NEU.0000000000000301. PubMed PMID: 24598809.
- 44: Prada F, **Mattei L**, Del Bene M, Aiani L, Saini M, Casali C, Filippini A, Legnani FG, Perin A, Saladino A, Vetrano IG, Solbiati L, Martegani A, DiMeco F. Intraoperative cerebral glioma characterization with contrast enhanced ultrasound. *Biomed Res Int.* 2014;2014:484261. doi: 10.1155/2014/484261. Epub 2014 Jun 12. PubMed PMID: 25013784; PubMed Central PMCID: PMC4075093.
- 45: Legnani FG, Saladino A, Casali C, Vetrano IG, Varisco M, **Mattei L**, Prada F, Perin A, Mangraviti A, Solero CL, DiMeco F. Craniotomy vs. craniectomy for posterior fossa tumors: a prospective study to evaluate complications after surgery. *Acta Neurochir (Wien).* 2013 Dec;155(12):2281-6. PubMed PMID: 24078114.
- 46: Mangraviti A, Casali C, Cordella R, Legnani FG, **Mattei L**, Prada F, Saladino A, Contarino VE, Perin A, DiMeco F. Practical assessment of preoperative functional mapping techniques: navigated transcranial magnetic stimulation and functional magnetic resonance imaging. *Neurol Sci.* 2013 Sep;34(9):1551-7. doi: 10.1007/s10072-012-1283-7. Epub 2012 Dec 25. Erratum in: *Neurol Sci.* 2014 Mar;35(3):501. Contarino, Valeria Elisa [added]. PubMed PMID: 23266868.

47: Carrabba G, Locatelli M, **Mattei L**, Guastella C, Mantovani G, Rampini P, Gaini SM. Transphenoidal surgery in acromegalic patients: anatomical considerations and potential pitfalls. Acta Neurochir (Wien). 2013 Jan;155(1):125-30; discussion 130. doi: 10.1007/s00701-012-1527-6. Epub 2012 Nov 25. PubMed PMID: 23180167.

### **CAPITOLI DI LIBRO:**

US Physics, Basic Principles, and Clinical Application, pubblicato nel 2016 su Springer International Publishing Switzerland 2016F. Prada et al. (eds.), Intraoperative Ultrasound (IOUS) in Neurosurgery: From Standard B-mode to Elastasonography, DOI 10.1007/978-3-319-25268-1\_2

### **ATTIVITA' DIDATTICA:**

- |                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18/01/2019              | Docente, "Piezo surgery for spine disease" Corso Mectron – Colonna – ICLO, Verona                                                                                                                               |
| 21/01/2017 – 25/01/2017 | Faculty Member: second edition of the Cranial Neurosurgery Simulation Session – EANS Training Course, The European Association Of Neurosurgical Societies, Vilnius, Lithuania                                   |
| 07/02/2016 - 10/02/2016 | Faculty Member: Cranial Neurosurgery Simulation durante il corso EANS Training Course - Tumour, organizzato da The European Association Of Neurosurgical Societies Sofia, Bulgaria                              |
| 02/11/2015              | Docente, "Ecografia intraoperatoria – Elastografia" durante il corso: Ecografia Intraoperatoria Neurochirurgica, organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta via Celoria 11, 20133 Milano  |
| 30/03/2015              | Docente, "Ecografia Intraoperatoria Neurochirurgica" durante il corso: Ecografia intraoperatoria neurochirurgica, organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta via Celoria 11, 20133 Milano |

## **PRINCIPALI CORSI, CONGRESSI, CONVEGNI:**

- 04/05/2019 Invited speaker: "Tecniche integrate intraoperatorie per l'ottimizzazione della resezione nei gliomi di basso grado" - Young Topics in Neurosurgery, Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS Università Cattolica del Sacro Cuore.
- 17-18/04/2019 Certificazione superamento Corso di Esecutore di Advance Life Support – Italian Resuscitation Council
- 19/04/2018 Invited speaker: "Tecniche avanzate di imaging intraoperatorio: dalla realtà virtuale avanzata alla simulazione". ExpoSanità 2018, Bologna
- 15/05/2017 – 17/05/2017 Discente al "Corso avanzato di neurochirurgia del basicranio", SINch – Sezione di Neuroendoscopia - Prof. Paolo Castelnuovo, Prof. Davide Locatelli. Centro di Ricerca "Head & Neck Surgery & Forensic Dissection HNS&FDRc", Varese
- 07/02/2016 - 10/02/2016 Docente al corso EANS Training Course - Tumour - Cranial Neurosurgery Simulation Session, organizzato da The European Association Of Neurosurgical Societies Sofia, Bulgaria
- 02/11/2015 Docente al corso Ecografia Intraoperatoria Neurochirurgica organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta via Celoria 11, 20133
- 11/06/2015 - 13/06/2015 Relatore al corso XXVII Congresso Nazionale SPIGC Societa' Polispecialistica Italiana dei Giovani Chirurghi, organizzato da SPIGC Societa' Polispecialistica Italiana dei Giovani Chirurghi Brescia. Titolo della presentazione: "La tecnologia ferromagnetica nella chirurgia dei meningiomi".
- 08/04/2015 - 10/04/2015 Discente al corso AONeuro Course, Skull Base Micro Dissection, organizzato da AONeuro Arezzo, Italy
- 30/03/2015 Docente al corso Ecografia Intraoperatoria Neurochirurgica, organizzato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta via Celoria 11, 20133 Milano
- 15/06/2014 - 17/06/2014 Uditore al corso XXXVII Congresso SICV GIS, organizzato da SICV GIS Milano
- 12/11/2013 - 13/11/2013 Discente al corso Normal Pressure Hydrocephalus Learning Centre, organizzato da Codman European Surgical Institute - Amburgo
- 08/11/2012 - 09/11/2012 Discente al corso Neuromonitoring Learning Centre, organizzato da Codman

- 29/10/2012 Uditore al corso Problematiche neurochirurgiche nel paziente anziano , organizzato dalla Dott.ssa Manuela Caroli, Fondazione Policlinico IRCCS Milano Milano
- 14/03/2012 - 15/03/2012 Discente al corso MITOSI Milano TORino Spine Instruction, organizzato da MITOSI, Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
- 12/06/2011 - 14/06/2011 Discente al corso Trauma and Degenerative Spine, organizzato da AOSpine
- 26/10/2010 - 27/10/2010 Discente al corso Corso teorico-pratico su preparati anatomici Approcci microchirurgici al tronco cerebrale, organizzato da SINCH, Policlinico di Milano
- 22/04/2010 - 24/10/2010 Discente al corso teorico-pratico "Monitoraggio Neurofisiologico intraoperatorio in Neurochirurgia", organizzato da Societa' Italiana di Neurofisiologia Clinica
- 15/03/2010 Discente al corso "Le fratture vertebrali", organizzato da MITO Spine Education Basic Course Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
- 25/02/2010 - 27/02/2010 Discente al corso 6° Corso nazionale teorico-pratico di Neuro-Oncologia, organizzato da Dott. Roberta Ruda', Dott. Riccardo Soffietti, Torino

#### **POSTER E PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI:**

Il trattamento chirurgico delle metastasi vertebrali: analisi retrospettiva di una serie consecutiva Surgical treatment of vertebral metastases: a retrospective study of a consecutive series M. Riva, M. Pluderi, P. Scarone, D. Spagnoli, L. **Mattei**, M. Zavanone, S.M. Gaini (Milan) Presentazione orale Congresso SINCH 27-30 Ottobre 2010

Long term follow up of acromegalic patients after trans-sphenoidal surgery: experience of a single centre M. Locatelli, G. Carrabba, P. Rampini, L. **Mattei**, E. Sala, E. Ferrante, A. Lania, G. Tomei, S. M. Gaini Presentazione orale Congresso SINCH 27-30 Ottobre 2010

Case report di pseudotumor ipofisario L. **Mattei**, G. Carrabba, M. Locatelli, P. Rampini, B. Ambrosi, S.M. Gaini (Milano) Poster Congresso SINCH 27-30 Ottobre 2010

Dalla chirurgia transfenoidale microscopica a quella endoscopica: l'esperienza iniziale della Clinica Neurochirurgica dell'Università degli Studi di Milano - Ospedale Maggiore Policlinico G. Carrabba, M. Locatelli, P. Rampini, L. **Mattei**, A. Lania, G. Mantovani, E. Verrua, C. Guastella, P. Tamplenizza, L. Pignataro, S.M. Gaini Presentazione orale Congresso SINCH 27-30 Ottobre 2010

Ematoma sottodurale cronico: davvero una patologia di facile gestione? M. Rizzi, A. Di Cristofori, F. Lucarella, L. **Mattei**, G. Bertani, M. Caroli, S.M. Gaini Comunicazione 5-7 Giugno 2011

Caratterizzazione intraoperatoria dei gliomi cerebrali con mezzo di contrasto ecografico: studio preliminare F. Prada, M. Saini, C. Casali, F. Legnani, A. Saladino, A. Perin, S. Lodrini, L. **Mattei**, A. Martegani, F. DiMeco Presentazione orale Congresso SINCH 11-14 Ottobre 2012

Craniotomy versus Craniectomy for Posterior Fossa Tumors: A Prospective Study to Evaluate Complications after Surgery. F.G. Legnani, A. Saladino, C. Casali, I. G. Vetrano, M. Varisco, L. **Mattei**, F. Prada, A. Perin, A. Mangraviti, C. L. Solero and F. DiMeco. Annual Meeting of the European Association of Neurosurgical Societies (EANS) October 24–27, 2012, Bratislava

Intraoperative Contrast Enhanced Ultra-sound (CEUS) in Brain Tumor Surgery. Prada F, Martegani L, Saladino A, **Mattei** L, Casali C, Legnani F, Caporlingua A, Del Bene M, Perin A, Saini M, DiMeco F. XV WFNS World Congress of Neurosurgery 2013 Seoul (Korea) – 8-13 Sep. 2013. Poster

Posterior fossa craniotomy for tumor removal leads to fewer complications than craniectomy: a single center prospective study in a consecutive series of 152 patients. Legnani FG, Saladino A, Casali C, Vetrano IG, **Mattei** L, Prada F, Perin A, Mangraviti A, Solero CL, DiMeco F. Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting, 19-23 October 2013, San Francisco, USA.

Contrast Enhanced Ultra-Sound (CEUS) intraoperatorio nella chirurgia dei tumori cerebrali F. Prada, L. **Mattei**, C. Casali, F. Legnani, M. Saini, A. Saladino, A. Perin, S. Lodrini, F. DiMeco Comunicazione orale Congresso SINCH 10-12 Ottobre 2013

La craniotomia in fossa cranica posteriore per la rimozione di tumori comporta una riduzione delle complicanze rispetto alla craniectomia: studio prospettico in una serie consecutiva di 152 pazienti F.G. Legnani, A. Saladino, C. Casali, I.G. Vetrano, L. **Mattei**, F. Prada, A. Perin D, A. Mangraviti, C.L. Solero, F. DiMeco Comunicazione orale Congresso SINCH 10-12 Ottobre 2013

Fusione di immagini per neuronavigazione ecoguidata intraoperatoria F. Prada, L. **Mattei**, C. Casali, F. Legnani, M. Saini, A. Saladino, A. Perin, S. Lodrini, F. DiMeco Poster Congresso SINCH 10-12 Ottobre 2013

Surgical Management of Meningiomas invading the superior sagittal sinus. Casali C., F.DiMeco, **Mattei** L. International Meeting of Meningiomas and the cerebral Venous System, Napa, CA 10-12 August 2014

ESPERIENZA PRELIMINARE IN ITALIA CON NUOVA CAGE MODULARE INTERFUSE-S® PER PLIF/TLIF CON APPROCCIO MONOLATERALE M. Egidi, A. Di Rita, M. Pirovano, A. Ampollini, L. Berra, R. Campanella, F. Motta, R. Parisotto, F. Portaluri, L. **Mattei** Presentazione orale Congresso Nazionale SINCH 25-27 Settembre 2014

CISTI COLLOIDE DEL TERZO VENTRICOLO ASSOCIATA A CAVUM SEPTUM PELLUCIDUM E CISTI DEL CAVUM VERGAE. RIMOZIONE CON TECNICA ENDOSCOPICA NAVIGATA PER VIA TRANSCAVUM INTERFORNICIALE M. Egidi, R. Parisotto, R. Campanella, A. Di Rita, F. Portaluri, M. Pirovano, F. Motta, L. Berra, A. Ampollini, L. **Mattei**, C. Uggetti, Congresso Nazionale SINCH 25-27 Settembre 2014

APPROCCIO TRANSTORACICO 17,45 TORACOSCOPICO NEURO-NAVIGATO PER L'ASPORTAZIONE DI ERNIA DISCALE DORSALE: CASE REPORT M. Egidi, A. Ampollini, F. Varoli, A. Romanelli, L. Berra, R. Campanella, A. Di Rita, F. Motta, R. Parisotto, M. Pirovano, F. Portaluri, L. **Mattei**, P. Boati, Congresso Nazionale SINCH 25-27 Settembre 2014

High grade gliomas in eloquent areas: surgical results after tailored craniotomy with intra-operative neurophysiological monitoring (IOM). F.G. Legnani, R.Cordella, C. Casali, A. Saladino, L. **Mattei**, F. Prada, I.G. Vetrano, A. Perin, M. Del Bene, A. Filippini, M. Saini, F. DiMeco. Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting, 18 - 22 October 2014, Boston, MA, USA

Differentiating brain radionecrosis from tumor recurrence: a role for contrast enhanced ultrasound (CEUS)? Case report. L. **Mattei**, F. Prada, F. Legnani, C. Casali, A. Filippini, A. Perin, M. Saini, A. Saladino, I. Vetrano, F. DiMeco. 11th European Association for Neuro-oncology Meeting, 9 - 12 October 2014, Turin, Italy

La posizione semi-seduta: analisi del rischio e dell'outcome chirurgico in una serie consecutiva di 425 pazienti adulti sottoposti a chirurgia cranica elettiva. Saladino A., Mangraviti A., Casali C., Legnani F., Prada F., Perin A., Saini M., **Mattei** L., Fornaro R., Vetrano I., Lamperti M., DiMeco F. 64° Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia, SINCh. 24-26 Giugno 2015, Napoli

Intra-operative navigated angio-sonography for skull base tumor surgery 97 F. Prada, M. Del Bene, C. Casali, F. Legnani, A. Saladino, A. Perin, I.G. Vetrano, L. **Mattei**, A. Moiraghi, C. Richetta, M. Saini, F. DiMeco Oral presentation EANS Annual Meeting 18-21 Ottobre 2015

From grey scale B-Mode to elastosonography: Multimodal ultrasound imaging in meningioma surgery 204 M. Del Bene, F. Prada, C. Casali, F. Legnani, A. Saladino, A. Perin, I.G. Vetrano, L. **Mattei**, M. Saini, F. DiMeco Poster EANS Annual Meeting 18-21 Ottobre 2015

High grade gliomas in the motor areas and pathways: Surgical results after tailored craniotomy with intra-operative monitoring (IOM) 209 F.G. Legnani, R. Cordella, P. d'Orio, C. Casali, A. Saladino, L. **Mattei**, F. Prada, I.G. Vetrano, A. Perin, M. Del Bene, A. Moiraghi, C. Richetta, A. Mangraviti, M. Saini, F. DiMeco Poster EANS Annual Meeting 18-21 Ottobre 2015

FROM GREY SCALE B-MODE TO ELASTOSONOGRAPHY: MULTIMODAL ULTRASOUND IMAGING IN GLIOMA SURGERY F. Prada, M. Del Bene, C. Casali, F. Legnani, A. Perin, A. Saladino, L. **Mattei**, I.G. Vetrano, M. Saini, F. DiMeco. Poster SINCH 19-21 Ottobre 2016

Neurosurgery simulation and psychometric assessment for the EANS trainees: a pilot study A. Perin , L. **Mattei** , S. Nava , S. Piacentini , S. Rizzo , M. Tassi , T. Galbiati , E.F. Orena , D. Caldiroli , K. Schaller , F. DiMeco Oral presentation EANS Congress 4-8 Settembre 2016

Quantitative analysis of brain tumors perfusion with contrast enhanced ultrasound F. Prada , C. Richetta, M. Del Bene, C. Casali , F. Legnani , A. Perin , A. Saladino , I.G. Vetrano , L. **Mattei** , L. Sconfienza , G. Mauri , L. Solbiati , M. Saini, F. DiMeco, Poster EANS Congress 4-8 Settembre 2016

PLANNING, REHEARSAL E NAVIGAZIONE 3D IN NEUROCHIRURGIA: LO STUDIO STARS E. Gambatesa [1], A. Perin, F.M. Lombardo, T.F. Galbiati, N.I. Riker, H. Silberberg, C. Caggiano, L. **Mattei**, F. Tutucu, G. Atalay, C. Casali, F.G. Legnani, F.U. Prada, A. Saladino, M. Saini, F. DiMeco, Comunicazione orale Congresso SINCH 21-23 Giugno 2017

SIMULAZIONE NEUROCHIRURGICA E VALUTAZIONI PSICOLOGICHE: UNO STUDIO PILOTA EUROPEO A. Perin, S. Piacentini, R. Ayadi, T.F. Galbiati, E. Gambatesa, L. **Mattei**, C. Caggiano, N.I. Riker, S. Nava, E.F. Orena, D. Caldiroli, T.R. Meling, K. Schaller, F. DiMeco, Comunicazione orale Congresso SINCH 21-23 Giugno 2017

FUSIONE D'IMMAGINI TRA RMN FUNZIONALE, DTI ED ECOGRAFIA INTRA-OPERATORIA PER NEURONAVIGAZIONE REAL-TIME NELLA CHIRURGIA DEI GLIOMI F. Prada, M. Del Bene, C. Casali, A.

Saladino, F. Legnani, A. Perin, L. **Mattei**, V. Cojazzi, M. Saini, F. Dimeco, Poster Congresso SINCH 21-23  
Giugno 2017

## **ALTRO**

Membro del Comitato Organizzatore per 14TH INTERNATIONAL  
MEETING UPDATES IN NEURO-ONCOLOGY, Cortona

Milano, 20/04/2020

- Si autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del D. Lgs. n. 196 del 30/06/2003 e del Regolamento UE 679/2016

- Il presente CV ha funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000.