

## CURRICULUM VITAE

### FRANCESCO FERRAU'

Medico Chirurgo (Iscr. OMCEO Messina n. 9137)  
Specialista in Endocrinologia e Malattie del Ricambio  
Dottore di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche Sperimentali  
Assegnista di Ricerca in Endocrinologia (SSD MED/13) -  
Università degli Studi di Messina

Indirizzo

Telefono

E-mail

Luogo e data di nascita

### ISTRUZIONE, FORMAZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI:

- Il 21 settembre 2018 ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia nel S.C. 06D2 (SSD MED/13 – Endocrinologia)**.
- Dal 1 ottobre 2018: **Cultore della Materia per la Disciplina 'Endocrinologia dell'Esercizio Fisico'** presso il Dipartimento di Sc. Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini morfologiche e funzionali dell'Università di Messina.
- Dal giugno 2016 ad oggi: è **Assegnista di Ricerca in Endocrinologia** (SSD MED/13; progetto: 'Interazione genoma-ambiente nella patogenesi dei tumori ipofisari') presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale prima, ed in atto presso il Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi" dell'Università di Messina (SSD MED/13; progetto: 'Determinanti clinici, genetici e molecolari dei tumori ipofisari giganti', nell' ambito del PRIN 2015 'Epidemiological determinants, molecular mechanisms and clinical criteria of treatment outcome and resistance in pituitary disease syndromes').
- Dal gennaio 2013 all'aprile 2016: ha frequentato il corso di **Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche Sperimentali** dell'Università degli Studi di Messina.
- Dall'ottobre 2013 al maggio 2015: ha svolto **attività di ricerca (visiting PhD student) c/o 'Centre for Endocrinology', 'William Harvey Research Institute', Barts and the London School of Medicine, Queen Mary University of London (United Kingdom)**. Il 12 aprile 2016 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi: "Ruolo delle varianti geniche del pathway dell'aryl hydrocarbon receptor (AHR) nell'espressione clinica dell'acromegalia, in relazione all'esposizione ad inquinanti

ambientali”.

- Il 26 luglio 2012 ha conseguito il **Diploma di Specializzazione Medica in Endocrinologia e Malattie del Ricambio** presso l'Università degli Studi di Messina (con votazione 50/50 e lode), discutendo la tesi: "Epidemiologia dell'acromegalia nella provincia di Messina: ruolo potenziale degli inquinanti ambientali nella patogenesi degli adenomi ipofisari GH-secernenti".
- Dal 2007 al 2012: in qualità di **Medico in Formazione Specialistica presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università degli Studi di Messina** ha svolto attività assistenziale presso l'U.O.C. di Endocrinologia dell' A.O.U. Policlinico 'G. Martino' di Messina, specie negli ambulatori dedicati alle patologie dell' ipofisi, del surrene, della tiroide, dell'ovaio e dei disordini neuroendocrini. Nel 2008 (aprile-ottobre) ha svolto l'attività di **Specialista in Formazione presso il Centro di Endocrinologia del Dipartimento di Medicina Interna dell'Erasmus Medical Center di Rotterdam (The Netherlands)**, partecipando all'attività assistenziale, specie negli ambulatori dedicati alle patologie ipofisarie, surrenaliche e ai disordini neuroendocrini.
- Nel 2006 (II sessione) si è **abilitato all'esercizio della professione di Medico Chirurgo presso l'Università degli Studi di Messina ed è iscritto all'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Messina (n° 9137)** dal marzo 2007.
- Il 26 luglio 2006 ha conseguito la **Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia** presso l'Università degli Studi di Messina (con votazione di 110/110 e lode) con tesi sperimentale dal titolo: "Morbo di Cushing ectopico da tumore neuroendocrino del surrene: clinical seminar con revisione della letteratura".
- Nel 2000: ha conseguito il **Diploma di maturità classica** presso il Liceo 'F. Maurolico' di Messina con votazione di 100/100.

## **MASTERCLASS/CORSI DI FORMAZIONE SPECIALISTICA**

1. Postgraduate Course on 'GH and Growth Factors - Metabolic disorders', Gothenburg / Marstrand (Svezia), maggio 2016.
2. European Multidisciplinary Course on Pituitary Tumours, Annecy (Francia), novembre 2014.
3. Corso di Gestione della Comunicazione Scientifica 'Controversie in Endocrinologia Ipofisaria. Come formulare un'ipotesi, come sostenere una tesi', Montegrolfo (Rimini), aprile 2013
4. Neuroendocrine Pituitary Master Class Course, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston (USA), febbraio 2013.
5. Corso Avanzato di 'Fisiopatologia, Diagnostica e Terapia dei Tumori Neuroendocrini: nuove prospettive', Genova, 25-27 ottobre 2010.
6. Corso di 'Diagnosi e Terapia dei Tumori Neuroendocrini', Viagrande (CT), 27-28 marzo 2009.

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE:**

Dal 2007 partecipa alle attività assistenziali dell'U.O.C. di Endocrinologia dell' A.O.U. Policlinico 'G. Martino' di Messina, e dal 2012 svolge attività libero-professionale in qualità di Specialista in Endocrinologia presso il proprio studio privato a Messina ed altri studi medici in Provincia di Messina.

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

Sommario (al dicembre 2018)

N° citazioni: 687 (Scopus)

H-index: 11 (Scopus)

Impact Factor totale: 154.467 (medio 3.677)

Dal 2007 partecipa all'attività scientifica del gruppo di ricerca sulle patologie ipotalamo-ipofisarie, surrenaliche, sui tumori neuroendocrini e sulle endocrinopatie autoimmuni, presso l'Endocrinologia dell'Università di Messina. Nel 2008 ha collaborato all'attività scientifica del gruppo di ricerca sui tumori neuroendocrini del surrene presso il 'Josephine Nefkens Institute' (Dipartimento di Patologia) dell' *Erasmus University Medical Center (Rotterdam, The Netherlands)*. Ha inoltre maturato e perfezionato le sue conoscenze di biotecnologie applicate alla ricerca medica durante un soggiorno di 19 mesi (ottobre 2013-maggio 2015) presso il 'Centre for Endocrinology' del 'William Harvey Research Institute', *Queen Mary University of London (UK)*. I suoi interessi scientifici si sono prevalentemente rivolti: alla genetica delle malattie endocrine; alla fisiopatogenesi dei tumori ipofisari -specie al contributo della relazione genoma-ambiente nella patogenesi, fisiopatologia ed espressione clinica dei tumori ipofisari, contribuendo anche alle attività di ricerca di un PRIN (2010-2011) e di un progetto ordinario di ricerca finalizzata finanziato dal Ministero della Salute (2013) sull'argomento-; al management delle patologie ipotalamo-ipofisarie e surrenaliche.

### **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

1. First report on persistent remission of acromegaly after withdrawal of long-term pegvisomant monotherapy. Puglisi S, Spagnolo F, Ragonese M, Cannavo' S, Ferrau' F. *Growth Hormone & IGF Research* 2019; 45:17-19. doi: 10.1016/j.ghir.2019.02.001
2. GSTP1 gene methylation and AHR rs2066853 variant predict resistance to first generation somatostatin analogs in patients with acromegaly. Ferrau' F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Spagnolo F, Salpietro C, Ientile R, Currò M, Visalli G, Alibrandi A, Picerno IAM, Cannavò S. *J Endocrinol Invest*. 2018 Nov 28. doi: 10.1007/s40618-018-0988-8. [Epub ahead of print].

3. Cyberknife stereotactic treatment of pituitary adenomas: A single center experience using different irradiation schemes and modalities. Raffa G, Cotta OR, Ferraù F, Conti A, Pontoriero A, Torre ML, Ragonese M, Messina E, Spagnolo F, Albani A, Esposito F, Angileri FF, Germanò A, Pergolizzi S, Cannavò S. *Interdisciplinary Neurosurgery*. 2019; 16:31-41. doi:10.1016/j.inat.2018.12.004.
4. Paradoxical GH increase during OGTT is associated to first-generation somatostatin analogs responsiveness in acromegaly. Scaroni C, Albiger N, Daniele A, Dassie F, Romualdi C, Vazza G, Regazzo D, Ferraù F, Barresi V, Maffei V, Gardiman MP, Cannavò S, Maffei P, Ceccato F, Losa M, Occhi G. *J Clin Endocrinol Metab*. 2018 Oct 3. doi: 10.1210/jc.2018-01360.
5. Diabetes Secondary to Acromegaly: Physiopathology, Clinical Features and Effects of Treatment. Ferraù F, Albani A, Ciresi A, Giordano C, Cannavò S. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Jul 6;9:358. doi: 10.3389/fendo.2018.00358.
6. Emerging multitarget tyrosine kinase inhibitors in the treatment of neuroendocrine neoplasms. Grillo F, Florio T, Ferraù F, Kara E, Fanciulli G, Faggiano A, Colao AAL. *Endocr Relat Cancer*. 2018, ERC-17-0531. doi: 10.1530/ERC-17-0531.
7. 'Metabolic Syndrome in Cushing's syndrome patients'. Ferraù F, Korbonits M. *Frontiers of Hormone Research (Karger)*, Vol. 49, pp 85-103, Editor(s): Popovic V. (Belgrade) Korbonits M. (London), *Metabolic Syndrome Consequent to Endocrine Disorders*; ISBN: 978-3-318-06334-9, e-ISBN: 978-3-318-06335-6, DOI:10.1159/000486002.
8. Pitfalls in the 2017 TNM Classification of Thyroid Carcinoma. Dionigi G, Ieni A, Ferraù F, Sun H, Cannavò S, Tuccari G. *J Endocr Surg*. 2018 Jun;18(2):e17. DOI: 10.16956/jes.2018.18.e17.
9. An extremely rare association of TSH-secreting pituitary adenoma, metastatic neuroendocrine tumor and Cushing's syndrome in a patient with MEN-1 gene mutation. Giuffrida G, Messina E, Romeo PD, Albani A, Barresi V, Baldari S, Navarra G, Ferraù F, Cannavò S. *APMB Medical and Biological Sciences*, Vol.1 2018. doi: 10.6092/1828-6550/APMB.106.1.2018.A4
10. Pasireotide treatment reduces cardiometabolic risk in Cushing's disease patients: an Italian, multicenter study. Albani A, Ferraù F, Ciresi A, Pivonello R, Scaroni C, Iacuniello D, Zilio M, Guarnotta V, Alibrandi A, Messina E, Boscaro M, Giordano C, Colao A, Cannavò S. *Endocrine*. 2018 Jan 30. doi: 10.1007/s12020-018-1524-5. [Epub ahead of print]
11. Somatic USP8 mutations are frequent events in corticotroph tumor progression causing Nelson's tumor. Pérez-Rivas LG, Theodoropoulou M, Puar TH, Fazel J, Stieg MR, Ferraù F, Assié G, Gadelha MR, Deutschbein T, Fragoso MC, Kusters B, Saeger W, Honegger J, Buchfelder M, Korbonits M, Bertherat J, Stalla GK, Hermus AR, Beuschlein F, Reincke M. *Eur J Endocrinol*. 2018 Jan;178(1):59-65. doi: 10.1530/EJE-17-0634.
12. Acromegaly, genetic variants of the aryl hydrocarbon receptor pathway and environmental burden. Cannavò S, Trimarchi F, Ferraù F. *Mol Cell Endocrinol*. 2017 Dec 5;457:81-88. doi:

10.1016/j.mce.2016.12.019.

13. Oral mucositis induced by treatment with soft gel formulation of levothyroxine. Messina E, Ferraù F, Cannavò S. *Endocrine*. 2018 Jan;59(1):226-227. doi: 10.1007/s12020-017-1312-7.
14. Cabergoline-related impulse control disorder in an adolescent with a giant prolactinoma. Bulwer C, Conn R, Shankar A, Ferrau F, Kapur S, Ederies A, Korbonits M, Spoudeas HA. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2017 Jun;86(6):862-864. doi: 10.1111/cen.13339.
15. Establishment of a protocol to extend the lifespan of human hormone-secreting pituitary adenoma cells. Aiello A, Cassarino MF, Nanni S, Sesta A, Ferraù F, Grassi C, Losa M, Trimarchi F, Pontecorvi A, Cannavò S, Pecori Giraldi F, Farsetti A. *Endocrine*. 2018 Jan;59(1):102-108. doi: 10.1007/s12020-017-1305-6.
16. Multidisciplinary Management of Pituitary Apoplexy. Albani A, Ferraù F, Angileri FF, Esposito F, Granata F, Ferreri F, Cannavò S. *Int J Endocrinol*. 2016;2016:7951536. doi: 10.1155/2016/7951536.
17. Aggressive Pituitary Adenomas: The Dark Side of the Moon. Priola SM, Esposito F, Cannavò S, Conti A, Abbritti RV, Barresi V, Baldari S, Ferraù F, Germanò A, Tomasello F, Angileri FF. *World Neurosurg*. 2017 Jan;97:140-155. doi: 10.1016/j.wneu.2016.09.092.
18. Visceral adiposity index as an indicator of cardiometabolic risk in patients treated for craniopharyngioma. Ferraù F, Spagnolo F, Cotta OR, Cannavò L, Alibrandi A, Russo GT, Aversa T, Trimarchi F, Cannavò S. *Endocrine*. 2017 Nov;58(2):295-302. doi: 10.1007/s12020-016-1196-y.
19. Germline or somatic GPR101 duplication leads to X-linked acrogigantism: a clinico-pathological and genetic study. Iacovazzo D, Caswell R, Bunce B, Jose S, Yuan B, Hernández-Ramírez LC, Kapur S, Caimari F, Evanson J, Ferraù F, Dang MN, Gabrovská P, Larkin SJ, Ansorge O, Rodd C, Vance ML, Ramírez-Rentería C, Mercado M, Goldstone AP, Buchfelder M, Burren CP, Gurlek A, Dutta P, Choong CS, Cheetham T, Trivellin G, Stratakis CA, Lopes MB, Grossman AB, Trouillas J, Lupski JR, Ellard S, Sampson JR, Roncaroli F, Korbonits M. *Acta Neuropathol Commun*. 2016 Jun 1;4(1):56. doi: 10.1186/s40478-016-0328-1.
20. Acromegaly Is More Severe in Patients With AHR or AIP Gene Variants Living in Highly Polluted Areas. Cannavò S, Ragonese M, Puglisi S, Romeo PD, Torre ML, Alibrandi A, Scaroni C, Occhi G, Ceccato F, Regazzo D, De Menis E, Sartorato P, Arnaldi G, Trementino L, Trimarchi F, Ferrau F. *J Clin Endocrinol Metab*. 2016 Apr;101(4):1872-9. doi: 10.1210/jc.2015-4191.
21. Analysis of GPR101 and AIP genes mutations in acromegaly: a multicentric study. Ferraù F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Torre ML, Scaroni C, Occhi G, De Menis E, Arnaldi G, Trimarchi F, Cannavò S. *Endocrine*. 2016 Dec;54(3):762-767. doi: 10.1007/s12020-016-0862-4.

22. Metabolic comorbidities in Cushing's syndrome. Ferrau F, Korbonits M. *Eur J Endocrinol*. 2015 Oct;173(4):M133-57. doi: 10.1530/EJE-15-0354.
23. Landscape of Familial Isolated and Young-Onset Pituitary Adenomas: Prospective Diagnosis in AIP Mutation Carriers. Hernández-Ramírez LC, Gabrovská P, Dénes J, Stals K, Trivellini G, Tilley D, Ferrau F, Evanson J, Ellard S, Grossman AB, Roncaroli F, Gadelha MR, Korbonits M; International FIPA Consortium. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Sep;100(9):E1242-54.
24. The Gene of the Ubiquitin-Specific Protease 8 Is Frequently Mutated in Adenomas Causing Cushing's Disease. Perez-Rivas LG, Theodoropoulou M, Ferrau F, Nusser C, Kawaguchi K, Stratakis CA, Faucz FR, Wildemberg LE, Assié G, Beschorner R, Dimopoulou C, Buchfelder M, Popovic V, Berr CM, Tóth M, Ardisasmita AI, Honegger J, Bertherat J, Gadelha MR, Beuschlein F, Stalla G, Komada M, Korbonits M, Reincke M. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015 Jul;100(7):E997-1004. doi: 10.1210/jc.2015-1453.
25. Clinical management of critically ill patients with Cushing's disease due to ACTH-secreting pituitary macroadenomas: effectiveness of presurgical treatment with pasireotide. Cannavo S, Messina E, Albani A, Ferrau F, Barresi V, Priola S, Esposito F, Angileri F. *Endocrine*. 2016 Jun;52(3):481-7. doi: 10.1007/s12020-015-0601-2.
26. Adrenal cancer in neurofibromatosis type 1: case report and DNA analysis. Menon RK, Ferrau F, Kurzawinski TR, Rumsby G, Freeman A, Amin Z, Korbonits M, Chung TT. *Endocrinol Diabetes Metab Case Rep*. 2014;2014:140074. doi: 10.1530/EDM-14-0074.
27. Sequence analysis of the catalytic subunit of PKA in somatotroph adenomas. Larkin SJ, Ferrau F, Karavitaki N, Hernández-Ramírez LC, Ansorge O, Grossman AB, Korbonits M. *Eur J Endocrinol*. 2014 Dec;171(6):705-10. doi: 10.1530/EJE-14-0545.
28. Increased frequency of the rs2066853 variant of aryl hydrocarbon receptor gene in patients with acromegaly. Cannavo S, Ferrau F, Ragonese M, Romeo PD, Torre ML, Puglisi S, De Menis E, Arnaldi G, Salpietro C, Cotta OR, Albani A, Ruggeri RM, Trimarchi F. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2014 Aug;81(2):249-53. doi: 10.1111/cen.12424.
29. Adrenocorticotropin responsiveness to acute octreotide administration is not affected by mifepristone premedication in patients with Cushing's disease. Ferrau F, Trimarchi F, Cannavo S. *Endocrine*. 2014 Nov;47(2):550-6. doi: 10.1007/s12020-013-0163-0.
30. Cardiovascular events in acromegaly: distinct role of Agatston and Framingham score in the 5-year prediction. Ragonese M, Alibrandi A, Di Bella G, Salamone I, Puglisi S, Cotta OR, Torre ML, Ferrau F, Ruggeri RM, Trimarchi F, Cannavo S. *Endocrine*. 2014 Sep;47(1):206-12. doi: 10.1007/s12020-013-0115-8.
31. Increased serum interleukin-22 levels in patients with PRL-secreting and non-functioning pituitary macroadenomas. Cannavo S, Ferrau F, Cotta OR, Saitta S, Barresi V, Cristani MT, Saija A, Ruggeri RM, Trimarchi F, Gangemi S. *Pituitary*. 2014 Feb;17(1):76-80. doi: 10.1007/s11102-013-

0468-2.

32. Health-related quality of life in patients with Cushing's syndrome. Curtò L, Ferraù F, Trimarchi F. *Minerva Endocrinol.* 2014 Mar;39(1):75-7.
33. Role of pituitary dysfunction on cardiovascular risk in primary empty sella patients. Colao A, Cotta OR, Ferone D, Torre ML, Ferraù F, Di Somma C, Boschetti M, Teti C, Savanelli MC, Alibrandi A, Trimarchi F, Cannavò S. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2013 Aug;79(2):211-6. doi: 10.1111/cen.12122.
34. Course of pregnancies in women with Cushing's disease treated by gamma-knife. Ferraù F, Losa M, Cotta OR, Torre ML, Ragonese M, Trimarchi F, Cannavò S. *Gynecol Endocrinol.* 2012 Oct;28(10):827-9. doi: 10.3109/09513590.2012.683057.
35. How to diagnose and manage Cushing's disease during pregnancy, when hypercortisolism is mild? Ragonese M, Cotta OR, Ferraù F, Trimarchi F, Cannavò S. *Gynecol Endocrinol.* 2012; 28(8):637-9. doi:10.3109/09513590.2011.650762.
36. First demonstration of the effectiveness of peptide receptor radionuclide therapy (PRRT) with <sup>111</sup>In-DTPA-octreotide in a giant PRL-secreting pituitary adenoma resistant to conventional treatment. Baldari S, Ferraù F, Alafaci C, Herberg A, Granata F, Militano V, Salpietro FM, Trimarchi F, Cannavò S. *Pituitary.* 2012 Dec;15 Suppl 1:S57-60. doi: 10.1007/s11102-011-0373-5.
37. Pregnancy after azathioprine therapy for ulcerative colitis in a woman with autoimmune premature ovarian failure and Addison's disease: HLA haplotype characterization. Ferraù F, Gangemi S, Vita G, Trimarchi F, Cannavò S. *Fertil Steril.* 2011 Jun; 95(7):2430.e15-7. doi: 10.1016/j.fertnstert.2011.01.170.
38. Increased prevalence of restless legs syndrome in patients with acromegaly and effects on quality of life assessed by Acro-QoL. Cannavò S, Conduro R, Ragonese M, Ferraù F, Alibrandi A, Aricò I, Romanello G, Squadrito S, Trimarchi F, Silvestri R. *Pituitary.* 2011 Dec;14(4):328-34. doi: 10.1007/s11102-011-0298-z.
39. Temozolomide-induced shrinkage of a pituitary carcinoma causing Cushing's disease--report of a case and literature review. Curtò L, Torre ML, Ferraù F, Pitini V, Altavilla G, Granata F, Longo M, Hofland LJ, Trimarchi F, Cannavò S. *ScientificWorldJournal.* 2010 Nov 4;10:2132-8. doi: 10.1100/tsw.2010.210.
40. Increased prevalence of acromegaly in a highly polluted area. Cannavò S, Ferraù F, Ragonese M, Curtò L, Torre ML, Magistri M, Marchese A, Alibrandi A, Trimarchi F. *Eur J Endocrinol.* 2010 Oct;163(4):509-13. doi: 10.1530/EJE-10-0465.
41. An immunohistochemical procedure to detect patients with paraganglioma and pheochromocytoma with germline SDHB, SDHC, or SDHD gene mutations: a retrospective and prospective analysis. van Nederveen FH, Gaal J, Favier J, Korpershoek E, Oldenburg RA, de Bruyn EM, Sleddens HF, Derkx P, Rivière J, Dannenberg H, Petri BJ, Komminoth P, Pacak K, Hop WC,

Pollard PJ, Mannelli M, Bayley JP, Perren A, Niemann S, Verhofstad AA, de Bruïne AP, Maher ER, Tissier F, Méatchi T, Badoual C, Bertherat J, Amar L, Alataki D, Van Marck E, Ferrau F, François J, de Herder WW, Peeters MP, van Linge A, Lenders JW, Gimenez-Roqueplo AP, de Krijger RR, Dinjens WN. *Lancet Oncol.* 2009 Aug;10(8):764-71. doi: 10.1016/S1470-2045(09)70164-0.

42. Immunohistochemical localization and functional characterization of somatostatin receptor subtypes in a corticotropin releasing hormone- secreting adrenal pheochromocytoma: review of the literature and report of a case. Ruggeri RM, Ferrau F, Campenni A, Simone A, Barresi V, Giuffrè G, Tuccari G, Baldari S, Trimarchi F. *Eur J Histochem.* 2009 Jan-Mar;53(1):1-6. Review. Erratum in: *Eur J Histochem.* 2009 Apr-Jun;53(2):124.

## ELENCO CONTRIBUTI SCIENTIFICI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Environmental pollution is a potential risk factor for adrenocortical carcinoma. Albani A, Ferrau F, Messina E, Liboa F, Piovesan A, Crema A, Grisanti S, Calabrese A, Puglisi S, Arvat E, Berruti A, Cannavo S, Terzolo M. Adrenal Cortex Conference, 25-27 Giugno 2018, Monaco.
2. La spettroscopia RMN nella valutazione del rischio fratturativo dei pazienti con sindrome di Cushing. Giovinazzo S, Messina E, Albani A, Granata F, Tessitore A, Cannavò S, Ferrau F. Incontri Italiani di Endocrinologia e Metabolismo, 10-11 maggio 2018, Bari.
3. I tumori ipofisari nel paziente anziano: un'esperienza monocentrica. Giovinazzo S, Torre ML, Albani A, Ragonese M, Cotta O, Messina E, Spagnolo F, Giuffrida G, Cannavò S, Ferrau F. I Congresso del Club SIE Endocrinologia Geriatrica – Endoger 2.0, 13-14 aprile 2018, Catanzaro.
4. Peptide Receptor Radionuclide Therapy with Radiolabeled Somatostatin Analogues in Patients with Aggressive Pituitary Tumours. Ferrau F, Giuffrida G, Messina E, Campenni A, Angileri FF, Granata F, Cotta OR, Spagnolo F, Albani A, Barresi V, Baldari S, Cannavò S. Endocrine Society 2018 Meeting, 17-20 marzo 2018, Chicago (USA).
5. Novel heterozigous mutation of tissue non specific alkaline phosphatase (TNSALP) gene causing late onset hypophosphatasia. Ruggeri RM, Certo R, Guarnieri V, Giovinazzo S, Ferrau F, Cannavò S. 20th European Congress of Endocrinology, 19-22 maggio 2018, Barcelona.
6. La terapia radiorecettoriale con analoghi della somatostatina marcati nei pazienti con tumore ipofisario aggressivo. Giuffrida G, Ferrau F, Messina E, Campenni A, Angileri FF, Granata F, Cotta OR, Spagnolo F, Albani A, Baldari S, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.
7. Effetti del trattamento radiochirurgico con cyberknife degli adenomi ipofisari. Cotta OR, Messina E, Torre ML, Ragonese M, Spagnolo F, Albani A, Angileri FF, Pontoriero A, Conti A, Ferrau F, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.
8. Una nuova mutazione del gene MEN1 in una paziente con malattia di Cushing in eta' pediatrica. Messina E, Romeo PD, Albani A, Occhi G, Leonardi D, Padova G, Ferrau F, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.



Siracusa.

9. Associazione di adenomi ipofisari e tumori neuroendocrini nella sindrome MEN1. Messina E, Albani A, Cotta OR, Navarra G, Ferraù F, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.
10. Sindrome delle gambe senza riposo e acromegalia: una complicanza neurologica poco frequente ma che compromette la qualità di vita. Ragonese M, Spagnolo F, Sgrò D, Cotta OR, Messina E, Albani A, Ferrau F, Silvestri S, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.
11. Decorso ed esito della gravidanza in donne affette da malattia di Cushing. Certo R, Ragonese M, Messina E, Albani A, Torre ML, Cotta OR, Spagnolo F, Ferraù F, Cannavò S. X Edizione degli Incontri Ipotalamo-Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), 1-3 marzo 2018, Siracusa.
12. F. Ferraù, P.D. Romeo, E. Messina, G. Occhi, Perelli S. , D. Leonardi, S. Cannavo, G. Padova. Una nuova mutazione del gene MEN1 in una paziente pediatrica con malattia di Cushing. Parliamo di Ma.R.E in Sicilia II edizione, Messina, 20-21 ottobre 2017.
13. Alterazioni della funzionalità ipofisaria in malattie rare non endocrine: un caso di Sindrome di Pallister-Hal. Cotta O, Ferraù F, Cannavò S, Parliamo di Ma.R.E in Sicilia II edizione, 20-21 ottobre 2017, Messina.
14. An unusual case of idiopathic hyperprolactinemia. Albani A, Puglisi S, Certo R, Ferraù F, Cannavo S. 5th Workshop ENEA, settembre 2017, San Pietroburgo.
15. Effects of Pasireotide treatment on cardio-metabolic risk in patients with Cushing's disease: an Italian, multicenter study. Albani A, Ferraù F, Messina E, Pivonello R, Scaroni C, Giordano C, Cozzolino A, Zilio M, Guarnotta V, Ciresi A, Iacuanillo D, Alibrandi A, Colao A, Cannavò S. 19th European Congress of Endocrinology, maggio 2017, Lisbona; 39° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia, giugno 2017, Roma.
16. Effects of epigenetic changes in GSTP1 and MGMT gene on clinicopathological features of acromegaly patients. Ferraù F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Spagnolo F, Ientile R, Picerno IAM, Currò M, Visalli G, Alibrandi A, Cannavò S. 39° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia, giugno 2017, Roma.
17. Resistance to somatostatin analogues is associated with GSTP1 gene methylation and AHR rs2066853 variant in acromegaly patients. Ferraù F, Romeo PD, Puglisi S, Ragonese M, Spagnolo F, Ientile R, Picerno IAM, Currò M, Visalli G, Alibrandi A, Cannavò S. 19th European Congress of Endocrinology, maggio 2017, Lisbona.
18. Perez-Rivas LG, Theodoropoulou M, Puar TH, Fazel J, Stieg MR, Ferrau F, Assie G, Gadelha M, Deutschbein T, Fragoso MC, Kusters B, Saeger W, Honegger J, Buchfelder M, Korbonits M, Bertherat J, Stalla G, Hermus A, Beuschlein F, Reincke M. Somatic mutations in USP8 are frequent events in pituitary tumors causing Nelson's syndrome. 19th European Congress of Endocrinology, maggio 2017, Lisbona; Congress of the European Neuroendocrine Association, dicembre 2016, Milano.
19. Mothojakan N, Ferraù F, Barlier A, Chanson P, Occhi G, Daly A, Schöfl C, Dal J, Gadelha M, Ludman M, Dang M, Iacovazzo D, Kapur S, Korbonits M. Polymorphism or mutation – the role of the R304Q missense AIP mutation in the predisposition to pituitary adenoma. -SFe, British

Endocrine Society Meeting, novembre 2016, Brighton (UK).

20. Caratteristiche cliniche, biochimiche e neuroradiologiche e outcome di trattamento in pazienti con acromegalia clinicamente silente. Puglisi S, Spagnolo F, Ragonese M, Cotta OR, Messina E, Torre ML, Ferraù F, Trimarchi F, Cannavò S. Parliamo di Ma.R.E. in Sicilia Prima Edizione, giugno 2016 Savoca (ME).
21. GPR101 variants in acromegaly: results from a large series of patients. Iacovazzo D, Kapur S, Bunce B, Ferraù F, Gabrovská P, Caswell R, Larkin S, Ansorge O, Grossman AB, Ellard S, Korbonits M. Endocrine Society 2016 Meeting, 1-4 aprile 2016, Boston (USA).
22. L'acromegalia è più grave nei pazienti con varianti dei geni AHR e AIP residenti in aree altamente inquinate. Comunicazione orale CO04. Ferraù F, Ragonese M, Puglisi S, Romeo PD, Torre ML, Scaroni C, Occhi G, Ceccato F, Regazzo D, De Menis E, Sartorato P, Arnaldi G, Trementino L, Trimarchi F, Cannavò S. IX Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie (Società Italiana di Endocrinologia), 11-13 febbraio 2016, Torino.
23. Valutazione del rischio cardiometabolico mediante studio della disfunzione adiposa nei pazienti con craniofaringioma. Spagnolo F, Ferraù F, Cotta O, Alibrandi A, Cannavò L, Aversa T, Russo G, Cannavò S. IX Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie (Società Italiana di Endocrinologia), 11-13 febbraio 2016, Torino.
24. Malattia di Cushing e Pituicitoma: una rara associazione con rapporti eziopatogenetici poco noti. Albani A, Messina E, Ferraù F, Cannavò S, Barresi V. IX Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie (Società Italiana di Endocrinologia), 11-13 febbraio 2016, Torino.
25. Effetti metabolici della terapia con pasireotide in pazienti affetti da malattia di Cushing e gestione dell'iperglicemia nella pratica clinica. Messina E, Albani A, Ferraù F, Giandalia A, Cotta OR, Romeo EL, Spagnolo F, Cannavò S, Russo G. IX Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, 11-13 febbraio 2016, Torino.
26. X-linked acrogigantism: a new condition of growth hormone excess. Iacovazzo D, Jose S, Bunce B, Caswell R, Hernández-Ramírez LC, Caimari F, Ferraù F, Kapur S, Gabrovská P, Dang M, Vance ML, Ramírez C, Mercado Atri M, Goldstone AP, Buchfelder M, Rodd C, Burren C, Dutta P, Choong C, Cheetham T, Roncaroli F, Ellard S, Sampson J, Korbonits M. ENEA WORKSHOP, 10-12 dicembre 2015, Marsiglia (Francia).
27. Unique clinical picture in patients with X-linked acrogigantism. Iacovazzo D, Jose S, Bunce B, Caswell R, Hernandez-Ramirez LC, Caimari F, Ferrau F, Kapur S, Gabrovská P, Dang MN, Goldstone AP, Buchfelder M, Burren C, Dutta P, Choong C, Cheetham T, Roncaroli F, Ellard S, Sampson J, Korbonits M. Society for Endocrinology BES, 2-4 novembre 2015, Edinburgo (UK); doi:10.1530/endoabs.38.P306.
28. Effects of cyberknife radiotherapy treatment of pituitary adenomas. Puglisi S, Cotta OR, Conti A, Pontoriero A, Messina E, Albani A, Ferrau F, Ragonese M, Torre ML, Angileri F, Cannavo S. 17th European Congress of Endocrinology, 16-20 maggio 2015, Dublino
29. Biochemical control and clinical improvement is induced by long-term pasireotide administration in the majority of patients with Cushing's disease persistent after pituitary surgery. Messina E, Albani A, Ferrau F, Trimarchi F, Cannavo S. 17th European Congress of Endocrinology, 16-20

maggio 2015, Dublino; doi:10.1530/endoabs.37.EP75.

30. Effects of cyberknife radiotherapy treatment of pituitary adenomas. Cotta OR, Conti A, Pontoriero A, Messina E, Albani A, Ferrau F, Ragonese M, Puglisi S, Torre ML, Angileri F, Cannavo S. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio 2015, Taormina.
31. Biochemical control and clinical improvement is induced by long-term pasireotide administration in the majority of patients with Cushing's disease persistent after pituitary surgery. Messina E, Albani A, Ferrau F, Trimarchi F, Cannavò S. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio 2015, Taormina.
32. Presurgical treatment with pasireotide in critical patients with Cushing's disease due to ACTH-secreting pituitary macroadenomas. Albani A, Messina E, Ferrau F, Angileri F, Cannavò S. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio 2015, Taormina.
33. The ubiquitin-specific peptidase 8 (USP8) gene is frequently mutated in adenomas causing Cushing's disease. Perez-Rivas LG, Theodoropoulou M, Ferrau F, Nusser C, Kohei K, Stratakis CA, Rueda Faucz F, Wildenberg LE, Assiè G, Beschorner R, Toth M, Ardisasmita AI, Honegger J, Bertherat J, Gadelha MR, Beuschlein F, Stalla G, Komada M, Korbonits M, Reincke M. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes* 03/2015, 122(03); doi:10.1055/s-0035-1547607.
34. Tertiary hypercortisolism due to occult Cushing's disease. Ferrau F, Grossman A, Monson J, Korbonits M. IMPROCUSH meeting, 12-14 ottobre 2014, Monaco.
35. Absence of GNAS1 mutations in somatotropinomas from AIPmut positive patients: possible implications for phenotype. Hernandez-Ramirez LC, Ferrau F, Miljic D, Kastelan D, Drake W, Musat M, Mercado-Atri M, Musolino N, Karavitaki N, Korbonits M, The International FIPA Consortium; 14th International Workshop on Multiple Endocrine Neoplasia and other rare endocrine tumors, 25-27 settembre 2014, Vienna (Austria).
36. Pituitary Adenomas Harboring AIP Mutations Exhibit Phenotype-Genotype Correlation, but No Association with the Germline FGFR4 G388R Variant or Somatic GNAS1 Mutations. Hernández Ramírez LC, Gabrovská P, Dénes J, Trivellin G, Radian S, Tilley D, Ferrau F, Akker SA, Grossman AB, Gadelha M, Korbonits M. *Endocrine Society's 96th Annual Meeting and Expo*, 21-24 giugno 2014, Chicago (USA).
37. La variante rs2066853 del gene Aryl Hydrocarbon Receptor è associata ad una maggiore aggressività dell'adenoma ipofisario e della malattia nei pazienti acromegalici. Ragonese M, Ferrau F, Romeo PD, Torre ML, Puglisi S, Cotta OR, Albani A, Trimarchi F, Cannavò S. 37° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia – XXXI Giornate Endocrinologiche Pisane, 10-12 aprile 2014, Pisa.
38. Elevato rischio cardiometabolico in adulti con adenoma ipofisario PRL-secernente diagnosticato in età pediatrica o in fase di transizione. Cotta OR, Messina E, Albani A, Ragonese M, Puglisi S, Ferrau F, Trimarchi F, Cannavo S. VIII Edizione degli Incontri Italiani sulle malattie ipotalamo-ipofisarie, 6-8 febbraio 2014, Milano.
39. Preliminary data on AIP and AHR genotypization in apparently sporadic acromegalic patients. Ragonese M, Romeo PD, Puglisi S, Torre ML, Ferrau F, Albani A, Cotta OR, Salpietro C, Trimarchi F, Cannavò S. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 5-8

giugno 2013, Padova.

40. Effetti della somministrazione di Octreotide prima e dopo pretrattamento con mifepristone sulla secrezione di ACTH in pazienti con malattia di Cushing. Ferraù F, Torre ML, Ragonese M, Cotta OR, Albani A, Puglisi S, Trimarchi F, Cannavò S. VII Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, 7-9 febbraio 2013, Pisa.
41. Carcinoma del surrene e carcinoma del colon: associazione casuale? Ferraù F, Albani A, Pettineo G, Tomasello C, Cannavò S. III Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, ottobre 2012, Ancona.
42. Studio di associazione del carcinoma del surrene con neoplasie primitive di altri organi. Cannavò S, Ferraù F, Reimondo G, Terzolo M. III Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, ottobre 2012, Ancona.
43. Caso di sindrome di Cushing clinicamente silente. Ferraù F, Trimarchi F, Cannavò S. III Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, ottobre 2012, Ancona.
44. Framingham and Agatston scores predict cardiovascular long-term (5 years) risk in acromegalic patients. Ragonese M, Cotta OR, Torre ML, Alibrandi A, Albani A, Ferraù F, Puglisi S, Romeo PD, Trimarchi F, Cannavò S. 15th Congress of the European Neuroendocrine Association - ENEA, 12-15 settembre 2012, Vienna.
45. Increased Interleukin-22 circulating levels in patients with tumors involving the hypothalamic-pituitary region. Cotta O, Gangemi S, Ferraù F, Saitta S, Torre ML, Puglisi S, Trimarchi F, Cannavò S. 14<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, 5-9 maggio 2012, Firenze.
46. Problemi diagnostici in una donna con malattia di Cushing, sella vuota e meningioma parasellare. Albani A, Ferraù F, Ragonese M, Cotta OR, Trimarchi F, Cannavò S. VI Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, 16-18 febbraio 2012, Napoli.
47. Complicanze metaboliche e cardiovascolari in pazienti con lesioni incidentali del surrene normo e iperfunzionanti. Giovinazzo S, Ferraù F, Albani A, Torre ML, Ragonese M, Cotta O, Puglisi S, Trimarchi F, Cannavò S. II Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, 22-23 Settembre 2011, Firenze.
48. Decorso della gravidanza in donne con malattia di Cushing trattate con gamma-knife. Ferraù F, Losa M, Cotta O, Torre ML, Ragonese M, Albani A, Puglisi S, Trimarchi F, Cannavò S. II Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, 22-23 settembre 2011, Firenze.
49. Utilità del test con h-CRH e DDAVP per la diagnosi di malattia di Cushing in gravidanza. Ragonese M, Ferraù F, Cotta OR, Torre ML, Albani A, Puglisi S, Trimarchi F, Cannavò S. II Meeting Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, 22-23 settembre 2011, Firenze.
50. Course of Pregnancy in Cushing Disease under Different Management Approaches (No Treatment, Surgery, Gamma-Knife or Ketoconazole). Cannavò S, Losa M, Cotta OR, Curto L, Ferraù F, Ragonese M, Torre ML, Trimarchi F. Endocrine Society's Meeting, 4-7 giugno 2011; Boston (USA) (Endocr Rev, vol. 32).
51. Peptide receptor radionuclide therapy with <sup>111</sup>In-DTPA-octreotide in a woman with cabergoline-resistant giant prolactinoma. Ferraù F, Herberg A, Alafaci C, Torre ML, Militano V, Albani A,

- Salpietro F, Baldari S, Trimarchi F, Cannavò S. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 18-21 maggio 2011, Chieti-Pescara; J Endocrinol Invest, vol. 34, suppl. to no. 3, p 94.
52. Primary empty sella is associated with increased cardiovascular risk, regardless the occurrence of pituitary dysfunction. Torre ML, Cotta OR, Ferrau F, Di Mauro E, Albani A, Boschetti M, Teti C, Savanelli MC, Di Somma C, Alibrandi A, Ferone D, Cannavò S, Colao A. 13<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, 30 aprile-4 maggio 2011, Rotterdam (Paesi Bassi); Endocrine Abs 26: P270.
53. Increased serum brain natriuretic peptide levels are a major predictor of myocardial hypertrophy in acromegalic patients. Ragonese M, Di Bella G, Ferrau F, Romanello G, Giorgianni G, Grasso L, Cavalli G, Trimarchi F, Cannavò S. V Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo Ipofisarie, 28-30 gennaio 2010, Padova; J Endocrinol Invest, vol. 32, suppl. to no. 10, p11, PP20.
54. Temozolomide-induced shrinkage of a pituitary carcinoma. Curto L, Torre ML, Ferrau F, Pitini V, Altavilla G, Granata F, Trimarchi F. 5° Incontro Italiano sulle Malattie Ipotalamo Ipofisarie, 28-30 gennaio 2010, Padova; J Endocrinol Invest, vol. 32, suppl. to no. 10, p11, PP11.
55. Thyroid nodules in growth hormone replaced patients. Marini F, Torre ML, Curtò L, Cotta O, Ragonese M, Ferrau F, Cutroneo P, Violi MA, Trimarchi F, Cannavò S. 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio 2009, Sorrento; J Endocrinol Invest, vol. 32, suppl. to no. 2, p45, PP095.
56. Effectiveness and safety of long-term pegvisomant administration in patients with acromegaly not controlled by other therapies: experience of an Italian center. Ragonese M, Ferrau F, Torre ML, Marini F, Curtò L, Cotta O, Trimarchi F, Cannavò S. 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, 27-30 maggio 2009, Sorrento; J. Endocrinol Invest. Vol. 32, suppl. to no. 2, p42, PP083.
57. Epidemiologia dell'acromegalia nella provincia di Messina: studio caso-controllo. Ferrau F, Romanello G, Curtò L, Marini F, Ragonese M, Squadrito S, Trimarchi F, Cannavò S. IV Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, 29-31 gennaio 2009, Ferrara.
58. Systemic comorbidities induce early vascular alterations in patients with active acromegaly. Ferrau F, Romanello G, Squadrito S, Carerj S, Nipote C, Iudicello R, Trimarchi F, Cannavò S. 10<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, 3-7 maggio 2008, Berlino; Endocrine Abstracts, vol. 16, P455.
59. Epidemiologia degli adenoma ipofisari nel nord-est della Sicilia. Ferrau F, Curtò L, Squadrito S, Almoto B, Romanello G, Torre ML, Marini F, Ragonese M, Trimarchi F, Cannavò S. III Edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, 14-16 Febbraio 2008, Catania.
60. Increased prevalence of acromegaly in an industrialized area of north-east of Sicily: a case-control study. Ferrau F, Romanello G, Curtò L, Squadrito S, Ragonese M, Trimarchi F, Cannavò S. Fourth International Congress of the GRS and the IGF Society, settembre 2008, Genova; Growth Hormone and IGF Research, vol. 18, suppl.1 P56.
61. Ipercortisolismo da tumori neuroendocrini. Cannavò S, Almoto B, Ferrau F, Trimarchi F. XI Corso interattivo di aggiornamento post-specialistico in Endocrinologia, novembre 2006, Salerno; Aggiornamento di Endocrinologia 2006, ed. Momento Medico.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN EXTENSO SU RIVISTE NAZIONALI

1. Up to date sulla chirurgia ipofisaria per via endoscopica: indicazioni, vantaggi e limiti. Filippo Flavio Angileri, Felice Esposito, Daniele Marino, Rosaria Viola Abbritti, Francesco Ferraù, Federica Spagnolo, Antonino Germanò. L'Endocrinologo (ISSN 1590-170X) 2018, DOI 10.1007/s40619-018-0390-y.
2. Non abbassare la guardia nel sospetto di Sindrome di Cushing ciclica. Francesco Ferraù, Salvatore Cannavò. L'Endocrinologo (ISSN 1590-170X) 2018, <https://doi.org/10.1007/s40619-018-0421-8>.

## CAPITOLI DI LIBRO

1. Cannavò S., Ferraù F. 'Capitolo IX: L'acromegalia' in 'Endocrinologia e Metabolismo, sommario per l'odontoiatria', ed. EDAS 2010 (ISBN 978-88-7820-336-5).
2. Cannavò S, Ferraù F. 'Le sindromi ipercalcemiche' in 'Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Giugliano-Colao-Riccardi (coordinamento editoriale di Giuliano, Bellastella, Maiorino), ed. Idelson-Gnocchi 2018, ISBN 978-88-7947-657-7.

## ATTIVITÀ REDAZIONALE

*Reviewer* per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Journal of Endocrine Society (Oxford Academic)
- Endocrine Connection (Bioscientifica)
- Endocrine (Springer);
- Journal of Endocrinological Investigations (Springer);
- Hormone and Metabolic Research (Thieme);
- BMC Endocrine Disorders (BioMed Central);
- Case Reports in Oncological Medicine (Hindawi)
- Therapeutics and Clinical Risk Management (Dove Medical Press);
- Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism (SAGE);
- APMB-Atti Accademia Peloritana dei Pericolanti-Medical and Biological Sciences

## RELAZIONI/MODERAZIONI A CONVEGNI SCIENTIFICI:

1. Messina GHD Network; Il network siciliano "Spoke to Hub" per la diagnosi e gestione del deficit di ormone somatotropo nell'adulto, 'Messina 18 gennaio 2019, con la relazione: 'Il trattamento sostitutivo del deficit di GH in età adulta'.
2. 5th ANNUAL MEETING ON PITUITARY TUMORS. WORKSHOP ON PIT-NET, Roma, 22-23 novembre 2018, con la relazione: 'The aryl-hydrocarbon receptor role in pituitary physiology and pituitary-NET'.
3. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS) -"The Next Gen", Catania, 25-27 ottobre 2018, con la relazione: 'La funzione testicolare nel paziente con acromegalia'.
4. X Corso di Aggiornamento Interregionale SIE (Sicilia-Calabria) in Endocrinologia Clinica, Milazzo, 05-06 ottobre 2018, con la relazione: 'Il trattamento del GH deficit nell'adulto'.
5. I Convegno regionale AcroSicily, Palermo, 15 Giugno 2018, con la relazione: 'Il controllo della malattia: perché?'
6. Il Convegno sul Nodulo Tiroideo e Corso di Aggiornamento in Citologia Tiroidea, 27-28 aprile 2018, con la relazione: 'Malattie della tiroide e Acromegalia'.
7. Workshop HOME - Hypopituitarism: Opinions on Management and Education, Napoli, 16-17 aprile 2018, con la relazione: 'Ipersodiemia'.
8. X Edizione degli Incontri Italiani Ipotalamo Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia), Siracusa, 2 marzo 2018, con la relazione: 'Ipofisi ed interferenti endocrini: Acromegalia'.
9. 4th Annual Meeting on Pituitary Tumours, Roma, 30 novembre-1 dicembre 2017, con la relazione 'Il ruolo del pathway di AHR, dei sistemi di detossificazione cellulare e dei fattori ambientali nella patogenesi, espressione clinica e risposta terapeutica dei tumori ipofisari GH secernenti'.
10. Giornata di aggiornamento su 'L'idrosadenite suppurativa', AOU Policlinico 'G. Martino', Messina 21 ottobre 2017, con la relazione 'Il ruolo dell'endocrinologo'.
11. 'Parliamo di Ma.R.E. Sicilia. Scienza, società, intrattenimento per malattie rare endocrino-metaboliche' 2° edizione, Messina, 20-21 ottobre 2017, con la relazione le 'Sindromi MEN 2A e 2B'.
12. 39° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia, Roma, 21-24 giugno 2017, comunicazione orale 'Effects Of Epigenetic Changes In GSTP1 And MGMT Gene On

Clinicopathological Features Of Acromegaly Patients’.

13. Convegno ACROMEGALIA: RICONOSCERLA PRIMA CONVIENE A TUTTI, Messina, 27 maggio 2017, con la relazione ‘La qualità di vita del paziente acromegalico’.
14. IX Corso di Aggiornamento Interregionale SIE in Endocrinologia Clinica SICILIA-CALABRIA, Catanzaro, 24-25 Marzo 2017, con la relazione ‘Feocromocitoma/paraganglioma’.
15. VIII Corso di Aggiornamento Interregionale SIE in Endocrinologia Clinica SICILIA-CALABRIA, Ragusa, 27-28 Gennaio 2017 con la relazione ‘Feocromocitoma/paraganglioma’.
16. Malattie infiammatorie croniche intestinali. Gestione multidisciplinare del paziente, Messina 13-14 gennaio 2017, con la relazione ‘La gestione della steroido dipendenza’.
17. Workshop On Research & Development in Rare Diseases, Roma, dicembre 2016, con la relazione ‘The Role Of The Aryl Hydrocarbon Receptor Pathway And Of Environmental Factors In The Pathogenesis, Clinical Features And Therapeutic Outcome Of Gh-Secreting Pituitary Tumours’.
18. Meeting del Club Surrene della Società Italiana di Endocrinologia, Brescia, ottobre 2016, Discussant nella Sessione: ‘Carcinoma del surrene’.
19. Workshop ‘Ruolo Degli Inquinanti Ambientali Nella Promozione Dei Tumori Dell’ipofisi: Un Modello Di Studio Verso La Medicina Di Precisione’. Risultati del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2010-2011, prot. 2010TYCL9B), Messina, luglio 2016, con la relazione ‘Interazione geni-ambiente nella espressione clinica dei tumori GH-secerenti’.
20. Meeting ‘Bassa statura fuori nota 39: ruolo delle commissioni regionali’, Milazzo (ME), 6 maggio 2016, con la relazione: ‘Come monitorare la sicurezza della terapia con GH’.
21. VII Corso di Aggiornamento Interregionale Sicilia e Calabria in Endocrinologia Clinica della Società Italiana di Endocrinologia, Catanzaro, aprile 2016, sessione ‘Meet the expert’ sulla ‘Sindrome di Cushing’.
22. VI Corso di Aggiornamento Interregionale Sicilia e Calabria in Endocrinologia Clinica della Società Italiana di Endocrinologia, Mondello (PA), febbraio 2016, sessione ‘Meet the expert’ sulla ‘Sindrome di Cushing’.
23. IX edizione degli Incontri Italiani sulle Malattie Ipotalamo Ipofisarie, Torino, febbraio 2016, con la comunicazione orale: ‘L’acromegalia è più grave nei pazienti con varianti dei geni AHR e AIP residenti in aree altamente inquinate’.
24. Corso di formazione “NODULI RISCONTRATI INCIDENTALMENTE IN ORGANI ENDOCRINI - Wait and see: quando e perché decidere di non decidere”, Taormina, 19 dicembre 2015, con la



relazione: 'L'incidentaloma pancreatico'.

25. Convegno 'Il Morbo di Addison', Palermo, ottobre 2015, con la relazione: 'Iposurrenalismo secondario'.
26. 36° Congresso della Società Italiana di Endocrinologia, Taormina, maggio 2015, moderatore del simposio ENGIOI.
27. Corso di formazione "ACROMEGALIA E SINDROME DI CUSHING: RICONOSCERLE PRIMA CONVIENE A TUTTI", Taormina, novembre 2014, con la relazione: 'Sindrome di Cushing: la diagnosi di primo livello'.
28. II° corso di aggiornamento in Endocrinologia clinica della Società Italiana di Endocrinologia (sezioni regionali Sicilia, Calabria, Basilicata), Enna, novembre 2013, con la relazione: 'Iposurrenalismo secondario'.
29. Meeting GIST e NET: inquadramento diagnostico e approccio terapeutico, Taormina, giugno 2013, con la relazione: 'Casi clinici di tumore neuroendocrino'.
30. X Congresso Nazionale del Collegio Federativo di Cardiologia, Reggio Calabria, ottobre 2012, con la relazione: 'I tumori neuroendocrini'.
31. 1° corso di aggiornamento in Endocrinologia Clinica della Società Italiana di Endocrinologia (sezioni regionali Sicilia, Calabria, Basilicata), Taormina, dicembre 2012, con la relazione: 'Insufficienza ovarica precoce'.
32. Corso di Formazione dell'Azienda Ospedaliera O.R. Papardo-Piemonte di Messina, ENDOMET 2012 – Strategie terapeutiche nelle malattie endocrine e metaboliche, Messina, settembre 2012, con la relazione: 'Cushing e psiche'.
33. 6° corso di Allergologia 'Dalla ricerca alla gestione integrata del paziente allergico', Messina, maggio 2012, con la relazione: 'Il flushing e i tumori neuroendocrini'.
34. Corso di Formazione dell'Azienda Ospedaliera O.R. Papardo-Piemonte di Messina, ENDOMET 2011 – Strategie terapeutiche nelle malattie endocrine e metaboliche, Messina, ottobre 2011, con la relazione: 'Il feocromocitoma'.
35. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia, Chieti-Pescara, maggio 2011, con la comunicazione orale: 'Terapia radio recettoriale con <sup>111</sup>In-DTPA-Octretotide in una donna con prolattinoma gigante resistente alla terapia con cabergolina'.
36. Corso di Formazione dell'Azienda Ospedaliera O.R. Papardo-Piemonte di Messina, ENDOMET 2010 – Strategie terapeutiche nelle malattie endocrine e metaboliche, Messina, ottobre 2010, con la relazione: 'L'incidentaloma surrenalico: il follow-up'.

### **ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI:**

1. Componente del comitato organizzatore dell'evento 'Parliamo di Ma.R.E. Sicilia. Scienza, società, intrattenimento per malattie rare endocrino-metaboliche' 2° edizione, Messina, 20-21 ottobre 2017.
2. Componente del comitato organizzatore dell'evento 'Parliamo di Ma.R.E. Sicilia. Scienza, società, intrattenimento per malattie rare endocrino-metaboliche', Savoca (Me), 24-25 giugno 2016.
3. Componente della Commissione Scientifica del 3rd EYES (European Young Endocrine Scientists) Meeting, Modena, 24-26 settembre 2015.

### **PARTECIPAZIONE A TRIALS CLINICI SPONSORIZZATI:**

1. Sub-investigatore nello studio internazionale prospettico 2-79-52030-207 "Phase III, multicentre, open label, single arm study to assess the efficacy and the safety of lanreotide autogel 120 mg administered every 28 days as primary medical treatment in acromegalia patients with macroadenoma" condotto dal 2010 e finanziato da IPSEN;
2. Sub-investigatore nello studio internazionale prospettico CH-ACM-01 "Efficacy and safety of oral OCTREOLIN™ in patients with acromegaly who are currently receiving parental somatostatin analogs" condotto dal 2012 e finanziato da CHIASMA;
3. Sub-investigatore nello studio prospettico CSOM230C2402 "Studio multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, di fase III per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento in doppio cieco con pasireotide LAR 40 mg e pasireotide LAR 60 mg in confronto al trattamento in aperto con octreotide LAR o lanreotide ATG in pazienti con acromegalia non adeguatamente controllata (PAOLA)" condotto dal 2009 e finanziato da Novartis;
4. Sub-investigatore nello studio internazionale prospettico "A Double-blind, Placebo-Controlled, Randomized Withdrawal Following Open-label Therapy Study to Assess the Safety and Efficacy of Levoketoconazole (2S, 4R-ketoconazole) in the Treatment of Endogenous Cushing's Syndrome" (Protocol Number COR-2017-01), finanziato da Cortendo AB;

## **RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE:**

1. Responsabile Scientifico (PI) del progetto 'THE ROLE OF THE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR PATHWAY AND OF ENVIRONMENTAL FACTORS IN THE PATHOGENESIS, CLINICAL FEATURES AND THERAPEUTIC OUTCOME OF GH-SECRETING PITUITARY TUMOURS' vincitore del grant internazionale '2016 Global ASPIRE Young Investigator Research Awards in Endocrinology'.
2. Membro del gruppo di lavoro del progetto 'The Sicilian Spoke to Hub Interactive Network for the diagnosis and management of adulthood growth hormone deficiency' che è risultato vincitore di un bando competitivo internazionale 'Pfizer Independent Grants for Learning & Change'.
3. Co-responsabile scientifico di Unità del progetto 'Multicenter randomized open-label phase III trial of Adjuvant Chemotherapy vs. observation or mitotane after primary surgical resection of localized Adrenocortical Carcinoma with high risk of recurrence' vincitore del bando AIFA ricerca indipendente 2016 Acronym title: ACACIA Study number: ASSTBS-ONCO-ACACIA-18 AIFA code: 2016-02364512 EudraCT number: 2018-000580-90.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

1. Autore del manoscritto 'Landscape of Familial Isolated and Young-Onset Pituitary Adenomas: Prospective Diagnosis in AIP Mutation Carriers' (JCEM 2015 Sep;100(9):E1242-54) selezionato come contributo 'THE BEST of Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2015' (Genetics; <https://academic.oup.com/jcem/pages/bestof2015>).
2. Autore del manoscritto 'Increased prevalence of acromegaly in a highly polluted area' (European Journal of Endocrinology 2010, 163:509-513) selezionato come contributo 'What's hot in EJE?' Newsletter delle European Society of Endocrinology (issue 13, autumn 2010, ISSN 2045-1563, ISSN 2045-1571).
3. Autore del manoscritto 'Metabolic comorbidities in Cushing's syndrome' pubblicato in Eur J Endocrinol. 2015 Oct;173(4):M133-57. doi: 10.1530/EJE-15-0354 risultato tra i TOP CITED ARTICLES 2017 on the European Journal of Endocrinology.
4. Premio Comunicazione Orale per il contributo LA TERAPIA RADIORETTORALE CON ANALOGHI DELLA SOMATOSTATINA MARCATI NEI PAZIENTI CON TUMORE IPOFISARIO AGGRESSIVO (Autori: G. Giuffrida, F. Ferraù, E. Messina, A. Campenni, F. F. Angileri, F. Granata, O. R. Cotta, F. Spagnolo, A. Albani, S. Baldari, S. Cannavò) alla X Edizione degli Incontri Ipotalamo Ipofisari (Società Italiana di Endocrinologia).

**ALTRE INFORMAZIONI:**

- Conoscenze linguistiche: Inglese (ottima conoscenza della lingua scritta e parlata);
- Membro della Società Italiana di Endocrinologia (componente della Commissione Farmaci; componente della Commissione Scientifica del Club Engioi);
- Membro della European Society of Endocrinology e della European Neuroendocrine Association;
- Membro dei Clubs delle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie, di Endocrinologia Ambientale ed ENGIOI della Società Italiana di Endocrinologia;
- Membro del gruppo di studio multicentrico nazionale sulla Sindrome di Cushing 'ABC Altogether to Beat Cushing's syndrome';
- Membro del gruppo di studio multicentrico nazionale sui tumori neuroendocrini 'NIKE, Neuroendocrine Tumors, Innovation in Knowledge and Education';
- Membro del gruppo di studio multicentrico nazionale (e coordinatore del gruppo di studio sulle complicanze respiratorie) sull'acromegalia 'ASTER: Acromegaly, Science, Teaching, Education and Research';
- Socio aggregato dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti (Classe II: Scienze Medico-biologiche);
- Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Messina in qualità di rappresentante di Dottorandi e Assegnisti di Ricerca (da Maggio 2017)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003.