

INFORMAZIONI PERSONALI

Giorgio Grani

Sesso M | Data di nascita | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA **Medico Chirurgo, specialista in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 1 novembre 2015 **Dottorando di Ricerca in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica**
Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche – Sapienza Università di Roma
- maggio 2010 – maggio 2015 **Medico specializzando in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo**
Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo – Sapienza Università di Roma
- ottobre 2009 - maggio 2010 **Borsista in Ginecologia e Medicina della Riproduzione**
Fondazione Cesare Serono – Roma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2015 - **(in corso)** **Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica**
XXXI ciclo – progetto di ricerca "Utilizzo di scores multiparametrici nella caratterizzazione del rischio stimato di malignità di noduli tiroidei sottoposti a citologia per ago sottile"
- Marzo 2018 – **(in corso)** **Corso di Alta Formazione in Pedagogia e Didattica Medica**
Sapienza Università di Roma
- 2010-2015 **Diploma di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo**
70/70 e lode – Sapienza Università di Roma
- 2002-2008 **Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (46/S)** ISCED 5
110/110 e lode – I Facoltà di Medicina e Chirurgia – Sapienza Università di Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale		
Inglese	B2	C1	B1	B2	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Pubblicazioni

1. Ramundo V, Lamartina L, Falcone R, Ciotti L, Lomonaco C, Biffoni M, Giacomelli L, Maranghi M, Durante C, **Grani G**. Is thyroid nodule location associated with malignancy risk? *Ultrasonography*. 2018; doi: 10.14366/usg.18050
2. Pecce V, Sponziello M, Damante G, Rosignolo F, Durante C, Lamartina L, **Grani G**, Russo D, di Gioia CR, Filetti S, Verrienti A. A synonymous RET substitution enhances the

- oncogenic effect of an in-cis missense mutation by increasing constitutive splicing efficiency. *PLoS Genet.* 2018;14(10):e1007678.
3. Lamartina L, Montesano T, Falcone R, Biffoni M, **Grani G**, Maranghi M, Ciotti L, Giacomelli L, Ramundo V, Lomonaco C, di Gioia CR, Lucia P, Ronga G, Durante C. Is it worth suppressing TSH in low- and intermediate-risk papillary thyroid cancer patients before the first disease assessment? *Endocr Pract.* 2018. doi: 10.4158/ep-2018-0393
 4. **Grani G**, Lamartina L, Ascoli V, Bosco D, Biffoni M, Giacomelli L, Maranghi M, Falcone R, Ramundo V, Cantisani V, Filetti S, Durante C. Reducing the number of unnecessary thyroid biopsies while improving diagnostic accuracy: towards the "right" TIRADS. *J Clin Endocrinol Metab.* 2018. doi: 10.1210/jc.2018-01674
 5. **Grani G**, Lamartina L, Montesano T, Ronga G, Maggisano V, Falcone R, Ramundo V, Giacomelli L, Durante C, Russo D, Maranghi M. Lack of association between obesity and aggressiveness of differentiated thyroid cancer. *J Endocrinol Invest.* 2018. doi: 10.1007/s40618-018-0889-x.
 6. **Grani G**, Lamartina L, Biffoni M, Giacomelli L, Maranghi M, Falcone R, Ramundo V, Cantisani V, Filetti S, Durante C. Sonographically Estimated Risks of Malignancy for Thyroid Nodules Computed with Five Standard Classification Systems: Changes over Time and Their Relation to Malignancy. *Thyroid.* 2018;28(9):1190-1197.
 7. Zatelli MC, Lamartina L, Meringolo D, Arvat E, Damiani L, **Grani G**, Nervo A, Durante C, Giacomelli L. Thyroid nodule recurrence following lobo-isthmectomy: incidence, patient's characteristics, and risk factors. *J Endocrinol Invest.* 2018. doi: 10.1007/s40618-018-0946-5
 8. Lamartina L, **Grani G**, Durante C, Borget I, Filetti S, Schlumberger M. Follow-up of differentiated thyroid cancer - what should (and what should not) be done. *Nature Reviews Endocrinology.* 2018;14(9):538-551.
 9. Falcone R, Ramundo V, Lamartina L, Ascoli V, Bosco D, Di Gioia C, Montesano T, Biffoni M, Bononi M, Giacomelli L, Minni A, Segni M, Maranghi M, Cantisani V, Durante C, **Grani G**. Sonographic Presentation of Metastases to the Thyroid Gland: A Case Series. *Journal of the Endocrine Society.* 2018;2(8):855-859.
 10. Mantovani A, **Grani G**. Thyroid Dysfunction and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: We Need New Larger and Well-Designed Longitudinal Studies. *Digestive Diseases and Sciences.* 2018;63(7):1970-1976.
 11. Durante C, **Grani G**, Lamartina L, Filetti S, Mandel SJ, Cooper DS. The Diagnosis and Management of Thyroid Nodules A Review. *Jama-Journal of the American Medical Association.* 2018;319(9):914-924.
 12. Lamartina L, **Grani G**, Durante C, Filetti S. Recent advances in managing differentiated thyroid cancer. *F1000Research.* 2018;7:86.
 13. **Grani G**, Lamartina L, Cantisani V, Maranghi M, Lucia P, Durante C. Interobserver agreement of various thyroid imaging reporting and data systems. *Endocrine Connections.* 2018;7(1):1-7.
 14. **Grani G**, Lamartina L, Durante C, Filetti S, Cooper DS. Follicular thyroid cancer and Hurthle cell carcinoma: challenges in diagnosis, treatment, and clinical management. *Lancet Diabetes & Endocrinology.* 2018;6(6):500-514.
 15. Lamartina L, **Grani G**, Arvat E, Nervo A, Zatelli MC, Rossi R, Puxeddu E, Morelli S, Torlontano M, Massa M, Bellantone R, Pontecorvi A, Montesano T, Pagano L, Daniele L, Fugazzola L, Ceresini G, Bruno R, Rossetto R, Tumino S, Centanni M, Meringolo D, Castagna MG, Salvatore D, Nicolucci A, Lucisano G, Filetti S, Durante C. 8th edition of the AJCC/TNM staging system of thyroid cancer: what to expect (ITCO#2). *Endocrine-Related Cancer.* 2018;25(3):L7-L11.
 16. Lamartina L, Durante C, Lucisano G, **Grani G**, Bellantone R, Lombardi CP, Pontecorvi A, Arvat E, Felicetti F, Zatelli MC, Rossi R, Puxeddu E, Morelli S, Torlontano M, Crocetti U, Montesano T, Giubbini R, Orlandi F, Aimaretti G, Monzani F, Attard M, Francese C, Antonelli A, Limone P, Rossetto R, Fugazzola L, Meringolo D, Bruno R, Tumino S, Ceresini G, Centanni M, Monti S, Salvatore D, Spiazzi G, Mian C, Persani L, Barbaro D, Nicolucci A, Filetti S. Are Evidence-Based Guidelines Reflected in Clinical Practice? An Analysis of Prospectively Collected Data of the Italian Thyroid Cancer Observatory. *Thyroid.* 2017;27(12):1490-1497.
 17. **Grani G**, Bruno R, Lucisano G, Costante G, Meringolo D, Puxeddu E, Torlontano M, Tumino S, Attard M, Lamartina L, Nicolucci A, Cooper DS, Filetti S, Durante C. Temporal Changes in Thyroid Nodule Volume: Lack of Effect on Paranodular Thyroid Tissue Volume. *Thyroid.* 2017;27(11):1378-1384.
 18. Rosignolo F, Memeo L, Monzani F, Colarossi C, Pecce V, Verrienti A, Durante C, **Grani G**, Lamartina L, Forte S, Martinetti D, Giuffrida D, Russo D, Basolo F, Filetti S, Sponziello M. MicroRNA-based molecular classification of papillary thyroid carcinoma. *International Journal of Oncology.* 2017;50(5):1767-1777.
 19. Rosignolo F, Sponziello M, Giacomelli L, Russo D, Pecce V, Biffoni M, Bellantone R, Lombardi CP, Lamartina L, **Grani G**, Durante C, Filetti S, Verrienti A. Identification of Thyroid-

- Associated Serum microRNA Profiles and Their Potential Use in Thyroid Cancer Follow-Up. *Journal of the Endocrine Society*. 2017;1(1):3-13.
20. **Grani G**, Lamartina L, Ascoli V, Bosco D, Nardi F, D'Ambrosio F, Rubini A, Giacomelli L, Biffoni M, Filetti S, Durante C, Cantisani V. Ultrasonography scoring systems can rule out malignancy in cytologically indeterminate thyroid nodules. *Endocrine*. 2017;57(2):256-261.
 21. Lamartina L, **Grani G**, Biffoni M, Giacomelli L, Costante G, Lupo S, Maranghi M, Plasmati K, Sponziello M, Trulli F, Verrienti A, Filetti S, Durante C. Risk Stratification of Neck Lesions Detected Sonographically During the Follow-Up of Differentiated Thyroid Cancer. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*. 2016;101(8):3036-3044.
 22. Mantovani A, **Grani G**, Chioma L, Vancieri G, Giordani I, Rendina R, Rinaldi ME, Andreadi A, Coccaro C, Boccardo C, Fraenza C, Bertazzoni G, Bellia A, Zoppini G, Targher G, Baroni MG, Lauro D, D'Amiento M, Bonora E. Severe hypoglycemia in patients with known diabetes requiring emergency department care: A report from an Italian multicenter study. *Journal of Clinical and Translational Endocrinology*. 2016;5:46-52.
 23. **Grani G**, D'Alessandri M, Carbotta G, Nesca A, Del Sordo M, Alessandrini S, Coccaro C, Rendina R, Bianchini M, Prinzi N, Fumarola A. Grey-Scale Analysis Improves the Ultrasonographic Evaluation of Thyroid Nodules. *Medicine*. 2015;94(27):e1129.
 24. Prinzi N, Sorrenti S, Baldini E, De Vito C, Tuccilli C, Catania A, Coccaro C, Bianchini M, Nesca A, **Grani G**, Mocini R, De Antoni E, D'Amiento M, Ulisse S. Association of Thyroid Diseases with Primary Extra-Thyroidal Malignancies in Women: Results of a Cross-Sectional Study of 6,386 Patients. *Plos One*. 2015;10(3): e0122958.
 25. **Grani G**, D'Alessandri M, Del Sordo M, Carbotta G, Vitale M, Fumarola A. Influence of Thyrotropin and Thyroid Volume on Basal Serum Calcitonin. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*. 2015;123(1):44-47.
 26. **Grani G**, Carbotta G, Nesca A, D'Alessandri M, Vitale M, Del Sordo M, Fumarola A. A comprehensive score to diagnose Hashimoto's thyroiditis: a proposal. *Endocrine*. 2015;49(2):361-365.
 27. **Grani G**, Fumarola A. Thyroglobulin in Lymph Node Fine-Needle Aspiration Washout: A Systematic Review and Meta-analysis of Diagnostic Accuracy. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*. 2014;99(6):1970-1982.
 28. **Grani G**, Calvanese A, Carbotta G, D'Alessandri M, Nesca A, Bianchini M, Del Sordo M, Vitale M, Fumarola A. Thyroid autoimmunity and risk of malignancy in thyroid nodules submitted to fine-needle aspiration cytology. *Head and Neck-Journal For the Sciences and Specialties of the Head and Neck*. 2015;37(2):260-264.
 29. Catania A, Guaitoli E, Carbotta G, Bianchini M, Di Matteo FM, Carbotta S, Nardi M, Fabiani E, **Grani G**, D'Andrea V, Fumarola A. Total thyroidectomy for Graves' disease treatment. *Clinica Terapeutica*. 2013;164(3):195-U148.
 30. Fumarola A, **Grani G**, Romanzi D, Del Sordo M, Bianchini M, Aragona A, Tranquilli D, Aragona C. Thyroid Function in Infertile Patients Undergoing Assisted Reproduction. *American Journal of Reproductive Immunology*. 2013;70(4):336-341.
 31. **Grani G**, Dicorato P, Dainelli M, Coletta I, Calvanese A, Del Sordo M, De Cesare A, Di Matteo FM, D'Andrea V, Fumarola A. Thyroid diseases in women with breast cancer. *Clinica Terapeutica*. 2012;163(6):E401-E404.
 32. **Grani G**, Calvanese A, Carbotta G, D'Alessandri M, Nesca A, Bianchini M, Del Sordo M, Fumarola A. Intrinsic factors affecting adequacy of thyroid nodule fine-needle aspiration cytology. *Clinical Endocrinology*. 2013;78(1):141-144.
 33. **Grani G**, Nesca A, Del Sordo M, Calvanese A, Carbotta G, Bianchini M, Fumarola A. Interpretation of serum calcitonin in patients with chronic autoimmune thyroiditis. *Endocrine-Related Cancer*. 2012;19(3):345-349.
 34. Fumarola A, Di Fiore A, Dainelli M, **Grani G**, Carbotta G, Calvanese A. Therapy of Hyperthyroidism in Pregnancy and Breastfeeding. *Obstetrical & Gynecological Survey*. 2011;66(6):378-385.
 35. **Grani G**, Carbotta G, D'Andrea V, Fumarola A. Knowledge of iodophylaxis and iodized salt consumption among medical students in Italy. *Clinica Terapeutica*. 2011;162(5):409-411.
 36. Fumarola A, Di Fiore A, Dainelli M, **Grani G**, Calvanese A. Medical Treatment of Hyperthyroidism: State of the Art. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*. 2010;118(10):678-684.
 37. Fumarola A, D'Alessandri M, Dicorato P, **Grani G**, Maiuolo A, Ruggieri M, Calvanese A. Diagnostic Accuracy of rhTSH Test with Neck Ultrasonography in Differentiated Thyroid Cancer Follow-up. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*. 2010;118(8):554-556.
 38. Dicorato P, Calvanese A, Maiuolo A, D'Alessandri M, **Grani G**, Ruggieri M, Fumarola A. Medullary Thyroid Carcinoma and Tuberous Sclerosis. *Endocrine Pathology*. 2009;20(2):141-144.

Capitoli di libri	G. Carbotta, G. Grani. Capitolo 8. Ipotiroidismo. In: Manuale di Endocrinologia, A. Lenzi, F. Lombardo (editors), Edises, 2017
Comunicazioni a congressi	▪ Autore/coautore di 40 abstract/comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.
Relazioni su invito	▪ Variante follicolare incapsulata del carcinoma papillifero della tiroide: tumore benigno o tumore maligno? (Roma, Sapienza Università di Roma; Italian Thyroid Cancer Observatory), 18/06/2016 ▪ Forum tumore della tiroide: nuove frontiere della diagnosi e terapia. (Roma, Sapienza Università di Roma; ITCO; AME; AIT; SIE; SIUMB), 19/11/2016 ▪ 2017 Thyroid Carcinoma. Nuove frontiere nella diagnosi e terapia. (Roma, Sapienza Università di Roma; Italian Thyroid Cancer Observatory (ITCO) Foundation; Università Cattolica del Sacro Cuore; Fondazione Umberto Di Mario Onlus), 21/06/2017 ▪ 2° Forum noduli della tiroide - nuove frontiere nella diagnosi e terapia – Sapienza Università di Roma – ITCO Foundation, 21/04/2018 ▪ 8th Thyroid Cancer Forum: Frontiers in Diagnosis and Management, ITCO Foundation, Sapienza Università di Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore, Università degli Studi di Perugia, Perugia, 15-16/06/2018
Riconoscimenti e premi	▪ Borsa di Studio Fondazione Cesare Serono in Ginecologia e Medicina della Riproduzione (2009) ▪ Premio Tesi Maccaroni (2010) ▪ Bando Giovani Soci SIUMB (2012) ▪ European Thyroid Association Travel Grant (2012) ▪ European Society of Endocrinology Travel Grant (2013) ▪ European Thyroid Association Travel Award Grant (2014) ▪ Bando Giovani Soci SIUMB (2014) ▪ Premio Poster AIT (2016) ▪ European Thyroid Association Travel Award Grant (2017) ▪ American Thyroid Association Trainee Grant (2018) ▪ European Thyroid Association Research Grant (2018) ▪ Premio Marco Attard (2018)
Capacità e competenze tecniche	▪ Valutazione ecografica del collo: ha effettuato corsi di formazione specifici, ha maturato esperienza clinica e ha sviluppato progetti originali di ricerca ▪ Gestione dei database di pazienti, esperimenti NGS e di analisi di espressione di miRNA, analisi biostatistica e bioinformatica: maturate durante il corso di dottorato in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica e durante lo svolgimento di progetti di ricerca specifici.
Partecipazione a gruppi di ricerca	▪ partecipazione alle attività del centro coordinatore del network ITCO (Italian Thyroid Cancer Observatory) ▪ Partecipazione come subinvestigator al trial Serena Study (NCT01465867) ▪ Partecipazione come subinvestigator allo studio Efficacia e sicurezza di lenvatinib nella reale pratica clinica: dati derivati dall'uso compassionevole del farmaco per il trattamento del carcinoma della tiroide iodio-resistente in Italia – ELITE (promotore IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano) ▪ Partecipazione come subinvestigator al trial EISA1 E7080-G000-211 (A Phase 2 Trial of Lenvatinib (E7080) in Subjects With Iodine-131 Refractory Differentiated Thyroid Cancer to Evaluate Whether an Oral Starting Dose of 18 mg Daily Will Provide Comparable Efficacy to a 24 mg Starting Dose, But Have a Better Safety Profile, NCT02702388) ▪ Partecipazione come subinvestigator al trial EISA1 E7080-M000-213 (An Open-Label, Single-Arm, Multicenter, Phase 2 Trial of Lenvatinib for the Treatment of Anaplastic Thyroid Cancer, NCT02657369) ▪ Partecipazione come subinvestigator al trial EXELIXIS XL 184-401 (A Randomized, Double-blind Study To Evaluate the Efficacy and Safety of Cabozantinib (XL184) at 60 mg/Day Compared to a 140 mg/Day in Progressive, Metastatic Medullary Thyroid Cancer Patients, NCT01896479) ▪ Componente del gruppo di ricerca per il progetto "Use of molecular biomarkers in FNA specimens to improve diagnostic accuracy of cytology and personalize management of thyroid cancer patients" finanziato da Sapienza Università di Roma (Progetti di Ricerca per l'anno 2017, prot. RM11715C7DD0EF56) ▪ Proponente del progetto di ricerca "Utilizzo di scores ecografici multiparametrici nella caratterizzazione del rischio stimato di malignità di noduli tiroidei sottoposti a citologia per ago sottile" finanziato da Sapienza Università di Roma (Progetti di Avvio alla Ricerca 2016, prot. AR216154C9B479B2) ▪ Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2009 "Valutazione preclinica degli effetti terapeutici di

nuovi inibitori delle chinasi Aurora nei carcinomi anaplastici della tiroide", prot. **2009ETKHR2_003**

Attività di peer reviewer per:

- American Journal of Case Reports (International Scientific Literature, Inc., ISSN 1941-5923)
- Cancer Biology & Medicine (Chinese Anti-cancer Association, ISSN 2095-3941)
- Endocrinology, diabetes & metabolism case reports (Bioscientifica, ISSN 2052-0573)
- Endocrine (Springer [Humana Press], ISSN 1355-008X)
- Medical Science Monitor (International Scientific Information, ISSN 1234-1010)
- PLOS One (Public Library of Science, ISSN 1932-6203)
- ScientificWorldJournal (Hindawi Publishing Corporation, ISSN 1537-744X)
- Thyroid (Mary Ann Liebert Publishers, ISSN 1050-7256)
- Ultrasound international open (Thieme, ISSN 2199-7152)
- World Journal of Surgical Oncology (BioMed Central, ISSN 1477-7819)

ATTIVITA' DIDATTICA

- | | |
|--|---|
| Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico | <ul style="list-style-type: none"> • esercitatore e membro supplente della commissione d'esame per il Corso Integrato di Genetica Medica, Ematologia ed Endocrinologia del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, sede di Rieti, I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma (anni accademici 2009-10; 2010-11); attività didattica seminariale e membro della commissione d'esame (anno accademico 2011-12). |
| Corso di Laurea in Infermieristica | <ul style="list-style-type: none"> • attività didattica seminariale e membro della commissione d'esame per il Corso Integrato di Infermieristica clinica in area specialistica del Corso di Laurea in Infermieristica "C", sede di Roma – Policlinico Umberto I, Interfacoltà (Farmacia e Medicina, Medicina ed Odontoiatria), Sapienza Università di Roma (anno accademico 2012-13; 2013-14) |
| Correlatore di tesi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia | <ul style="list-style-type: none"> • Corso di Laurea Magistrale "B" in Medicina e Chirurgia, Tesi di Laurea Sperimentale "Validazione di scores ecografici multiparametrici nella stratificazione del rischio di malignità dei noduli tiroidei". Candidata: Elena Di Lodovico; relatore Prof. Cosimo Durante (20/07/2017) • Corso di Laurea Magistrale "B" in Medicina e Chirurgia, Tesi di Laurea Sperimentale "Predizione di malignità dei noduli tiroidei: ruolo dell'ecografia del collo". Candidata: Giulia Di Pasquale; relatore Prof. Cosimo Durante (27/10/2017) • Corso di Laurea Magistrale "A" in Medicina e Chirurgia, Tesi di Laurea Sperimentale "Utilizzo degli scores ecografici multiparametrici nella predizione del rischio di malignità del nodulo tiroideo". Candidata: Antonina Ciccarelli; relatore Prof. Cosimo Durante (28/11/2017) |
| Correlatore di tesi di specializzazione | <ul style="list-style-type: none"> • Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Tesi di Specializzazione "Screening ecografico tiroideo nei familiari di primo grado di pazienti affetti da carcinoma differenziato della tiroide". Candidata: Katia Plasmati; relatore Prof. Cosimo Durante (27/07/2018) |

Autocertificazione Il sottoscritto dichiara quanto sopra riportato sotto la propria responsabilità, e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76, nonché di quanto stabilito dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, in caso di dichiarazioni non veritiere

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 13/11/18