

# Laura Fugazzola

## - Curriculum Vitae et Studiorum

**Nome:** Laura Fugazzola

**Luogo e data di nascita:** Milano, 11 giugno 1964

**Stato civile:** coniugata

**Cod. Fiscale:** FGZ LRA 64H51 F205V

**Residenza e domicilio:** Via dei Gracchi, 9- 20146 Milano

**Indirizzo professionale:** Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti-Università degli Studi di Milano  
Centro di Eccellenza per la diagnosi e la cura dei tumori della tiroide, Unità Operativa di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo- Istituto Auxologico Italiano IRCCS  
Piazzale Brescia, 20-20149 Milano  
Tel.: +39-02-619112785; E-mail: [laura.fugazzola@unimi.it](mailto:laura.fugazzola@unimi.it),  
[l.fugazzola@auxologico.it](mailto:l.fugazzola@auxologico.it)

**Lingue straniere (parlate e scritte):** inglese, spagnolo

**Titoli di Studio:**

Anno Accademico 1981/1982 Licenza Liceale conseguita presso il Liceo Italiano di Madrid  
Votazione: 60/60

- Anno Accademico 1988/1989 **Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pisa** Votazione: 110/110 con lode  
Titolo della Tesi: 'Carcinoma midollare della tiroide: indagini sulla espressione umorale e tissutale di marcatori tumorali di recente caratterizzazione'
- Novembre 1989 Abilitazione alla Professione e Iscrizione all'Albo dei Medici di Milano
- Anno accademico 1989/1990 Prima classificata all'esame di ammissione alla scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio dell'Università degli Studi di Pisa
- Anno Accademico 1993/1994 **Specializzata in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università degli Studi di Pisa** Votazione: 50/50 con lode. Titolo della Tesi: 'Carcinoma papillare della tiroide in bambini esposti all'incidente nucleare di Chernobyl: elevata frequenza di attivazione del proto-oncogene RET'
- Borse di studio:**
- gennaio 1991-dicembre 1993 **Borsista AIRC** per il progetto di ricerca 'Caratterizzazione del recettore del TSH nelle neoplasie maligne della tiroide e suo ruolo come fattore di crescita neoplastica'
- novembre 1994-marzo 1996 **Borsista presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano** per il progetto di ricerca 'Caratterizzazione molecolare di carcinomi papillari della tiroide provenienti da bambini bielorusi esposti al fallout radioattivo di Chernobyl
- Posizione:**
- 1987-1988 Allievo interno, **Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Pisa** (Direttore Prof. Aldo Pinchera)
- 1989-1994 Specializzando in **Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Pisa** (Direttore Prof. Aldo Pinchera)
- 1994-1996 Borsista presso **l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano**: durante tale periodo ha svolto una ricerca volta a caratterizzare oncogeni, noti e non, in una ampia casistica di carcinomi differenziati della tiroide provenienti sia da pazienti di nazionalità italiana che da bambini esposti a radiazione in seguito all'incidente nucleare di Chernobyl (Direttore Dott. M. Pierotti)

- 1996-2001 Medico Assistente a tempo indeterminato **dell'Unità Operativa di Endocrinologia presso l'Istituto Clinico Humanitas, Milano** (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz)
- 2001-2016 Dirigente Medico di I livello-disciplina Endocrinologia, presso l'Unità Operativa di Endocrinologia della **Fondazione Policlinico IRCCS, Milano** (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz, Direttore Prof. Annamaria Spada)
- Posizione attuale:** Dal dicembre 2011 **Professore Associato** presso la Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA dell'**Università degli Studi di Milano**, settore disciplinare MED/13-Endocrinologia  
Dal gennaio 2017 **Convenzione Ospedaliera** presso l'Unità Operativa di Endocrinologia e Malattie del Metabolismo dell'**Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Milano** (Direttore Prof. Luca Persani); Responsabile del Centro Clinico di Elevata Specializzazione: "Malattie della Tiroide e Centro di Eccellenza per diagnosi e cura dei Tumori della Tiroide"

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA E INCARICHI ACCADEMICI:**

- AA 1996/1997-: Lezioni e Seminari presso le Scuole di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio di Milano, Pavia, Varese, Brescia, Padova; presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale di Milano; presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica di Milano
- AA 2007-2008: Professore a Contratto per la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio di Milano
- AA 2012/2013-: Docente per i seguenti corsi della Università degli Studi di Milano (UNIMI):
  - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia-Semeiotica e Patologia degli Apparati
  - Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria-Medicina Sociale e di Comunità
  - Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria- Biofisiologia della riproduzione, sessuologia ed andrologia
  - Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica-Endocrinologia
  - Corso di Laurea in Infermieristica nella Assistenza Specialistica (fino al 2015)
- Relatore o correlatore di tesi di laurea in Medicina e Chirurgia (a.a. 1997/1998, 2004/2005, 2007/2008, 2011/2012, 2012/2013, 2015/2016, 2017/2018, 2018/2019), di tesi di specializzazione in Endocrinologia (a.a. 2000/2001 e 2004/2005, 2012/2013, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018) e di tesi di laurea in Biotecnologie (a.a. 2000/2001, 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005)
- Relatore di tesi di Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche, Corso di Dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche XXVII ciclo, Università degli Studi di Milano (aa 2013-2014)

- 2014-2018 Membro del Dottorato di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Milano
- 2014-2018 Membro del Dottorato di Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
- Febbraio 2011: Primo Relatore tesi di Dottorato, Dipartimento di Fisiologia, Università di Santiago de Compostela, Spagna
- Maggio 2017: Seminario Endocrinologia Università di Messina: “Il microchiemrismo nelle patologie tiroidee”.
- Novembre 2018: Seminario Dottorato di Endocrinologia, Università di Santiago de Compostela, Spagna: “Cáncer tiroides: de la epidemiología a la medicina de precisión”.
- 2019-: Referente Dipartimentale Terza Missione

### **ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE:**

- 1987-1994 Attività clinico-assistenziale (Day Hospital, Ambulatorio, Degenza) e strumentale (Ecografie tiroidee, Agoaspirati tiroidei, Alcolizzazione per via percutanea, Scintigrafie tiroidee e Scintigrafie Total-Body, Mineralometrie ossee) svolta presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Ospedale S. Chiara di Pisa in qualità di Allievo Interno (fino al 1988), poi di Specializzando (fino al 1994) (Direttore Prof. A. Pinchera)
- 1996-2001 Attività clinico-assistenziale (Day Hospital, Ambulatorio, Degenza) e strumentale (Ecografie tiroidee, Agoaspirati tiroidei, Alcolizzazione per via percutanea) convenzionata con SSN e di libera professione, svolta presso l'Istituto Clinico Humanitas, Milano in qualità di Medico Assistente Specialista Endocrinologo (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz)
- 2001-2016 Dirigente medico (2001-2011) e Professore Associato di Endocrinologia convenzionato (2011-2016) presso l'Unità Operativa di Endocrinologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda, Milano (Direttore Prof. Paolo Beck-Peccoz). *Responsabile* dell'ambulatorio dedicato ai tumori della tiroide con percorso diagnostico-terapeutico pluridisciplinare e del servizio di diagnostica strumentale (ecografie ed agoaspirati) e di terapia mediante alcolizzazione per via percutanea (noduli tiroidei cistici e linfonodi metastatici); *Responsabile* dell'ambulatorio di patologia tiroidea in gravidanza; *Responsabile* della diagnosi genetica delle seguenti patologie: Sindrome di Pendred, Ipotiroidismo congenito da deficit di TPO, Carcinoma midollare familiare della tiroide (FMTC e MEN), Sindrome da Resistenza all'azione degli ormoni tiroidei.
- 2017- Professore Associato di Endocrinologia convenzionato presso l'Unità Operativa di Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Milano (Direttore Prof. Luca Persani). *Responsabile* del Centro Clinico di Elevata Specializzazione: “Malattie della Tiroide” con attività clinico assistenziale e strumentale di primo e secondo livello; *Responsabile* del Centro di Eccellenza per la diagnosi e la cura dei Tumori della Tiroide con creazione di team multidisciplinare per la gestione dei tumori avanzati e radioiodio refrattari.

**TRIALS CLINICI:**

*Referente o Principal Investigator* per i seguenti studi sperimentali di fase 3:

- 1) DECISION Study (Study on Sorafenib in locally advanced or metastatic patients with radioactive iodine refractory thyroid cancer)-**site #22006**
- 2) Eisai E7080-G000-303: A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 3 Trial of E7080 in 131I-Refractory Differentiated Thyroid Cancer-**site #1511**
- 3) European, Observational, Prospective Study to Evaluate the Benefit/Risk of Vandetanib (CAPRELSA™) 300 mg in RET Mutation Negative and RET Mutation Positive Patients with Symptomatic, Aggressive, Sporadic, Unresectable, Locally Advanced/Metastatic Medullary Thyroid Cancer (MTC)-**site #3901**
- 4) CITHY Study (Cytologically Indeterminate THYroid)-**site#34**
- 5) A Multicenter, Randomized, Double-Blind Phase 2 Trial of Lenvatinib (E7080) in Subjects With 131I-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-**site #2813**
- 6) A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Cabozantinib (XL184) in Subjects with Radioiodine-Refractory Differentiated Thyroid Cancer Who Have Progressed after Prior VEGFR-Targeted Therapy (XL184-311)

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA:****A) Principali campi di interesse della ricerca**

1. Analisi di biologia molecolare in carcinomi tiroidei differenziati con particolare riguardo allo studio dei proto-oncogeni RET e BRAF in tumori sporadici e post-radiazione
2. Caratterizzazione clinica e molecolare del carcinoma midollare familiare (FMTC, MEN)
3. Valutazione dei marcatori plasmatici e molecolari utili per diagnosi e follow-up dei pazienti con carcinoma tiroideo
4. Indagini cliniche sulla efficacia di protocolli terapeutici per il carcinoma differenziato, anaplastico e midollare della tiroide
5. Indagini clinico-epidemiologiche sui fattori di rischio dei carcinomi tiroidei
6. Studio degli antigeni tissutali nelle neoplasie tiroidee come fattori prognostici
7. Microchimerismo nella patologia tiroidea
8. Diagnosi clinica e analisi genetica dell'ipotiroidismo congenito con particolare riguardo alla ormonogenesi tiroidea e al ruolo fisiologico e patologico della pendrina (Sindrome di Pendred) e della tireoperossidasi (TPO)

**B) Principali tecniche utilizzate**

1. Biologia Molecolare (estrazione acidi nucleici da sangue e tessuti, PCR, RT-PCR, RT-PCR quantitativa, tecniche di screening, analisi di restrizione enzimatica, sequenziamento automatico, clonaggio, trasfezione, mutagenesi in vitro, analisi di linkage)
2. Biologia Cellulare (dosaggi biologici, colture cellulari, trasduzione del segnale)
3. Ricerca Clinica: determinazione di nuovi parametri clinici per diagnosi e follow-up di patologie tiroidee, tumorali e non; applicazione di una rete neurale per l'individuazione dei

fattori prognostici negativi in sede di visita ambulatoriale; sperimentazione nuove terapie per i carcinomi tiroidei

### C) Premi

E' risultata vincitrice, come primo o ultimo Autore, dei seguenti premi:

- n=2 'Travel grants' assegnati dalla European Thyroid Association per la partecipazione al 10° International Thyroid Congress (1990) e al 27<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Thyroid Association (2001)
- n=1 ESE Young Investigator Award 12th European Congress of Endocrinology (2010)
- n=11 premi per il miglior poster a Congressi nazionali (XXI Giornate Endocrinologiche Pisane (1996), XVII Giornate Italiane della Tiroide (1999), XVIII Giornate Italiane della Tiroide (2000), XIX Giornate Italiane della Tiroide (2001), XX Giornate Italiane della Tiroide (2002), XXII Giornate Italiane della Tiroide (2004), XXVI Giornate Endocrinologiche Pisane (2006), XXVII Giornate Italiane della Tiroide (2009), XXIX Giornate Italiane della Tiroide (2012), XXXVI Congresso Società Italiana di Endocrinologia (2015))

### D) Finanziamenti

- aprile 2011: progetto finanziato da Fondazione Guido Berlucci, dal titolo "Identificazione di nuovi marcatori prognostici e strategie terapeutiche nel carcinoma midollare della tiroide" da svolgersi in collaborazione con l'Istituto dei Tumori di Milano.
- settembre 2015: progetto finanziato dal Ministero della Salute (Progetti ordinari di Ricerca Finalizzata) dal titolo "MicroRNA in papillary thyroid carcinoma: pathways involved and possible prognostic and therapeutic impact-RF-2013-02354985" da svolgersi in collaborazione con l'Istituto dei Tumori di Milano.
- settembre 2017: progetto multicentrico finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dal titolo "New insights into the molecular signature of differentiated thyroid cancer: implications for diagnosis, prognosis and therapy-2017YTWKWH"

### E) Relatore su invito

#### ➤ *Congressi Internazionali*

1. Relatore invitato al 41° Congresso Nazionale Società Spagnola di Endocrinologia e Nutrizione, con la relazione: *'Tratamiento médico de los adenomas secretores de TSH'* (trattamento medico degli adenomi TSH-secerenti). Malaga, 26-28 maggio 1999
2. Relatore invitato al "6<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology" con la relazione: *"Mutations in pendrin"*. Lyon, 26-30 aprile 2003
3. Relatore invitato al Corso di aggiornamento regionale ticinese con la relazione *"Noduli tiroidei"*. Sala Aragonite di Manno, Canton Ticino, Svizzera.
2. Relatore invitato al "1<sup>st</sup> Milan Thyroid Cancer Conference" con la relazione *"Thyroid hormone replacement and suppressive treatment"*. Milano, 1-2 Luglio 2004
3. Relatore invitato al "8<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology" con la relazione *"RET function and dysfunction"*. Glasgow, 1-5 Aprile 2006
4. Relatore invitato al "2<sup>nd</sup> Milan Thyroid Cancer Conference" con la relazione *"Medullary thyroid cancer genotype/phenotype correlation and impact on clinical practice"*. Milano, 2-4 Luglio 2006

5. Relatore invitato al 49° Congresso Nazionale Società Spagnola di Endocrinologia e Nutrizione, con la relazione: *'Marcadores moleculares en el càncer de tiroides'* (Marcatori molecolari nel cancro della tiroide). Murcia, 16-18 maggio 2007
6. Relatore invitato alle 50° Journées internationales d'endocrinologie clinique, con la relazione: *'Expanding use of recombinant hTSH'*. Paris, 20-21 settembre 2007
7. Relatore invitato al Endocrine Society Congress, con la relazione: *'Emerging uses or recombinant human TSH-Diagnosis of congenital hypothyroidism'*. San Francisco, 15-18 giugno 2008
8. Relatore invitato al Endocrine Society Congress, con la relazione: *Emerging uses or recombinant human TSH-Diagnosis of congenital hypothyroidism*. San Francisco, 15-18 giugno 2008
9. Invited Professor alla Università di Rotterdam con la relazione: *Reevaluation of CH using rhTSH*. Rotterdam 30 giugno 2009
10. Relatore invitato al 14th International Congress of Endocrinology con la relazione: *'Thyroid cancer and microchimerism'*. Kyoto, 26-30 marzo 2010
11. Relatore invitato alle 54° Journées internationales d'endocrinologie clinique, con la relazione: *'Dual oydases (DUOXs): activators of thyroperoxydase'*. Paris, 26-27 maggio 2011
12. Relatore invitato al 15° Brazilian Thyroid Meeting con le relazioni "Microchimerismo e patologie tiroidee" e "screening della calcitonina". Natal, 28 aprile-1 maggio, 2012
13. Relatore invitato al 54° Congreso de la Sociedad Espanola de Endocrinología y Nutrición con la relazione "Microquimersimo fetal". Oviedo, 23-25 maggio, 2012
14. Relatore invitato al 36° European Thyroid Association con le relazioni "Stimulated calcitonin cut-offs by different tests" e "Thyroid nodules: an epidemic disease". Pisa, 8-12 settembre, 2012
15. Relatore invitato al 15° European Congress of Endocrinology con la relazione "Molecular analysis of FNAB material". Copenhagen, 27 aprile-1 maggio, 2013
16. Relatore invitato al Symposium on Chimerism con la relazione "Fetal cell microchimerism in benign and malignant thyroid disorders". Graz, 30 maggio-1 giugno, 2013
17. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association con la relazione "Microcarcinoma: treatment and follow up". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014
18. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association - Cancer Research Network con la relazione "Should BRAF positive cancers be managed differently?". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014
19. Relatore invitato al 38° European Thyroid Association - Spanish Society Satellite Symposium con la relazione "TKI inhibitors in thyroid cancer". Santiago de Compostela, 6-10 settembre, 2014  
Relatore invitato al 30° Annual Congress della European Association of Nuclear Medicine con la relazione: *Anaplastic thyroid cancer*. Vienna, 21-25 ottobre 2017
20. Relatore invitato al Convegno "Italian Debate for Endocrinology Experts" con la relazione *Subclinical hypothyroidism*. Roma, 13-14 aprile 2018
21. Relatore invitato al Meeting dello European Task group for Endocrine Cancers "Important questions on diagnosis and treatment of endocrine cancer" con la relazione: *When to start MKI treatment?*. Barcelona, 19 maggio 2018
22. Relatore invitato al Congresso della ETA CRN con la relazione: *Calcitonin ranges, stimulation test and alternative markers*. Newcastle, 15 settembre 2018
23. Relatore invitato al 41° Congresso della European Thyroid Association con la relazione: *Thyroid cance heterogeneity*. Newcastle, 15-18 settembre 2018
24. Relatore invitato al Convegno Endo Bridge con la relazione: *Thyroid microcarcinomas - to treat or not to treat?*. Antalya, Turchia 25-28 ottobre 2018

25. Relatore invitato al 21° Congresso Europeo di Endocrinologia con la relazione: *What is the value of molecular markers in nodules*. Lyon, 18-21 maggio 2019
26. Relatore invitato al Convegno "62nd International Days of Clinical endocrinology-Henri-Pierre Klotz" con la relazione: *Baseline and stimulated calcitonin: thresholds for the diagnosis of medullary thyroid cancer*. Parigi, 20-21 giugno 2019
27. Relatore invitato al Convegno "World Congress on Thyroid Cancer" in qualità di *Expert on the management of medullary thyroid cancer*, Roma 20-22 giugno 2019

➤ **Congressi Nazionali**

1. Relatore invitato alla Consensus Conference "Il cancro della tiroide" con la relazione: *Biologia molecolare del carcinoma midollare*. Società Lombarda di Chirurgia, Ospedale S. Paolo, Milano, 4-5 novembre 1999
2. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento "Il paziente con nodulo tiroideo: iter diagnostico e terapeutico" con la relazione: *Diagnosi del nodulo tiroideo e follow-up del carcinoma follicolare, papillifero e midollare*. Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (MI), 6 aprile 2000
3. Relatore invitato al Corso di formazione "Biologia molecolare in endocrinologia pediatrica" con la relazione: *Mutazioni genetiche nei tumori differenziati della tiroide*. Pharmacia & Upjohn, Milano, 1 giugno, 2000
4. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento "La patologia tiroidea" con la relazione: *La genetica molecolare del carcinoma midollare della tiroide*. Istituto Auxologico Italiano, Milano, 12 maggio, 2001
5. Relatore invitato al Convegno Scientifico "TSH umano ricombinante, marcatori tumorali e radionuclidi: nuove strategie diagnostiche e terapeutiche nel carcinoma tiroideo" con la relazione: *L'uso dell'rhTSH nella pratica clinica*. Centro Studi della Cassa di Risparmio di Pisa, Pisa, 7 luglio, 2001
6. Relatore invitato al Convegno Scientifico "Controversie in tema di cancro della tiroide" con la relazione: *Epidemiologia e clinica del microcarcinoma*. Policlinico, Padova, 19 ottobre, 2001
7. Relatore invitato al Convegno Scientifico "Il nodulo tiroideo" con la relazione: *Terapia del nodulo freddo*. Fondazione Stelline, Milano, 24 novembre, 2001
8. Docente Didattica Interattiva del I Corso di Aggiornamento in Endocrinologia Molecolare. Convitto della Calza, Firenze, 25-28 novembre, 2001
9. Relatore invitato al Convegno Scientifico "Il cancro della tiroide" con la relazione: *Il TSH ricombinante umano: aspetti diagnostici e terapeutici*. Ospedale Maggiore IRCCS, Milano, 19 gennaio, 2002
10. Relatore invitato al Convegno Scientifico "Il dosaggio della tireoglobulina: ruolo centrale nel follow-up del paziente affetto da carcinoma differenziato della tiroide" con la relazione: *La misura dell'mRNA circolante della tireoglobulina: difficoltà metodologiche e prospettive*. Policlinico G.B. Rossi, Verona, 13 giugno, 2003
11. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento sulle Malattie Endocrine con la relazione: *MEN*. Istituto Auxologico Italiano, Milano, 20 novembre, 2004
12. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento "Casi clinici interattivi sulla patologia tiroidea" con la relazione: *MEN*. Istituto Auxologico Italiano, Milano, 10 giugno, 2005
13. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento "Utilità pratica della diagnostica molecolare" con la relazione: *MEN*. Istituto Auxologico Italiano, Milano, 7 ottobre, 2005
14. Relatore invitato Convegno Scientifico Nazionale "Patologie tiroidee in gravidanza e nelle prime fasi della vita" con la relazione: *Il gozzo e i tumori tiroidei in gravidanza*. Milano, 25 novembre, 2005



15. Relatore invitato all'11° Simposio annuale ELAS-Italia "Ligand Assay 2005" con la relazione: *I carcinomi differenziati della tiroide*. Bologna, 28-30 novembre, 2005
16. Relatore invitato all'incontro scientifico "Il nodulo tiroideo di piccole dimensioni" con la relazione: *Diagnostica molecolare*. Milano, 21 gennaio, 2006
17. Relatore invitato al Congresso Nazionale "Carcinomi tiroidei: dal laboratorio al letto del malato e ritorno" con la relazione: *Inquadramento clinico, strategie terapeutiche e follow-up del carcinoma midollare della tiroide*. Assisi, 2-4 febbraio, 2006
18. Relatore invitato all'incontro di aggiornamento "Il bambino e l'adulto con sordità sindromica" con la relazione: *Sindrome di Pendred*. Milano, 27 febbraio, 2006
19. Relatore invitato al corso di aggiornamento "Approccio multidisciplinare per la diagnosi e la terapia del carcinoma della tiroide" con la relazione: *Test di laboratorio*. Milano, 13 maggio, 2006
20. Relatore invitato al convegno scientifico "Le tiroiditi" con la relazione: *Tiroidite subacuta*. Pavia, 18 novembre, 2006
21. Relatore invitato al 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Genetica molecolare del carcinoma papillare*. Verona, 13-16 giugno 2007
22. Relatore invitato al convegno scientifico "Controversie in tema di diagnosi, terapia e follow-up del carcinoma differenziato della tiroide" con la relazione: *Il microcarcinoma: quale terapia? Quale follow-up?*. Milano, 26 ottobre, 2007
23. Relatore invitato al convegno scientifico "Autoimmunità tiroidea" con la relazione: *Patogenesi delle tireopatie autoimmuni e ruolo del microchimerismo*. Milano, 24 novembre, 2007
24. Relatore invitato all'incontro con l'Esperto delle Giornate Endocrinologiche Pisane sul tema: *Cancro della tiroide*. Pisa, 26-28 giugno, 2008
25. Relatore invitato all'Incontro di aggiornamento "Utilità pratica della diagnostica molecolare" con la relazione: *Il cancro della tiroide*. Istituto Auxologico Italiano, Milano, 19 ottobre, 2007
26. Relatore invitato al II Congresso Associazione Italiana della Tiroide (XXVI Giornate italiane della Tiroide) con la relazione: *Il carcinoma midollare della tiroide: attualità e prospettive-RET e screening genetico*. Aosta, 3-5 dicembre 2008
27. Relatore invitato al Convegno: *Nodulo Tiroideo: che fare?* con la relazione: *Caratteristiche molecolari del nodo tiroideo maligno e benigno*. Padova, 9 maggio 2009
28. Relatore invitato al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Ipotiroidismo congenito: vecchi e nuovi attori*. Sorrento, 27-30 maggio 2009
29. Relatore invitato al III Congresso Associazione Italiana della Tiroide (XXVII Giornate italiane della Tiroide) con la relazione: *Incontro con l'esperto "Dosaggio della calcitonina circolante nei pazienti con patologia nodulare: sì o no?"*. Siena, 10-12 dicembre 2009
30. Organizzatrice del convegno scientifico "Controversie in tema di diagnosi, terapia e follow-up del carcinoma differenziato della tiroide" e Relatrice con la relazione: *la stretta relazione tra carcinoma della tiroide e infiammazione*. Milano, 5 febbraio, 2010
31. Responsabile del corso di aggiornamento "Il medico di medicina generale e le patologie tiroidee" e Relatrice con il titolo "Il nodulo tiroideo". Vanzago (MI), 15 maggio 2010
32. Relatore invitato al Convegno AME "I tumori tiroidei: a che punto siamo?!" con la relazione: "CT-screening: sì, no, a volte..." Milano, 7 maggio 2011
33. Relatore invitato al Convegno *Terapia e follow-up del carcinoma differenziato della tiroide: esperienze a confronto* con la relazione "L'ablazione del residuo", Torino, 21 ottobre 2011
34. Relatore invitato al V Congresso Associazione Italiana della Tiroide (XXIX Giornate italiane della Tiroide) con la relazione: "Il sesso femminile predispone alle malattie tiroidee". Padova, 1-3 dicembre 2011

35. Relatore invitato al Convegno I tumori della tiroide: I giornata di aggiornamento multidisciplinare con la relazione “Il carcinoma midollare”. Napoli, 23 marzo 2012
36. Relatore invitato al Convegno Sistema tiroide: Approccio multidisciplinare alla patologia nodulare con la relazione “Il carcinoma midollare”. Vimercate, 25 gennaio 2013
37. Relatore invitato al Convegno 1° Corso di Aggiornamento in Endocrinologia Clinica Lombardia con la relazione “*Terapia e follow-up del cancro della tiroide*”. Mantova, 5-6 aprile 2013
38. Relatore invitato al 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Carcinoma midollare*. Padova, 5-8 giugno 2013
39. Relatore invitato al Convegno Scientifico I carcinomi differenziati della tiroide con la relazione: “*Classi di rischio, trattamento ablativo e follow-up*”. Lodi, 18 giugno 2013
40. Relatore invitato al Corso di Formazione interregionale Puglia e Basilicata con la relazione “*Nodulo tiroideo Thy3 indeterminato, benigno o cancro?*”. Bari, 20-21 settembre 2013
41. Relatore invitato al Convegno Scientifico Ipotiroidismo: diagnosi, terapia e follow-up con la relazione: *Terapia classica dell'ipotiroidismo: c'è un ruolo per l'associazione LT4/LT3?* Milano, 19 ottobre 2013
42. Relatore invitato al 12° Congresso Nazionale AME con la relazione “*Braf in the diagnostic evaluation of thyroid nodules*”. Bari, 7-10 novembre 2013
43. Relatore invitato al 12° Congresso Nazionale AME con la relazione “*Il carcinoma tiroideo in progressione: terapia medica*”. Bari, 7-10 novembre 2013
44. Relatore invitato al Convegno Scientifico Il carcinoma midollare della tiroide (MTC): dalla diagnosi alla terapia avanzata con la relazione: “*Diagnosi di MTC*”. Pisa, 22 novembre 2013
45. Relatore invitato al VII Congresso Associazione Italiana della Tiroide con la relazione: “*Strategie di follow up nel paziente con persistenza biochimica di malattia*”. Roma, 5-7 dicembre 2013
46. Relatore invitato al Convegno Tumor ablation: beyond the liver con la relazione “*CLINICAL ASSESSMENT: Endocrinologist's point of view*”, Milano 12-13 dicembre 2013
47. Relatore invitato al Convegno Aspetti innovativi nella diagnosi, nel trattamento e nel follow-up del carcinoma differenziato della tiroide con la relazione “*Diagnostica strumentale: ecografia*”, Brescia 15-16 settembre 2014
48. Relatore invitato al Convegno Aspetti innovativi nella diagnosi, nel trattamento e nel follow-up del carcinoma differenziato della tiroide con la relazione “*Quando la TG è un marker di persistenza e/o ripresa di malattia*”, Brescia 15-16 settembre 2014
49. Relatore invitato al Convegno “*Problemi endocrino-metabolici di comune riscontro nella pratica clinica: quale approccio?*” con la relazione: *Gestione del carcinoma differenziato della tiroide*, Piancavallo (VCO) 18 ottobre 2014
50. Relatore invitato all' VIII Congresso Associazione Italiana della Tiroide con la relazione: *Cut-offs per la calcitonina dopo test di stimolo*, Milano, 27-29 novembre 2014
51. Relatore invitato al 13° Congresso Nazionale AME con la relazione: *Carcinoma tiroideo: le metastasi a distanza...e non solo*. Roma, 6-9 novembre 2014
52. Relatore invitato al 13° Congresso Nazionale AME con la relazione: *Il problema dei TKI nel carcinoma tiroideo*. Roma, 6-9 novembre 2014
53. Relatore invitato al Convegno “*La riproduzione umana e gli ormoni tiroidei: un dialogo in equilibrio*” con la relazione: *Counseling della paziente tireopatica alla ricerca di gravidanza*. Padova, 13 dicembre 2014
54. Relatore invitato al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Carcinoma anaplastico: attuali opzioni terapeutiche e terapie di supporto*. Taormina, 27-30 maggio 2015

- 55.** Relatore invitato al 14° Congresso Nazionale AME con la relazione: *Biologia molecolare tiroidea*. Rimini, 5-8 novembre 2015
- Relatore invitato al 1° Incontro Italiano di Endocrinologia e Metabolismo con la relazione: *Il carcinoma tiroideo alla luce delle nuove LG-Tiroidectomia totale vs lobectomia*. Pisa 20 maggio 2016
- 56.** Relatore invitato al 15° Congresso Nazionale AME con la relazione: *MEN2: altri trattamenti, quando e come*. Roma, 10-13 novembre 2016
- 57.** Relatore invitato al Convegno “Avanzamenti in Oncologia Clinica” con la relazione: *IL carcinoma della tiroide: una vera epidemia?*. Erba, 5 aprile 2017
- 58.** Relatore invitato al 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Il carcinoma tiroideo nel bambino e nell’età di transizione*. Roma, 21-24 giugno 2017
- 59.** Relatore invitato al Convegno “Auxologico focus on, le analisi genetiche come base per diagnosi e management delle malattie endocrine” con la relazione: *Genetica del cancro della tiroide*, Milano, 29 giugno 2017
- 60.** Relatore invitato al Convegno “ I carcinomi papillari della tiroide: luce e ombre” con la relazione: *La gestione del follow up, la stratificazione del rischio, le nuove terapie*. Lodi 25 settembre 2017
- 61.** Relatore invitato al Convegno “Experts meeting on differentiated thyroid cancer” con la relazione: *Casi clinici complessi*. Milano, 5 ottobre 2017
- 62.** Relatore invitato al 3° Corso di aggiornamento sezione Lombardia della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *terapie onco-immunologiche e sistema endocrino, TKI inibitori*. Varese, 6-7 ottobre 2017
- 63.** Relatore invitato all’XI Congresso Associazione Italiana della Tiroide con la relazione: *Il carcinoma midollare della tiroide*. Torino, 30 novembre-2 dicembre 2017
- 64.** Relatore invitato al Convegno “Trattamenti percutanei nella patologia tiroidea: stato dell’arte e prospettive future” con la relazione: *Epidemiologia e clinica della patologia maligna della tiroide*. Milano, 2 febbraio 2018
- 65.** Relatore invitato al Convegno “Il carcinoma della tiroide alla prova delle nuove linee guida” con la relazione: *Marcatori molecolari: nuovi parametri all’orizzonte?*. Milano, 23 febbraio 2018
- 66.** Relatore invitato al Convegno “Auxologico focus on, tiroide-situazioni critiche e controversie” con la relazione: *Follow up del cancro della tiroide*, Milano, 9 marzo 2018
- 67.** Relatore invitato alla “IV giornata di aggiornamento multidisciplinare I tumori della tiroide” con la relazione: *Ruole del test al TSH umano ricombinante nel follow up dopo lo sviluppo della tireoglobulina ultrasensibile*. Napoli, 4 maggio 2018.
- 68.** Relatore invitato al Convegno “Milano tiroide: metabolismo, stile di vita e tumori” con la relazione: *Diagnostica e trattamento medico dei tumori della tiroide*. Milano, 25-26 maggio 2018.
- 69.** Relatore invitato al Convegno “7° Clinical update in Endocrinologia e Metabolismo” con la relazione: *Nuove indicazioni alla chirurgia tiroidea*, Milano, 5/6 luglio 2018
- 70.** Relatore invitato al 17° Congresso nazionale AME con la relazione: *Conounseling genetico: finalità del test e implicazioni medico legali*, Roma 8-11 novembre 2018
- 71.** Relatore invitato al 17° Congresso nazionale AME con la relazione: *Le linee guida italiane 2018 per il carcinoma differenziato tiroideo, il follow up*, Roma 8-11 novembre 2018
- 72.** Relatore invitato al Convegno “Tiroide su misura” con la relazione: *Gestione personalizzata del DTC in relazione alle Linee Guida*, 20 novembre 2018
- 73.** Relatore invitato al XII Congresso Associazione Italiana della Tiroide con la relazione: *Ablazione tiroidea post-operatoria per cancro della tiroide: fatti e controversie*. Catania, 22-24 novembre 2018

74. Relatore invitato al Corso Teorico pratico sui trattamenti mini-invasivi della tiroide con la relazione: *Il problema clinico: update sui microcarcinomi*. Milano, 7-8 febbraio 2019
75. Relatore invitato al Convegno “Seconda giornata del carcinoma della tiroide 2019. Aspetti di criticità e nuove frontiere” con la relazione: *Il follow up del paziente sottoposto a emitiroidectomia: esami diagnostici di laboratorio e terapie sostitutive*. Milano, 22 febbraio 2019
76. Relatore invitato al “Meeting di patologia e citologia tiroidea” con la relazione: *Caratterizzazione molecolare delle neoplasia tiroidee*. Milano 17 maggio 2019
77. Relatore invitato al 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia con la relazione: *Eterogeneità genetica del cancro della tiroide*. Roma, 29 maggio-1 giugno 2019
78. Relatore invitato al convegno “ Malatti rare endocrine, come costruire la rete in età pediatrica-adulta” con la relazione: *Carcinoma midollare della tiroide, forme sporadiche e familiari*. Piazzola sul Brenta (PD), 7 giugno 2019
79. Relatore invitato al convegno “Gestione clinica del nodulo tiroideo” con la relazione: *Carcinoma avanzato Nuove terapie mediche*. Salerno 14 giugno 2019
80. Relatore invitato al Convegno “ Carcinoma della tiroide: the good and the bad of the thyroid cancer” con la relazione: *Follow up: quale approccio dopo sola emitiroidectomia, dopo tiroidectomia totale e dopo tiroidectomia e I31I*. Padova, 12 ottobre 2019

#### **F) Società Scientifiche**

Dal 1997 è membro della Società Italiana di Endocrinologia

Dal 1999 è membro della Society for Endocrinology

Dal 2000 è membro della European Thyroid Association

Dal 2006 è membro della European Society of Endocrinology

Dal 2008 è membro della Associazione Italiana della Tiroide

Dal 2010 è membro della Endocrine Society

#### **G) Partecipazioni a Comitati e Commissioni**

2000-2001: Membro della *Commissione Didattica di Base* della Società Italiana di Endocrinologia

2007-2010: Membro della *Commissione Scientifica* della Società Italiana di Endocrinologia

2008-2015: Coordinatrice del *Comitato ad hoc Protocolli di Laboratorio e Componente del Comitato ad hoc Oncologia* della Associazione Italiana della Tiroide

2010-2015: Membro del *Comitato Direttivo* della Associazione Italiana della Tiroide

2014-2015: *Coordinatore* della Commissione Scientifica della Associazione Italiana della Tiroide

2016-2019: Membro del *Comitato Esecutivo* della European Thyroid Association

2018-: *Presidente* della European Thyroid Association-Cancer Group

2018-: Membro del *Comitato Direttivo* della Associazione Italiana della Tiroide

2018-: Membro della *Thyroid Focus Area* della Società Europea di Endocrinologia

2019-: Membro della *Commissione Malattie Rare e Registri Patologie Endocrino Metaboliche*, Società Italiana di Endocrinologia

2019-: Membro della *Commissione Rapporti Internazionali*, Società Italiana di Endocrinologia

2019-: *Presidente* del Comitato Linee Guida della European Thyroid Association

2019- Membro della Commissione per la procedura di selezione per assunzione di un RTDB  
Università degli Studi di Pavia, settore concorsuale 06/D2

#### **H) Organizzazione convegni e congressi Nazionali ed Internazionali**

- Membro dell’Organizing Committee del “26th Annual Meeting of the European Thyroid Association”, Milano, 28 agosto - 1 settembre 1999

- Membro dell'Organizing Committee del "5<sup>th</sup> workshop on Resistance to thyroid hormone", Verbania-Italy, 6-8 giugno, 2001
- Membro dell'Organizing Committee del "XXX National Congress of the Italian Society of Endocrinology", Milano, 24-27 settembre 2003
- Membro del Comitato scientifico e Coordinatore del convegno scientifico "Controversie in tema di diagnosi, terapia e follow-up del carcinoma differenziato della tiroide". Milano, 26 ottobre, 2007
- Membro del Comitato organizzatore del II Congresso Associazione Italiana della Tiroide (XXVI Giornate Italiane della Tiroide. Aosta, 3-5 dicembre, 2008
- Organizzatore del convegno "Novità in tema di endocrinologia ed infertilità", Milano 19 giugno 2015
- Organizzatore del Convegno "Il carcinoma della tiroide alla prova delle nuove linee guida". Milano, 23 febbraio 2018
- Organizzatore del Convegno "Terza giornata del carcinoma della tiroide 2020- Visione multidisciplinare del carcinoma della tiroide". Milano, 21 febbraio 2020

**I) Esperto in occasione di advisory boards:**

- RAI-R DTC: Are we managing patients or tumours? Budapest, 8 settembre 2019
- Lenvatinib: la centralità del paziente con DTC: ci sono strumenti/azioni preventive per gestire al meglio il paziente che riceve terapia con TKI? Milano, 24 settembre 2019

**L) Riviste Scientifiche**

*Associate Editor:* European Journal of Endocrinology  
*Editor:* Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism  
Journal of Endocrinological Investigation

*Traduttore* del capitolo sulle malattie della tiroide nella quindicesima edizione italiana di "Principi di Medicina Interna", Harrison, McGraw-Hill, 2002

**PRODUZIONE SCIENTIFICA (vedi elenco pubblicazioni)**

- Lavori su periodici 'peer reviewed' censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (A): **141**
- Lavori su periodici non censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (B1): **7**
- Capitoli di libri internazionali (B4): **6**
- Capitoli di libri in italiano (B5): **13**

**H index by Scopus : 41**

**Citation Index: 5527**

Milano, 10 ottobre 2019

