



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica

Direttore: Prof. Giovanni Tallini

E-mail: giovanni.tallini@unibo.it

Dipartimento della Scuola di Specializzazione in
Anatomia Patologica: DIBINEM (Dipartimento di
Scienze Biomediche e Neuromotorie)

Piano didattico della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica

- **I anno:** (i) 8 mesi variamente distribuiti in turnazioni bimestrali in servizi di Anatomia Patologica-sedi della rete; (ii) 4 mesi di tronco comune: Microbiologia (2 mesi), Chirurgia Generale (1 mese), Patologia Clinica (1 mese).
- **II anno:** (i) turnazione in uno dei servizi di Anatomia Patologica della rete per un periodo di 5 mesi (Policinico S. Orsola/Ospedale Maggiore/Ferrara o sedi della Romagna); (ii) 2 mesi presso Anatomia patologica dell'Ospedale Bellaria (Patologia di riferimento: neuropatologia); (iii) 2 mesi presso Unità di Emolinfopatologia (Policlinico S.Orsola o altre sedi della rete); (iv) 2 mesi presso Laboratorio Interaziendale di Patologia Molecolare dei Tumori Solidi (Policlinico S.Orsola); (v) 1 mese presso Laboratorio di patologia ultrastrutturale.
- **III anno:** (i) turnazione in uno dei servizi di Anatomia Patologica della rete per un periodo di 5 mesi (Policinico S. Orsola/Ospedale Maggiore/Ferrara o sedi della Romagna); (ii) 3 mesi presso Anatomia patologica dell'Ospedale Bellaria (Patologia di riferimento: neuropatologia); (iii) 2 mesi presso Unità di Emolinfopatologia (Policlinico S.Orsola o altre sedi della rete); (iv) 2 mesi presso Laboratorio Interaziendale di Patologia Molecolare dei Tumori Solidi (Policlinico S.Orsola).
- **IV anno:** (i) 6 mesi presso sede della rete ove si svolgerà la tesi di Specializzazione; (ii) 2 mesi presso il servizio di Anatomia Patologica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Patologia di riferimento: patologia del sistema scheletrico); (iii) turnazione in uno dei servizi di Anatomia Patologica della rete per un periodo di 4 mesi (Policinico S. Orsola/Ospedale Maggiore/Ferrara o sedi della Romagna)

Piano didattico della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica

La didattica prevede **lezioni frontali sulle patologie di tutti i distretti, utilizzando microscopio multiteste con analisi diretta di vetrini insieme ai docenti**, su tecniche autoptiche, su tecniche di preparazione e colorazione dei preparati istologici, e una serie di **lezioni di carattere generale**, che comprendono tra l'altro statistica medica, biochimica e biologia molecolare, genetica medica, medicina legale.

Durante il primo anno lo specializzando viene introdotto alla disciplina e vengono acquisite competenze di carattere generale (campionamento, allestimento del vetrino per analisi istologica ed analisi intraoperatoria, citologia e tecniche autoptiche), **negli anni successivi lo specializzando acquisisce competenze sempre più approfondite negli ambiti professionali specifici della disciplina: diagnostica istopatologica, citologica, autoptica, ultrastrutturale e molecolare.** L'esame di passaggio consta **nell'analisi di un preparato istologico** e di come giungere alla diagnosi finale corretta.





Offerta Formativa - Scuola di Specializzazione Università degli Studi di BOLOGNA

Accreditamento 30/04/2025 per 5 specializzandi finanziati dal MUR

La rete formativa della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università di Bologna prevede una vasta rete negli ospedali principali di Bologna, nell'ospedale di Ferrara e negli ospedali dell'AUSL Romagna.

La rete formativa comprende le seguenti sedi:

- Ospedale Bellaria di Bologna (Prof. M.P. Foschini)
- Ospedale Sant'Orsola-Malpighi di Bologna (Prof. A. D'Errico)
- Ospedale Maggiore di Bologna (Prof. M. Fiorentino)
- Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna (*solo IV anno*) (Dr. M. Gambarotti)
- Ospedale Universitario Sant'Anna di Cona (Ferrara) (Prof. G. Lanza)
- Ospedale Santa Maria della Scaletta di Imola (BO) (Dr. A. Fornelli)
- Ospedale Morgagni-Pierantoni di Forlì (FC) (Dr. M. Costantini)
- Ospedale S. Maria delle Croci di Ravenna (RA) (Prof. L. Saragoni)
- Ospedale Infermi di Rimini (RN) (Dr. M. Del Vecchio)
- Ospedale Bufalini di Cesena (FC) (Dr. F. Becherini)

Le sedi formative sono numerose e non necessariamente si devono frequentare tutte durante gli anni di specialità. I turni e le rotazioni vengono decise ad inizio anno, anche in base alle preferenze dello specializzando.



Offerta Formativa - Scuola di Specializzazione Università degli Studi di BOLOGNA

Accreditamento 30/04/2025 per 5 specializzandi finanziati dal MUR

	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale richiesta dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per l'attivazione delle Scuole di specialità in Anatomia Patologica	Attività assistenziale annuale della rete formativa della Scuola di specialità in Anatomia Patologica, Università di Bologna
Esami autoptici	120	428
Campionamento di pezzi operatori	3600	97654
Diagnosi istopatologica	12000	266043
Diagnosi citopatologica	4800	117175
Esami istologici intraoperatori (c.d. Estemporanee)	600	5210
Diagnosi patologia molecolare	150	12825

Sbocchi occupazionali

- Dirigente Medico presso strutture ospedaliere
- Laboratori privati
- Carriera universitaria
- *Consulenze: es. Perito per attività giudiziaria (autopsie ed altro)*



Sbocchi occupazionali

Franco Locatelli presidente del consiglio superiore di sanità il 7 novembre 2023, intervistato da Fabio Fazio, dedica una riflessione alle criticità dell'Anatomia Patologica, in termini di personale medico per il prossimo futuro, ed alla strategicità di questa specializzazione per l'attività di diagnostica e cura dei malati oncologici e «*non solo*»



Terza Missione

La terza missione è uno dei mandati delle università italiane, atto a valorizzare i prodotti della didattica e della ricerca. Viene chiamata "terza missione" in quanto affianca, per l'appunto, le missioni dell'insegnamento e della ricerca.

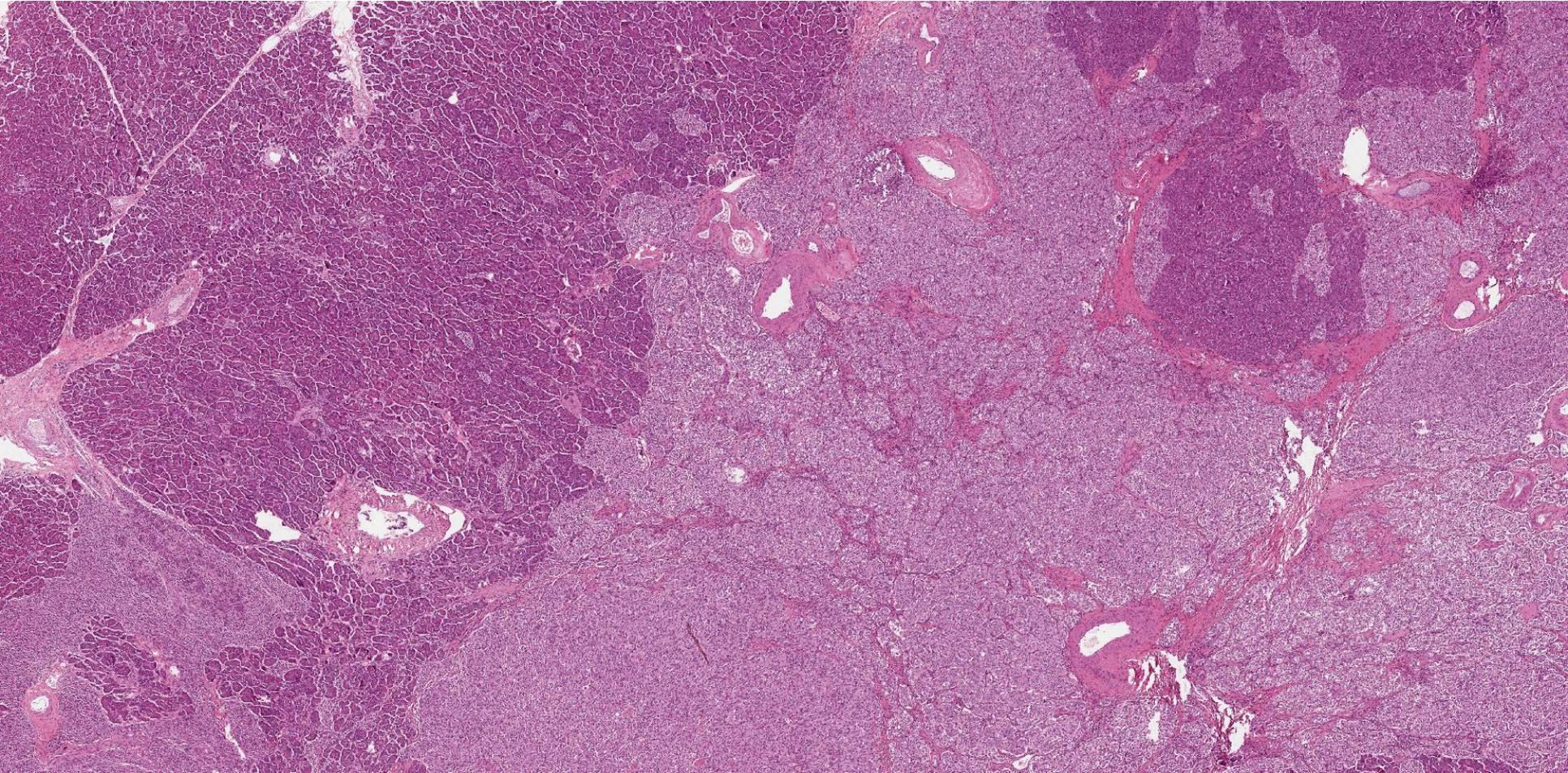
Dr. Antonio De Leo (Anatomia Patologica, Dipartimento di Scienze Mediche e chirurgiche-Univ. di Bologna): tumori ginecologici giornata «Azalea della Ricerca» AIRC, TGR-ER, 11-05-2025

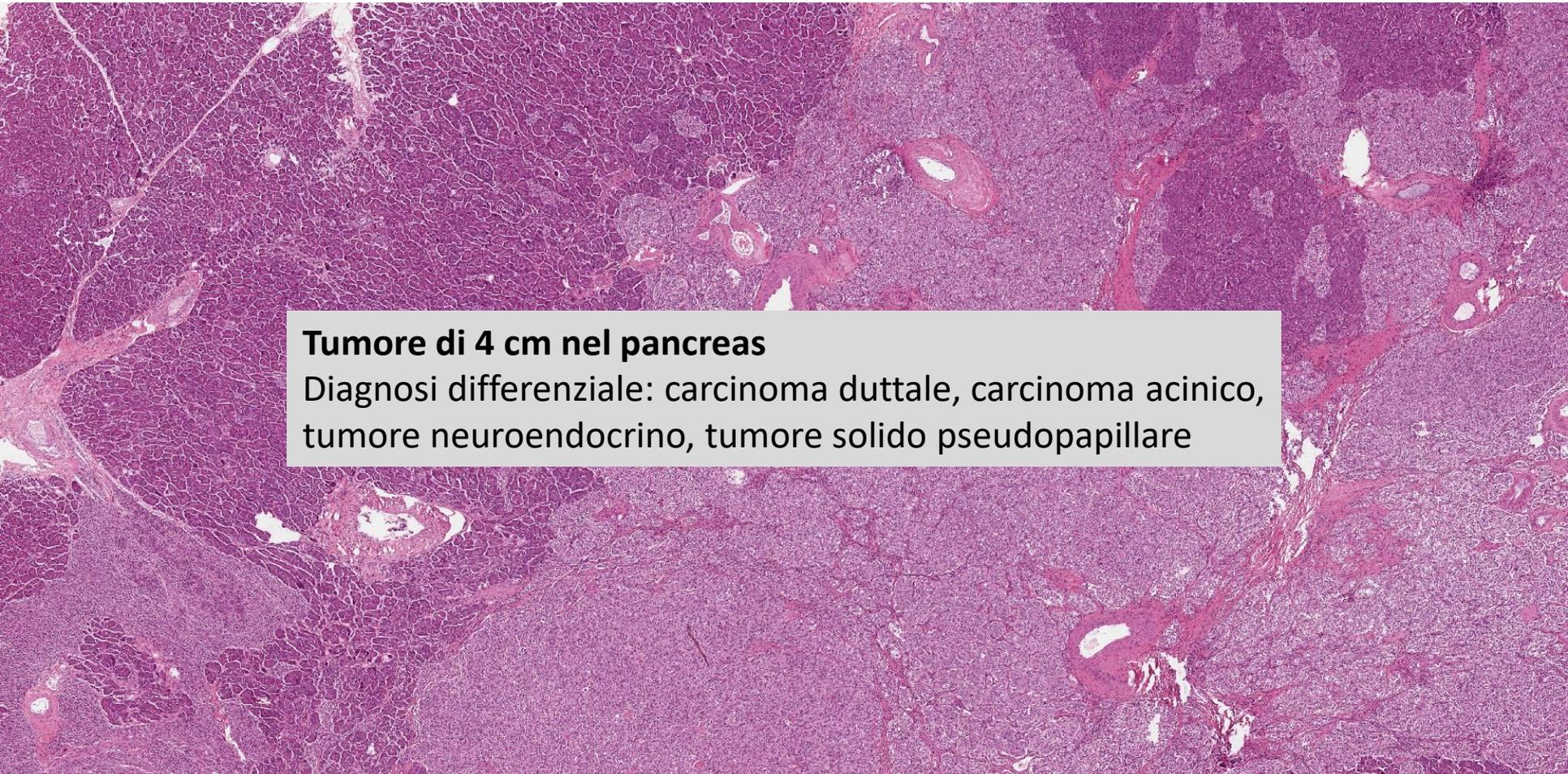


Terza Missione



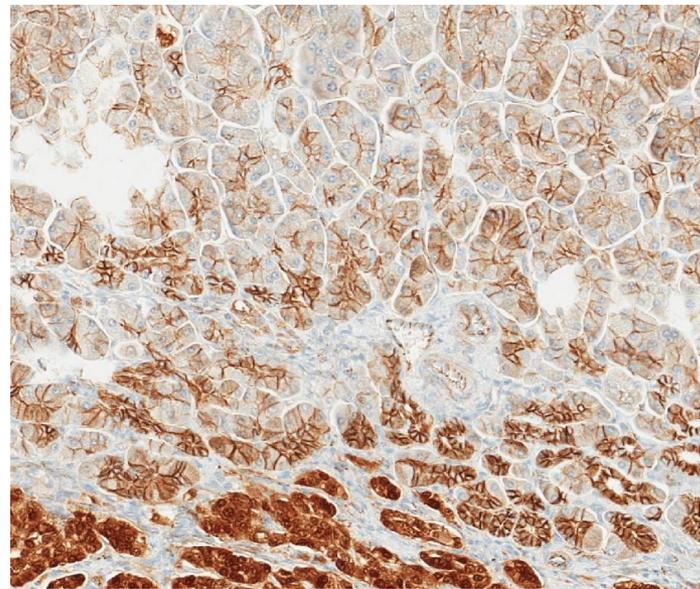
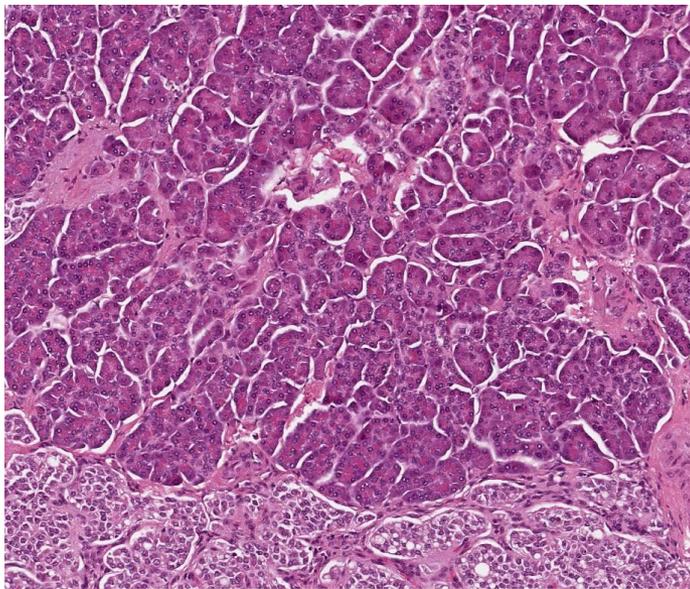
Prof. Giovanni Tallini e colleghi endocrinologi ed oncologo di Bologna al Senato della Repubblica: partecipazione alla presentazione del libro bianco del ITCO (Italian Thyroid Cancer Observatory), 19-02-2025



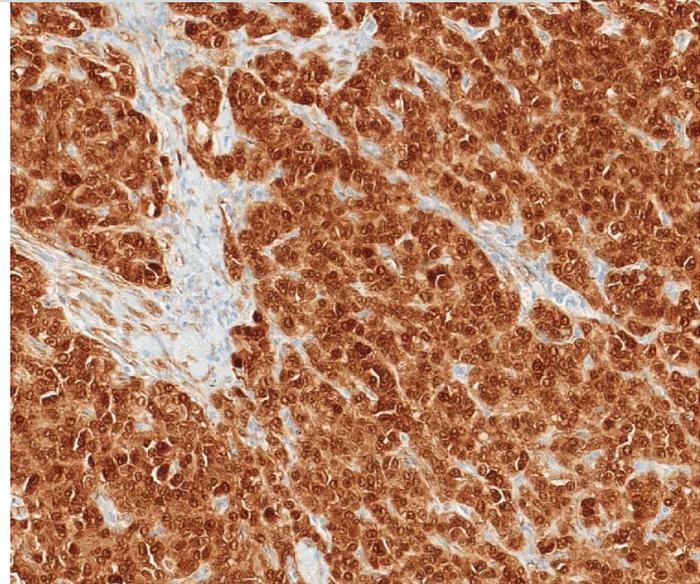
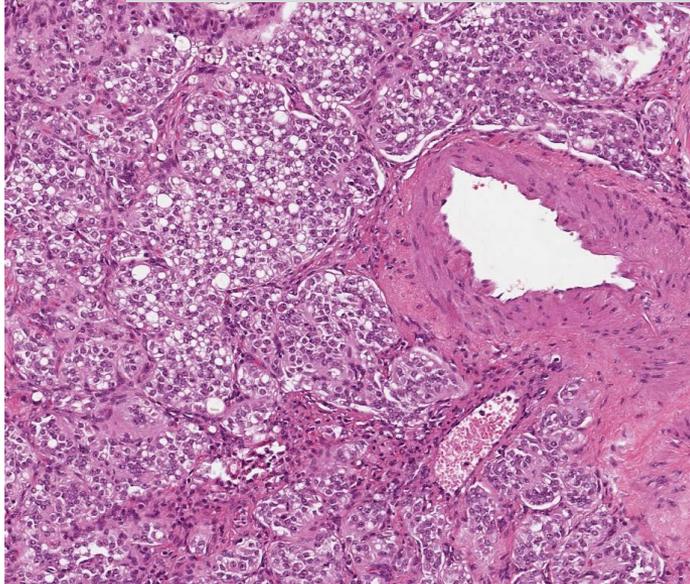


Tumore di 4 cm nel pancreas

Diagnosi differenziale: carcinoma duttale, carcinoma acinico, tumore neuroendocrino, tumore solido pseudopapillare



Tumore di 4 cm nel pancreas
Immunoreattività nucleare per Beta-catenina.
Diagnosi: **Tumore solido pseudopapillare del Pancreas**





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Prof. Giovanni Tallini

Dipartimento DIMEC (Dipartimento di Scienze Mediche e
Chirurgiche), Università di Bologna

E-mail: giovanni.tallini@unibo.it

I anno

Nuovi ambienti



I anno

Nuovi ambienti



I anno

Nuovi colleghi



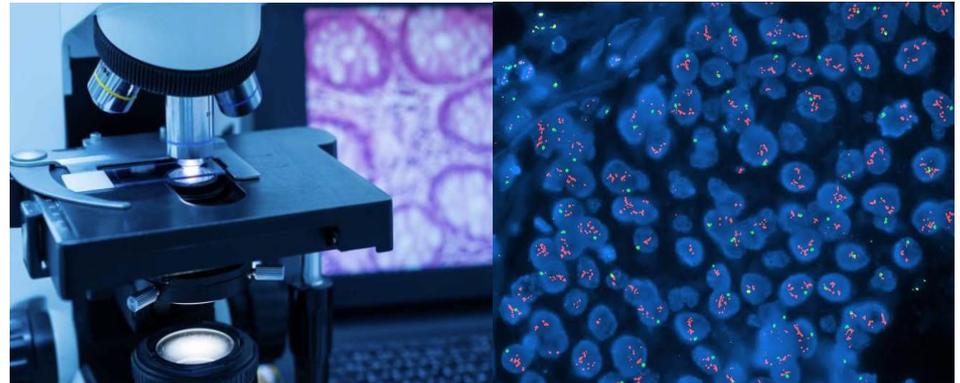
II - III - IV anno

Maggiore autonomia e competenza



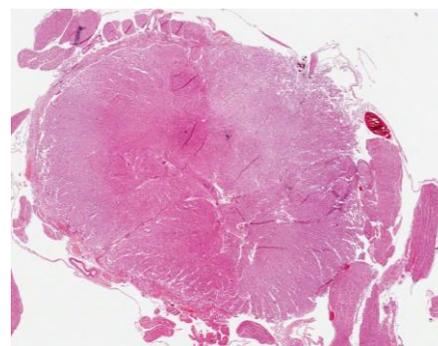
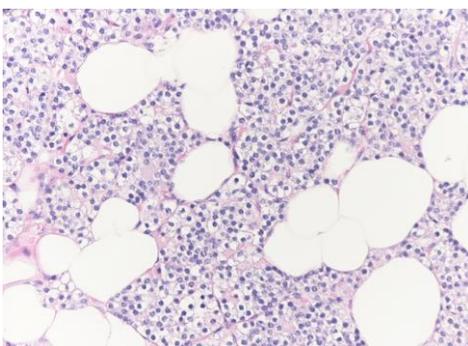
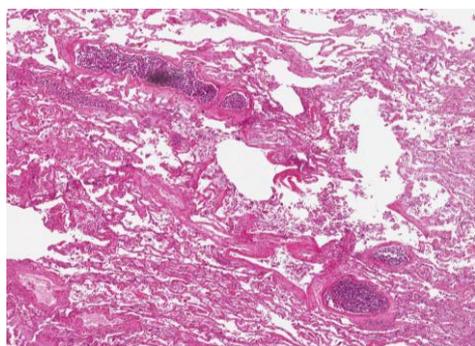
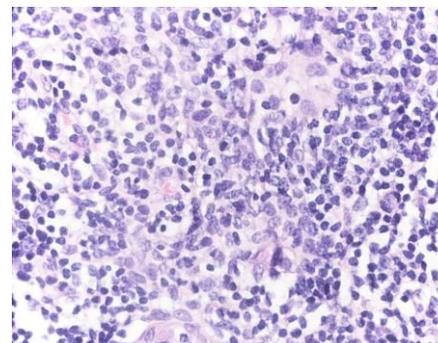
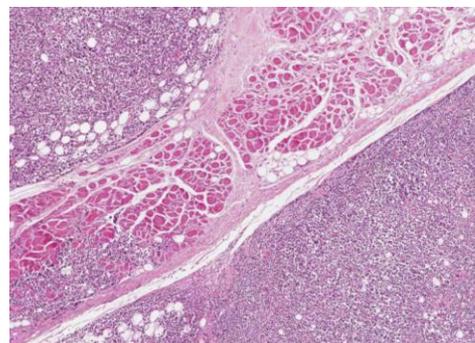
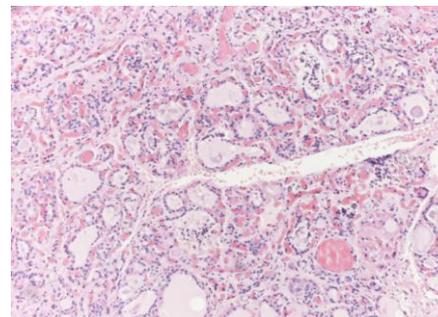
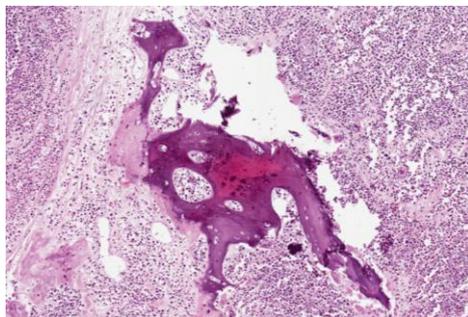
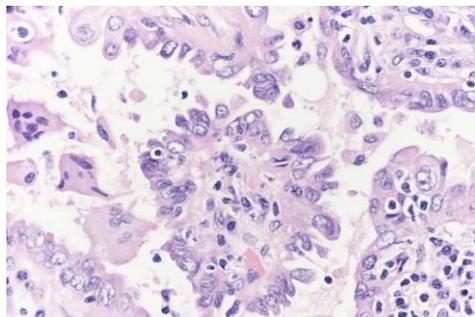
Giornata tipo di un patologo:

- **Campionamento**
consiste nel descrivere macroscopicamente i pezzi operatori per poi fare dei prelievi mirati alle aree di interesse
- **Esame al microscopio:**
la parte più significativa del nostro lavoro, consiste nella valutazione morfologica di cellule e tessuti tramite lo studio dei vetrini
- Diagnosi estemporanea
- Diagnosi integrate con indagini di biologia molecolare (NGS, ISH, FISH, metilazione...)
- Autopsie
- Ruolo centrale nei trapianti di organo
- Accertamenti di morte cerebrale



II - III - IV anno

Maggiore autonomia e competenza



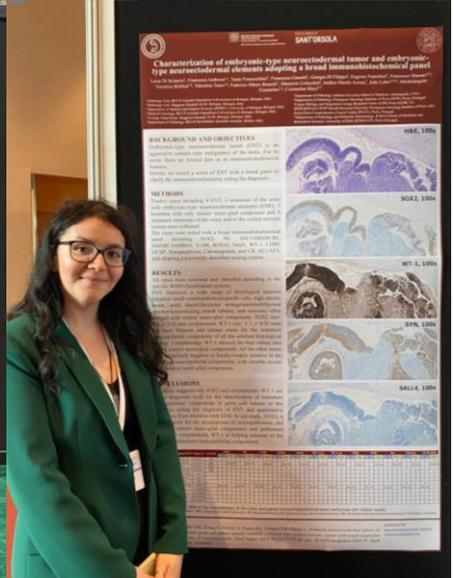
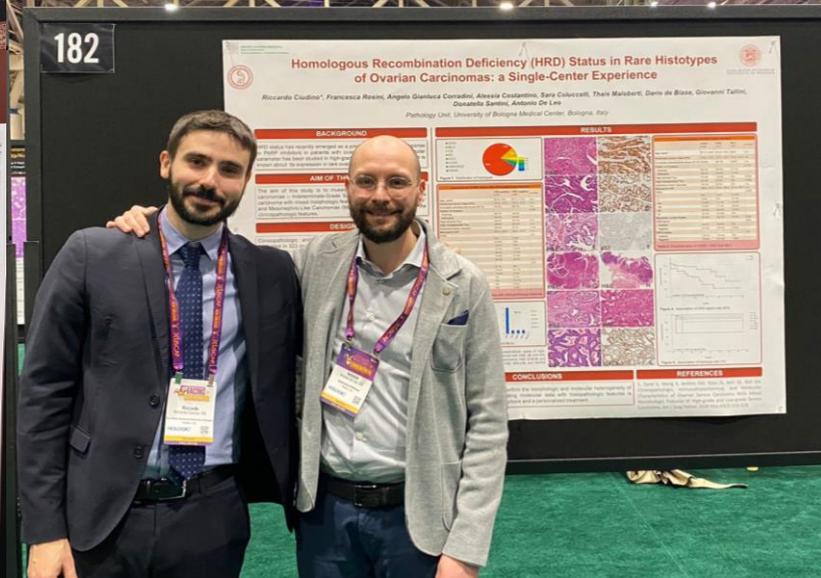
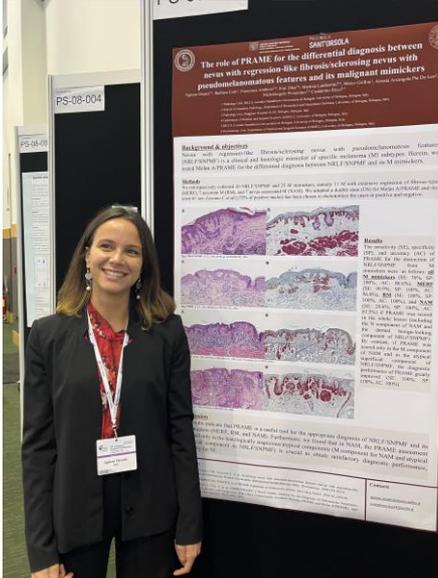
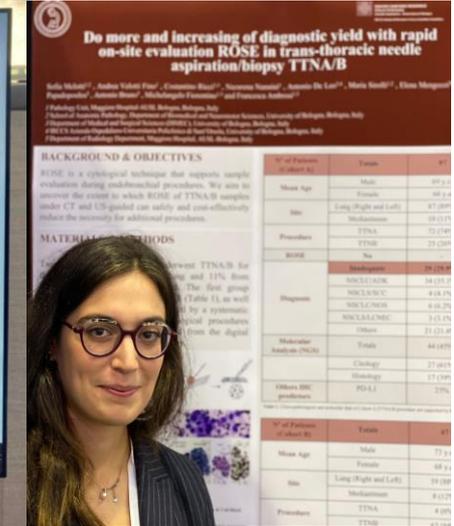
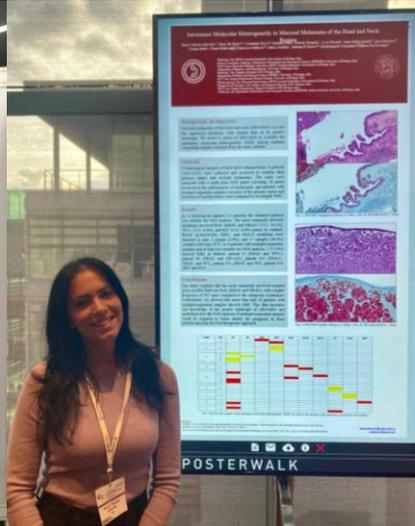
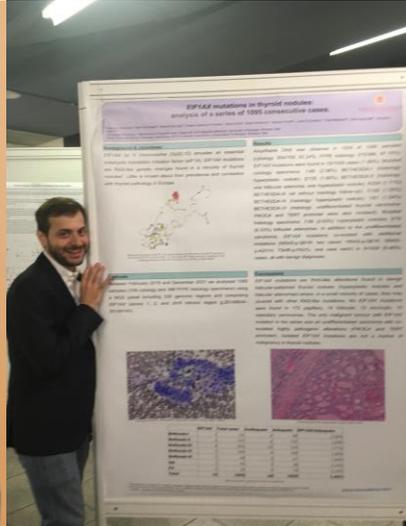
IV anno



Attività di ricerca, partecipazione a corsi e congressi



Attività di ricerca, partecipazione a corsi e congressi



Attività di ricerca, partecipazione a corsi e congressi



ESP (European Congress of Pathology) 2022 Basel.

- Dott.ssa **Agnese Orsatti**: Borsa di studio per Poster: Ovarian mixed Brenner-mucinos tumor: report of a unique case.
- Dott.ssa **Luisa Di Sciascio**: borsa di studio per Poster: Mesonephric-like adenocarcinomas of the ovary: pathological and molecular characterisation of a case series
- Dott.ssa **Caterina Ravaoli**: borsa di studio per poster incluso nella best poster session: NTRK fusions in pigmented spindle cell nevus/reed nevus, an immunohistochemical study on a large italian cohort.
- Dott. **Federico Chiarucci**: presentazione poster: EFIX mutations in thyroid nodules: analysis of a series of 1095 cosecutive cases.



Dott. Stefano Chillotti:
vincitore del primo premio e borsa di studio per best oral
presentation
ECP (european congress of pathology) Basel 2022

‘Mutational profile of hepatocellular carcinomas with microvascular invasion and microscopic portal vein invasion. Implications for tumor progression and recurrence.’



Congresso SIAPEC (società italiana di anatomia patologica e di cito-diagnostica) 2022, Padova

Dott.ssa **Elisa Albertini:**
presentazione orale:
Gastric type
endocervical
adenocarcinoma: a
retrospective study
on incidence and
diagnosis in a single
institution

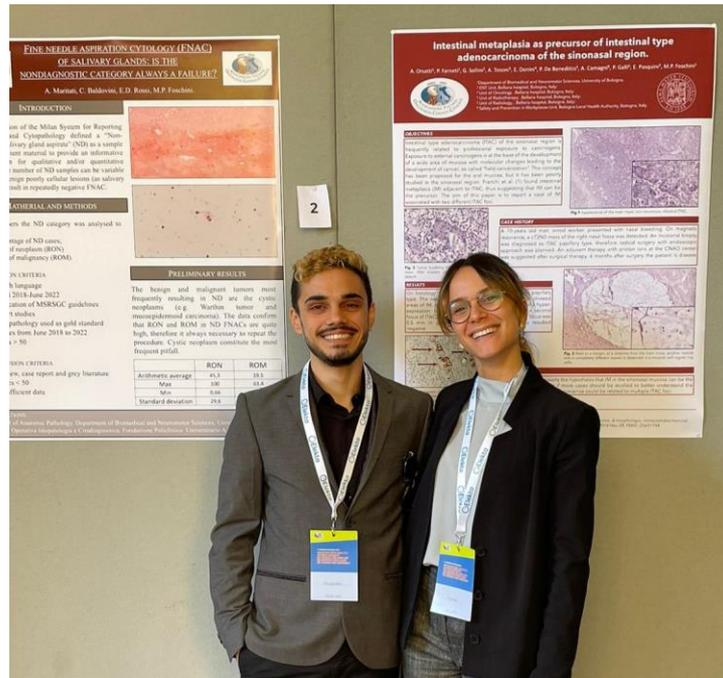


Congresso nazionale AIOCC (associazione italiana oncologia cervico-cefalica) 2022

Dott. **Lorenzo Righini**: presentazione poster: Sinusal Papilloma inverted type (SPIT) a case series focusing on malignant transformation.

Dott.ssa **Agnese Orsatti**: presentazione poster: Intestinal metaplasia as precursor of intestinal type adenocarcinoma of the sinusal region.

Dott. **Alessandro Maritati**: presentazione poster: Fine needle aspiratio citology (FNAC) of salivary glands: is the non diagnostic category always a failure?



ESP (European Congress of Pathology) 2023 Dublin.

-Dott.ssa **Agnese Orsatti**: Borsa di studio per Poster: The role of PRAME for the differential diagnosis between nevus with regression- like fibrosis/ sclerosing nevus with pseudomelanomatous features and its malignant mimickers.

-Dott.ssa **Luisa Di Sciascio**: borsa di studio per Poster incluso nella best poster session: Characterization of embryonic type neuroectodermal tumor and embryonic type neuroectodermal elements adopting a broad immunohistochemical panel

-Dott.ssa **Caterina Ravaioli**: borsa di studio per poster: ‘reproducibility of serrated lesions and polyps on pathology, an inerobserver study’.

-Dott.ssa **Lina Cardisciani**: borsa di studio per poster: intravascular large Bcell lymphoma: two cases observed at a single institution.



ESP (European Congress of Pathology) 2023 Dublin.

-Dott.ssa **Sofia Melotti**: Borsa di studio per Poster: bright field multiplex immunohistochemical analysis of tumor microenvironment (TME) in embrional carcinoma.

-Dott.ssa **Maria Eugenia Maracci**: Borsa di studio per poster: ALK-positive histiocytosis in the cavernous sinus and sellar region in an elderly woman.

-Dott. **Stefano Chillotti**: oral presentation: correlation between morphology and mutational profile in hepatocellular carcinoma: time for routine molecular biology?

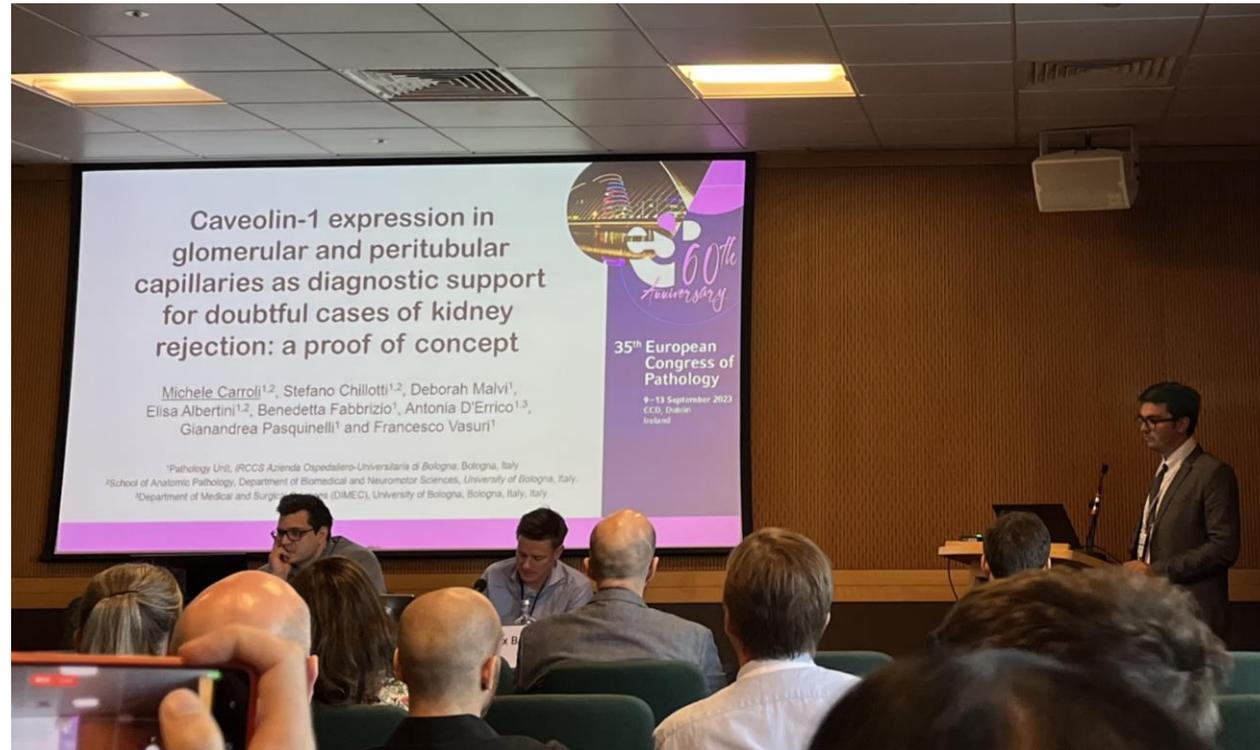
-Dott.ssa **Maria Vittoria Altavilla**: borsa di studio per poster: 'intratumor molecular heterogeneity in mucosal melanoma of the head and neck'.



Dott. Michele Carroli: vincitore del terzo premio e borsa di studio per best oral presentation

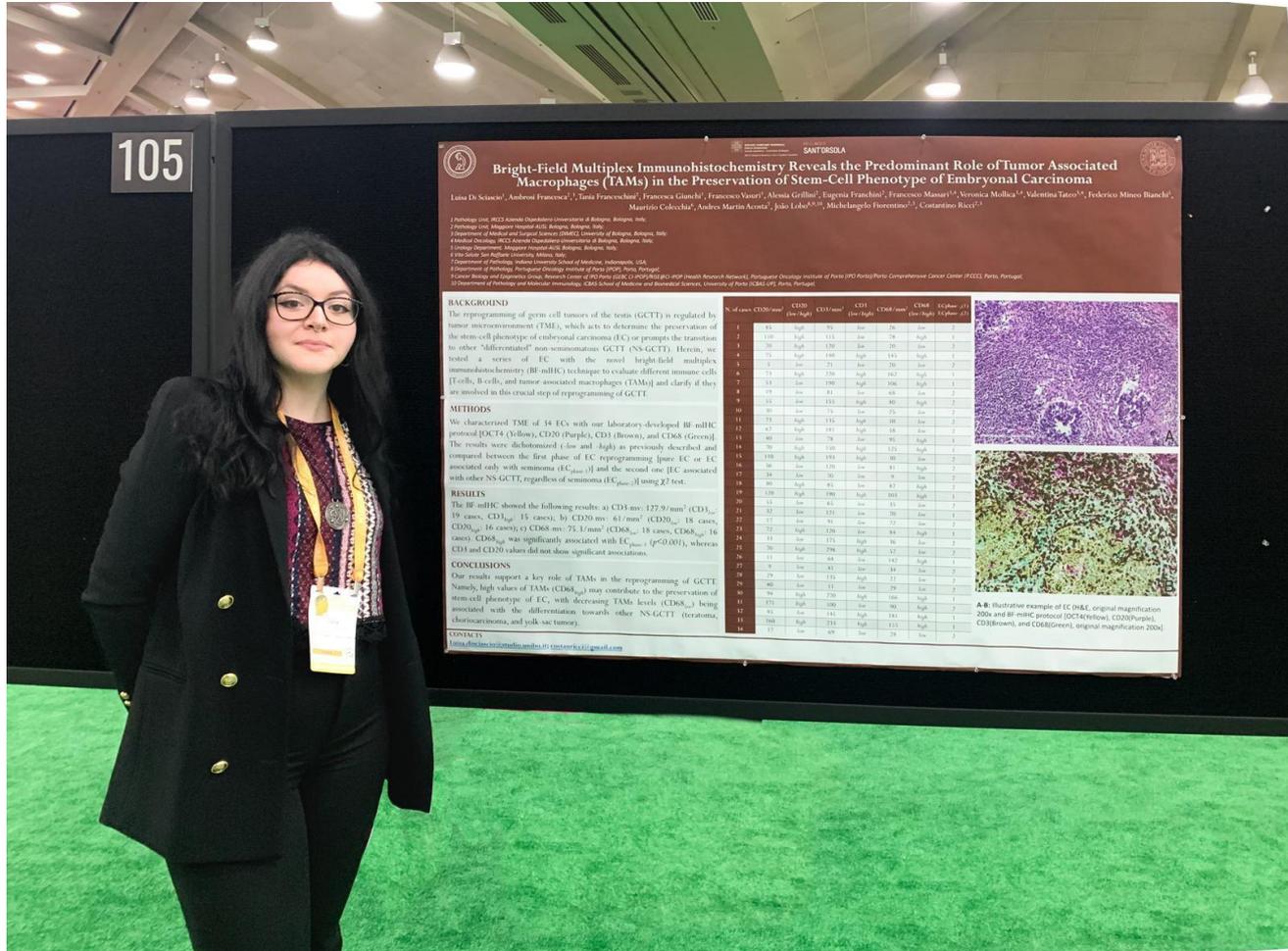
ECP (european congress of pathology) Dublin 2023

‘caveolin-1 expression in glomerular and peritubular capillaries as a diagnostic support for doubtful cases of kidney rejection: a proof of concept’



USCAP's Annual meeting (Unated States and Canadian Academy of pathology) 2024, Baltimora.

Dott.ssa Luisa Di Sciascio :
 presentazione poster:
 bright field multiplex
 immunohistochemistry
 reveals the
 predominant role of
 tumor associated
 macrophages (TAMs)
 in the preservation of
 stem-cell phenotype of
 embrional carcinoma.



USCAP's Annual meeting (United States and Canadian Academy of pathology) 2025, Boston.

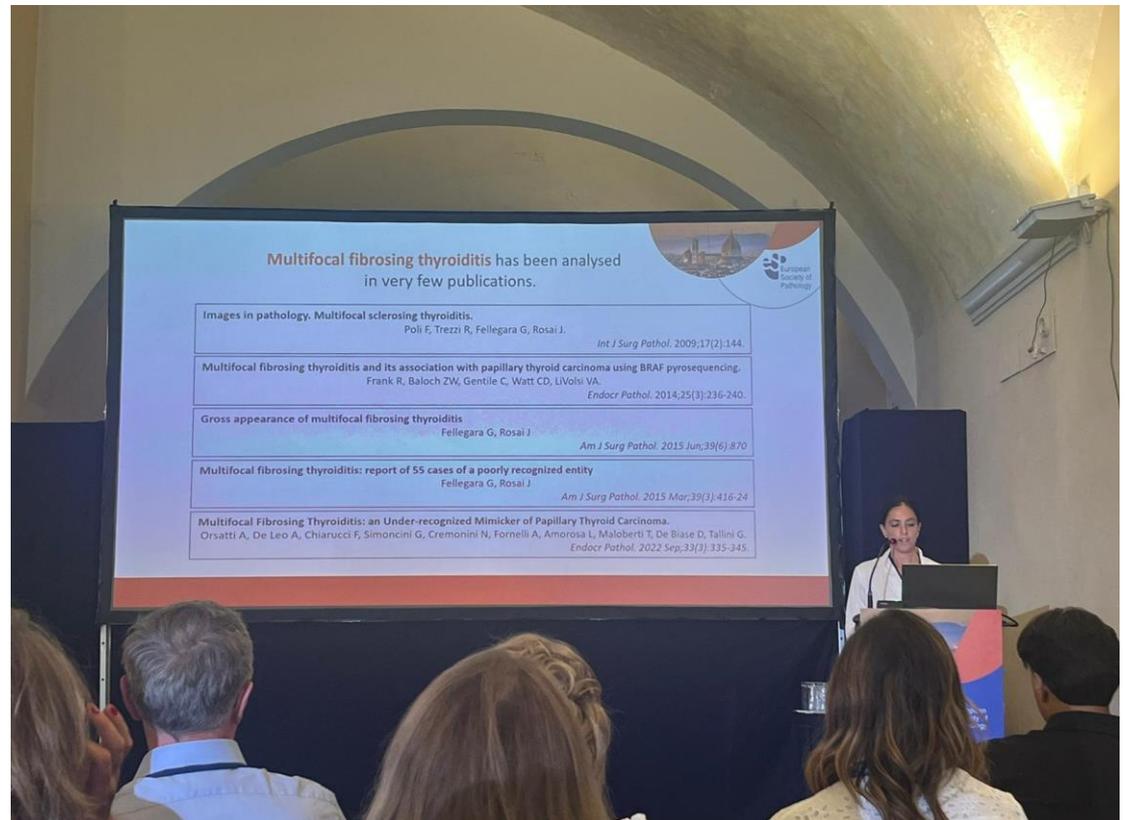
Dott.ssa **Luisa Di Sciascio** :
presentazione orale
«Integrated immuno-histopathologic analysis of adrenal cortical lesions»



Dott.ssa Maria Vittoria Altavilla oral presentation ECP (european congress of pathology) Firenze 2024

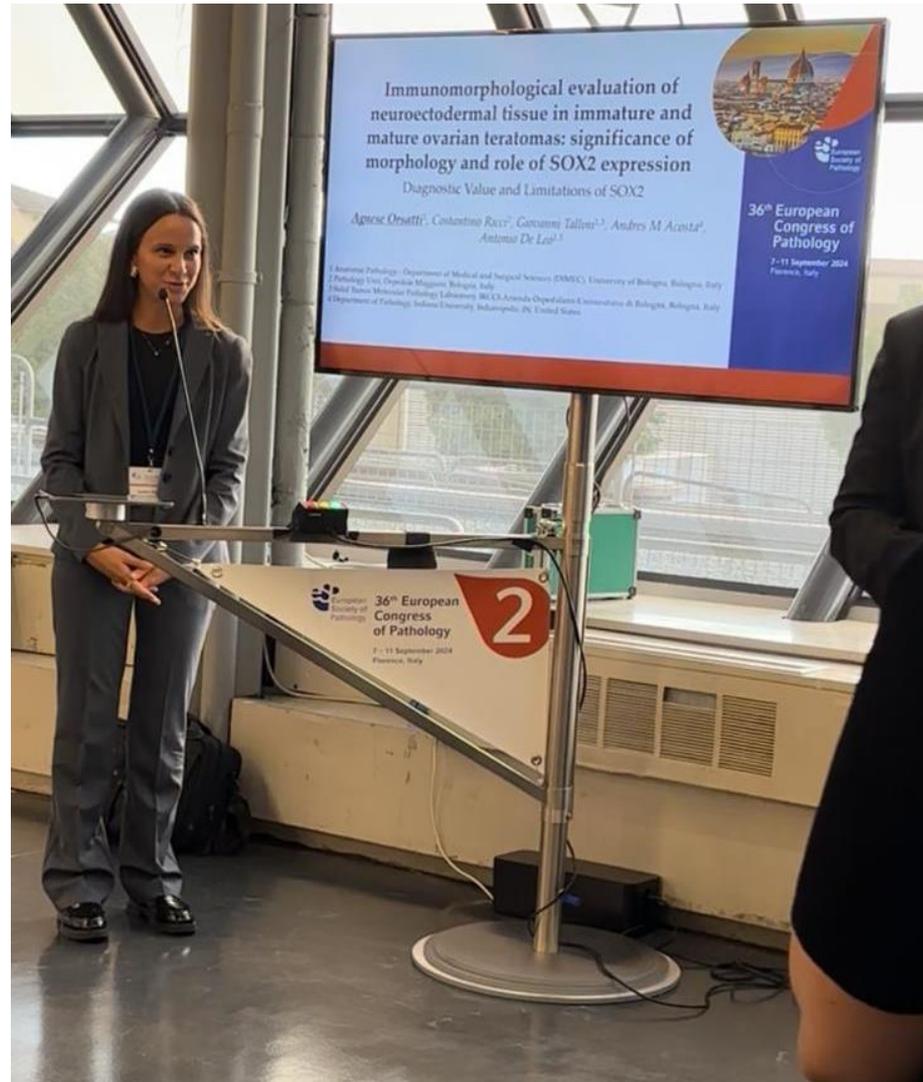
Dr.ssa Maria Vittoria
Altavilla

“Prevalence and
histologic features of
multifocal fibrosing
thyroiditis in the
thyroid gland, a
multicenter european
study”



Dott.ssa Agnese Orsatti best oral presentation ECP (european congress of pathology) Firenze 2024

Dr.ssa Agnese Orsatti
«Immunomorphologic
al evaluation of
neuroectodermal
tissue in immature
and mature ovarian
teratomas:
significance of
morphology and role
of SOX2 expression»



Publicazioni

SOX2 and PRAME in the "reprogramming" of seminoma cells

Review > Endocr Pathol. 2022 Sep;33(3):335-345. doi: 10.1007/s12026-022-09888-8. Epub 2022 Jul 11.

Agnese Orsatti ¹, Maria Sirolli ¹, Francesca Ambrosi ², Tania Franceschini ², Francesca Giunchi ¹, Eugenia Franchini ², Marco Grillini ¹, Francesco Massari ³, Veronica Mollica ³, Federico Mineo Bianchi ⁴, Maurizio Colecchia ⁵, Michelangelo Fiorentino ⁶, Costantino Ricci ⁷

Multifocal Fibrosing Thyroiditis: a recognized Mimicker of Papillary Thyroid Carcinoma

Agnese Orsatti ¹, Antonio De Leo ^{1 2}, Federico Chiarucci ¹, Giulia Simoncini ¹, Nadia Cremonini ³, Adele Fornelli ⁴, Luca Amorosa ⁵, Thais Maloberti ¹, Dario de Biase ^{2 6}, Giovanni Tallini ^{7 8}

> Pathol Res Pract. 2023 Feb;242:154337. doi: 10.1016/j.prp.2023.154337. Epub 2023 Jan 24.

H&E and OCT4/CD34 for the assessment of lymphovascular invasion in seminoma and embryonal carcinoma

Costantino Ricci ¹, Francesca Ambrosi ¹, Tania F Maria Eugenia Maracci ³, Maria Sirolli ³, Agnese Matteo Borsato ², Francesco Massari ⁴, Veronica Maurizio Colecchia ⁶, Andres Martin Acosta ⁷, N

Multicenter Study > Virchows Arch. 2021 Aug;479(2):345-354. doi: 10.1007/s00428-021-03028-2. Epub 2021 Feb 3.

Chromosome X aneusomy and androgen receptor gene copy number aberrations in apocrine carcinoma of the breast

> Am J Surg Pathol. 2023 May 1;47(5):599-610. doi: 10.1097/PAS.0000000000002032. Epub 2023 Mar 13.

G Corradini ⁴, Caterina Ravaoli ⁴, Maria C Cucchi ⁷, Riccardo Masetti ⁶,

PRAME Expression in Mucosal Melanoma of the Head and Neck Region

Costantino Ricci ^{1 2}, Maria V Altavilla ^{3 1}, Barbara Corti ¹, Ernesto Pasquini ⁴, Livo Presutti ⁵, Anna M Baietti ⁶, Luca Amorosa ⁷, Tiziana Balbi ¹, Chiara Baldovini ¹, Francesca Ambrosi ^{1 2}, Marco Grillini ¹, Antonia D'Errico ^{2 1}, Michelangelo Fiorentino ^{1 2}, Maria P Foschini ⁸

> World Neurosurg. 2023 Jun 16;S1878-8750(23)00797-0. doi: 10.1016/j.wneu.2023.06.026. Online ahead of print.

Endoscopic Transorbital Approach for Sphenoidal Orbital Tumors: Case Series and Systematic Review of Literature

Matteo Zoli ¹, Giacomo Sollini ², Arianna Rustici ³, Federica Guaraldi ⁴, Sofia Asioli ⁵, Maria Vittoria Altavilla ⁶, Agnese Orsatti ⁶, Marco Faustini-Fustini ⁴, Ernesto Pasquini ², Diego Mazzatenta ⁷



Corsi nazionali ed internazionali

- Corso di uropatologia della Scuola Italiana di Anatomia Patologica 2023, Milano
- Corso di patologia epatica della Scuola Italiana di Anatomia Patologica 2023, Cagliari
- Corso di gastroenteropatologia della Scuola Italiana di Anatomia Patologica 2023, Genova
- Course diagnostic Thyroid Pathology and Cithology , 2024 Graz
- Corso di neuropatologia della Scuola Italiana di Anatomia Patologica 2024, Bologna
- ESCOP course of gynaecological pathology 2024, Barcellona

..e molti altri



Grazie per l'attenzione!

