



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica

**Direttore: Prof. Giovanni Tallini**

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 multitestate 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

### Certificazione del Rettore effettuata il 19/04/2023

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. M. Puccetti)
- 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

Certificazione del Rettore effettuata il 19/04/2023

	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	<b>428</b>
Campionamento di pezzi operatori	3600	<b>97654</b>
Diagnosi istopatologica	12000	<b>266043</b>
Diagnosi citopatologica	4800	<b>117175</b>
Esami istologici intraoperatori (c.d. Estemporanee)	600	<b>5210</b>
Diagnosi patologia molecolare	150	<b>12825</b>

## Sbocchi occupazionali

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

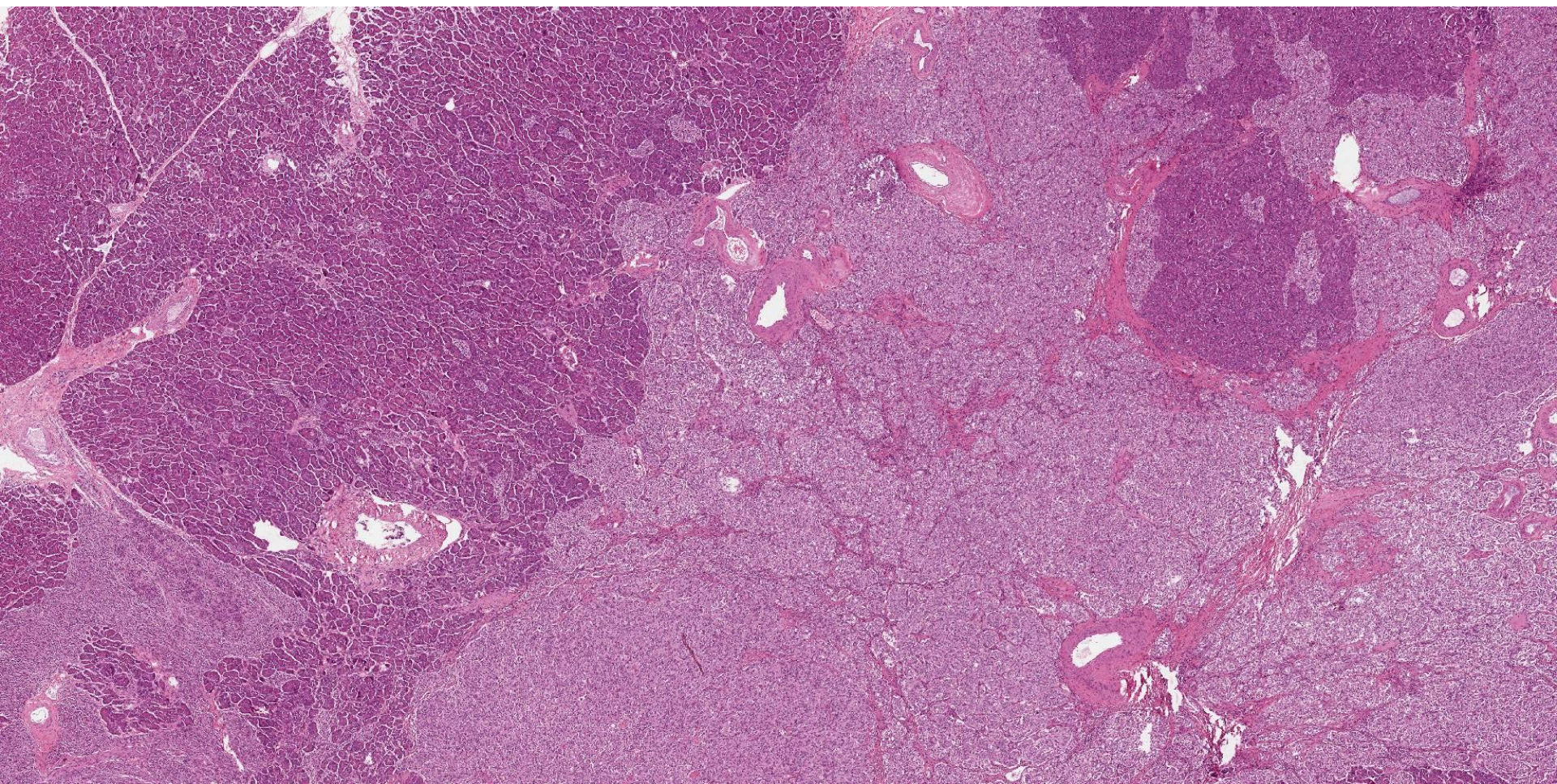


## Sbocchi occupazionali

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*»







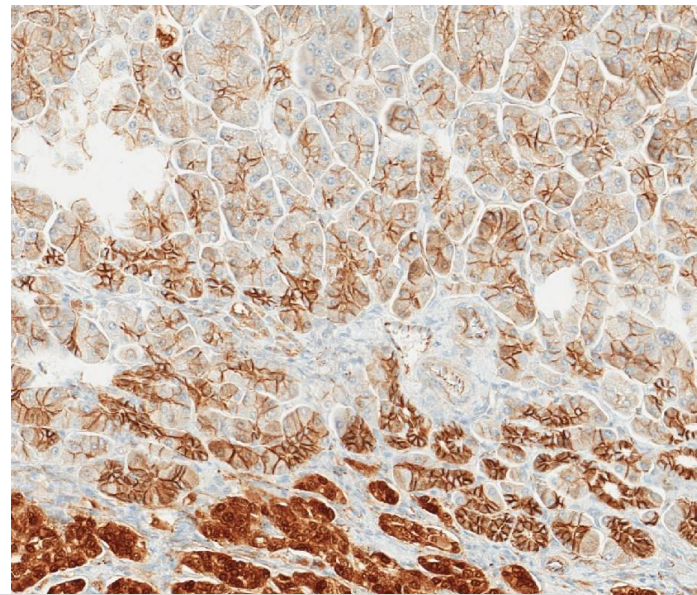
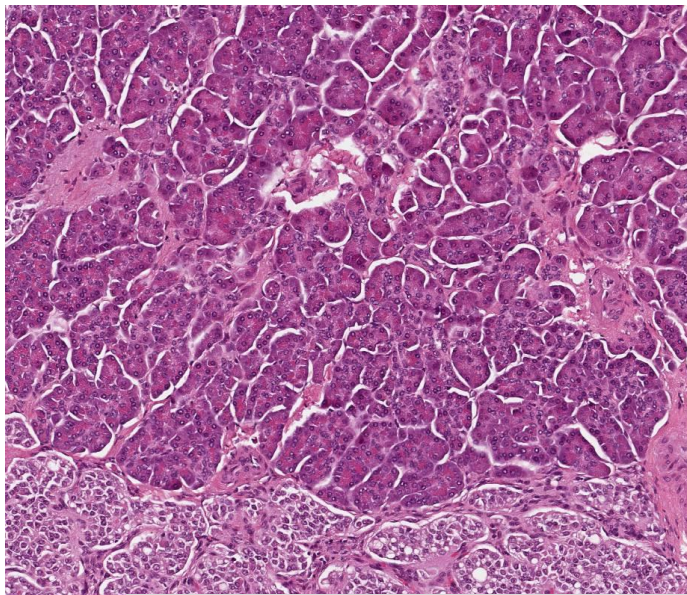




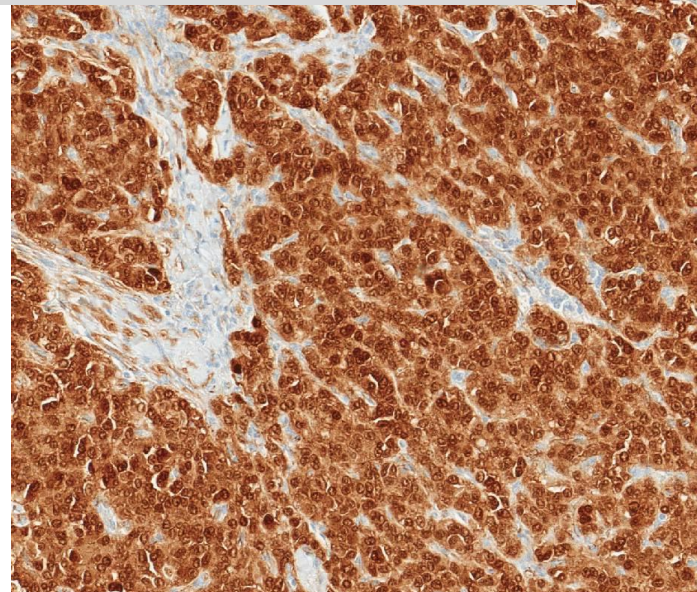
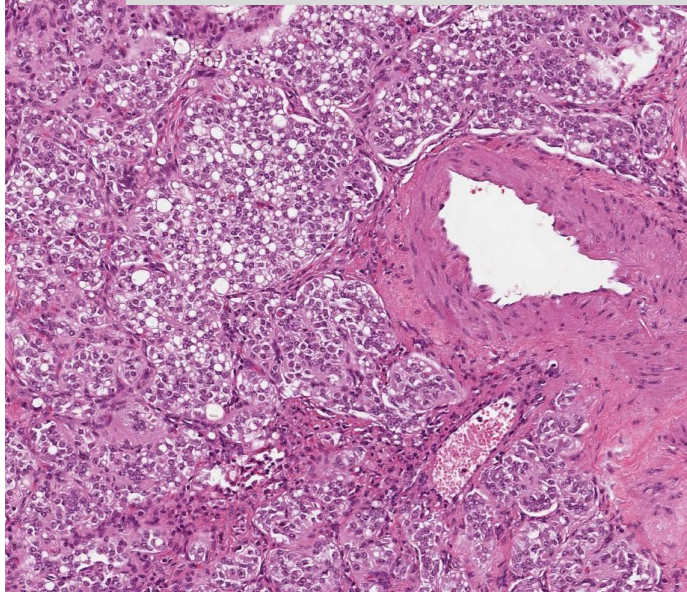
**Tumore di 4 cm nel pancreas**

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](mailto:giovanni.tallini@unibo.it)



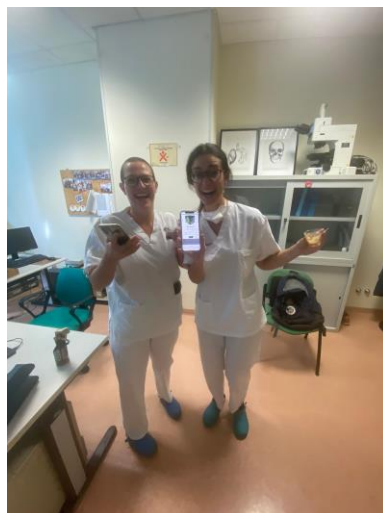
# I anno

## Nuovi ambienti



# I anno

## Nuovi ambienti





# I anno

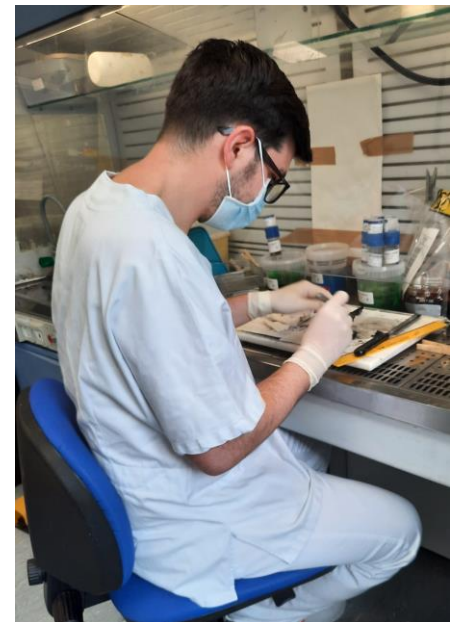
## Nuovi colleghi





## II - III - IV anno

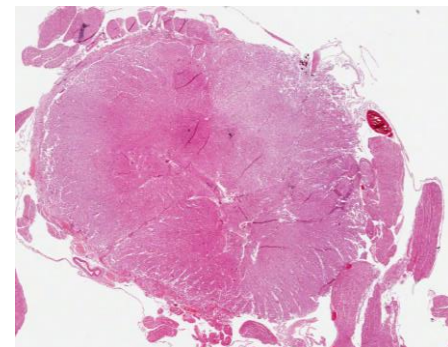
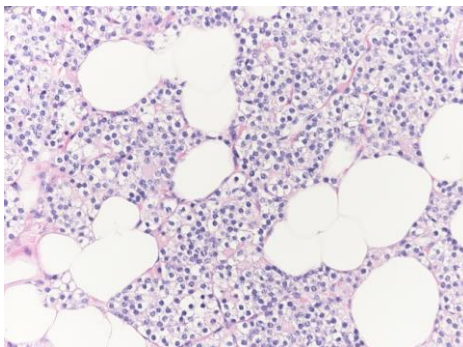
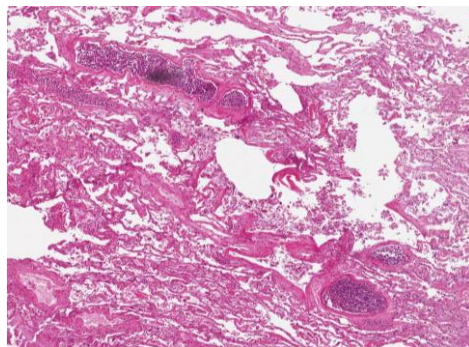
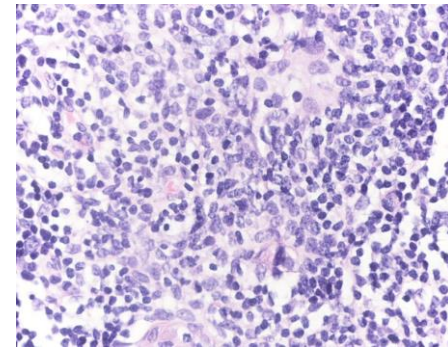
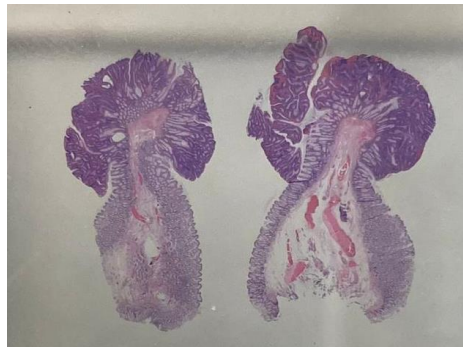
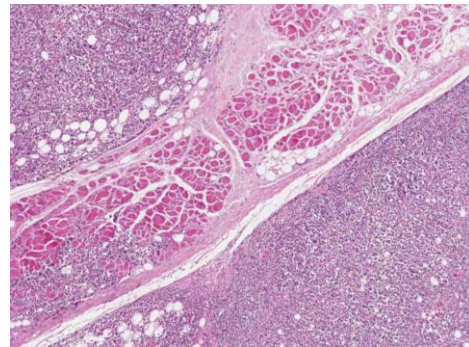
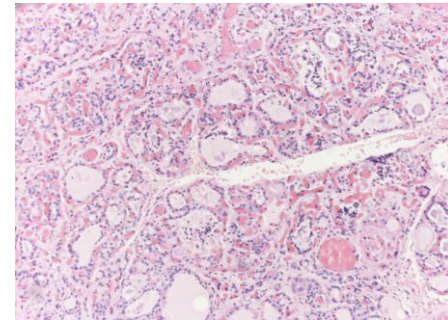
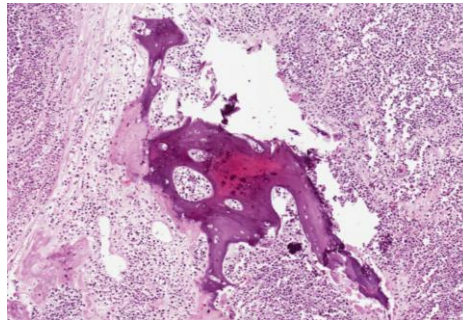
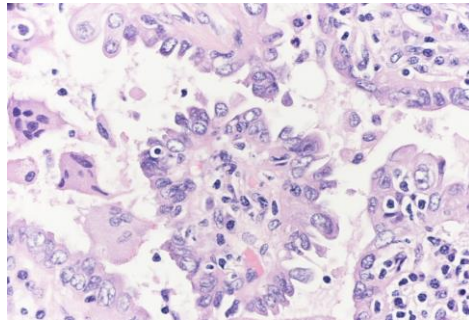
Maggiore autonomia e competenza





## II - III - IV anno

Maggiore autonomia e competenza





## IV anno



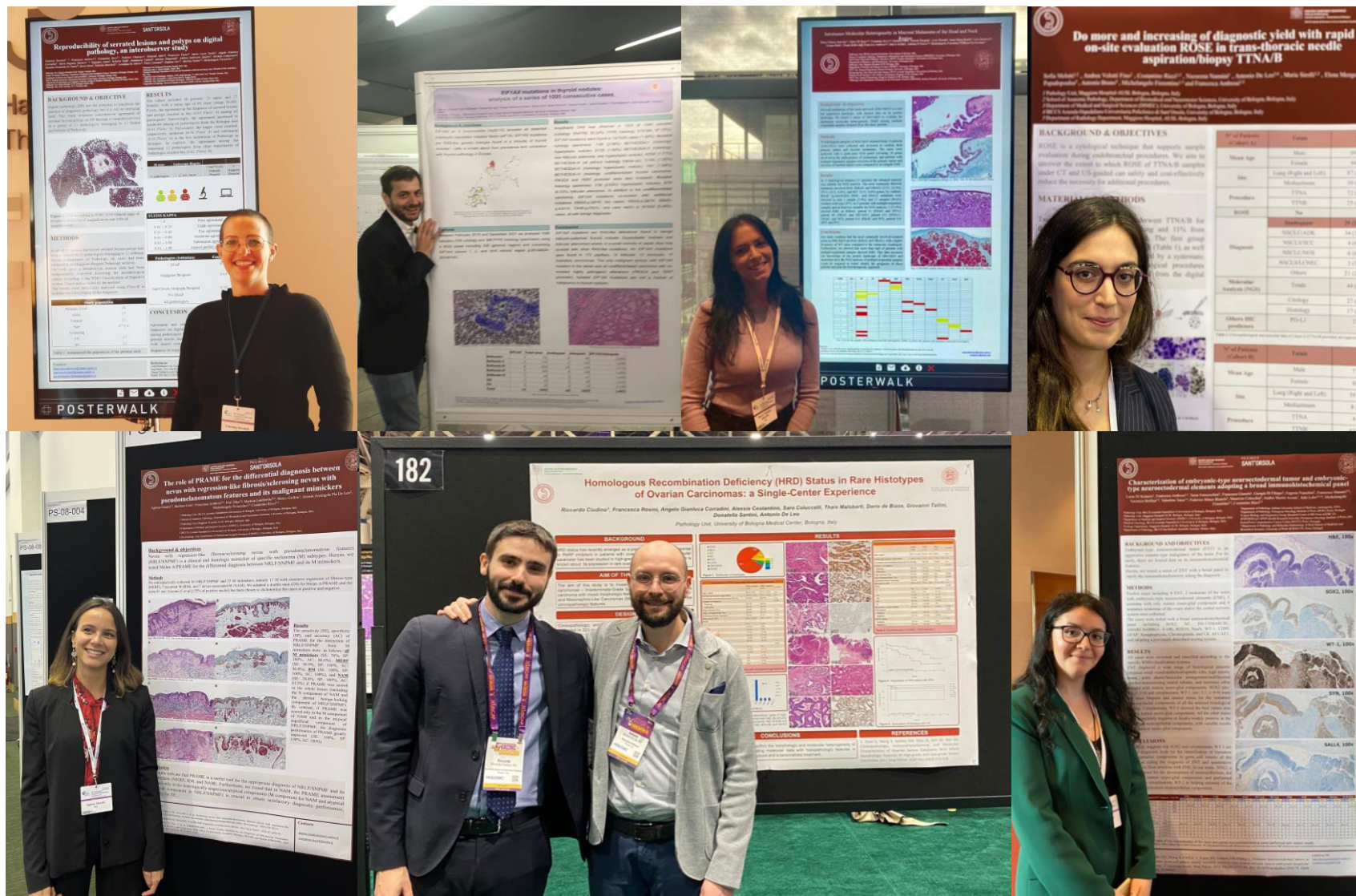


## Attività di ricerca, partecipazione a corsi e congressi





# 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: EFlAX 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

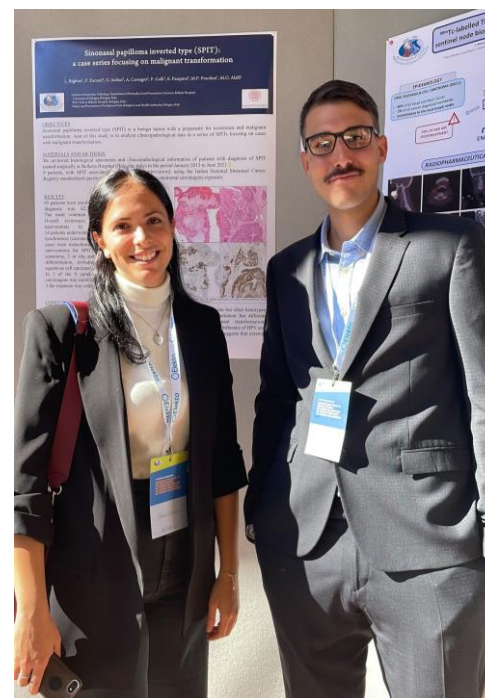
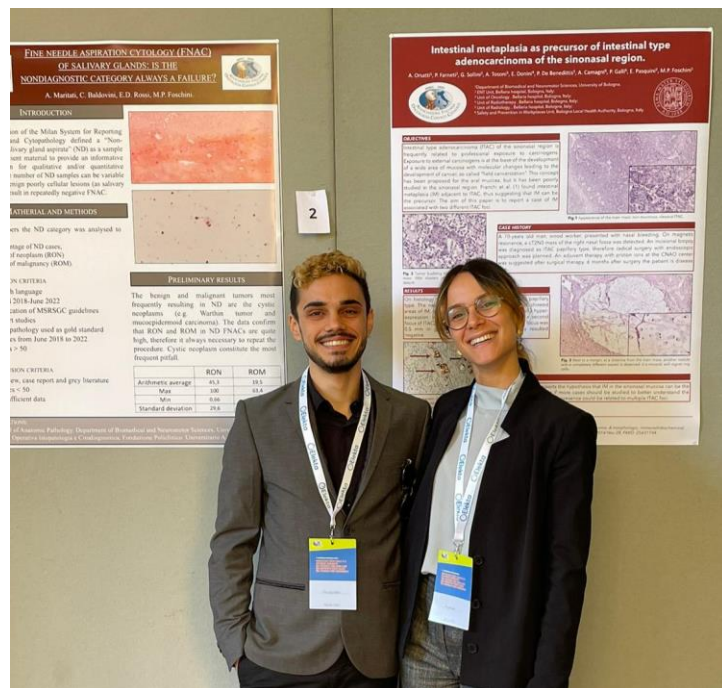


# Congresso nazionale AIOCC (associazione italiana oncologia cervico-cefalica) 2022

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.

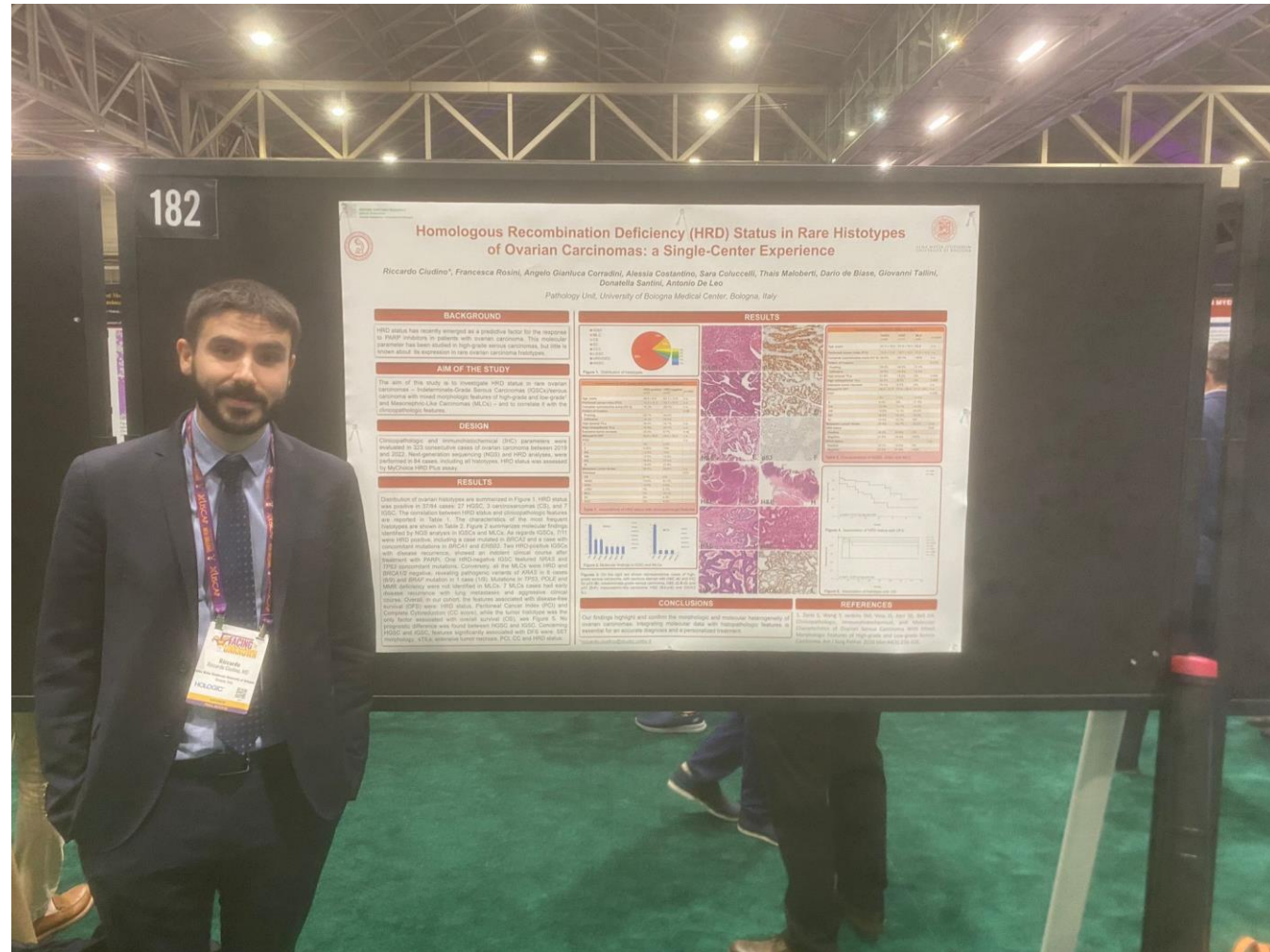
Dott. **Alessandro Maritati**: presentazione poster: Fine needle aspiratio citology (FNAC) of salivary glands: is the non diagnostic category always a failure?





# USCAP's Annual meeting (United States and Canadian Academy of pathology) 2023, New Orleans.

Dott. Riccardo Ciudino:  
presentazione  
poster: Homologous recombination deficiency (HRD) status in rare histotypes of ovarian carcinomas, a single-center experience.



## 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 Ravaoli**: borsa di studio per poster: ‘reproducibility of serrated lesions and polyps on pathology, an interobserver 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**

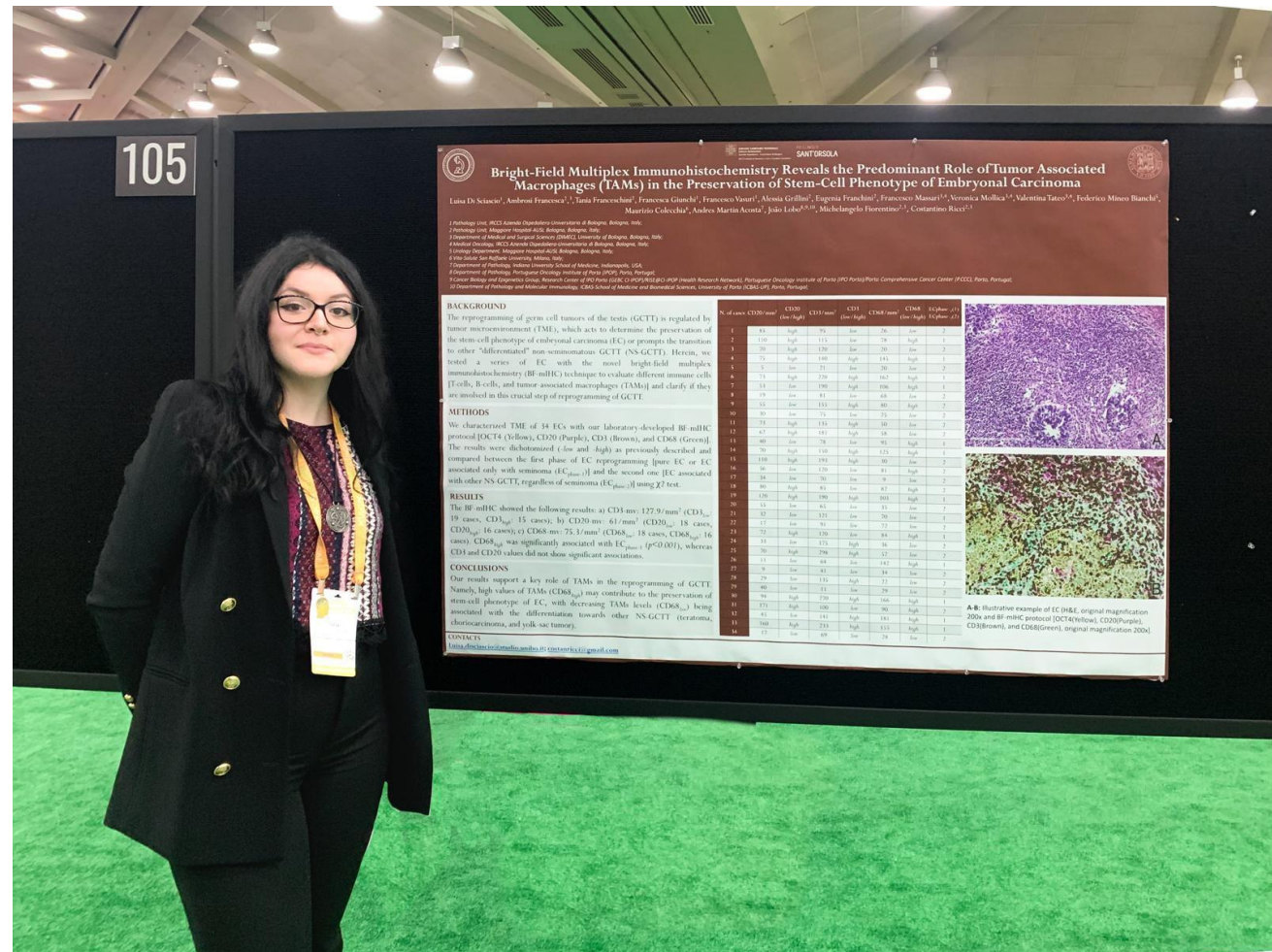
**ECP (european congress of pathology) Dublin 2023**

‘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.



## Publicazioni

### SOX2 and PRAME in the "reprogramming" of seminoma cells

Review > Endocr Pathol. 2022 Sep;33(3):335-345. doi: 10.1007/s12026-022-09711-1. Epub 2022 Jul 11.

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

### Multifocal Fibrosing Thyroiditis: a recognized Mimicker of Papillary Thyroid Carcinoma

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

> 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 <sup>1</sup>, Francesca Ambrosi <sup>1</sup>, Tania Franceschini <sup>2</sup>, Maria Eugenia Maracci <sup>3</sup>, Maria Sirolli <sup>3</sup>, Agnese Matteo Borsato <sup>2</sup>, Francesco Massari <sup>4</sup>, Veronica Maurizio Colecchia <sup>6</sup>, Andres Martin Acosta <sup>7</sup>, 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.

### PRAME Expression in Mucosal Melanoma of the Head and Neck Region

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

> 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 <sup>1</sup>, Giacomo Sollini <sup>2</sup>, Arianna Rustici <sup>3</sup>, Federica Guaraldi <sup>4</sup>, Sofia Ascoli <sup>5</sup>, Maria Vittoria Altavilla <sup>6</sup>, Agnese Orsatti <sup>6</sup>, Marco Faustini-Fustini <sup>4</sup>, Ernesto Pasquini <sup>2</sup>, Diego Mazzatenta <sup>7</sup>

G Corradini <sup>4</sup>, Caterina Ravaoli <sup>4</sup>, Maria C Cucchi <sup>7</sup>, Riccardo Masetti <sup>6</sup>





## Corsi nazionali ed internazionali

- Escop course of gynaecological pathology 2024, Barcellona
- 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 , 2023 Graz
- Corso di neuropatologia della Scuola Italiana di Anatomia Patologica 2023, Bologna
- ...e molti altri



# Grazie per l'attenzione!

