

## Curriculum vitae formativo- professionale del Dott. Letterio Runza

- Specialista in Anatomia Patologica
- Nato a Palermo, 23.9.1960.

### Titoli di studio

- **1985.** Laurea in Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Palermo in data 4/11/1985 con votazione di 110/110 e lode.
- **1989.** Specializzazione in Anatomia Patologica, presso l'Università degli Studi di Parma in data 17/7/1989, con votazione di 50/50 e lode.
- **2003.** Corso Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa presso l'Università Bocconi di Milano, con decreto dell'Assessore alla Sanità della Regione Lombardia nr.4602 del 19/3/2003.
- **Borse di Studio/ Aggiornamento presso altri Enti**
- 1987-1988. Borsa di Studio presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano Divisione di Anatomia Patologica (dall'1.12.1987 al 30.9.1988).
- 1995. Comando presso il Servizio di Anatomia Patologica di Rho, da Marzo a Maggio 1995, per un totale di circa 39 ore, per approfondimento della citopatologia agoaspirativa.

### Attività assistenziale

- **1986-1987. Medico Interno e Frequentatore a tempo pieno** presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università di Parma.
- **1987-1988. Borsa di Studio a tempo pieno** presso la Divisione di Anatomia Patologica dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- **Dall'1.1.1988 sino al 31.12. 1997:** servizio presso l'ex Ente ospedaliero "V. Buzzi" di Milano poi ex USSL 75/6 e poi USSL 41:
  - 1.12.1988 al 30.6.1989: Assistente medico incaricato a tempo pieno di anatomia patologica.
  - 1.7.1989 al 31.3.1994: Assistente medico di ruolo a tempo pieno di anatomia patologica.
  - 1.4.1994 al 31.12.1997: Aiuto corresponsabile ospedaliero di anatomia patologica di ruolo a tempo pieno.

- **Dall'1.1.1998 al 31.1.2005 ha prestato servizio presso l'Azienda Ospedaliera ICP di Milano come dirigente medico a tempo pieno di Anatomia Patologica coi seguenti incarichi:**
- dall'1.5.1999 al 31.12.2002: Responsabile dell' Area Sanitaria di Eccellenza di "Patologia Perinatale e Pediatrica "
- dall'1.1.2003 al 31.1.2005: Incarico di Alta Specializzazione in "Anatomia Patologica Pediatrica e Neonatale".
- **Dall'1.2.2005 tutt'oggi presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano per cui presta servizio come dirigente medico a tempo pieno di Anatomia ed istologia patologica con i seguenti incarichi:**
- 1.2.2005 al 31.12.2007: Incarico di Alta Specializzazione in " Anatomia Patologica Pediatrica e Neonatale.
- dall'1.1.2008 al 31 .12 2013: Incarico di " Elevata Specializzazione" in Anatomia Patologica.
- dall'1.1.2014 al 31.3.2018 : Incarico professionale di servizio patologia mammaria (IPS) - Breast Unit..
- Dall'1.4.2018 a tutt'oggi: Incarico professionale di Alta specializzazione , in patologia mammaria e pediatrica.
- **Le prestazioni quantitative** in quest'ultimo decennio per quanto riguarda la diagnostica istocitopatologica sono: 4500 casi istologici/anno, 250-300 congelatori/anno eseguiti in prima persona e circa altri 200 in revisione, citologia extravaginale circa 1200 casi/anno, per la patologia vaginale circa 2000/anno, tecniche speciali circa 350/anno, circa 15-20 autopsie/anno prevalentemente pediatriche/perinatali.
- Per quanto riguarda **la tipologia delle prestazioni: surgical pathology generale** con competenze che vanno dalla gastroenterologia, alla patologia ginecologica ( la struttura ospedaliera ha la Clinica Ginecologica "Mangiagalli" che è ritenuta un punto di riferimento per il settore), patologia polmonare, urologia, gastroenterologia, neuropatologia.
- **citologia vaginale ed extravaginale.**
- **patologia mammaria** con Incarico attuale di Alta Specializzazione: all'interno di una Breast Unit: con un carico annuo di circa 1200 biopsie/ anno, circa 350 nuovi casi neoplastici/anno.
- **patologia gastrointestinale sia dell'adulto che patologia pediatrica e perinatale**, nell'ambito pediatrico segue particolarmente le **disglangionosi** per le quali ha messo a punto metodiche istoenzimatiche ai fini diagnostici come previsto dai maggiori centri internazionali nonché l'inquadramento della **celiachia e malattie infiammatorie croniche dell'intestino.**
- **È referente per la neuropatologia.**
- **Incarico di Alta Specializzazione in Patologia Pediatrica.**
- I riscontri diagnostici che ha svolto sono per più del 95% di **tipo pediatrico-perinatale** seguendo specifici protocolli internazionali e regionali.
- Ha approfondito particolarmente i **settori della patologia mammaria, patologia gastrointestinale sia dell'adulto che patologia pediatrica e perinatale** considerando anche il Dott. L. Runza che vanno dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano all'Ospedale Buzzi di Milano ed Azienda Ospedaliera ICP che hanno una caratterizzazione con le due più grosse Chirurgie Pediatriche di Milano ed attualmente alla Fondazione IRCCS Ca'Granda Policlinico di Milano dove nel settore

oncologico segue la diagnostica preoperatoria in collaborazione con UOS di Chirurgia Senologica, Oncologia Medica, UOS di Radiologia Senologica del Policlinico che il centro di screening mammario più grande per Milano.

#### **Attività gestionali/ricerca in anatomia patologica:**

- Referente informatico dell'UOC di Anatomia Patologica del Policlinico di Milano.
- Referente per la gestione delle attività in convenzione ed attività assicurativa libero professionale dell'UOC di Anatomia Patologica del Policlinico di Milano.
- Ha collaborato al la stesura del PDTA della mammella che è stato certificato da Ente esterno nel 2015 e la Breast Unit cui fa parte ha ottenuto la Certificazione EUSOMA nel 2019
- Responsabile scientifico dal 2011 a tutt'oggi degli incontri settimanali clinico-patologici di patologia mammaria .
- Responsabile scientifico dal 2012 a tutt'oggi dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologie nel laboratorio di anatomia patologica.
- Collabora con clinici ed oncologi sia del Policlinico che di altri Enti su vari progetti di ricerca di patologia mammaria ( ad esempio progetto su eterogeneità tumorale ) e sulle neoplasie in gravidanza in collaborazione con IEO di Milano e Sloan Kettering di New York.
- Ha sviluppato e messo in opera tutto il "percorso del sottovuoto "presso la Fondazione IRCCS Policlinico di Milano.

#### **Attività didattica**

- 1990-1991. Corso di Patologia Generale presso la Scuola per Vigilatrici d'infanzia dell'Ospedale "V. Buzzi" di Milano, per un tempo pari a 50 ore.
- 1991-1992. Corso di Anatomia e Fisiologia presso la Scuola per Vigilatrici d'Infanzia dell'Ospedale "V. Buzzi" di Milano, per un tempo pari ad 86 ore.
- 2001-2003. Professore a contratto di Anatomia Patologica (area pediatrica e perinatale) presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica di Milano .
- 2008 a tutt'oggi. Tutor di Specializzandi presso la Scuola di Specialità in Anatomia Patologica di Milano.

#### **Relatore a Congressi/Corsi**

1. Corso di Citologia Clinica, organizzato dal Centro di Studio e Cura del Carcinoma della Mammella del P.O. "V.Buzzi", 1991
2. Corso su Bone Two-membrane in collagene naturale per rigenerazione guidata, organizzato da Sweden e Martina, Padova 1994
3. Aggiornamento obbligatorio ai sensi dell'art.48(283)- 78 su "Prevenzione oncologica ", organizzato dall'Azienda-USSL 41, 1997

4. Nodulo mammario (conferenze clinico-patologiche), organizzato dal Dipartimento Interospedaliero di Anatomia Patologica Policlinico, S. Paolo e G. Pini. (2010)
5. Corso di formazione per tecnici: tutorial 3, organizzato dal Dipartimento Interospedaliero di Anatomia Patologica Policlinico, S. Paolo e G. Pini, (2010)
6. Il tumore della mammella dall'epidemiologia alle cellule staminali, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, Università degli Studi di Milano, Ordine dei Medici di Milano (2010), 3 ECM.
7. Casi clinici in chirurgia pediatrica : Malattia di Hirschprung dalla diagnosi alla chirurgia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano. (2010)
8. Corso di formazione per tecnici: "Il tumore della mammella", nell'ambito della formazione del DIAP (2010), professionista senza obblighi di crediti formativi.
9. Corso di aggiornamento in diagnostica senologica per Tecnici sanitari di radiologia medica, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, ASL di Milano (2010).
10. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria per l'anno 2011 Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50.
11. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria per l'anno 2012 Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50.
12. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria per l'anno 2013 Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50
13. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria per l'anno 2014, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50.
14. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 25 incontri, professionista, senza obbligo di crediti formativi, 2012.

15. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica (Immunoistochimica, immunofluorescenza, CISH/SISH, istoenzimatica), Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, 25 incontri, professionista senza obbligo di crediti formativi, 2013.
16. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica, Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, 2014.
17. 6° Congresso Triennale di Anatomia Patologica di Roma 2013 organizzato dalla Siapec, 12 ECM.
18. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria, Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50, 2014..
19. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica, Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, 25 incontri, professionista senza obbligo di crediti formativi, 2015.
20. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria, organizzato dalla Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, ECM 50, 2016.
21. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica, organizzato dalla Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, 25 incontri, 5 ECM, 2016.
22. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria, Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano, 50 ECM, 2017.
23. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica, organizzato dalla Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano., 25 incontri, 5 ECM, 2017.
24. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico-patologici in neuropatologia, organizzato dalla Fondazione IRCSS Ca' Granda Policlinico di Milano., 20 ECM, 2017.

25. Responsabile scientifico nella valutazione interdisciplinare di casi clinico- patologici in patologia mammaria, presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 50 ECM, 2018.
26. Responsabile scientifico dell'addestramento all'utilizzo di nuove tecnologia nel laboratorio di anatomia patologica ,presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano,,25 incontri, sanitario senza obbligo di crediti formativi, 2018.
27. Relatore Scuola Italiana di Senologia “ Carcinoma mammario: inquadramento anatomico-patologico e correlazioni ecografiche”, 19.2.2018
28. Relatore Scuola Italiana di Senologia “ Anatomia, fisiologia e patologia mammaria”,14.5.2018
29. Relatore Scuola Italiana di Senologia “ Anatomia, fisiologia e patologia mammaria”,14.10.2019
30. Relatore Scuola Italiana di Senologia “ Carcinoma mammario: inquadramento anatomico-patologico e correlazioni ecografiche”,22.10.2019

### **Partecipazione a Corsi di Aggiornamento e/o Congressi**

1988

- VI° Congresso Nazionale di Aggiornamento di Patologia,organizzato dall'Università degli Studi di Napoli.
- Nuovi Markers Istopatologici in Oncologia ( tre eventi) organizzato dall'Ospedale Niguarda di Milano

1989

- La biopsia osteomidollare : i problemi pratici per il patologo ,organizzato dall'Anatomia Patologica Ospedale di Novara ed Università di Torino
- I° Congresso FISAPEC

1990

- Workshop internazionale : patologia dei linfomi ( organizzato Ospedale San Raffaele di Milano ed AFIP di Washington.
- Fisiopatologia del sistema immunitario e strategie delle varie tecnologie applicative nella diagnostica delle malattie del sistema immune ( Congresso IAP – Università di Chieti )
- Marcatori Immunoistochimici della quota proliferante: Applicazione in Anatomia Patologica ,organizzato Dako Milano.

1991

- Corso internazionale di Citologia della cervice uterina e della mammella,organizzato dall'Università di Trieste ed Istituto Curie di Parigi.
- Corso internazionale di Dermatopatologia,,organizzato dall'Università Cattolica di Roma.
- Citopatologia cervico-vaginale. Morfologia e refertazione ,29° Seminario organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano .
- Recenti progressi in istopatologia dei tumori,32° Seminario organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano .
- Automazione in Citologia cervico-vaginale ,24° Seminario organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano .
- Corso di Aggiornamento sulla determinazione immunoistochimica e morfometrica dei marcatori tumorali ,organizzato dall'Ospedale Niguarda di Milano .
- Neoplasie endocrine multiple (MEN):aspetti clinici, patologici, genetici, sociali,21° Seminario organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- 2° Congresso FISAPEC
- Workshop su patologia dei linfonodi, organizzato dall'Università di Milano ed Ospedale San Raffaele, per un numero complessivo di 20 ore.

1992

- Corso internazionale di Citologia della cervice uterina e della mammella,organizzato dall'Università di Trieste e dall'Istituto Curie di Parigi.
- Aggiornamenti in Citopatologia diagnostica 47° Seminario,organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

1993

- Cardiopatie congenite con difetti settali, cardiomiopatie e miocarditi e biopsie endomiocardiche ( II° Corso di Formazione per Patologi Cardiovascolari, organizzato dall'Università di Padova ).
- Tecniche e criteri Anatomico-Patologici e Medico-Legali nella diagnostica della Morte Improvvisa Cardiaca, organizzato dall'Università di Milano.
- Aggiornamenti in isto e citopatologia oncologica , 59° Seminario organizzato dall'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano .

1995

- 4° Congresso FISAPEC

1996

- La nuova frontiera in Anatomia Patologica,organizzato da SIAPEC.

1997

- Aggiornamento in Oncologia (organizzato dall'Azienda USLL 41 di Milano), per un totale di 10 incontri per 20 ore complessive.

1998

- Le scelte chirurgiche in Patologia Mammaria ,organizzato dall’A.O.Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano, per un totale di 4 ore.

1999

- Seminario in Ginecopatologia , organizzato dall’Istituto di Anatomia Patologica di Ancona, 11 ECM.

2000

- Corso di Perfezionamento in Diagnostica Citopatologica (II° Tutorial Internazionale): Diagnostica citopatologica e screenings del carcinoma della cervice e della mammella ,organizzato dall’ Anatomia Patologica dell’ Università di Ferrara
- Seminario “Neuropatologia del feto e del neonato“ organizzato dalla SIAPEC

2001

- Seminario internazionale “Patologia morfologica e molecolare del carcinoma tiroideo ,organizzato dall’Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.
- Corso internazionale organizzato dall’AFIP dal titolo “Diagnostic Surgical Pathology“

2002

- Problematiche attuali in immunoistochimica ,organizzato da Ospedale Niguarda di Milano, 3 ECM.
- La chirurgia senologica una realtà multidisciplinare ,organizzato da A.O. Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano, 2 ECM.
- Seminari di aggiornamento del dipartimento di medicina di laboratorio, organizzato da A.O.Istituti Clinici di Perfezionamento di Milano, 4ECM.
- Professione dirigente medico e governo aziendale, organizzato da Ordine dei Medici di Milano, 4 ECM.
- Recenti acquisizioni in immunoistochimica e patologia molecolare, organizzato da Fondazione Menarini, 4ECM.

2003

- Esercitazione diagnostica istocitopatologica ,organizzata da AGPAM, 10 ECM.
- La biopsia prostatica , organizzato da AGPAM, 3 ECM.
- Quale futuro per la citologia diagnostica da agoaspirazione ,organizzato da AGPAM di Milano, 2 ECM.
- L’immunoistochimica di base nella diagnostica della patologia linfonodale,organizzato da AGPAM, 2ECM.
- La diagnosi istocitopatologica nell’endometrio non neoplastico ,organizzato AGPAM,2 ECM



- Patologia endocervicale ed endometriale“,organizzato da Società Italiana di Colposcopia e Patologia Cervico Vaginale, 4 ECM.
- Soluzione di un problema in patologia cardiovascolare:metodologia di indagine ,organizzato da AGPAM 3 ECM.
- New developmentes in cancer treatment, organizzato da Associazione Italiana di Oncologia Medica-Sezione Lombardia, 4 ECM.
- Il punto sul tumore polmonare, organizzato da Ordine dei Medici di Milano, 3 ECM

2004

- Esercitazione diagnostica istocitopatologica, organizzata da AGPAM, 4 ECM.
- La displasia e il carcinoma iniziale della mammella ,organizzato da Casa di Cura Pio X di Milano, 4 ECM.
- Papillomavirus umano e neoplasie cervicali 20 anni dopo:cosa sappiamo di nuovo ,organizzato Ospedale S.Raffaele di Milano, 5 ECM.
- Tipi istologici del carcinoma dell’endometrio con enfasi sulle varianti non endometrioidi ,organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- Malattie dell’esofago:integrazione tra clinica, endoscopia e anatomia patologica ,organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 3 ECM.
- Malattie dello stomaco :integrazione tra clinica, endoscopia e anatomia patologica ,organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 3 ECM.
- Aggiornamento e riflessioni personali sulla saga dei GIST ,organizzata da AGPAM, 2 ECM.
- Approcci o al campionamento ed alla diagnostica anatomopatologica del feto e della placenta ,organizzata da AGPAM, 2 ECM.
- Adenomi del colon-retto ,organizzato dalla Casa di Cura Pio X di Milano, 4 ECM.
- La diagnosi feto-placentare e neonatale in telepatologia,organizzato dalla Casa di Cura S. Pio X di Milano, 4 ECM
- Infiammazione, atrofia e metaplasia intestinale nello stomaco e nella giunzione esofago-gastrica ,organizzato da AGPAM ,2 ECM.
- La patologia endocrina ,organizzato da AGPAM , 2ECM.
- Tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici:diagnosi istopatologica e terapia,organizzato da AGPAM, 2 ECM.

2005

- Esercitazione diagnostica istocitopatologica ,organizzata da AGPAM, 4 ECM.
- Il carcinoma della vescica: non solo diagnosi ,organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 5 ECM.
- Anatomia patologica del polmone non neoplastico:le malattie interstiziali ,organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- Patologie tiroidee in gravidanza e nelle prime fasi della vita,organizzato da Auxologico Milano, 4 ECM.
- I tumori neuroendocrini ,organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 5 ECM.
- L’evoluzione nella diagnostica anatomopatologica del carcinoma della mammella,organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- L’autopsia di confine: il riscontro diagnostico tra medicina legale ed anatomia patologica, organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- La citologia ed istologia della patologia endometriale , organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 5 ECM.

- Aggiornamenti in tema di mastocitosi, organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- GIST e suoi simulatori “organizzato dalla Casa di Cura S.Pio X di Milano, 5 ECM
- L’immunoistochimica nella routine anatomopatologica, organizzato da AGPAM, 2 ECM.
- Evento formativo aziendale organizzato dal Policlinico di Milano “ Patogenesi delle lesioni: come interpretare la morfologia,10 ECM.

2006

- Esercitazione diagnostica istocitopatologica , organizzata da AGPAM 2ECM.
- Polipi e polipi cancerizzati del colon:valore predittivo della diagnosi istologica “organizzata da AGPAM 2 ECM.
- La diagnostica molecolare integrata con la terapia nell’era delle targeted therapies in oncologia (organizzata patrocinio della SIAPEC-IAP ed AIOM).
- Corso di immunoistochimica per medici e biologi,organizzato da AGPAM, 6 ECM.
- Marcatori di malignità in citologia tiroidea,organizzato da AGPAM , 2 ECM.
- Patobiologia della milza:organo del mistero e della malinconia,organizzato da AGPAM , 2 ECM.
- Lesioni focali dello scheletro e dell’apparato locomotore:criteri istopatologici per patologo non dedicato, organizzato da AGPAM, 2 ECM.

2008

- Il riscontro diagnostico:pratica e diritto, organizzato dalla Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 3 ore , 3 ECM.
- Discussione di casi clinici,organizzati dalla Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 6 incontri 12 ECM.
- Corso di aggiornamento diagnostico in patologia prenatale e pediatrica, organizzato Azienda Ospedaliera S.Paolo, 8 ore, 6 ECM.
- Incontri dermatologici, 3 ECM.
- L’infanzia, la diversa abilità e l’attività fisica,5,25 ECM.
- Corso FAD “ Sicure’’: Sicurezza dei pazienti e la gestione del rischio clinico”, 20 ECM.

2009

- Slide seminars , DIAP, organizzato da Fondazione IRCCS Policlinico Milano,12 ECM.
- La Malattia celiaca: un approccio multidisciplinare,3 ECM.
- Conferenze clinico-patologiche- DIAP, organizzato da Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 4,50 ECM.
- Corsi brevi di formazione- DIAP, organizzato da Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 16ECM.

2010

- Neoplasie dell'endometrio, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Neoplasie a differenziazione adiposa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Patologia feto placentare e pediatrica, organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Il polmone neoplastico, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Nevi, melanomi e lesioni bordeline, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Patologia delle ghiandole salivari, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.

2011

- La conservazione e la gestione del materiale biologico in anatomia patologia" Ospedale Niguarda di Milano, 4,5 ECM.
- Corso sulla sicurezza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie ovariche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie tiroidee, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie vascolari, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie renali, organizzato da Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie epatiche, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sui linfomi cutanei, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Corso sulle neoplasie gastro-esofagee, Fondazione IRCCS Ca' Granda Policlinico di Milano, 3 ECM.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, Fondazione IRCCS Policlinico Milano, ECM 18.

2012

- Controllo di qualità diagnostica interno in Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Policlinico di Milano, ECM 44.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, Fondazione IRCCS Policlinico Milano, ECM 18.

2013

- Controllo di qualità diagnostica interno in Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Policlinico di Milano, 25 ECM 34
- Breast Unit: tra innovazione e sostenibilità", organizzato da Roche in collaborazione con la Regione Lombardia, 6 ECM

2014

- Controllo di qualità diagnostica interno in Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Policlinico di Milano, ECM 50.
- Raccomandazioni sull'impiego delle metodiche per la determinazione di HER2, organizzato da Roche, 6 ECM.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, Fondazione Policlinico Milano, ECM 16.

2015

- Metodiche per la determinazione dello stato di HER2: applicazione linee guida e questioni controverse, organizzato da Roche, 5 ECM.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, Fondazione Policlinico Milano, 20 ECM.

2016

- Controllo di qualità diagnostica interno in Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Policlinico di Milano, ECM 50.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, Fondazione IRCCS Policlinico di Milano, ECM 20.
- Determinazione dello stato di HER2: dall'istologia alla pratica clinica nel trattamento del tumore della mammella, organizzato da Roche, 6 ECM.
- Diagnosi inaspettate in Senologia discussione di casistica con correlazione Radioistologica, organizzato da Leica Biosystem-mammotome.

2017

- Convegno “Determinazione dello stato di HER2: significato prognostico e predittivo target therapy: attualità e prospettive” organizzato da Roche, 6 ECM.
- FAD “Il decreto legislativo 81/08 per i lavoratori-aggiornamento”, Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 16,5 ECM.
- FAD “La prevenzione del rischio biologico”, Fondazione IRCCS Policlinico Milano, 4 ECM
- FAD “Le emergenze”, organizzato da IRCCS Policlinico Milano, 1 ECM.
- FAD “Rischi, infortuni, elettrici e da attrezzature”, organizzato da IRCCS Policlinico Milano, 1 ECM.
- FAD “Il rischio chimico”, organizzato da IRCCS Policlinico Milano, ECM 4,5.
- Controllo di qualità diagnostica interno in Anatomia Patologica, organizzato da IRCCS Policlinico di Milano, ECM 50.
- Journal Club in Anatomia Patologica e Patologia Molecolare, organizzato da IRCCS Policlinico di Milano, ECM 20.

2018

- FAD “La presa in carico del paziente cronico”, organizzato da IRCCS Policlinico di Milano, 3 ECM.

## Publicazioni

1. G.Olivetti, R.Ricci, C.Lagrasta, **L.Runza**, P.Anversa, "Myocardial capillary growth during physiologic development and in pathologic hypertrophy", *Acta Medica Romana* vol.25: n° 2, pagg.288-301, 1987
2. R.Ricci, C.Lagrasta, **L.Runza**, P.Anversa, G.Olivetti, "Capillary growth in long-term pressure overload hypertrophy of right ventricle in the rat", *Circulation* vol.76(suppl.IV), IV-534, 1987
3. G.Olivetti, R.Ricci, C.Lagrasta, E.Maniga, **L.Runza**, P.Anversa, "Hyperplasia of myocyte nuclei in long-term cardiac hypertrophy in rats", *J.Mol.Cell Cardiol.* 19(suppl.III), S-67, 1987
4. A.Flenda, **L.Runza**, "Su di un caso di carcinosi diffusa endoperitoneale nel corso di intervento di laparisterectomia totale per miomatosi multipla", *Quaderni di Clinica Ostetrica e Ginecologia*, vol.XLIII, suppl.n° 6, pagg.299-303, 1988
5. **L.Runza**, "La proteina gliale fibrillare acida (GFAP) nella diagnostica delle neoplasie cerebrali: studio immunocistochimico su 61 casi", *Rivista di NPS*, vol.IX, n° 4, pagg.597-617, 1989
6. B.Magro, **L.Runza**, P.Mita, R.Beretta, P.Alfini, F.Beretta, M.T.Gatti, "Preliminary considerations about homologous ovarian (oophoro-genous)graft an experimental study on female rabbits", *Appendix*, pagg.11-14, 1990
7. P.Pavone, F.Pisoni, **L.Runza**, R.Castelpietra, "Pseudoacanthosis nigricans: descrizione di tre casi clinici", *Rassegna di Dermatologia e Sifilografia*, vol.XLIII, pagg.13-21, 1990
8. **L.Runza**, R.Fasoli, E.Tavani, M.Fumagalli, R.Gandini, "Alterazioni istologiche rettali in corso di artrite reumatoide", *Pathologica* vol.83, 149, 1991
9. M.Bacchini, **L.Runza**, "Iperplasia fibrosa idiopatica: descrizione di un caso", *Dental Cadmos*, vol 18, pagg.72-74, 1992
10. Fasoli, **L.Runza**, R.Gandini, "Un caso di colite microscopica: peculiarità istologiche, risposta alla salazopirina e revisione della letteratura", *Argomenti di Gastroenterologia Clinica*, vol.5, pagg.369-373, 1992
11. R.Spreafico, L.Angelini, S.Binelli, T.Granata, V.Rumi, D.Rosti, **L.Runza**, O.Bugiani, "Burst suppression and impairment of neocortical ontogenesis: electroclinical and neuropathologic findings in two infant with early myoclonic encephalopathy", *Epilepsia* vol.34(5), pagg.800-808, 1993 **IF: 2,711**
12. **L.Runza**, PG.Crestani, "La colorazione rapida in citologia: Giemsa rapido e filtro-imprint", *Bioinformazioni*, pagg.17-18, 1993

13. R.Fasoli, E.Locatelli, M.Mont., C.Montalto, **L.Runza**, R.Gandini, "Linfoma non Hodgkin a partenza gastrica: casistica personale"; Tumori, vol.79 (n°3), pag.360, 1993
14. R.Fasoli, M.Fumagalli, **L.Runza**, T.Travisi, R.Gandini, "Is the presence of a rectal infiltrate in active chronic arthritis predictive of responsive to salazopyrin"; Rev.Esp.Reumatol. vol.20(suppl.1), pag.486, 1993
15. R.Fasoli, **L.Runza**, M.Fumagalli, T.Travisi, R.Gandini, "Idiopathic eosinophilic colitis: A possibly new variant of microscopic colitis responsive to salazopyrin"; Gastroenterology. Vol.104(n°4), pag.2, 1993 **IF:5,856**
16. **L.Runza**, S.Beolchi, M.Fadin, C.Morandi, "Neoformazione vulvare simulante sifiloma primario in gravidanza"; Atti del II° Convegno Nazionale del GSPV, pagg.32-33, 1994
17. T.Masini, A.Tarocchi, **L.Runza**, "Ganglioneuromatosi a diffusione pluriviscerale in età pediatrica :presentazione di un caso"; Atti XXXV° Congresso Nazionale SNO, 104, 1995
18. **L.Runza**, L.Maestri, M.Meroni, G.Selvaggio, E.Leva, "Ruolo della valutazione istoenzimatica (Ach-E) nella diagnostica delle disganglionosi intestinali su biopsie per suzione"; Pathologica 87/4, pag.409, 1995
19. M.Bacchini, **L.Runza**, F.Beoni, "Biomembrane bone-two new-bone: fasi di riassorbimento tissutale"; Dental Cadmos, vol 19/95, pagg.76-83, 1995
20. T.Masini, A.Tarocchi, **L.Runza**, F.Pallotti, "Il c.d.Amartoma fibroso dell'infanzia in un insolita presentazione clinico-patologica simulante il neurofibroma"; Rivista di Neurobiologia, vol.41(3), pagg.345.349, 1995
21. M.Bacchini, F.Beoni, **L.Runza**, "Impiego di materiali bioceramici e di membrane di collagene naturale nell'intervento di rialzo del seno mascellare"; Atti V° Congresso Aggiornamento in ORL, pagg.157-161, 1997
22. **L.Runza**, G.Selvaggio, "Relazione fimosi-lichen sclero-atrofico in età pediatrica, Pathologica 89/6, pag.682, 1997
23. M.Toricelli, M.Cerri, E.Leva, P.Magro, G.Roma, **L.Runza**, G.Selvaggio, "Un caso insolito di ematuria macroscopica in età pediatrica"; Ped.Med.Clin. vol 20, pagg.81-83, 1998
24. G.Lista, M.Toricelli, A.Pini, **L. Runza**, L.Gagliardi, P.Marangione, G.Compagnoni, "Tromboembolismo coronario e infarto del miocardio en un neonato de pretérmino con displasia renal"; Relan 2000 ; 1 (3): 189-93 **IF:0,13**
25. B.Bruni, S.G.Carinelli, M.Giroda, S. Poma, **L.Runza**, "Fattori predittivi delle metastasi delle metastasi nei linfonodi non sentinella nel cancro della mammella"; Pathologica vol.95 n.5, pag.381, 2003 **IF:0,16**
26. B.Bruni, S.G.Carinelli, M.Giroda, S.Poma, **L.Runza**, "Fattori predittivi delle metastasi delle metastasi nei linfonodi non sentinella nel cancro della mammella"; Patologica vol.96 n.3, pag.171, 2004 **IF:0,20**

27. E.Kuhn,**L.Runza**,S.Carinelli “Carcinoma cistico ipersecretivo della mammella. Una entità poco conosciuta. Descrizione di un caso e diagnosi differenziale “. Pathologica vol.97, n°4, pag.228, 2005 **IF:0,36**
28. E.Kuhn,F.Pallotti,**L.Runza**,S.Carinelli “Congenital malignant peripheral nerve sheath tumor of the small bowel unassociated with von Recklinghausen’s disease: a heretofore unreported occurrence” Pathologica vol.97, n°4, pagg.244-245, 2005 **IF:0,36**
29. D.Gambini, R.Visintin, E.Locatelli,B.Galassi,C.Bareggi, **L.Runza**,F.Onida, and M.Tomirotti” Paclitaxel-dependent prolonged and persistent complete remission four years from first recurrence of secondary breast angiosarcoma”, Tumori, 95: 828-831, 2009 **IF:0,863**
30. M.S.Sfondrini,F.R.Campagna,C.Blundo,**L.Runza**,G.Reali,A.De Marco”La microistologia eco guidata nella diagnosi delle lesioni non palpabili della mammella”Atti AIS 2009,p.44,n°58 ,2009 Attualità in senologia
31. M.Giroda,E.Rognoni,M.S.Sfondrini,F.R.Campagna,C.Blundo,**L.Runza**,L.S.Renoldi,G.Spinelli,E.Arnoldi,M.Castellani **L.Runza**,”Riscontro di linfonodi intraparenchimali nella biopsia del linfonodo sentinella per carcinoma mammella”,Atti AIS 2009,p.65,n°58,2009 Attualità in senologia.
32. Visintin R,Gambini D, Consonni D, Locatelli E. Galassi B, Bareggi C, **Runza L**, Giroda M, Tomirotti M. “Prognostic Ki67 in early breast cancer: a retrospective analysis of 1672 patients in a single institution experience “ Suppl.di Tumori Atti XIII Congresso Nazionale di Oncologia medica 5-7/11/2011.
33. M.Giroda,L.Despini,F.Campagna,F.Porro,**L.Runza**,M.S.Sfondrini,E.Rognoni,I.Salati,A.De Marco “ Lesioni atipiche nella microistologia mammaria “, Atti Congresso AIS , 2011
34. M.S.Sfondrini, E.Rognoni,E.Arnoldi, L.Renoldi, G.Spinelli, G.Reali, M.Giroda, L.Despini, **L.Runza**, F.Porro “Il carcinoma mucinoso.Aspetti clinico-diagnostici”, Atti Congresso AIS, 2011
35. L.Despini,E.Bonoldi, M.Giroda,M.S.Sfondrini,F.Campagna, **L.Runza**,E.Rognoni, G.Spinelli, E.Arnoldi, L.Renoldi, M.Castellani, R.Visintin,M.Tomirotti, S.Bosari “ Percorso diagnostico-terapeutico per patologia mammaria in Fondazione Ca’ Granda- Milano”, Atti Congresso AIS, 2011
36. L. Elli,E. Zini ,S.Ferrero ,**L.Runza** ,C.Tomba ,S.Bosari,D.Conte ,M.T.Bardella ”Variation of intraepithelial lymphocytes before and after the gluten free diet in celiac disease”, UEGW 2012 - Abstract Submission, UEGW12-380
37. G.Gullo, D.Bettio , M.Zuradelli , G.Masci, L.Giordano,C.Bareggi ,M.Tomirotti,P.Salvini,**L.Runza** , Nicla La Verde,A.Santoro “Level of HER2/neu amplification in primary tumours and metastases in HER2-positive breast cancer and survival after trastuzumab therapy”,*The Breast* xxx (2013) 1-4 **IF:2,951**
38. C.Bareggi,D.Consonni,B.Galassi,D.Gambini,E.Locatelli,R.Visintin,**L.Runza**,M.Giroda,M.S.Sfondrini,F.Onida,M.Tomirotti “Uncommon breast malignancies:presentation pattern, prognostic issue and treatment outcome in an Italian single institution experience “,Tumori, 99:39-44, 2013 **IF:1,09**

39. A.Morandi, A.M.Fagnani, **L.Runza**, G.Farris, A.Zanini, F.Parolini, G.Bassi, V.Gentilino, F.Macchini, R.Arnoldi, E.Leva “ Extrarenal testicular Wilms’ tumor in a 3-year-old child “*Pediatr.Surg.Int.*, DOI 10.1007/s00383-013-3338-0, 2013 **IF:1,476**
40. **L.Runza**, C.Blundo, M.Giroda, L.Despini, FR.Campagna, S.Bianco, MS.Sfondrini, E.Rognoni, G.Spinelli, A.De Marco, C.Vergani, D.Gambini:“A review of our clinical records of atypical lesions in breast microhistology” *Pathologica* vol.105, October 2013, pag.305 **IF:0,37**
41. M.Giroda, L.Despini, **L.Runza**, D.Gambini ,FR. Campagna, E.Rognoni, G.Spinelli, E.Arnoldi, M.Michetti, C.Blundo:“Patologia oncologica mammaria in puerperio”, AIS Attualità in Senologia, Firenze 2014, P1.4
42. M.S.Sfondrini, E.Rognoni, I.Sosnovskikh, M.Giroda, L.Despini, **L.Runza**, D.Gambini, C.Blundo:” Tumori mammari non epiteliali: la nostra esperienza”, AIS Attualità in Senologia, Firenze 2014, P1.31
43. C.Blundo, D.Gambini, M.Giroda, R.Visintin, L.Despini, FR.Campagna, M.S.Sfondrini, S.Bianco, I.Sosnovskikh, C.Vergani, **Runza L**, L.S. Renoldi, M.Tomirotti:” Tumore mammario in donne ultraottantenni: presentazione clinica, caratteristiche istopatologiche e trattamento chirurgico. Studio osservazionale retrospettivo di casistica monocentrica, AIS Attualità in Senologia, Firenze 2014, P16.2
44. Vallasciani S, Berrettini A, **Runza L**, Bassi G, Tringali V, Manzoni G: “Ureteral obstruction secondary to endoscopic treatment with polymethylsiloxane: case report and review of literature” *Journal of Pediatric Surgical Specialties*, vol8 n°2/2014
45. D.Gambini, R.Visintin, E.Locatelli, C.Bareggi, B.Galassi, **Runza L**, C.Blundo, I.Sosnovskikh, M.Tomirotti: “Secondary breast angiosarcoma and paclitaxel-dependent prolonged disease control: report of two cases and review of the literature”, *Tumori*, 2015 ,published March 2015, DOI 10.5301/tj.5000252 **IF:1,071**
46. L.Elli, E.Zini, C.Tomba, M.T.Bardella, S.Bosari, D.Conte, **Runza L**, L.Roncoroni, S.Ferrero “ Histological evaluation of duodenal biopsies from celiac patients: the need for different grading criteria during follow-up” *BMC Gastroenterology* 15:133, 2015 **IF:2,468**
47. N.Fusco, **Runza L**, L.Elli, S.Ferrero “Approaching the histodynamics of celiac disease in modern time: the need of going beyond the dogmas “, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dld.2015.11.027>, *Digestive and Liver Disease*, 2015 **IF:2,719**
48. N.Fusco, E.GueriniRocco, D.Tosi, M.Maggioni, **L.Runza**, C.Augello, C.Fumagalli, D.Vacirca, G.Ercoli, S.Bosari, M.Barberis, S.Ferrero “Conference paper: are there biologic relationships between pulmonary adeno fibroma and breast fibroadenoma?”, 2016 USCAP Annual Meeting, Seattle, WA; 03/2016
49. **Runza L**, et al.” Documento Horizon Scanning report n°20 (AGENAS) “ Cerenkov luminescence imaging per la valutazione intraoperatoria dei margini chirurgici”, giugno 2016 ( in qualità di esperto esterno italiano per l’ Anatomia Patologica).



50. Fusco N, **Runza L**, Ercoli G, Gambini D, Blundo C, Despini L, Giroda M, Bosari S, European Congress on Digital Pathology, 2016 May, Berlin, Germany” Retained PTEN expression preferentially identifies mismatch repair-proficient breast cancers
51. **Runza L**, C.Blundo, E.Guerini-Rocco, I.Forno, N.Fusco “ Hibernoma in unusual places :A pure typical hibernoma of the breast “; DOI:10.1111/tbj.12694, 2016 The breast Journal 1-2. **IF:2,297**
52. Fusco N, Gambini D, **Runza L**, Lopez G, Ercoli G, Despini L, Bosari S. PTEN immunohistochemistry is a predictor of mismatch repair status in breast cancer, San Antonio Breast Cancer Symposium, 2016 December, San Antonio, TX, USA
53. N.Fusco, E.GueriniRocco, C.Augello, A.Terrasi, C.Fumagalli, D.Vacirca, P.Braidotti, A.Parafioriti, M.Jaconi, **Runza L**, V.Ananthanarayanan, F.Pagni, S.Bosari, M.Barberis, S.Ferrero, “Recurrent NAB2-STAT6 gene fusions and estrogen receptor alpha expression in pulmonary adenofibroma”, accepted for publication 7/1/2017, Histopathology **IF:3,523**
54. C.Pesenti, L.Paccagnini, L.Fontana, E.Veniani, **Runza L**, S.Ferrero, S.Bosari, M.Menghi, G.Marfia, M.Caroli, R.Silipigni, S.Gueneri, S.Tabano, M.Miozzo. ”Mass spectrometry-based assay for the molecular diagnosis of glioma: concomitant detection of chromosome 1p/19q codeletion, and IDH1, IDH2, and TERT mutation status, Oncotarget 2017 **IF:5,168**
55. G.Ercoli, G.L.Lopez, C.Ciapponi, C.Corti, L.Despini, D.Gambini, **Runza L**, C.Blundo, A.Sciarra, and N.Fusco” Building up a high-throughput screening platform to assess the heterogeneity of *HER2* gene amplification in breast cancers, Jove pagg. 1-9, Agosto 2017 **IF:1,24**
56. A.Sciarra, G.L.Lopez, C.Corti, **Runza L**, G.Ercoli, A.Bonometti, L.Despini, C.Blundo, D.Gambini and N.Fusco “Columnar cell lesion and apocrine hyperplasia of the breast: is there a common origin? The role of prolactin-induced protein”, Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology, Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2017 Oct 27. doi: 10.1097/PAL.0000000000000604. [Epub ahead of print] PMID: 29084054 **IF:2,042**
57. R.Draghi, G.Mantovani, **L.Runza**, G. Carrabba, N.Fusco, P.Rampini, A. Costa, M.Locatelli “Rathke’s cleft cyst associated with pituitary granulomatosis with polyangiitis: An unusual combination of hypothalamus-pituitary region pathologie” Radiology case report 13 , 233-236, 2018, [hiip://doi.org/10.106/j.radc.2017.09.018](https://doi.org/10.106/j.radc.2017.09.018) **IF: 5,15**
58. M.Domanin, S.Lanfranconi, S.Romagnoli, **L.Runza**, F.Cortini, G.P.Comi, L.Gabrielli “ A rare cause of juvenile stroke: extracranial carotid aneurysm with venous complete reconstruction of the carotid bifurcation”, in which you are listed as co-author, to "Pediatric Neurosurgery", DOI:10.1159/000487089, pagg.1-5, 2018. **IF:0,819**
59. G.Sabella, G.L.Lopez, MS. A.Sfondrini, E.Rognoni, **L.Runza**, N.Fusco, The conundrum of breast chondrolipoma: heterotopic, metaplastic, or neoplastic lesion? **IF:2,424, Breast J. 2019, 1-2, DOI:10.1111/tbj.13316**

60. M.Invernizzi, A.Michelotti, M.Noale, G.Lopez, **L.Runza**, M.Giroda, L.Despini, C. Blundo, S.Maggi, D.Gambini, N.Fusco \*: Breast cancer systemic treatments and upper limb lymphedema: an integrative risk-assessment platform reveals the potential role of trastuzumab” Journal of Clinical Medicine, 8, 138, pagg.1-12, 2019
61. M.Invernizzi, **L.Runza**, A.De Sire , L.Lippi, C.Blundo, D.Gambini, R.Boldorini, S.Ferrero, N.Fusco, “Integrating Augmented Reality Tools in Breast Cancer Related Lymphedema Prognostication and Diagnosis “, J. Vis. Exp. (156), e60093, doi:10.3791/60093 (2020).
62. GL. Lopez,M.Noale ,C.Corti,G.Gaudio, E.Sajjadi, K.Venetis ,D.Gambini, **L.Runza** , J. Costanza, C.Pesenti, F.Grossi , S.Maggi , S.Ferrero,S.Bosari and N.Fusco,” PTEN pression as a Complementary Biomarker for Mismatch Repair Testing in Breast Cancer”, Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 1461; doi:10.3390/ijms21041461

Milano, 5/3/2020

In fede  
(Dott. Letterio Runza)

