

# **CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE**

## **D.SSA LAURA ROMANINI**

### **Istruzione e Formazione**

- Diploma di Maturità Classica nel Luglio 1981 presso il Liceo Ginnasio D.Manin di Cremona
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia con votazione 110/110 e lode il 16 Ottobre 1987
- Vincitore Concorso nazionale per borsa di studio per la frequenza della Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli studi di Brescia
- Diploma della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica il 21 Giugno 1991 con votazione 50/50 e lode presso la Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Brescia
- Abilitazione all'esercizio della professione medica nel Novembre 1987 presso l'Università degli Studi di Pavia
- Iscritta all'Albo professionale per l'esercizio della professione di medico, provincia : CREMONA n°1899 a far data dal 23/03/1988

### **Esperienza professionale**

Il candidato ha una anzianità di servizio di oltre 24 anni nella Disciplina oggetto dell'avviso avendo prestato servizio presso le seguenti Strutture ospedaliere per i periodi indicati:

#### 1) A.O. Spedali Civili di Brescia

- dal 13 Dicembre 1990 al 25/06/1991: 1°livello dirigenziale fascia sub A Assistente medico supplente, con rapporto di lavoro tempo pieno – disciplina Radiologia, presso il 2° Servizio di Radiologia sede della Cattedra di Radiologia dell'Università degli Studi di Brescia
- dal 26/06/1991 al 05/12/1996 : 1°livello dirigenziale fascia sub A Assistente Medico di ruolo, con rapporto di lavoro tempo pieno – disciplina Radiologia presso il 2° Servizio di Radiologia
- dal 06/12/1996 al 30/07/1999 Dirigente Medico di 1°livello con rapporto di lavoro tempo unico – disciplina Radiologia presso il 2° Servizio di Radiologia
- dal 31/07/1999 al 31/12 /2002 Dirigente Medico rapporto esclusivo di ruolo, disciplina Radiodiagnostica con rapporto di lavoro a tempo unico

- dal 01/01/2003 al 30/06/2014 Dirigente Medico di 1°livello a rapporto esclusivo di ruolo, disciplina Radiodiagnostica, con rapporto di lavoro a tempo unico con incarico di Direzione di Struttura semplice
  - dal 1/07/2014 al 14/09/2015 periodo di aspettativa per incarico presso altra Sede
  - dal 15/09/2015 a tutt'oggi Dirigente Medico di 1°livello a rapporto esclusivo di ruolo, disciplina Radiodiagnostica, con rapporto di lavoro a tempo unico con incarico di Direzione di Struttura semplice
- Sono stati conferiti i seguenti incarichi:
- 12/03/1998 incarico dirigenziale non di struttura: "Ecografia addominale" fino al 31/12/2002;
  - dal 01/01/2003 incarico dirigenziale di struttura semplice "Diagnostica per immagini dell'apparato gastroenterico e addominale" prorogato con successive deliberazioni a tutt'oggi.

2) Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Istituto di Radiologia, Università degli Studi di Pavia

- dal 1 Luglio 2014 al 14 Settembre 2015 in qualità di Dirigente Medico di 1° livello con rapporto di lavoro a tempo determinato (in aspettativa dall'A.O. Spedali Civili di Brescia).

**Tipologia delle istituzioni e tipologia quantitativa e qualitativa delle prestazioni effettuate (come da allegati)**

L'A.O. Spedali Civili di Brescia è una struttura pubblica del Servizio sanitario regionale della Lombardia composto da più Presidi ospedalieri e molteplici strutture afferenti, dotato di numerose Strutture Complesse, accreditato per 1582 posti letto ordinarie 58 di day hospital e day surgery.

Le UO di Radiodiagnostica dell'AO Spedali Civili di Brescia (Radiologia diagnostica 1 e 2) presso le quali il Candidato ha prestato servizio erogano prestazioni di radiologia tradizionale e indagini d'imaging ad elevata tecnologia ( Ecografia, TC, RM, Angiografia ) con servizio attivo 24 ore su 24:

Radiologia tradizionale : urologica e gastroenterologica, controlli postoperatori del tratto gastroenterico dell'adulto, studio della deglutizione in pazienti neurologici, isterosalpingografia per studio della sterilità, uretrocistografia, scialografie, dacriocistografie, fistelografie

Mammografia: diagnostica stereotassica, mammotome e screening

Ecografia diagnostica di tutti gli apparati con utilizzo di mezzi di contrasto, con approccio intraoperatorio in particolare di pazienti con patologia epatica e

renale (anche trapiantati), studio della patologia anale e del retto con sonda transanale e transrettale.

Ecografia interventistica con approcci transcutanei o intraoperatori: biopsie e trattamenti con RF, MW e crioablazioni prevalentemente di lesioni della tiroide, epatiche, renali e polmonari

Tomografia computerizzata con apparecchiature Multistrato ( 64MD, 120MD e a doppia energia): con particolare attenzione alla diagnostica di collo, toracica, addominale, cardiaca coronarica, vascolare, osteoarticolare, colonscopia virtuale, volumetria epatica

Risonanza magnetica: diagnostica della patologia oncologica del collo, cardiaca, addominale (con particolare riferimento allo studio della patologia epatopancreatica) , pelvica (patologia oncologica ginecologica e dell'endometriosi e urologica della prostata e dell'apparato urinario), vascolare, osteoarticolare, anche pediatrica.

Angiografia diagnostica e interventistica

In tale Struttura il candidato ricopre dal 2003 incarico dirigenziale di Struttura semplice "Diagnostica per immagini dell'apparato gastroenterico e addominale".

Nell'ambito della attività di reparto ha coadiuvato il Direttore dell'UO nella organizzazione dei turni mensili e delle ferie dei Colleghi Medici.

Ha avuto la responsabilità della gestione della Ecografia con particolare attenzione alla parte tecnologica riguardante le apparecchiature con continuo e attento upgrade dei software e all'organizzazione del lavoro.

In qualità di Responsabile della settore addominale ha coordinato la stesura condivisa dei Protocolli di studio TC e RM riguardanti la patologia epatopancreatica, gastrointestinale e urogenitale.

Come evidenziato da ricerca effettuata sul sistema PACS in uso dal 2005 in Azienda, in questi anni il candidato ha effettuato ad oggi 48045 esami in regime ambulatoriale o interno non urgente comprensivi di indagini tradizionali, 11840 esami ecografici (comprensivi di esami senza e con il contrasto e approcci interventistici) ; 11356 esami TC e 2889 indagini RM a cui si aggiungono 26175 indagini TC ed ecografiche in regime d'urgenza e di Pronto soccorso.

La Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia è Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico di diritto pubblico, composto da più Presidi ospedalieri e dotato di numerose Strutture Complesse , accreditato per 998 posti letto ordinari e 59 di day hospital, collocazione rete di emergenza EAS II livello con servizi di particolare rilevanza specialistica: laboratori sperimentali di ricerca area infettivologica, trapiantologica, tecnologie biomediche e biotecnologie, area informatica medica e modelli gestionali, Fisica sanitaria .

L' Istituto di Radiologia dell'Università degli Studi di Pavia, presso il quale il Candidato ha prestato servizio, eroga prestazioni di radiologia tradizionale e indagini d'imaging ad elevata tecnologia ( Ecografia, TC, RM , Angiografia ).

Radiologia tradizionale : urologica e gastroenterologica , controlli postoperatori del tratto gastroenterico dell'adulto, isterosalpingografia per studio della sterilità, urografie e uretrocistografia

Mammografia: diagnostica stereotassica, mammotome e screening

Ecografia diagnostica di tutti gli apparati anche con utilizzo di mezzi di contrasto e ecodoppler del rene trapiantato

Tomografia computerizzata con apparecchiature Multistrato ( 64MD, 320MD, 640MD e a doppia energia): con particolare attenzione alla diagnostica di collo, toracica, addominale, cardiaca coronarica, vascolare, osteoarticolare

Risonanza magnetica: diagnostica della patologia oncologica del collo, cardiaca, addominale , pelvica (patologia oncologica ginecologica e dell'endometriosi e dell'apparato urinario), osteoarticolare.

Angiografia diagnostica e interventistica

Come evidenziato da ricerca effettuata sul sistema PACS, nella posizione di dirigente medico di I livello a contratto a tempo determinato, dal luglio 2014 al settembre 2015 il candidato ha effettuato 4648 comprensivi di 2239 indagini tradizionali, 544 esami ecografici (comprensivi di esami senza e con il contrasto e approcci interventistici); 1522 esami TC e 343 indagini RM.

### **Area di interesse**

Da vari anni si interessa principalmente di patologia addominale; in particolare dello studio della patologia epatopancreatica ed intestinale studiata con tutte le metodiche d'imaging. Consensualmente si interessa di mezzi di contrasto soprattutto in Ecografia e in Risonanza Magnetica.

L'area di interesse del candidato si è incentrata prevalentemente nello studio della patologia addominale, con particolare riguardo a:

- studio delle lesioni focali del fegato, delle vie biliari e del pancreas con tutte le metodiche (Ecografia, CEUS, TC ed RM con mezzi di contrasto epatospecifici). Ha maturato grande esperienza nella diagnostica pre- e post-intervento, negli approcci interventistici diagnostici (biopsie eco e TC guidate) e terapeutici (drenaggi addominali, RF e alcolizzazioni di lesioni epatiche).
- studio del tratto gastrointestinale con metodiche tradizionali ( studio del digerente pre- e postoperatorio, clisma del colon pre e post operatorio, clisma del tenue) , ecografia delle anse intestinali con mdc ed elastosonografia, Entero-TC ed Entero-RM, in particolare delle patologie infiammatorie croniche intestinali
- studio della patologia anale (infiammatoria e oncologica) e del retto (stadiazione ) con ecografia endocavitaria



- studio dell'apparato urogenitale , con tutte le metodiche ed in particolare della patologia oncologica ginecologica e urologica.

In qualità di esperto della materia è:

- membro del Team Multidisciplinare Aziendale degli Spedali Civili di Brescia per lo studio delle malattie epato-pancreatiche (Gruppo LINEO) che si riunisce con cadenza settimanale presso l'UO Radiologia 1<sup>^</sup> per la discussione multidisciplinare di casi clinici

- membro del Team Interdisciplinare aziendale degli Spedali Civili di Brescia per lo studio delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali degli Spedali Civili di Brescia (IBD Team)

- durante l'attività presso il Policlinico San Matteo di Pavia ha regolarmente preso parte alle riunioni settimanali del Gruppo Multidisciplinare delle neoplasie del tratto gastroenterico, collegato ad un progetto di Formazione sul Campo con Accreditamento Regionale.

L'interesse per i mezzi di contrasto si è incentrato particolarmente su quelli per Risonanza Magnetica epatospecifici, con esperienza testata negli anni su tutte le molecole in commercio e/o in via di sperimentazione clinica. Tale competenza è estesa anche ai mezzi di contrasto ecografici di seconda generazione. In considerazione di questa esperienza il candidato è stato coinvolto in molteplici **sperimentazioni cliniche multicentriche nazionali ed internazionali**, tra le quali di particolare rilievo:

- "Studio Multicentrico Italiano per valutare la Risposta alla Terapia con Avastin delle metastasi epatiche da colon-retto con ecografia con mezzo di contrasto (MIRTA)" riguardante l'identificazione di parametri ecografici in grado di valutare in maniera accurata la risposta precoce al trattamento antitumorale con CHT+Bevacizumab (Avastin) ancora in essere , in qualità di Principal Investigator

- Studio BR1 072: "A phase II/III multicenter , randomized study for the characterization of focal liver lesions using SonoVue enhanced ultrasonography", multicentrico mondiale

- Studio ACTIVE: "Abdominal computed tomography: Iomeron 400 vs Visipaque 320 enhancement " , multicentrico internazionale

- Studio GRIP: "Prospective non-randomized (pharmacoepidemiologic) cohort study (open-label, multicentre) to asses the magnitude of potential risk with the administration of Gadovist in patients with moderate to severe renal impairment for the development of nephrogenic systemic fibrosis (NSF) based on diagnostically specific clinical and histopathologic information" , multicentrico internazionale.

Per la sua comprovata esperienza il candidato è stato coinvolto nell'attività della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) per la Sezione di studio Mezzi di Contrasto, della quale è attualmente Presidente per il biennio 2014-2016 e recentemente rieletto per il biennio successivo.

## **Soggiorni di perfezionamento all'estero**

Dal Settembre al Dicembre 1991 ha effettuato stage di perfezionamento presso il Dipartimento di Ecografia e Vascolare del Middlesex Hospital di Londra, prevalentemente per lo studio delle patologie addominali e vascolari e interventistica biliare, partecipando attivamente alla attività routinaria e alle riunioni interdisciplinari .

## **Attività didattica**

- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli Studi di Brescia per il Corso di "SEMEIOTICA RADIOLOGICA (INTEGRATA CON LE SEMEIOTICHE CLINICA ISOTOPICA E DI LABORATORIO)" II anno - dall'A.A. 1995/96 fino all' AA 2008-09 (10 ore)
- Docente per l'AA 98/99 del Corso di "Strumentazioni Biomediche-K06X"(c-i. Fisica applicata alla strumentazione radiodiagnostica e radioterapia) -II anno- II semestre- (40 ore) presso il D.U. Tecnico sanitario di Radiologia Medica, Università degli studi di Brescia
- Docente come Tutor del "Seminario di Ecografia" (10 ore) presso la Scuola di Specialità in Radiodiagnostica della Cattedra di Radiologia dell'Università degli Studi di Brescia - I anno- dall'AA 2009-2010 all'AA 2013-2014
- Docente presso il Corso di Laurea TRMIR "Radiologia dell'apparato digerente" MED/36 (24 ore), II anno-I Semestre- AA 2013-2014, Università degli Studi di Brescia
- Docente presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università degli Studi di Pavia in Seminari dal titolo "Patologia epatica" negli AA dal 2010 al 2015 (10 ore)

## **Attività Scientifica**

Autore e collaboratore alla stesura di **Pubblicazioni in riviste** nazionali ed internazionali

- 1) **L.Romanini**, M.Passamonti, L.Aiani, P.Cabassa, G. Raieli, I. Montermini, A. Martegani, L.Grazioli, F.Calliada: Economic assessment of contrast-enhanced ultrasonography for evaluation of focal liver lesions: a multicentre Italian experience; Eur Radiol Suppl (2007) 17 [Suppl 6]: F99-F106
- 2) **L.Romanini**, M.Passamonti, M.Navarría, F.Lanzarotto, V.Villanacci, L.Grazioli, F.Calliada, R.Maroldi: Quantitative analysis of contrast-enhanced ultrasonography of the bowel wall can predict disease activity in inflammatory bowel disease; European Journal of Radiology 83 (2014) 1317-1323
- 3) A. Gallotti, M. D'Onofrio, **L. Romanini**, V. Cantisani, R. Pozzi Mucelli: Acoustic Radiation Force Impulse (ARFI) ultrasound imaging of solid focal liver lesions; European Journal of Radiology 81 (2012) 451– 455

- 4) L.Grazioli, M.P.Bondioni, **L.Romanini**, B.Frittoli, S.Gambarini, F.Donato, L.Santoro, and S.Colagrande: Superparamagnetic Iron Oxide-Enhanced Liver MRI With SHU 555 A (RESOVIST): New Protocol infusion to Improve Arterial Phase Evaluation—A Prospective Study; *Journal of Magnetic Resonance Imaging* (2009) 29:607–616
- 5) F. Pinto, M.valentino, **L.Romanini**, R.Basilico, V.Miele: The role of CEUS in the assessment of haemodynamically stable patients with blunt abdominal trauma; *Radiol Med* (2015) 120:3-11
- 6) L.Matricardi, R.Lovati, **L.Romanini**: Polisplenia e *situs inversus* parziale: presentazione di un caso; *Giornale Italiano di Ultrasonologia*, Vol 4N°1,pagg 22-24,1993
- 7) A.Granito, M. Galassi, F. Piscaglia, **L. Romanini**, V. Lucidi, M. Renzulli, A. Borghi, L.Grazioli, R.Golfieri ,L. Bolondi: Impact of gadoxetic acid (Gd-EOB-DTPA)-enhanced magnetic resonance on the non-invasive diagnosis of small hepatocellular carcinoma: a prospective study; *Aliment Pharmacol Ther* (2013) 37: 355–363
- 8) V.Cantisani, M. Bertolotto, H.P. Wescott, **L.Romanini**, H.Grazhdani, M.Passamonti, F.M.Drudi, F.Malpassini, A.Isidori, F.M.Meloni, F.Calliada, F.D'Ambrosio: Growing indications for CEUS: the kidney, testis, lymph nodes, thyroid, prostate and small bowel; *European Journal of Radiology* 84 (2015) 1675-1684
- 9) F.Benini,M G. Pigozzi,O.Baisini,**L.Romanini**,H.Ahmed,A.Pozzi,C. Ricci,A. Lanzini: Increased serum gamma-glutamyl-transpeptidase concentration is associated with nonalcoholic steatosis and not with cholestasis in patients with chronic hepatitis C; *Journal of Gastroenterology and Hepatology* (2007) 22;1621–1626
- 10) P.Cabassa,F. Donato,F.Simeone,L.Grazioli, **L.Romanini**: Radiofrequency Ablation of Hepatocellular Carcinoma: Long-Term Experience with Expandable Needle Electrodes; *AJR* 2006; 186:S316–S321
- 11) L.Grazioli, G. Morana, M.A.Kirchin, P.Caccia, **L.Romanini**, M.P. Bondioni, C.Procacci, A. Chiesa: MRI of Focal Nodular Hyperplasia (FNH) With Gadobenate Dimeglumine (Gd-BOPTA) and SPIO (Ferumoxides): An Intra-Individual Comparison; *Journal of Magnetic Resonance Imaging* (2003) 17:593–602
- 12) R.Golfieri, L. Grazioli, E.Orlando, A Dormi, V. Lucidi, B. Corcioni, E. Dettori, **L.Romanini**, M.Renzulli: Which Is the Best MRI Marker of Malignancy for Atypical Cirrhotic Nodules: Hypointensity in Hepatobiliary Phase Alone or Combined With Other Features? Classification After Gd-EOB-DTPA Administration; *Journal of Magnetic Resonance Imaging* (2012) 36:648–657
- 13) N.Portolani, G.Baiocchi, F.Gheza, S.Molfino, L.Grazioli, L.Olivetti, **L.Romanini**, E.Frassi, S.M.Giulini: Impact of liver cancer treatment of a first erroneous diagnosis of hemangioma; *World J Surgery* (2014) 38: 2685-2691

**Publicazioni su volumi editi a stampa:**

- 14) **L.Romanini**, L.Desenzani, A.Chiesa: Anemie in Diagnostica per Immagini in Medicina Clinica: C.G.Edizioni Medico Scientifiche 1994
- 15) **L.Romanini**, R.Lovati, A.Chiesa: Adenomegalia in Diagnostica per Immagini in Medicina Clinica: C.G. Edizioni Medico Scientifiche 1994
- 16) **L.Romanini**, A.Chiesa: Splenomegalia in Diagnostica per Immagini in Medicina Clinica: C.G.Edizioni Medico Scientifiche 1994
- 17) **L.Romanini**, M.Passamonti, L.Grazioli; F.Calliada, L.Aiani, A.Martegani: Analisi economica in Mezzi di contrasto in ecografia-Applicazioni addominali; Springer-Verlag Italia 2007

**Collaborazioni in volumi editi a stampa:**

- 18) MRI of the liver 2nd Edition, Springer-Verlag, 2005

**Relatore in numerosi Congressi nazionali ed internazionali**

Di particolare rilevanza:

- Responsabile Scientifico del Corso Itinerante Avanzato di Ecocontrastografia NONSOLOFEGATO, giunto alla VIII Edizione
- Responsabile Scientifico del Corso "Emergenze in Radiologia" presso il Centro Studi Area Radiologica di Roma, nelle edizioni Ottobre 2014, Maggio 2015 e Ottobre 2015 in qualità di Presidente della Sezione Mezzi di contrasto della SIRM
- Faculty member del AIMS: Advanced Imaging Multimodality Seminar - Advanced Oncologic Imaging (ESOR, European School of Radiology): Porto Alegre Brazil 22-23 Agosto 2013 e Brasilia 24-25 Agosto 2013
- Relatore al Congresso Annuale dell'ESGAR, Salzburg 2014 nell'ambito del "CEUS TRAINING CENTRE" con relazione dal titolo "CEUS : small bowel"
- Relatore al Congresso Annuale dell'ESGAR, Paris 2015 nell'ambito del "CEUS TRAINING CENTRE" con relazione dal titolo "CEUS : small bowel"
- Relatore al "Endorsed Course 3rd International meeting on Sono-Elastography" Pavia 2013, con relazione dal titolo: "G.I.Tract"
- Relatore al "EFSUMB Endorsed Course 4th Sono-Elastography International meeting" Castrovillari 2014, con relazione dal titolo: "Focal liver lesions and G.I.Tract"
- Relatore al "EFSUMB Endorsed Course 4th International meeting on Sono-Elastography" Bardolino (VR) 2015, con relazione dal titolo: "G.I.Tract"
- 

**Revisore** delle seguenti riviste nazionali ed internazionali:

- "European Radiology", "Ultrasound", "British Journal of Radiology" e "La Radiologia Medica", come esperto di mezzi di contrasto, di Ecografia e Risonanza magnetica della patologia epatica e gastrointestinale



**Membro di Società Scientifiche** nazionali e internazionali:

- SIRM, SIUMB, ESR, RSNA, ESGAR, EFSUMB per le quali svolge le seguenti attività:
- 
- Membro del Task Force Group on Intestinal Ultrasound dell'EFSUMB per la stesura di documenti- Linee guida nell'uso dell'ecografia per lo studio delle malattie intestinali
- Membro del gruppo di lavoro per la stesura del "Position Paper Multi societario Italiano" sulla " Gestione clinica dell'Epatocarcinoma" promosso da AISF (con SIC, HPBA, SITO, AIOM), come rappresentante della SIRM ( i membri del gruppo sono tutti nominati dalle rispettive società scientifiche).

Brescia, 20 Ottobre 2015