

**Titolo:** Gd-EOB-DTPA nella pratica clinica. 10 anni di esperienza

**Data:** 17 Novembre 2017

**Sede:** Fondazione IRCCS – Istituto Nazionale dei Tumori via Venezian 1- Milano

**Obiettivo formativo:** Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM-EBN-EBP)

**Edizione:** 1

**Nr ore Formative:** 7

**Crediti ECM :** nr 7

**Figure Professionali a cui è rivolto:** Medico Chirurgo, Specializzazione: Oncologia, Radiodiagnostica, Radioterapia, Anatomia Patologica

**Nr partecipanti:** 30

### **Razionale**

La Risonanza Magnetica, nello studio del fegato, ha dimostrato di garantire una accurata diagnosi delle lesioni focali epatiche sia nel paziente epatopatico che oncologico e, in una elevata percentuale di casi, è in grado di evitare un approccio maggiormente invasivo. Il corso si propone di fornire conoscenze specifiche e approfondite relativamente alle problematiche cliniche di entrambe le tipologie di pazienti. Verrà discusso l'impatto clinico della RM intesa come tecnica multiparametrica attraverso l'imaging RM basale, dinamico ed epatobiliare con Gd-EOBDTPA nella gestione del paziente oncologico e del paziente cirrotico. Verranno inoltre dibattute le modalità d'uso e il meccanismo d'azione della molecola e analizzate criticamente le informazioni morfologiche ottenute attraverso la fase dinamica vascolare, e funzionali ottenute attraverso l'imaging epatobiliare.

La discussione di casi clinici nonché gli spazi di discussione si prefiggono di implementare le conoscenze e la confidenza nell'utilizzo della risonanza magnetica con EOB nel paziente oncologico e nel paziente epatopatico cirrotico.

## PROGRAMMA

**09.15** Registrazione partecipanti

**09.30** Introduzione e presentazione del corso

*M. Vaiani, L. Grazioli*

## PREMESSE FARMACOLOGICHE E METODOLOGICHE

**09.45** Mezzi di contrasto in RM epatica.  
Gd-EOB-DTPA: caratteristiche e  
farmacodinamica

*L. Grazioli*

**10.30** Metodologia di studio con Gd-EOB-DTPA:  
sequenze e workflow

*M. Vaiani*

## APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE

**1<sup>a</sup> parte**

MODERATORI: *M. Vaiani, L. Grazioli, V. Mazzaferro*

**11.00** Il punto di vista del Clinico: richieste e  
problematiche diagnostiche nel paziente  
epatopatico e nel paziente oncologico

*V. Mazzaferro*

**11.30** Il punto di vista del Radiologo: risposte e  
impatto della RM epatica con Gd-EOB- DTPA.  
Casistica ragionata

*L. Grazioli, M. Vaiani*

**13.00** Take home messages

**13.30** Lunch

## APPLICAZIONI DIAGNOSTICHE

**2<sup>a</sup> parte**

MODERATORI: *L. Grazioli, M. Vaiani*

**14.30** Focus on: "Il paziente epatopatico".  
Casistica ragionata: dalla patologia alla  
Diagnosi  
*L.Grazioli*

**16.00** Focus on: "Il paziente oncologico".  
Casistica ragionata: dalla patologia alla  
Diagnosi  
*M.Vaiami*

**17.30** Take home messages

**18.00** Fine lavori

## Descrizioni Casi clinici:

### Caso clinico 1

Paziente donna di 15 anni

Pregresso neuroblastoma surrenalico destro a 5 anni, trattata con chirurgia e chemio  
terapia (cisplatino).

All'ultimo controllo ecografico riscontro di una formazione sfumata ipoecogena di 3 cm al  
VII segmento. Le viene prescritta RM con mdc che fa inizialmente con contrasto vascolo-  
interstiziale (gadovist).

Alla rm si riconosce una nodulazione di 4 cm al VII segmento con enhancement arterioso  
intenso, che sembra fare tenue washout: il nodulo è poco riconoscibile in T1 e T2, e  
sembra contenere una componente adiposa. Si osservano inoltre multipli altri  
enhancement nodulari diffusi.

Allo stesso controllo si riscontra una lesione renale che viene poi asportata con diagnosi di  
tumore renale a cellule chiare.

Cosa sono le lesioni? (Risposte: adenomi vs fnh vs lesioni secondarie vs alterazioni di  
perfusione)

Dopo 6 mesi lo ricontrolliamo con mdc epatospecifico EOB: tutte le

Lesioni in epatospecifica risultano iperintense e questo permette di fare diagnosi certa di  
fnh, lesione benigna.

### Caso clinico 2

Paziente uomo di 45 anni

Hcv+ dal 2009

Progresso hcc trattato con radiofrequenza al VI segmento.

Fa controllo ecografico che vede un nodulo sfumato ipoecogeno di 2 cm al VII segmento. Fa la TC che riscontra una area di sfumato enhancement arterioso al VII segmento senza evidente washout, dato come alterazione perfusionale.

Per rialzo del marcatore AFP viene inviato a fare RM con EOB che conferma la presenza di un nodulo di 2.5 cm al VII segmento, che presenza enhancement sfumato e successivo washout con. Ipointensita in fase epatospecifica. Si riscontrano inoltre altri due noduli analoghi localizzati al

Lobo di sinistra, non visibili alla TC.

Con il mdc epatospecifico è stato possibile confermare la diagnosi del nodulo visibile alla Tac e rilevare gli altri noduli di hcc che non erano chiaramente visibili alla tc, in fegato cirrotico.

### Caso clinico 3

Paziente donna di 55 anni. Cirrosi biliare primitiva.

Progresso linfoma NHL 20 anni fa. K colon 4 anni fa.

Recente riscontro di una lesione di circa 3 cm lungo il profilo posteriore del IV segmento, con dilatazione delle vie biliari a monte. Bilirubina normale (0.6 mg/dl). Viene chiesta la TC che evidenzia una lesione nodulare ipodensa priva di enhancement significativo, che viene segnalata come sospetta per lesione secondaria da K colon.

Alla tc non si riconoscono chiaramente i rapporti tra via biliare e lesione, nell'idea di poter asportare chirurgicamente la lesione, pertanto viene chiesta una valutazione RM con colangioRM, eseguita con EOB.

La rm evidenzia la presenza di altre aree con segnale intermedio T2 ed ipointense in fase epatospecifica disposte lungo le vie biliari del IV segmento, sospette per estensione di malattia, mentre non si osservano lesioni in altri lobi.

La colangioRM escretoria permette di valutare la mancata opacizzazione solo delle vie biliari del

IV che sono le uniche compromesse come funzionalità, e di vedere che la

Lesione eteroformativa interessa la Via biliare principale di sinistra, con estensione peribiliare, ponendo maggiormente il sospetto di colangiocarcinoma su cirrosi biliare primitiva, poi confermato all'esame istologico. Si è inoltre evidenziata una variante anatomica biliare con il dotto posteriore destro confluyente nel sotto sinistro, che avrebbe

reso molto difficile la

Resezione chirurgica.

### SCHEMA AFFILIAZIONI RELATORI

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	QUALIFICA	CITTA'
VAIANI	MARTA	MEDICINA E CHIRURGIA	RADIODIAGNOSTICA	Dirigente medico S.C. Diagnostica Radiologica 1 - Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.	MILANO
GRAZIOLI	LUIGI	MEDICINA E CHIRURGIA	RADIOLOGIA	Direttore Radiologia Diagnostica 1 del Dipartimento di Diagnostica per Immagini - ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA	BRESCIA
MAZZAFERRO	VINCENZO	MEDICINA E CHIRURGIA	ONCOLOGIA	Direttore del Dipartimento Chirurgico dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano	MILANO

Eventuali assenze verranno sostituite e garantite dai Responsabili Scientifici: Dott. Luigi Grazioli, Dott.ssa Marta Vaiani

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome/ Cognome **MARTA VAIANI**

Cittadinanza Italiana  
Data di nascita 01/07/1982  
Sesso F

Occupazione desiderata/Settore professionale **Medico Radiologo**

### Esperienza professionale

Periodo 2008 - 2009  
Lavoro o posizione ricoperta Sostituzione del Medico di medicina generale  
Struttura Ambulatorio di Medicina Generale  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. ssa Nadia Case, via Sant'Achilleo 5, Milano (tel. 027381911)  
Tipo di attività o settore Medicina Generale

### Istruzione e titoli

Date Luglio 2001  
Titolo della qualifica rilasciata Maturità classica (voto 95 / 100)  
Nome e tipo d'organizzazione Liceo Classico Istituto Sacro Cuore, Milano  
erogatrice dell'istruzione e formazione

Date 12 Luglio 2007  
Titolo della qualifica rilasciata Laurea specialistica in Medicina e Chirurgia (voto 110 e Lode / 110)  
Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi di Milano-Bicocca  
erogatrice dell'istruzione e formazione  
Titolo tesi "Carcinoma epatocellulare in cirrosi: ruolo della TC-Perfusionale nella valutazione della neoangiogenesi tumorale"

Date Febbraio 2008  
Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo  
Nome e tipo d'organizzazione Università degli Studi di Milano-Bicocca  
erogatrice dell'istruzione e formazione

Date Aprile 2008  
Titolo della qualifica rilasciata Iscrizione all'Ordine dei Medici

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Ordine dei Medici di Milano (OMC&OMI)

Date

25 Marzo 2013

Titolo della qualifica rilasciata

Specializzazione in Radiodiagnostica (70 e Iode/70)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Titolo tesi

"MRgFUS treatment of uterine fibroids: evaluation of fibroid volume, perfused volume (PV) and clinical scores modifications in 28 patients with 32 fibroids at 6-month and 12-month follow up"

### Formazione

*Specializzazione in Radiodiagnostica con contratto di formazione specialistica, svolgendo attività formativa:*

Data

marzo 2008-dicembre 2008

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Refertazione esami di: Radiologia convenzionale, Radiologia di Pronto Soccorso

Direttore dell'Unità Operativa

Dott. G.Taddel

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione

Ospedale A. Manzoni, Lecco

Data

gennaio 2009 - marzo 2010 (interruzione per maternità da giugno 2009 a dicembre 2009)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Refertazione esami di: TC body, Radiologia convenzionale, Radiologia di Pronto Soccorso

Direttore dell'Unità Operativa

Dott. A. Di Lello

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione

Ospedale San Gerardo, Monza

Data

marzo 2010 - dicembre 2012 (interruzione per maternità da luglio 2011 a gennaio 2012)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Refertazione di: TC body, RM body (in particolare RM addome superiore con mdc epatospecifico), RM muscolo scheletrica, Radiologia di Pronto Soccorso

Esecuzione e refertazione di: Ecografie addome, collo e parti molli,

Esecuzione di: biopsie polmonari TC-guidate, biopsie epatiche e linfonodali eco-guidate, agoaspirati tiroidei e linfonodali eco-guidati

Esecuzione di trattamenti su fibromi uterini con tecnica MRgFUS

Refertazione di esami TC neuroradiologici di pronto soccorso

Direttore dell'Unità Operativa

Dott. A.Vanzulli

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione

Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Data

gennaio 2013 - marzo 2013

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Refertazione esami di diagnostica senologica: mammografie, eco mammarie, RM mammella, ago biopsie sotto guida ecografica e ago biopsie VABB sotto guida stereotassica.

Direttore dell'Unità Operativa

Dott. Panizza

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione

Fondazione IRCSS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano

## Attività congressuali

- Partecipazioni a congressi
- "Frequently asked questions by radiologists in Hepatic imaging", 14-15 ottobre 2010, Palermo
  - "L'imaging integrato del fegato", 11-12 aprile 2013, Novara
  - "International oncologic imaging Course", 26-27 giugno 2008, Milano
  - "Radiologia diagnostic e Interventistica nell'emergenza/urgenza", 18-20 ottobre 2012, Roma
  - "Early breast cancer: cosa è cambiato?", 12 dicembre 2012, Milano
  - "Imaging e metodologia della ricerca", 24 settembre 2012, San Donato Milanese
  - "Resnick Course VIII", 18-19 settembre 2012, Milano

- Interventi personali
- Comunicazione orale a Chicago, 98th Scientific Assembly and Annual Meeting RSNA, 25-30 Novembre 2012, dal titolo *"MRgFUS of uterine fibroids: Non Perfused Volume and 6-month follow up"*
  - Comunicazione orale a Milano, Congresso Giovani Radiologi Lombardi a confronto con i maestri, 13 Dicembre 2012, dal titolo *"Trattamento dei fibromi uterini con MRgFUS : ruolo del Volume Non Perfuso (VNP) al termine del trattamento e valutazione clinico-radiologica nel follow-up a 6 mesi"*
  - Comunicazione orale al congresso ECR 2013 di Vienna, 8 marzo 2013, dal titolo *"Efficacy of MRI-guided focused ultrasound (MRgFUS) treatment of uterine fibroids: evaluation of Non Perfused Volume (NPV), fibroid shrinkage and clinical improvement at 6 months follow-up"*

## Lingue

Madrelingua Italiano  
Altra lingua Inglese

### Autovalutazione

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Molto buono	Molto buona	Molto buona	Molto buono	Molto buona

Il livello conoscitivo della lingua inglese è stato accertato dal *First Certificate Grade B1-B2*

**Capacità e competenze sociali** Buone attitudini al lavoro di gruppo

**Capacità e competenze organizzative** Ottime capacità organizzative in ambito professionale

**Capacità e competenze informatiche** Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel)  
Ottima familiarità con Internet.

**Patente** B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

**Data e Firma** 21 Aprile 2013

\_\_\_\_\_  
Marta Vaiani

(firmato ai sensi del D.P.R.n. 445/2000)

FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Vincenzo Mazzaferro**  
Indirizzo **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, via Venezian 1, 20133 Milano**  
Telefono **02-23902760 / 2338**  
Fax **02-23903498**  
E-mail **vincenzo.mazzaferro@istitutotumori.mi.it**  
**segreteria.mazzaferro@istitutotumori.mi.it**

Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **12/09/1957**  
Codice fiscale **MZZVCN57P12F9520**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- ± 1984: Scuola di Sanità Militare di Firenze, Ospedale Militare di Milano Ufficiale Medico di Complemento
- 1984-1991: Medico di Guardia Medica Territoriale, ASL di Novara
- 1985-1986: Borsa di Studio in Oncologia Chirurgica, Istituto Nazionale Tumori Milano
- ± 1987: Borsa di Studio AIRC per Centri di ricerca all'Estero, Dipartimento di Chirurgia e dei Trapianti, University of Pittsburgh (Stati Uniti)
- 1987-1988: Fellowship clinica e sperimentale in chirurgia epatica e trapianto di fegato, University of Pittsburgh, USA
- 1988-1991: Assistant Professor of Surgery, University of Pittsburgh, Commonwealth of Pennsylvania – State Board of Medical Licence, USA
- 1991-2000: Assistente di Ruolo (poi Dirigente Medico I livello, poi Responsabile Unità Trapianto, poi Aiuto f.f., Divisione Chirurgia Apparato Digerente, Istituto Nazionale Tumori, Milano)
- ± 2000-tutt'oggi: Direttore Unità Operativa Chirurgia Apparato Digerente (epato-gastro-pancreatico) e Trapianto di Fegato, Istituto Nazionale Tumori, Milano
- 2007-2013: Vice-Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano con delega alla ricerca clinica e all'integrazione con l'area chirurgica
- 2014: Direttore del Dipartimento Chirurgico dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1979-1982: Maturità Scientifica e Borsa di Studio-Internato per Studenti in Medicina, Ospedale Mauriziano di Torino
- 1982: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Torino
- 1987: Specializzazione in Chirurgia Generale, Università di Milano
- 1987: Borsa di Studio AIRC per Esperienza Formativa all'Estero
- 1994: Specializzazione in Oncologia, Università di Milano

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE **Inglese: ottimo parlato e scritto**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PROFESSIONALI**

- Chirurgo autorizzato al prelievo e al trapianto di fegato da cadavere e da vivente a scopo terapeutico (Gazzetta Ufficiale n.187 dell'11.8.89 e successivi rinnovi)
- ± Chirurgia e Oncologia dell'Apparato Digerente

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

- Fegato: neoplasie primitive e secondarie
- Trapianto di Fegato
- Patologia medica e chirurgica di Pancreas, Vie Biliari, Duodeno, Intestino e Colon-retto
- Chirurgia video-assistita in oncologia
- Nuove tecnologie e approcci terapeutici innovativi al trattamento dei tumori
- Cancerogenesi epatica (tumori primitivi) e meccanismi di metastatizzazione (tumori secondari)
- Immunità e tumori, Immunità e trapianti
- Cellule staminali e rigenerazione epatica
- Virus dell'epatite e loro trattamento
- Metodologia della ricerca clinica, Reti di assistenza alla pratica clinica e alla ricerca
- Management sanitario in chirurgia e oncologia clinica

- Responsabile Struttura Complessa (24 letti)
- Direttore Dipartimento di Chirurgia
- Vice-Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (dal 2007 al 2013) con delega alla ricerca clinica e all'integrazione con l'area chirurgica
- Membro del Comitato degli Esperti del Consiglio Superiore di Sanità (triennio 2007-2009)
- Membro del Comitato Ricerca Tecnologica, del Comitato Tecnico-Scientifico e del Consiglio di Direzione dell'Istituto Nazionale Tumori di Milano
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Nord Italia Transplant (NITp)
- Titolare di fondi di ricerca e di gestione di finanziamenti per ricerca clinica su: immunosoppressori e trofismo epatico; recettori ormonali nelle neoplasie epatiche, sviluppo di modelli sperimentali per fegato artificiale (NIH Bethesda e University of Pittsburgh); applicazioni del trapianto epatico nel trattamento delle neoplasie primitive e secondarie del fegato (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro: AIRC); nuove strategie terapeutiche per l'epatocarcinoma (AIRC); nuove strategie diagnostiche e terapeutiche per i tumori primari e secondari del fegato (AIRC); prevenzione della recidiva di epatite C nel post-trapianto epatico e prevenzione dei tumori primitivi (finanziamenti privati); metabolismo della fase anepatica nell'uomo e dei pazienti cirrotici con e senza diabete (CNR); trapianto di fegato in oncologia (CNT e Ministero della Sanità); ricerca traslazionale sul carcinoma epatico (NIH)
- Associate Editor of Journal of Hepatology (rivista ufficiale dell'EASL: European Association for the Study of the Liver)
- Membro dell'Editorial Board di Riviste medico-scientifiche internazionali quali Lancet Oncology, Liver Transplantation, Annals of Surgery, Gut, American Journal of Transplantation, Transplant International, Journal of Surgical Oncology
- Membro del Comitato Italiano dell'UICC (International Union Against Cancer) per l'aggiornamento permanente del sistema classificativo del TNM (2005-2009)
- Membro della Commissione Epatocarcinoma (HCC) dell'Associazione Italiana Studio Fegato (AISF) e redattore delle Linee Guida per la diagnosi e la terapia dell'HCC.
- Fondatore dell'ILCA (International Liver Cancer Association)
- Membro di Società Scientifiche internazionali quali: EASL (European Association for Study of the Liver), ASCO (American Association of Clinical Oncology), AASLD (American Association for the Study of Liver Diseases), ESOT (European Society of Organ Transplantation), ILTS (International Liver Transplant Society), ILCA (International Liver Cancer Association)
- Professore a Contratto della Scuola di Specialità in Chirurgia e della Scuola di Specialità in Gastroenterologia dell'Università di Milano
- Responsabile scientifico del progetto ROL sull'estensione delle Linee Guida per l'HCC
- Referente Responsabile Certificazione ENETS
- Membro della Commissione denominata "Città della Salute e della Ricerca", nominato con determina 257DG del 10 Marzo 2010, con durata fino al 31/12/2010

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- Buon utilizzo di Word, Excel, Access, PowerPoint, Internet
- Tecnica chirurgica e manualità per interventi chirurgici addominali di alta complessità

**AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE ECM**

- 1999: Corso di aggiornamento e formazione per la Dirigenza Medica su: Re-ingegnerizzazione dei processi nelle aziende sanitarie - SDA Bocconi, Milano
- 2001: Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa c/o Politecnico di Milano in collaborazione con la Scuola di Direzione Sanità Regione Lombardia. Valutazione finale: 40/40
- 2002: Corso per la certificazione a Rilevatore Regione Lombardia- PVA e a Revisore per il buon uso dell'Ospedale (PRUO) e per l'Elective Surgery (ES)
- 2010: Good Clinical Practice Guideline Course – Ashford and St. Peter's Hospitals

NHS Trust (Certificate No: 8665-1-12369)

- 2010: Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa "Organizzazione e gestione delle cure primarie" - SDA Bocconi, Milano (Corso di certificazione a incarichi di II° livello in Regione Lombardia)
- Relatore su invito e/o chairman a Convegni e Corsi italiani ed esteri in almeno 18 occasioni/anno (media dell'ultimo triennio): acquisiti 560 crediti ECM nel periodo 2001-2013

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

Autore/co-autore di oltre 185 pubblicazioni in lingua inglese su riviste con peer review e impact factor quali: *Transplantation, New England Journal of Medicine, Journal of Hepatology, Hepatology, Lancet, Journal of Infectious Disease, Cancer, Gastroenterology, Surgery, Annals of Surgery, American Journal of Surgery, Journal of Clinical Investigation, Radiology, Clinical Genetics, Diabetes, Clinical Cancer Research, Liver Transplantation.*

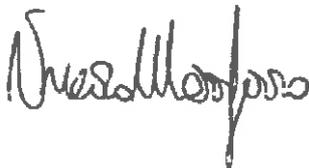
**RICONOSCIMENTI E PREMI**

- Fellowship Award, Davis&Geck - University of Pittsburgh (1988)
- Premio Société Française de Chirurgie Digestive, Hepato-Bilio-Pancreatic Surgical Society (1993)
- Premio FIRC (Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro)-Presidenza della Repubblica (1996)
- Premio FontanaArte per il più importante contributo scientifico prodotto (2003)
- Redattore dell'Enciclopedia Medica Italiana (1991, 1999, 2005)
- Attestato di Benemerita Civica del Comune di Milano (2006)
- Autore invitato alla redazione del capitolo "Il Trapianto di Fegato nell'Uomo" per L'Enciclopedia Medica Italiana, Edizioni USES, volume VI, Aggiornamenti 1991, 1999 e 2006.
- Membro di Società Scientifiche di rilievo internazionale quali: EASL (European Ass. Study of the Liver), ASCO (American Ass. Clinical Oncology), ESOT (European Society Organ Transplantation), ILTS (International Liver Transplant Society)
- Membro dell'Editorial Board di Hepatology, Journal of Hepatology, Liver Transplantation, Lancet, Annals of Surgery, Journal of Surgical Oncology
- AACR and Landon Foundation Present INNOVATOR Award to Promote Advancement in Cancer International Collaboration (Aprile 2009)
- Premio Ambasciatore di Milano (Milan Ambassador Programme) per l'impegno nell'aggiudicare a Milano il congresso ILCA 2009
- Premio CIRSE (Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe). Honorary Lecture at the 2<sup>nd</sup> European Conference on Interventional Oncology ECIO 2010

**PATENTE O PATENTI  
ALLEGATI**

Patente B  
Nessuno

*"Ai sensi e per effetto del D.Lgs. n. 196/2003 'Codice in materia di protezione dei dati personali e sensibili', autorizzo al trattamento dei dati e delle informazioni contenute nel curriculum vitae ai fini del procedimento ECM .*



Data: 03.02.2014

**Luigi Grazioli MD**  
**CURRICULUM VITAE**

<b>Name :</b>	Luigi Grazioli
<b>Birth</b>	July 16, 1958 Lograto, (Bs), Italy
<b>Professional address</b>	Department of Radiology - 1 Radiologia Civic Hospital - University of Brescia Ple Spedali Civili 1 - 25123 Brescia (Italy) Phone: +39 030 3995225 Fax: +39 030 3995064 mail: lgrazioli@yahoo.com <span style="float: right;">E</span>
<b>Present position</b>	Chief of Radiology Department - Section 1 – Civic Hospital Brescia - University of Brescia - Italy
<b>Education</b>	
1986	MD Degree with full honors, University of Brescia, Italy
1990	Radiology resident with full honors cum laude University of Brescia, Italy;
1998-1999-2000	Visiting fellow University of Pittsburgh, PA (USA)
<b>Membership in professional association</b>	
1990-present	Italian society of Radiology (SIRM)
1996-present	European society of Radiology (ECR)
1998-present	European society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR)
2006-present	Radiologic Society of North America (RSNA)
<b>Areas of main interest</b>	
Clinical imaging application in abdominal, gastrointestinal and urogenital diseases	
<b>Teaching activity</b>	
Postgraduate school of radiology of the University of Brescia since 1996	
Postgraduate school of Internal Medicine and Gynecologic and Obstetric of the University of Brescia since 1998	
Postgraduate school of Radiotherapy of the University of Brescia since 2002	
Postgraduate school of Ematology of the University of Brescia since 2002	
<b>Research Projects</b>	
Since 1994 he collaborated in many research projects, (more than 25 ) particularly concern the clinical application of contrast agents in liver CT and liver MRI .	
<b>Scientific activity and publications</b>	
Reviewer of Radiology, JCAT (Journal of Computer Assisted Tomography), European Radiology, Investigative Radiology and JMRI (Journal of Magnetic Resonance Imaging)	
Author of many publications (55 in Italian and 70 in International journals) abstracts esclused	
Co-editor of the book "MRI of the Liver (Springer Editor, Milan 2002)"	
Co-editor of the book "MRI of the Liver" Second Edition (Springer Editor, Milan 2006)	
Co-editor of the book "Diagnostica per immagini delle malattie del fegato e delle vie biliari" (Masson Editore, Milan 2005)	
Co-editor of the book "Imaging in urogenital diseases" (Springer Editor, Milan 2008)	
Co-editor of the atlas "From common to atypical in Liver Lesion MRI" ( Sintesi editor, Milan 2010)	

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.g.L.S. 196/2003

17 FEB. 2015

