

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO



ECCELLENZA 2011

SOCIETA'
ASSOCIAZIONI
SCIENTIFICHE

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

AISF MONOTHEMATIC CONFERENCE 2022

"Artificial Intelligence and liver diseases"

Rome, October 13th - 14th, 2022

(Auditorium Antonianum, Viale Manzoni 1)

ORGANIZING COMMITTEE (AISF SIG Artificial Intelligence)

Clara Balsano L'Aquila
 Anna Alisi Rome
 Domenico Alvaro Rome
 Ferruccio Bonino Pisa
 Maurizia R. Brunetto Pisa
 Patrizia Burra Padua

Pietro Invernizzi Milan, Monza (MI)

Marcello Persico SalernoFabio Piscaglia Bologna

AISF GOVERNING BOARD

Alessio M. Aghemo Rozzano (MI) - AISF Secretary

Vincenza Calvaruso Palermo
 Sara Montagnese Padua
 Giuseppe Cabibbo Palermo
 Quirino Lai Rome
 Vincenzo La Mura Milan

FACULTY

•	Alessio M. Aghemo	Rozzano (MI)	•	Quirino Lai	Rome
•	Anna Alisi	Rome	•	Marcello Mancini	Naples
•	Domenico Alvaro	Rome	•	Fabio Marra	Florence
•	Clara Balsano	L'Aquila	•	Luca Miele	Rome
•	Ferruccio Bonino	Pisa	•	Michela Milano	Bologna
•	Maurizia R. Brunetto	Pisa	•	Sara Moccia	Pisa
•	Patrizia Burra	Padua	•	Roberto Montalti	Naples
•	Giuseppe Cabibbo	Palermo	•	Teresa Numerico	Rome
•	Federico Cabitza	Milan	•	Simone Penasa	Trento
•	Valentina Colcelli	Sesto Fiorentino (FI)	•	Marcello Persico	Salerno
•	Piero Colombatto	Pisa	•	Fabio Piscaglia	Bologna
•	Giulia Di Tomaso	Rome	•	Elisabetta Poluzzi	Bologna
•	Mirko D'Onofrio	Verona	•	Francesca R. Ponziani	Rome
•	Piergiorgio Donatelli	Rome	•	Lorenza Putignani	Rome
•	Christophe Duvoux	Paris (France)	•	Aldo Rocca	Campobasso
•	Cesare Furlanello	Trento	•	Maxime Ronot	Paris (France)
•	Antonio Gasbarrini	Rome	•	Carlo Saitta	Messina
•	Amalia Gastaldelli	Pisa	•	Partho Sen	Turku (Finland)
•	Alessio Gerussi	Milan	•	Bruno Siciliano	Naples
•	Gianluigi Greco	Rende (CS)	•	Silvia Stefanelli	Bologna
•	Valerio Guarrasi	Rome	•	Franco Trevisani	Bologna
•	Pietro Invernizzi	Milan, Monza (MI)	•	Mario Vento	Salerno



PUBLIC AFFAIRS AWARDS

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO

ECCELLENZA 2011 SOCIETA' ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

Thursday 13th October

Session	Speaker	Торіс	Time	Chairs
Registration		9.00 10.30		
Presentation and Welcome	Authorities and AISF G	overning Board	10.30 10.40	
AIXIA President: Gianluigi Greco			10.40 10.55	
Videoclip				
Lecture: Al Algorithms for health Michela Milano	care: opportunities and I	oarriers	11.00 11.20	Alessio M. Aghemo
	Mario Vento	From artificial intelligence to digital medicine	11.20 11.40	
	Amalia Gastaldelli	Omics signature of NAFLD/NASH patients: a powerful approach by AI	11.40 12.00	
	Lorenza Putignani	Support of AI in the characterization of the gut-liver axis as target for treatment of cirrhotic patients	12.00 12.20	Maurizia R. Brunetto Marcello Persico
Session 1: Artificial intelligence in translational medicine	Partho Sen	Application of AI and metabolic modeling to omics data to predict and identify new metabolic targets of NAFLD	12.20 12.40	
	Piero Colombatto	Mathematical modeling of biophysic processes: can we apply this approach to personalize treatment of viral hepatitis and hepatocellular carcinoma?	12.40 13.00	
Discussion			13.00 13.15	Maurizia R. Brunetto Marcello Persico
Lunch			13.15 14.15	



PUBLIC AFFAIRS AWARDS

SCIENTIFICHE

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO

ECCELLENZA 2011 SOCIETA' ASSOCIAZIONI

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

Session	Speaker	Topic	Time	Chairs	
Videoclip			14.15 14.20		
Round table: Data and software reliability, privacy, bioethics and law Federico Cabitza, Valentina Colcelli, Teresa Numerico, Simone Penasa, Elisabetta Poluzzi			14.20 14.20 15.20	Ferruccio Bonino	
Lecture: Artificial Intelligence applications in diagnostic and prognostic imaging in hepatology Marcello Mancini					
	Aldo Rocca	The role of CT Radiomics and A.I. for Diagnosis of Liver Metastases from Colorectal Cancer	15.40 16.00		
Session 2: Artificial Intelligence and imaging	Maxime Ronot	Assessment of focal liver lesions at risk of HCC: current standpoint and future perspectives in the era	16.00 16.20	Marcello Mancini Fabio Piscaglia	
	Mirko D'Onofrio	Treatment of hepatocellular carcinoma: prediction of outcome with Radiomics signatures	16.20 16.40		
Discussion			16.40 17.00	Marcello Mancini Fabio Piscaglia	
No ECM Up to date Lecture on specific Topic "Digital Therapeutics & App: a legal perspective" Silvia Stefanelli			17.00 17.30		



PAA ASCENIA OF THE PAA ASCENIA O

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO

PUBLIC AFFAIRS AWARDS

ECCELLENZA 2011

SOCIETA' ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

Friday 14th October

Session	Speaker	Topic	Time	Chair
Videoclip			8.30 8.35	
Lecture: Assistive robotic mobile manipulation applied to liver surgery Bruno Siciliano				Clara Balsano
	Roberto Montalti	Minimally invasive and robotic surgery in liver transplantation	9.00 9.20	
Cassian 2. Autitiain	Christophe Duvoux	Design of organ allocation algorithms in patients waiting for	9.20 9.40	
Session 3: Artificial Intelligence, surgery and liver transplantation		liver transplantation: the LEOPARD project: a room for an Al- based approach		Patrizia Burra Quirino Lai
	Alessio Gerussi	Artificial Intelligence supports precision medicine in Primary Biliary Cholangitis	9.40 10.00	
Discussion		, , , , , ,	10.00 10.20	Patrizia Burra Ouirino Lai
Coffee Break			10.20	Quillio Lai
6 Oral Presentations			10.50 10.50	Anna Alisi
Saracco, P. Lampertico, A. Ciancio OC-02 New algorithm to ide hepatocellular carcinoma, basec A. Martini, D. Stefanelli, A. Biasio Pontisso – Padua	entify patients at hi I on machine learning	approach		
OC-03 Accurate classification of support of hepatocellular carcin F. Grignaffini, M. Troiano, F. Barbur L. Piazzo, F. Frezza, A. Alisi - Rome	oma to, C. De Stefanis, P. Simo	_		
OC-04 Cancer cells and tume mathematical modeling in HCC and TARE F. Damone, P. Colombatto, G.	patients with different Ricco, F. Oliveri, L. Civ	response to TKIs, TACE itano, V. Romagnoli, D.		
Cavallone, C.O. Demirtas, P. Boraschi, P. Scalise, L. Crocetti, I. Bargellini, B. Coco, A. Salvati, L. Surace, G. Boni, F. Bonino, M.R. Brunetto — <i>Pisa, Istanbul (Turkey)</i>				
OC-05 CEUS LI-RADS and quoperator, inter-operator, and so nodules into LI-RADS classes A. Giamperoli, E. Terzi, A. Forgio Bologna	ftware-operator agree	ment in classifying liver		
OC-06 Artificial intelligence and predictive models to support Co. L. Miele, M. Dajko, M.C. Savino, V. M. Biolato, S. Patarnello, A. Gasbar Rome	ovid-19 hospital patien Calvez, N.D. Capocchian	ts o, A. Liguori, G. Marrone,		



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO

PUBLIC AFFAIRS AWARDS

ECCELLENZA 2011

SOCIETA' ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

Session	Speaker	Topic	Time	Chair	
	cial intelligence		12.20 12.40	Clara Balsano	
Piergiorgio Donatelli					
cture: Bioethics and artificial intelligence ergiorgio Donatelli scussion mch deoclip bund table: Generation gap bunenico Alvaro - Franco Trevisani rlo Saitta - Quirino Lai essio Gerussi - Sara Moccia SF General Assembly se announcement of AISF fellowships "Prof. M. Coppo" Dral Presentations C-07 Can Al discriminate NAFLD vs NASH? Giuffrè, L. Rebuzzi, C. Francescut, F. Dottor, M. Giuricin, S. Palmisano, D. Bonazza Loddo, M. Sartori, C. Zoratti, F. Masutti, C. Faini, A. Visintin, S. Pennini, L.S. Croc este C-08 Machine learning combined with Deep learning approach to forecas se onset of major cardiovascular events in NAFLD asymptomatic patients Cirella, G. Sinatti, A. Bracci, L. Evangelista, P. Bruno, S.J. Santini, G. Greco, A. Guzzo Di Cesare, C. Balsano – L'Aquila, Rende (CS) C-09 A quantitative MRCP-derived score for medium-term outcom ediction in primary sclerosing cholangitis Cristoferi, M. Porta, D.P. Bernasconi, F. Leonardi, A. Gerussi, G. Mulinacc Palermo, C. Gallo, M. Scaravaglio, E. Stucchi, C. Maino, D. Ippolito, D. D'Amate Ferreira, A. Nardi, R. Banerjee, M.G. Valsecchi, L. Antolini, R. Corso, S. Siron Fagiuoli, P. Invernizzi, M. Carbone - Monza (MB), Bergamo, Oxford (Unite Ingdom), Rome C-10 LLM-PBC: Logic Learning Machine-based explainable rules accuratel ratify the genetic risk of Primary Billiary Cholangitis Gerussi, D. Verda, C. Cappadona, L. Cristoferi, D.P. Bernasconi, the Italian PB renetics Study Group, S. Bottaro, M. Carbone, M. Muselli, P. Invernizzi, R. Asselt Donza (MB), Newton (MA, USA), Pieve Emanuele (MI), Rozzano (MI), Milan OROBIX Cesare Furlanello Session 4: New start-up Valerio Guarrasi HEREMOS Giulia Di Tomaso Socussion Funda Turbertigators Award	12.40	Clara Balsano			
		12.50	Fabio Piscaglia		
Lunch	ture: Bioethics and artificial intelligence giorgio Donatelli cussion ch eoclip Ind table: Generation gap Inenico Alvaro - Franco Trevisani Io Saitta - Quirino Lai Issio Gerussi - Sara Moccia F General Assembly Is announcement of AISF fellowships "Prof. M. Coppo" ral Presentations O7 Can Al discriminate NAFLD vs NASH? Giuffrè, L. Rebuzzi, C. Francescut, F. Dottor, M. Giuricin, S. Palmisano, D. Bonaz Loddo, M. Sartori, C. Zoratti, F. Masutti, C. Faini, A. Visintin, S. Pennini, L.S. Croste O8 Machine learning combined with Deep learning approach to forec onset of major cardiovascular events in NAFLD asymptomatic patients irella, G. Sinatti, A. Bracci, L. Evangelista, P. Bruno, S.J. Santini, G. Greco, A. Guz i Cesare, C. Balsano - L'Aquila, Rende (CS) O9 A quantitative MRCP-derived score for medium-term outcoid diction in primary sclerosing cholangitis certain primary sclerosing cholangitis ferreira, A. Nardi, R. Banerjee, M.G. Valsecchi, L. Antolini, R. Corso, S. Sirc agiuoli, P. Invernizzi, M. Carbone - Monza (MB), Bergamo, Oxford (Unit gdom), Rome 10 LLM-PBC: Logic Learning Machine-based explainable rules accurat tiffy the genetic risk of Primary Biliary Cholangitis Gerussi, D. Verda, C. Cappadona, L. Cristoferi, D.P. Bernasconi, the Italian P netics Study Group, S. Bottaro, M. Carbone, M. Muselli, P. Invernizzi, R. Asse naza (MB), Newton (MA, USA), Pieve Emanuele (MI), Rozzano (MI), Milan OROBIX Cesare Furlanello GENOMEUP Valerio Guarrasi HEREMOS Giulia Di Tomaso cussion ung Investigators Award		12.50 14.00		
			14.00		
Videoclip			14.05		
Round table: Generation ga	ap		1		
	•		14.05	Antonio Gasbarrini	
Carlo Saitta - Quirino Lai			14.50	Fabio Marra	
Alessio Gerussi - Sara Mocci	a				
AISF General Assembly			14.50	A I ! - A I	
The announcement of AIS	F fellowships "Prof. M. Copp	00"	15.20	Alessio Aghemo	
4 Oral Presentations			15.20	Luca Miele	
OC-07 Can Al discriminate	NAFLD vs NASH?		16.20	Pietro Invernizzi	
M. Giuffrè, L. Rebuzzi, C. Fran	ncescut, F. Dottor, M. Giuricin,				
E. Di Cesare, C. Balsano – L'A	Aquila, Rende (CS)				
prediction in primary sclerosing cholangitis L. Cristoferi, M. Porta, D.P. Bernasconi, F. Leonardi, A. Gerussi, G. Mulinacci, A. Palermo, C. Gallo, M. Scaravaglio, E. Stucchi, C. Maino, D. Ippolito, D. D'Amato, C. Ferreira, A. Nardi, R. Banerjee, M.G. Valsecchi, L. Antolini, R. Corso, S. Sironi, S. Fagiuoli, P. Invernizzi, M. Carbone - <i>Monza (MB), Bergamo, Oxford (United</i>					
OC-10 LLM-PBC: Logic Le	arning Machine-based expl	ainable rules accurately			
stratify the genetic risk of A. Gerussi, D. Verda, C. Cap Genetics Study Group, S. Bo	Primary Biliary Cholangitis opadona, L. Cristoferi, D.P. Be ottaro, M. Carbone, M. Musell	ernasconi, the Italian PBC li, P. Invernizzi, R. Asselta			
	OROF	BIX	16.20		
			16.35		
Session 4: New start-up			16.35		
experience		_	16.50	Clara Balsano	
•		16.50	Giuseppe Cabibbo		
Disavasion	•		17.05 17.05		
DISCUSSION			17.20		
Young Investigators Award				Domenico Alvaro	
Best oral communication				Clara Balsano	
Clasina wanasili			17.25	Domenico Alvaro	



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO



Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

SOCIETA'
ASSOCIAZIONI
SCIENTIFICHE

Informazioni Generali

Sede:

Auditorium Antonianum
Viale Manzoni, 1
00185 ROMA

http://www.auditoriumantonianum.it/

Provider E.C.M. (ID 1547): AISF - Associazione Italiana per lo Studio del Fegato

Via Alfredo Catalani, 39 00199 ROMA

Tel. e Fax: (+39) 06-86399303 E-mail: <u>info@webaisf.org</u> Http://www.webaisf.org Segreteria Organizzativa: SPAZIO CONGRESSI S.r.l. – Socio Unico

Via Alfredo Catalani, 39 00199 ROMA

Tel. e Fax: (+39) 06-86204308 E-mail: spazio.c@mclink.it

Modalità di partecipazione:

Soci AISF

La partecipazione alla Riunione Monotematica è gratuita per i Soci AISF in regola con il versamento delle quote associative e comprende:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Kit congressuale
- Coffee Stations
- Colazione di lavoro

L'iscrizione potrà essere effettuata entrando nell'Area Soci https://www.webaisf.org/area-soci/ con il proprio Profilo utente e, successivamente, selezionando l'Evento e l'opzione Parteciperò; gli iscritti riceveranno subito una mail di conferma di avvenuta pre-iscrizione.

I Soci non in regola dovranno prima rinnovare la propria posizione, per poi procedere come sopra indicato.

Termine per Iscrizione: 19 Settembre

Nuovi Soci AISF:

Per accedere in qualità di Socio AISF alla Riunione Monotematica e, quindi, gratuitamente, è necessario iscriversi entro il **1° Giugno** utilizzando l'apposita modulistica presente sul sito: www.webaisf.org alla pagina "Soci". L'iscrizione all'AISF dà diritto alla partecipazione gratuita alle Riunioni Istituzionali "Riunione Generale Annuale", "Riunione Monotematica" e "Special Conference", all'abbonamento gratuito alla Rivista Digestive and Liver Disease, all'utilizzo gratuito dell'App di A.I.S.F. ed a ricevere qualsiasi informazione relativa all'attività dell'Associazione.

I nuovi Soci, una volta terminato l'iter di iscrizione all'Associazione, dovranno procedere come sopra indicato per i "Soci AISF".

Termine per Iscrizione: 19 Settembre



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO

PUBLIC AFFAIRS AWARDS

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011
Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

SOCIETA'
ASSOCIAZIONI
SCIENTIFICHE

Non Soci AISF:

La quota di partecipazione alla Riunione Monotematica per i Non soci AISF è di:

- € 366,00 (inclusa IVA 22%) entro il 28 Giugno
- € 488,00 (inclusa IVA 22%) oltre il 28 Giugno

e comprende:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Kit congressuale
- Coffee Stations
- Colazioni di lavoro

Modalità di pagamento (Non Soci AISF):

tramite bonifico bancario intestato alla Segreteria Organizzativa "SPAZIO CONGRESSI S.r.l." tratto sulla BANCA INTESA SANPAOLO S.p.A. - Filiale di Roma 03 Montesacro n. 00453 IBAN: IT77Q0306903202100000031635.

N.B.: Le iscrizioni prive di compilazione e spedizione della **Scheda di Pre-Iscrizione** unitamente alla copia del pagamento non saranno prese in considerazione e, pertanto, considerate nulle.

Cancellazione e rimborsi (quote di partecipazione Non Soci AISF):

Le cancellazioni pervenute entro il **19 Settembre**, tramite comunicazione scritta alla Segreteria Organizzativa Spazio Congressi, daranno diritto ad un rimborso totale dell'importo versato, detratto l'importo di € 25,00 per spese amministrative.

Superata la data del **19 Settembre** non saranno riconosciuti rimborsi. I rimborsi saranno effettuati solo dopo il termine dell'Evento.

Informazioni Scientifiche

Destinatari dell'attività E.C.M. - Educazione Continua in Medicina

L'Evento Formativo **ID ECM 1547-359487** è stato accreditato per **n° 200** persone per Medico Chirurgo specializzato per le seguenti discipline: gastroenterologia, malattie infettive, medicina interna, chirurgia generale, anatomia patologica, microbiologia e virologia, patologia clinica, medicina generale (medici di famiglia) con n. **5,6 Crediti**.

Obiettivo Formativo E.C.M. - Educazione Continua in Medicina

Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche, chimiche, fisiche e dei dispositivi medici. Health Technology Assesment.

Procedure di attestazione della partecipazione e valutazione dell'apprendimento ai fini E.C.M. - Educazione Continua in Medicina

I questionari saranno disponibili e visionabili attraverso un link, ricevuto nella casella di posta elettronica comunicata al momento dell'iscrizione, a partire dal termine dei lavori. Resteranno attivi per i **3 giorni successivi** e sarà possibile effettuare un solo tentativo di compilazione.

Per conseguire i crediti ECM relativi all'evento è obbligatorio:

- partecipare al **90%** delle attività formative in presenza;
- rispondere correttamente ad almeno il **75%** dei quesiti del questionario di apprendimento;
- compilare il questionario di valutazione della qualità percepita;
- compilare la scheda anagrafica partecipante;

Il mancato rispetto dei suindicati requisiti non darà diritto ai crediti E.C.M., ma solamente all'attestato di partecipazione.

L'attestato E.C.M. verrà spedito a tutti i partecipanti che ne avranno diritto dopo il termine dell'Evento all'indirizzo di posta elettronica riportato sul questionario.



ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO



PUBLIC AFFAIRS AWARDS

ECCELLENZA 2011

SOCIETA' ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Riconosciuta con D.M. del 7.5.1998, G.U. del 20.6.1998 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 1, comma 353, della Legge 23.12.2005 n. 266, D.P.C.M. 15.4.2011 Iscritta nell'Elenco di cui all'art. 14, comma 1, del D.L. 14.3.2005, n. 35, convertito nella Legge 14.5.2005 n. 80, D.P.C.M. 15.4.2011

Attestati di partecipazione:

Gli attestati di partecipazione verranno rilasciati al termine dei lavori.