



RIF. BR3/19

Convegno ECM Nazionale: Intelligenza artificiale in radiologia: istruzioni per l'uso

Lunedì, 30 settembre 2019
IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese)

Programma Scientifico Preliminare (tot.: 7 ore formative)

08:00 Registrazione dei Partecipanti

08:30 Introduzione: Francesco GALLI, Lorenzo MENICANTI, Francesco SARDANELLI, Giuseppe BASELLI

09:00 Le "condizioni al contorno"

Moderatori: Chiarella SFORZA, Alberto PORTA

- I limiti della statistica e l'esordio del machine learning – Giovanni DI LEO
- Rivoluzione digitale e big data – Simone SCHIAFFINO
- Data mining – Pier L. LANZI

10:15 **Coffee Break**

10:45 I metodi dell'AI

Moderatori: Giuseppe BASELLI, Alessandro MAIOCCHI

- ABC del machine learning: regressione, random forest, support vector machine, artificial neural network, Bayesian classifiers, clustering, principal component analysis, etc – Marina CODARI
- Feature extraction: hand-crafted/engineered *versus* deep learning – Giovanni VALBUSA
- Training: supervised *versus* unsupervised – Matteo ZAGO
- Internal and external validation – Fabio GALBUSERA

13:00 **Lunch Break**

13:45 Lettura: I radiologi e l'intelligenza artificiale – Roberto GRASSI

14:15 Applicazioni cliniche I

Moderatori: Fabio M. TRIULZI, Gianpaolo CARRAFIELLO

- Neuro – Paolo VITALI
- Cardiovascolare – Francesco SECCHI
- Mammella – Manuela R. TRIMBOLI
- Addome superiore – Francesco DECOBELLI

15:30 **Coffee Break**



RIF. BR3/19

16:00 Applicazioni cliniche II

Moderatori: Angelo VANZULLI, Massimo BELLOMI

- Polmone – Stefania RIZZO
- Prostata – Gianpiero CARDONE
- Apparato muscoloscheletrico – Luca M. SCONFIENZA
- E la Medicina Nucleare? – Arturo CHITI

17:15 Problemi aperti

Moderatori: Francesco AUXILIA, Massimiliano CORSI-ROMANELLI

- Aprire il black box? – Giuseppe BASELLI
- Etica, privacy e regole – Francesco SARDANELLI

17:40 Questionario ECM e Conclusione dei lavori



RIF. BR3/19

Convegno ECM Nazionale: Intelligenza artificiale in radiologia: istruzioni per l'uso Lunedì, 30 settembre 2019 IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese)

Razionale Scientifico

L'applicazione dell'intelligenza artificiale (*artificial intelligence*, AI) in medicina è argomento di grande attualità. Il numero dei lavori scientifici pubblicati in tema di *machine/deep learning* e *medical imaging* è passato da circa 150 nel 2007 a circa 1200 nel 2018. Tomografia computerizzata e risonanza magnetica sono le tecniche più utilizzate, l'imaging neurologico, oncologico e cardiovascolare gli ambiti maggiormente oggetto di progetti AI. Aspettative e timori si sommano. I radiologi, già protagonisti della prima era digitale in sanità, devono saper affrontare questa nuova sfida. Questo incontro vuole essere un'occasione per aiutare a comprendere i metodi dell'AI e presentare una panoramica delle sue potenziali applicazioni cliniche.

In collaborazione con:



Con il contributo di:



Con il Patrocinio di:





RIF. BR3/19

Convegno ECM Nazionale: Intelligenza artificiale in radiologia: istruzioni per l'uso Lunedì, 30 settembre 2019 IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese)

Comitato Scientifico

Giuseppe BASELLI	Politecnico di Milano
Marina CODARI	Politecnico di Milano
Giovanni DI LEO	IRCCS Policlinico San Donato
Sergio PAPA	Centro Diagnostico Italiano
Francesco SARDANELLI	Università degli Studi di Milano, IRCCS Policlinico San Donato
Luca M. SCONFIENZA	Università degli Studi di Milano, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi
Francesco SECCHI	IRCCS Policlinico San Donato
Chiarella SFORZA	Università degli Studi di Milano
Paolo VITALI	IRCCS Policlinico San Donato

Comitato organizzativo

Marco ALÌ	Centro Diagnostico Italiano
Andrea COZZI	Università degli Studi di Milano
Katia FILIPPELLI	IRCCS Policlinico San Donato
Moreno ZANARDO	Università degli Studi di Milano

Faculty

NOME

1. Francesco AUXILIA
2. Giuseppe BASELLI
3. Massimo BELLOMI
4. Gianpiero CARDONE
5. Gianpaolo CARRAFIELLO
6. Arturo CHITI
7. Marina CODARI
8. Massimiliano CORSI-ROMANELLI
9. Francesco DE COBELLI
10. Giovanni DI LEO
11. Fabio GALBUSERA

ENTE

- Università degli Studi di Milano, Policlinico di Milano
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Milano, Istituto Europeo di Oncologia
- IRCCS Ospedale San Raffaele
- Università degli Studi di Milano – Azienda Ospedaliera San Paolo - Polo Universitario
- Humanitas University
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Milano, IRCCS Policlinico San Donato
- Università Vita-Salute, IRCCS Ospedale San Raffaele
- IRCCS Policlinico San Donato
- Istituto Ortopedico Galeazzi



RIF. BR3/19

- | | | |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Roberto GRASSI | Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli,
Presidente SIRM |
| 13. | Pier L. LANZI | Politecnico di Milano |
| 14. | Alessandro MAIOCCHI | Bracco Imaging SpA |
| 15. | Alberto PORTA | Università degli Studi di Milano,
IRCCS Policlinico San Donato |
| 16. | Stefania RIZZO | Istituto Europeo di Oncologia |
| 17. | Francesco SARDANELLI | Università degli Studi di Milano,
IRCCS Policlinico San Donato |
| 18. | Simone SCHIAFFINO | IRCCS Policlinico San Donato |
| 19. | Luca M. SCONFIENZA | Università degli Studi di Milano,
IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi |
| 20. | Francesco SECCHI | IRCCS Policlinico San Donato |
| 21. | Chiarella SFORZA | Università degli Studi di Milano |
| 22. | Manuela R. TRIMBOLI | Università degli Studi di Milano |
| 23. | Fabio M. TRIULZI | Università degli Studi di Milano,
Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico
Centro Diagnostico Italiano |
| 24. | Giovanni VALBUSA | |
| 25. | Angelo VANZULLI | Università degli Studi di Milano,
Grande Ospedale Metropolitano
Niguarda |
| 26. | Paolo VITALI | IRCCS Policlinico San Donato |
| 27. | Matteo ZAGO | Politecnico di Milano |

**Responsabile scientifico dell'evento: Francesco Sardanelli
(Università degli Studi di Milano, IRCCS Policlinico San Donato)**



RIF. BR3/19

Convegno ECM Nazionale: Intelligenza artificiale in radiologia: istruzioni per l'uso

Lunedì, 30 settembre 2019
IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese)

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE DEL CONVEGNO

AULA MAGNA - IRCCS Policlinico San Donato
P.za Edmondo Malan, 2 – 20097 San Donato Milanese (MI)

COME RAGGIUNGERCI

Il Policlinico San Donato, ubicato nel centro del comune di San Donato a 7 km da Piazza Duomo, alla confluenza di importanti vie di comunicazione, è facilmente raggiungibile:

- **con i mezzi pubblici** Il Policlinico è ben servito dai mezzi pubblici, che fermano davanti all'ingresso secondario situato in via Morandi 30. È raggiungibile utilizzando la linea Gialla della metropolitana fino al capolinea (San Donato) e da lì le linee B, C, Arancio e Verde degli autobus extraurbani di San Donato e San Giuliano. Da Milano Rogoredo è raggiungibile con la linea A.
- **con il treno** Dalla Stazione Centrale, oltre a un taxi, si può utilizzare la metropolitana linea Gialla.
- **Da Milano Linate**, si ha a disposizione i taxi e gli autobus con capolinea la stazione Centrale di Milano, da dove si può prendere la metropolitana linea gialla fino al capolinea (San Donato).
- **Da Milano Malpensa** si ha a disposizione i taxi, gli autobus e il treno "Malpensa - Express" con capolinea Stazione Centrale.
- **con la macchina** Dalle autostrade si deve prendere la tangenziale Est, uscita San Donato. Nelle vicinanze dell'Ospedale c'è a disposizione un'ampia possibilità di parcheggio.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Studio Congressi s.r.l. Viale della Libertà, 17 - 27100 Pavia
Tel. 0382 21424
Fax 0382 303082
E-mail: info@studio-congressi.com
Sito web: www.studio-congressi.com

PROVIDER E.C.M.

Med Tech Science s.r.l. Viale della Libertà, 17 - 27100 Pavia
Tel. 0382 21424
Fax 0382 303082
E-mail: info@medtechscience.com
Sito web: www.studio-congressi.com



RIF. BR3/19

ISCRIZIONE

Per iscriversi al Corso è necessario inviare alla Segreteria Organizzativa STUDIO CONGRESSI s.r.l. la **scheda di adesione** debitamente compilata in ogni sua parte in modo chiaro e leggibile (Fax: 0382.303082) entro il 25.09.19. L'iscrizione potrà essere effettuata anche on-line, tramite il sito web: www.studio-congressi.com (alla sezione "Calendario Eventi").

La partecipazione ai lavori è limitata ad un numero massimo di 200 iscritti di cui 100 con ECM

E.C.M. NAZIONALE (MINISTERO DELLA SALUTE)

- **ID. EVENTO E.C.M. NAZIONALE: 752 - 266151**
- **NR. CREDITI: 7**
- **DESTINATARI E.C.M.:** Medici Chirurghi (100 Specialisti e 50 Specializzandi) – Fisici e Ingegneri (no ECM)

DISCIPLINE DI RIFERIMENTO E.C.M.: Radiologia – Radioterapia – Medicina Nucleare – Medicina interna – Geriatria – Medicina dello sport e dell'esercizio fisico – Oncologia medica – Allergologia ed immunologia clinica – Ematologia – Endocrinologia e malattie del metabolismo – Scienza dell'alimentazione – Malattie dell'apparato digerente – Malattie dell'apparato cardiovascolare – Malattie dell'apparato respiratorio – Nefrologia – Reumatologia – Neurologia – Pediatria – Chirurgia generale – Chirurgia pediatrica – Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica – Ortopedia e traumatologia – Urologia – Neurochirurgia – Cardiocirurgia – Chirurgia toracica – Chirurgia vascolare – Anatomia patologica – Patologia clinica e biochimica clinica – Anestesia rianimazione, terapia intensiva e del dolore – Medicina fisica e riabilitativa – Genetica medica – Statistica sanitaria e biometria



RIF. BR3/19

**Convegno ECM Nazionale:
Intelligenza artificiale in radiologia: istruzioni per l'uso
Lunedì, 30 settembre 2019
IRCCS Policlinico San Donato (San Donato Milanese)**

SCHEDA D'ADESIONE

SI PREGA DI SCRIVERE IN STAMPATELLO, IN MODO CHIARO E LEGGIBILE

Nome: _____ Cognome: _____

Nato/a il: _____ A: _____

Codice Fiscale: _____

(Si prega di allegare copia nitida del proprio Codice Fiscale)

Via: _____ C.A.P.: _____ Città: _____ Prov: _____

Professione: _____

Qualifica: _____

Disciplina: _____

Ospedale/Ente di appartenenza: _____

Istituto/Divisione: _____

Via: _____ C.A.P.: _____ Città: _____ Prov: _____

Tel: _____

Fax: _____

Cellulare: _____

E-mail: _____

Ai sensi e per gli effetti della Legge 679/2016 e sue successive integrazioni, il sottoscritto autorizza il trasferimento dei propri dati personali a Studio Congressi s.r.l. – Segreteria Organizzativa dell'evento - allo scopo di poter partecipare al Programma di Accreditamento ed Aggiornamento Professionale previsto dalla legge. I dati inviati saranno utilizzati unicamente per gli scopi indicati.

Data: _____ Firma: _____

Compilare anche il RETRO della SCHEDA →



RIF. BR3/19

SCHEDA D'ADESIONE - Dati per la Fatturazione

QUOTE D'ISCRIZIONE (comprehensive di IVA 22%): si prega di barrare l'importo dovuto

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Socio SIRM/AIFM/AIRO/AIMN/AINR/AIIC/GNB | € 73,20 (€ 60,00 + IVA 22%) |
| <input type="checkbox"/> Studenti/Specializzandi | € 36,60 (€ 30,00 + IVA 22%) |
| <input type="checkbox"/> Altri | € 122,00 (€ 100,00 + IVA 22%) |

La quota d'iscrizione dà diritto a:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Coffee break
- Light buffet
- Attestato di Partecipazione

Richieste di Esenzione IVA

Gli enti pubblici che desiderino iscrivere i propri dipendenti al convegno, dovranno inviare, unitamente alla scheda di adesione ed al pagamento della quota di iscrizione, la dichiarazione di esenzione iva. Non sarà possibile richiedere il rimborso dell'iva e l'emissione della relativa nota di accredito a pagamento già avvenuto. Si precisa inoltre che per motivi amministrativi, non saranno convalidate le richieste di iscrizione accompagnate da quote errate o prive della dichiarazione richiesta.

PAGAMENTO

Si allega:

Copia del BONIFICO BANCARIO

- **Intestato a:** Studio Congressi s.r.l.
- **Banca:** Intesa San Paolo - Filiale: Viale C. Battisti, 18 - Pavia
- **Iban:** IT86X0306911310000099728448
- **Causale:** Iscrizione al Convegno ECM "Intelligenza Artificiale in Radiologia: Istruzioni per l'uso" 30 settembre 2019 c/o Policlinico San Donato (Mi)
- **Importante:** indicare la propria posizione: studente/specializzando/Socio/Altro.

L'iscrizione è valida solo se accompagnata da attestazione di pagamento (bonifico bancario) da inviare tramite fax (0382 303082) oppure e-mail (info@studio-congressi.com) alla Segreteria Organizzativa **Studio Congressi s.r.l.**



RIF. BR3/19

DATI NECESSARI PER LA FATTURAZIONE

Verrà emessa regolare FATTURA anche ai singoli partecipanti che dovranno indicare:

- Nome e Cognome del partecipante:
- Azienda: (se l'iscrizione è effettuata da: Ente Pubblico/Azienda Farmaceutica/Società Privata)
- Nome e Cognome Referente: (Ente Pubblico/Azienda Farmaceutica/Società Privata)
- Indirizzo fiscale:

Via: _____

Città: _____ Cap _____ Provincia: _____

Tel: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Codice Fiscale: _____ Partita IVA: _____

Codice Univoco per Emissione Fattura Elettronica: _____

I dati indicati saranno trattati ai sensi e nei limiti della legge 679/2016.

Data: _____ Firma: _____