



Società Italiana di  
Radiologia Medica  
e Interventistica



evento  
**ECM**

**Lecce**  
**11 - 12**  
novembre  
**2022**

Quadro dipinto dal robot Sophia

# RADIOMICA E I.A.: FUTURO O PRESENTE DELLA RADIOLOGIA?

Con il patrocinio



Provincia di Lecce

Congresso congiunto dei gruppi Regionali SIRM  
Puglia e Basilicata

**Presidenti:**

Anna Simeone - Enrico Scarano

**Responsabili Scientifici:**

Roberto De Blasi - Arnaldo Scardapane

Chiesa di  
San Francesco della  
Scarpa

L'Intelligenza Artificiale è in crescente diffusione, anche se le prime applicazioni ormai risalgono ai primi anni 70 dello scorso secolo, quando furono creati i primi algoritmi di supporto alla interpretazione dei dati.

L'estrazione di informazioni utili alle decisioni mediche, a partire da grandi quantità di dati (big data) attraverso algoritmi automatici o semiautomatici, è a sua volta correlata al concetto di Machine Learning, processo attraverso cui i computer possono imparare ad acquisire nuove conoscenze nascoste nei big data.

La creazione di reti neurali artificiali ha dato la possibilità di processare enormi quantità di dati anche in formati differenti proprio come avviene nel cervello umano e il loro funzionamento prevede dapprima un addestramento supervisionato dall'uomo e poi, progressivamente, sempre più autonomo.

In Radiologia, grazie al progressivo e sempre più rapido sviluppo di tecnologie sempre più sofisticate, l'impiego di tali sistemi sta progressivamente entrando nella pratica clinica.

Altra nuova frontiera è rappresentata dalla Radiomica che è basata sulla estrazione, dalle immagini radiologiche, di dati quantitativi che non possono essere rilevati dall'occhio umano così da poter migliorare la diagnosi correlando i dati di Imaging alle caratteristiche molecolari e patologiche delle lesioni.

Scopo del Convegno è avvicinare i Colleghi radiologi a tali innovazioni condividendo conoscenze, esperienze e problematiche affinché tutti possano avere gli strumenti necessari per utilizzare al meglio le possibilità che l'informatica applicata alla medicina possono fornire nella pratica clinica e comprendere come essi costituiscano una opportunità e non rappresentino, viceversa, un nemico che vuole appropriarsi della professionalità.

- 13.30 Inaugurazione  
Saluti del Presidente eletto della SIRM - **Andrea Giovagnoni**  
Saluti del Presidente della Provincia di Lecce - **S. Minerva**  
Introduzione al Convegno: **A.A. Stabile Ianora, L. Macarini, A. Simeone, E. Scarano**

## L'INFORMATICA IN RADIOLOGIA

Presidente: **A. Rotondo**  
Moderatori: **L. Macarini - S. Papa**

- 14.30 Intelligenza artificiale: le applicazioni in Diagnostica per immagini - **L. Faggioni**  
14.50 Studio I.A.-perception: in che modo l'I.A. viene percepita dai radiologi e dai pazienti? - **M. Ali - S. Ibba**  
15.10 Radiomica: lo stato dell'arte - **V. Bevilacqua**  
15.30 Sistemi di navigazione in radiologia interventistica - **F. Quinto**  
15.50 Radiomica e I.A.: quali problemi medico-legali - **R. Cecchi**  
16.10 Discussione  
16.20 Coffee break

## I.A. E RADIOMICA: APPLICAZIONI IN NEURORADIOLOGIA

Presidente: **A. Giovagnoni**  
Moderatori: **A. Simeone - R. De Blasi**

- 16.30 Esperienza di Tricase nelle malattie neurodegenerative  
**R. De Blasi, S. Nigro, B. Tafuri**  
16.50 Tumori cerebrali: applicazioni nei tumori dell'adulto - **A. Castellano**  
17.10 Reti informatiche: vantaggi nella diagnostica per immagini dello stroke  
**A. Paladini**  
17.30 Discussione  
17.50 Comunicazioni libere  
Moderatori: **N. Maggialelli, L. Pignataro, M. Gioioso**  
19.00 Fine lavori della giornata

## I.A. E RADIOMICA: APPLICAZIONI DIAGNOSTICA BODY

Presidente: G. Angelelli

Moderatori: E. Scarano - A.A. Stabile Ianora - R. Vinci

- 9.00 I.A. al tempo del COVID: predizione degli outcome clinici e delle sequele polmonari - **M. Ali**
- 9.20 Previsione dell'esito clinico delle lesioni polmonari utilizzando I.A. **G. Clementi**
- 9.40 Radiomica e I.A. nello studio della prostata - **F. Borraccia**
- 10.00 Discussione
- 10.20 **Lettura Magistrale:** La radiomica in oncologia - **L. Brunese**

## I.A. E RADIOMICA: APPLICAZIONI IN DIAGNOSTICA BODY 2

Presidente: R. Grassi

Moderatori: **G. Rubini** - **A. Scardapane** - **M. Nardella**

- 11.00 Radiomica e ca del retto: staging e restaging - **A. Reginelli**
- 11.20 Spectral Body Imaging e I.A. nei pazienti oncologici - **L. Stoppino**
- 11.40 Radiomica e I.A. in Senologia - **M. Moschetta**
- 12.00 Discussione
- 12.10 Spazio SNR  
**V. De Ruvo, F. Borraccia**
- 12.30 Spazio per aziende
- 13.30 Proclamazione nuovo Consiglio Direttivo Puglia e Basilicata 2023-2025  
Questionario ECM
- 13.45 Chiusura del Congresso

# Faculty

Marco Ali - Milano  
Giuseppe Angelelli - Bari  
Vitoantonio Bevilacqua - Bari  
Francesco Borraccia - Potenza  
Luca Brunese - Campobasso  
Antonella Castellano - Milano  
Rossana Cecchi - Parma  
Greta Clementi - Milano  
Roberto De Blasi - Tricase  
Vincenzo De Ruvo - Bari  
Lorenzo Faggioni - Pisa  
Matilde Gioioso - Potenza  
Andrea Giovagnoni - Ancona  
Roberto Grassi - Napoli  
Simona Ibba - Milano  
Luca Macarini - Foggia  
Nicola Maggialetti - Bari

Marco Moschetta - Bari  
Michele Nardella - Matera  
Salvatore Angelo Nigro - Lecce  
Sergio Papa - Milano  
Adriana Paladini - Lecce  
Lino Pignataro - Bari  
Fabio Quinto - Bari  
Alfonso Reginelli - Napoli  
Giuseppe Rubini - Bari  
Antonio Rotondo - Napoli  
Enrico Scarano - Potenza  
Arnaldo Scardapane - Bari  
Anna Simeone - Termoli/Campobasso  
Antonio A. Stabile Ianora - Bari  
Luca Stoppino - Foggia  
Benedetta Tafuri - Lecce  
Roberta Vinci - Foggia

## Segreteria Scientifica

Gruppo Regionale Puglia  
Roberto De Blasi  
Pasquale Pignataro  
Cosima Sozzi  
Nicola Zaccheo  
Roberta Vinci  
Daniele Orlando  
Fabio Quinto  
Roberto Russo

Gruppo Regionale Basilicata  
Francesco Borraccia  
Giuseppina Dinardo  
Matilde Gioioso  
Riccardo Inchingolo  
Giovanni Marco Dipalo  
Nicola Aiello



# Info generali

ECM – Educazione Continua in Medicina

Evento Formativo n.16-355791 – Crediti assegnati: n. 8

Rivolto a n. 100 partecipanti: Medici Chirurghi (Radiodiagnostica, Medicina Nucleare, Neuroradiologia, Oncologia, Radioterapia, Urologia) e Fisici.

Quote di iscrizione:

Soci SIRM: Gratuito

NON SOCI SIRM: € 300,00+iva

Modalità di iscrizione:

- Per i **SOCI SIRM**: tramite Area Soci del sito [sirm.org](http://sirm.org), Corsi Istituzionali - Raduni dei Gruppi Regionali e Convegni Sezione di Studio

- Per i **NON SOCI SIRM**: tramite il sito [sirm.org](http://sirm.org) - Formazione - Corsi Istituzionali - Raduni dei Gruppi Regionali e Convegni Sezioni di Studio

## Segreteria Organizzativa

SIRM SRL



Via della Signora n. 2 - 20122 Milano

Silvia Polvani/Manuela De Gaudio

[segreteria.sirmsrl@sirm.org](mailto:segreteria.sirmsrl@sirm.org)

## Segreteria Logistica



**Atena Eventi di Palma Calò**

Piazza Delle Rose n. 6 - 71043 Manfredonia FG

Tel. / Fax 0884530242 - cell. 338 8866613

[info@atenaeventi.com](mailto:info@atenaeventi.com) - [www.atenaeventi.com](http://www.atenaeventi.com)

## Sede congressuale

Chiesa di San Francesco della Scarpa

Via Benedetto Cairoli, 15 - Lecce