



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. Maggialezzi, 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, Corsi Istituzionali - Raduni dei Gruppi Regionali e Convegni Sezione di Studio

- Per i **NON SOCI SIRM**: tramite il sito 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

Segreteria Logistica



Atena Eventi di Palma Calò

Piazza Delle Rose n. 6 - 71043 Manfredonia FG

Tel. / Fax 0884530242 - cell. 338 8866613

info@atenaeventi.com - www.atenaeventi.com

Sede congressuale

Chiesa di San Francesco della Scarpa

Via Benedetto Cairoli, 15 - Lecce