

REUMAIMAGING 2022

IMAGERY

REUMAIMAGING LEARNING ACADEMY

Presidenti del Congresso

Fausto Salaffi

Andrea Giovagnoni



Con il Patrocinio di



Società Italiana di
Radiologia Medica
e Interventistica

ANCONA
15-16 SETTEMBRE
2022



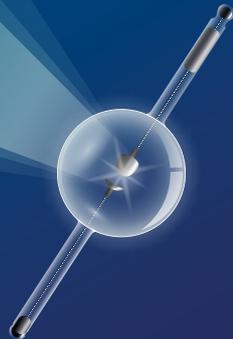
PRESENTAZIONE

Sebbene l'inquadramento diagnostico delle malattie muscoloscheletriche si basi principalmente sulle manifestazioni cliniche, la rapida evoluzione della moderna diagnostica per immagini ha consentito di ottenere preziose e, spesso, insostituibili informazioni per un approfondito inquadramento clinico del paziente.

L'impiego di tecniche di imaging sensibili, quali l'ecografia, la risonanza magnetica e la tomografia computerizzata ha fornito un contributo decisivo allo studio delle malattie muscoloscheletriche, sia attraverso la definizione del pattern di interessamento articolare, sia nella misura dell'attività della malattia e della progressione del danno anatomico. Un corretto impiego delle diverse metodiche, oggi disponibili, comporta la necessità di un'ampia base di conoscenze di tipo multidisciplinare ed una collaborazione stretta fra specialisti Reumatologi e Radiologi.

Il congresso vedrà esperti spaziare dall'identificazione delle lesioni infiammatorie e infettive del rachide alla diagnostica differenziale nelle spondilodisciti. Particolare attenzione verrà data alla sindrome algoneurodistrofica ed alle altre sindromi regionali da edema midollare. Seguiranno interventi sulle nuove frontiere dell'imaging metabolico e della radiomica nelle malattie muscoloscheletriche, sulle più recenti applicazioni del neuroimaging in corso di connettiviti e vasculiti sistemiche, sulle complicanze cardiovascolari e del ruolo dei tradizionali fattori di rischio nelle malattie reumatiche e sui nuovi orizzonti terapeutici in artrite reumatoide ed artrite psoriasica. Sarà, infine, dedicato un ampio spazio alla pratica clinica con l'approfondimento dei temi della radiologia interventistica nelle affezioni muscoloscheletriche. Il setting dell'evento è strutturato per rendere interattive ed "evidence-base" le sessioni di lavoro confrontandosi su casi clinici interattivi, discussi in aula informatizzata.

Le spondilodisciti sono caratterizzate da un'infiammazione localizzata a livello delle vertebre (spondilite) e dei dischi intervertebrali (discite), provocata da malattie infiammatorie o infettive, la cui diagnosi e gestione resta, tuttora, non

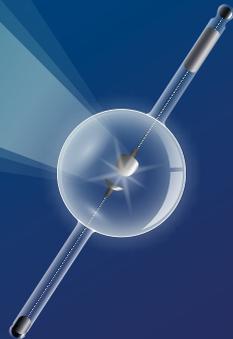


semplice. Attualmente, la risonanza magnetica (RM) rappresenta la tecnica di prima scelta nella diagnosi di tali affezioni, per la sua elevata sensibilità, specificità e accuratezza diagnostica.

La sindrome algodistrofica comprende quadri clinici caratterizzati da segni e sintomi molto eterogenei, recentemente raggruppati nell'entità clinica denominata CRPS (Complex Regional Pain Syndrome) che nel suo decorso può associarsi a una serie di manifestazioni locali quali l'edema, le alterazioni vasomotorie e sudomotorie, la rigidità articolare e l'osteoporosi con una possibile evoluzione verso manifestazioni distrofiche e atrofiche. Compare solitamente dopo un trauma, un'immobilizzazione prolungata (degenza post-chirurgica), infarto, neoplasia. Il ruolo della diagnostica per immagini in corso di CRPS è legato alla diagnosi, alla valutazione dello stadio della malattia e alle modalità di evoluzione di questa, ma soprattutto alla diagnosi differenziale con altre morbosità presenti e/o coesistenti.

L'imaging anatomico è diventato sempre più dettagliato, mentre gli studi funzionali hanno raggiunto traguardi impensabili fino a qualche tempo fa. In quest'ottica si sono aperte nuove frontiere di imaging con la valutazione tridimensionale, gli studi di fusione di differenti metodiche e l'imaging metabolico. Recentemente, la sempre più ampia diffusione ed applicazione delle scienze omiche ha portato allo sviluppo della radiomica, scienza basata sull'assunto che le immagini anatomiche generate dalle diverse metodiche di imaging siano solo la punta dell'iceberg delle informazioni che in realtà esse contengono. La radiomica, attraverso il confronto con informazioni derivate dalla raccolta di "big data", permette, attraverso complessi algoritmi matematici, di ottenere informazioni sui sottostanti fenomeni fisio-patologici inaccessibili alla sola analisi visiva. Da tale analisi è possibile ottenere informazioni che aiutano non solo nella pura diagnosi, ma anche sulla prognosi e, addirittura, sul possibile migliore iter terapeutico da seguire.

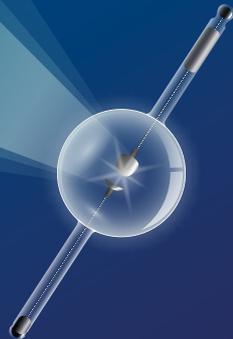
Il coinvolgimento del Sistema Nervoso Centrale in pazienti con connettiviti e vasculiti sistemiche può essere studiato con differenti metodiche di neuroimaging. La Risonanza Magnetica convenzionale rimane la metodica di



scelta nella valutazione di questi pazienti. Molteplici tipologie di lesioni in Risonanza Magnetica si riscontrano nei pazienti affetti da tali affezioni, la cui patogenesi (multifattoriale) può essere prevalentemente di tipo infiammatorio/demielinizzante o ischemico/trombotico. Una migliore definizione e caratterizzazione di tali lesioni, unitamente alla possibilità di combinare l'imaging convenzionale con quello avanzato, potrebbe incrementarne la specificità.

In ognuna di queste condizioni, numerosi sono stati gli avanzamenti metodologici e tecnologici in ambito diagnostico. L'imaging anatomico è diventato sempre più dettagliato, mentre gli studi funzionali hanno raggiunto traguardi impensabili fino a qualche tempo fa. Tutto questo impone una rivoluzione anche in ambito formativo. I radiologi ed i reumatologi del futuro dovranno infatti avere nuove competenze professionali, adottare ed utilizzare una nuova semantica e semeiotica, auspicare una sempre maggiore cooperazione per poter avere le conoscenze adatte ad elaborare ed interpretare le informazioni ottenute dall'analisi radiomica: infatti, conoscenze di fisica, chimica, biologia molecolare, genomica, statistica, bio-informatica saranno necessarie per una corretta analisi delle informazioni contenute in un'immagine. Tutto questo porterà, inevitabilmente, ad una sinergica interazione tra radiologo e reumatologo.

Il progetto educativo "reumalMAGinG IEaRning academY (IMAGERY)" possiede i requisiti per essere vissuto in modo partecipato e tale da creare una nuova figura di "imager" che abbia queste competenze radiologiche e reumatologiche, incrementando il bagaglio tecnico-scientifico dei partecipanti.

Fausto Salaffi**Andrea Giovagnoni**

SEDE DEL CONGRESSO

EGO HOTEL
Via Flaminia 220
60126 Torrette - Ancona

PRESIDENTI DEL CONGRESSO

Fausto Salaffi
Clinica Reumatologica - Early Arthritis Clinic
Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari
Università Politecnica Marche, Ancona

Andrea Giovagnoni
Direttore - Dipartimento di Scienze Radiologiche
Clinica di Radiologia
Azienda Ospedali Riuniti Torrette, Ancona
Università Politecnica Marche, Ancona

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Marina Carotti
Dipartimento di Scienze Radiologiche
Clinica di Radiologia
Azienda Ospedali Riuniti Torrette, Ancona
Università Politecnica Marche, Ancona

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Sonia Farah
Clinica Reumatologica - Early Arthritis Clinic
Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari
Università Politecnica Marche, Ancona

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



AIM Group International
Sede di Milano

Via G. Ripamonti, 129 - 20141 Milano
Tel. +39 02 566011 - Fax +39 02 70048578
reumaimaging@aimgroup.eu

La Segreteria Organizzativa sarà a disposizione dei partecipanti in sede congressuale durante i seguenti orari:

- ✓ giovedì 15 settembre  13:00 - 18:45
- ✓ venerdì 16 settembre  08:15 - 17:30

ISCRIZIONE

L'incontro è riservato ad un numero massimo di 200 partecipanti. La partecipazione all'evento è gratuita ma vincolata alla compilazione della scheda di iscrizione online sul sito www.reumaimaging.com possibilmente entro il 5 settembre 2022.

L'iscrizione all'evento comprende:

- Partecipazione alle sessioni scientifiche
- Kit Congressuale
- Attestato di partecipazione
- Lunch
- Coffee Break (15 e 16 settembre) - Lunch (16 settembre)
- Attestato ECM (sarà inviato dopo la conclusione dell'evento previa verifica dei requisiti di presenza e apprendimento)

PUBBLICAZIONE ABSTRACT

Gli abstract saranno pubblicati sul sito del congresso e su www.rheumalab.it

PREMIAZIONE

Nel contesto del convegno verranno premiati i tre abstract presentati che otterranno il ranking più alto da parte della commissione scientifica.

PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

La Segreteria Organizzativa ha riservato per il personale aziendale e i partecipanti all'evento un contingente di camere su Ancona. Per maggiori informazioni contattare la Segreteria Organizzativa

BADGE

A ciascun partecipante iscritto verrà consegnato un badge nominativo che dovrà essere sempre esibito per poter accedere alle aule nelle quali si svolgono le sessioni scientifiche, all'area espositiva ed all'area ristorazione.

Il colore dei badge è così differenziato:



Moderatori e Relatori



Partecipanti



Staff aziende

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione potrà essere scaricato on-line, dopo aver compilato il questionario di valutazione. La Segreteria Organizzativa il 16 settembre invierà per e-mail a tutti i partecipanti le informazioni utili per scaricarlo.

ESPOSIZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

Nell'ambito dell'evento è prevista un'area espositiva per Aziende Farmaceutiche, apparecchiature elettromedicali ed edizioni scientifiche. Informazioni più dettagliate potranno essere richieste alla Segreteria Organizzativa.

INFORMATIVA SULLA PRIVACY E DIFFUSIONE DELLE IMMAGINI

L'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo n. 679 del 2016 è pubblicata sul sito web dell'evento all'indirizzo www.reumaimaging.com

Si invita a consultare detto sito per ogni informazione al riguardo.

ACCREDITAMENTO ECM

Il congresso **REUMAIMAGING 2022 verso REUMAIMAGING LEARNING ACADEMY (IMAGERY) - Ancona 15-16 settembre 2022** è inserito nel Piano Formativo anno 2022 AIM Education - Provider nr. 93 e verrà accreditato presso la Commissione Nazionale per la Formazione Continua con Obiettivo Formativo di processo: documentazione clinica, percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura (3) per la Figura Professionale del MEDICO CHIRURGO con specializzazione nelle seguenti discipline: REUMATOLOGIA, ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA, ANATOMIA PATOLOGICA, ANESTESIA E RIANIMAZIONE, BIOCHIMICA CLINICA, CARDIOLOGIA, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA, GENETICA MEDICA, GERIATRIA, MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO, MALATTIE INFETTIVE, MALATTIE METABOLICHE E DIABETOLOGIA, MEDICINA E CHIRURGIA DI ACCETTAZIONE ED URGENZA, MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE, MEDICINA GENERALE (MEDICI DI FAMIGLIA), MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE, MEDICINA NUCLEARE, MEDICINA TERMALE, NEFROLOGIA, NEURORADIOLOGIA, ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, PATOLOGIA CLINICA (LABORATORIO DI ANALISI CHIMICO-CLINICHE E MICROBIOLOGIA), PEDIATRIA (PEDIATRI DI LIBERA SCELTA), PEDIATRIA , RADIODIAGNOSTICA, RADIOTERAPIA per un numero massimo di n. 200 partecipanti.

Oltre tale numero e per professioni/discipline differenti da quelle accreditate non sarà possibile rilasciare i crediti formativi. Si precisa che i crediti verranno erogati a fronte di una partecipazione del 90% ai lavori scientifici (farà fede esclusivamente la rilevazione elettronica all'ingresso e all'uscita di ogni sala) e del superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.

L'evento, ID ECM 93-358318, ha ottenuto 7,7 crediti formativi.

PROVIDER ECM



AIM Education
AIM Group International

Via G. Ripamonti, 129 - 20141 Milano
Tel. +39 02 56601.1 - Fax +39 02 70048585
cme@aimgroup.eu - www.aimeducation.it

GIOVEDÌ 15 SETTEMBRE

13.00 - 13.45 Registrazione partecipanti

13.45 - 14.15 Apertura dei lavori

Fausto Salaffi (Ancona), Andrea Giovagnoni (Ancona)

Saluti

- *Roberto Gerli (Presidente Società Italiana di Reumatologia)*
- *Vittorio Miele (Presidente Società Italiana di Radiologia Interventistica)*
- *Mauro Silvestrini (Preside Facoltà di Medicina - Università Politecnica delle Marche)*

1° SESSIONE SCIENTIFICA

TOPIC "COINVOLGIMENTO INFIAMMATORIO DEL RACHIDE: LE SPONDILODISCITI INFIAMMATORIE ED INFETTIVE"

Moderatori: Andrea Giovagnoni (Ancona), Carlomaurizio Montecucco (Pavia)

14.15 - 14.45 Approccio diagnostico e inquadramento clinico delle SPONDILODISCITI:
Il punto di vista del Reumatologo

Fausto Salaffi (Ancona)

14.45 - 15.15 Aspetti di imaging delle SPONDILODISCITI: Il punto di vista del Radiologo

Marina Carotti (Ancona)

15.15 - 15.30 Discussione sui temi trattati

GIOVEDÌ 15 SETTEMBRE

2° SESSIONE SCIENTIFICA

TOPIC "FOCUS ALGODISTROFIA E BONE MARROW EDEMA SYNDROMES"

Moderatori: *Bruno Frediani (Siena), Nazzarena Malavolta (Bologna)*

15.30 - 16.00 Le "Bone Marrow Edema Syndromes": fisiopatologia, clinica e terapia
Luigi Sinigaglia (Milano)

16.00 - 16.30 Bone marrow edema syndromes: ruolo dell'imaging
Alberto Aliprandi (Milano)

16.30 - 16.45 Discussione sui temi trattati

16.45 - 17.00 Coffee break

17.00 - 18.00 CASI CLINICI RADIOLOGICI INTERATTIVI: CONFRONTO RADIOLOGI/REUMATOLOGI

Moderatori: *Marina Carotti (Ancona), Carlomaurizio Montecucco (Pavia)*

- Caso 1 - Reumatologo - *Salvatore D'Angelo (Potenza)*
- Caso 2 - Radiologo - *Alessandro Muda (Genova)*
- Caso 3 - Radiologo - *Massimo De Filippo (Parma)*
- Caso 4 - Radiologo - *Maria Antonietta Mazzei (Siena)*

GIOVEDÌ 15 SETTEMBRE

LETTURA MAGISTRALE

Moderatore: Roberto Gerli (Perugia)

18.00 - 18.30 Ruolo dell'ecografia nel Decision Making e nella Gestione dei pazienti con artrite reumatoide
Walter Grassi (Ancona)

18.30 Termine dei lavori

VENERDI 16 SETTEMBRE

08.45 - 09.00 Apertura dei lavori

3° SESSIONE SCIENTIFICA

TOPIC "IMAGING MOLECOLARE METABOLICO: UNA NUOVA FRONTIERA DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN REUMATOLOGIA"

Moderatori: Antonio Barile (L'Aquila), Enrico Scarano (Potenza)

09.00 - 09.30 Aspetti di imaging nelle vasculiti dei grossi vasi
Lucia Spaggiari (Reggio Emilia)

09.30 - 10.00 Metabolic imaging e radiomica: un ponte tra la biologia e l'imaging
Luca Maria Sconfienza (Milano)

10.00 - 10.15 Discussione sui temi trattati

10.15 - 11.15 **CASI CLINICI RADIOLOGICI INTERATTIVI: CONFRONTO RADIOLOGI/REUMATOLOGI**

Moderatori: Fabio Martino (Lecce), Maurizio Muratore (Lecce)

- Caso 1 - Radiologo - *Luca Ceccarelli (Ferrara)*
- Caso 2 - Radiologo - *Vittoria Galeazzi (Ancona)*
- Caso 3 - Reumatologo - *Gianluigi Bajocchi (Reggio Emilia)*
- Caso 4 - Reumatologo - *Monica Todoerti (Alessandria)*

11.15 - 11.30 Coffee break

VENERDI 16 SETTEMBRE

LETTURA MAGISTRALE

Moderatore: Fausto Salaffi (Ancona)

11.30 - 12.00 Il ruolo del pathway JAK-STAT in artrite reumatoide & artrite psoriasica
Roberto Caporali (Milano)

4° SESSIONE SCIENTIFICA

TOPIC "NEUROIMAGING NELLE CONNETTIVITI E NELLE VASCULITI SISTEMICHE"

Moderatori: Roberto Gerli (Perugia), Carlo Masciocchi (L'Aquila)

12.00 - 12.30 L'interessamento del SNP nelle connettiviti e vasculiti sistemiche: inquadramento clinico ed approccio terapeutico
Marcello Govoni (Ferrara)

12.30 - 13.00 Aspetti di neuroimaging nelle malattie reumatiche
Gabriele Polonara (Ancona)

13.00 - 13.15 Discussione sui temi trattati

13.15 - 14.30 Lunch

VENERDI 16 SETTEMBRE

5° SESSIONE SCIENTIFICA

TOPIC "FOCUS-ON - RADIOLOGIA INTERVENTISTICA"

Moderatori: *Carlo Faletti (Torino), Andrea Giovagnoni (Ancona)*

14.30 - 14.55 Ruolo della radiologia interventistica nelle malattie muscoloscheletriche: stato dell'arte
Carlo Masciocchi (L'Aquila)

14.55 - 15.20 Trattamenti mini-invasivi per l'ernia discale
Gianpaolo Carrafiello (Milano)

15.20 - 15.45 Discolisi con ozono
Federico Bruno (L'Aquila)

15.45 - 16.00 Discussione

16.00 - 17.00 CASI CLINICI RADIOLOGICI INTERATTIVI: CONFRONTO RADIOLOGI/REUMATOLOGI

Moderatori: *Massimo De Filippo (Parma), Vittorio Miele (Firenze)*

- Caso 1 - Reumatologo - *Marco Di Carlo (Ancona)*
- Caso 2 - Radiologo - *Marcello Zappia (Napoli)*
- Caso 3 - Radiologo - *Ernesto La Paglia (Torino)*
- Caso 4 - Reumatologo - *Flavio Mozzani (Parma)*

VENERDI 16 SETTEMBRE

17.00 - 17.15 **Premiazione dei tre migliori Abstract** **NO ECM**
Moderatori: Fausto Salaffi (Ancona), Andrea Giovagnoni (Ancona)

- Ultrasonography in the prediction of gout flares: a 12-month prospective observational study
Edoardo Cipolletta
- Active inflammatory lesions of the spine in sacroiliac joints mri (sijs-mri): an overlooked finding by radiologists
Nunzia Di Meglio
- MRI segmentation algorithm analysis of sarcopenia in individuals with rheumatoid arthritis: relationship with handgrip strength and physical performance
Anna Claudia Polisenò

17.15 - 17.30 Conclusioni sugli argomenti trattati - Ringraziamenti
Fausto Salaffi (Ancona), Andrea Giovagnoni (Ancona)

17.30 Compilazione questionario ECM