



XXV

CONGRESSO
NAZIONALE DELLA
PNEUMOLOGIA

Pneumologia, il futuro è adesso

Responsabile Scientifico:
Massimiliano Nicolini (Roma)

CORSO+
ECM

SALA 5
Karlman Wasserman

Domenica, **17 Novembre 2024**

ore 14.00-16.00

MILANO
16-18 NOVEMBRE
2024
Allianz MiCo

www.sip2024.org

CORSO SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN PNEUMOLOGIA

Moderatori: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

ore 14.00-14.30 **PARTE 1** Introduzione all'Intelligenza Artificiale

14.00-14.10

1.1 - Cos'è l'Intelligenza Artificiale?
Definizione di IA, breve storia dell'IA,
differenza tra IA debole e IA forte

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

14.10-14.20

1.2 - Campi di applicazione dell'IA.
Applicazioni generali in diversi settori (sanità, finanza, trasporti).
Focus sulle applicazioni in medicina

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

14.20-14.30

1.3 - Concetti chiave e terminologia.
Machine learning, reti neurali, deep learning,
algoritmi supervisionati e non supervisionati

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)



XXV

CONGRESSO
NAZIONALE DELLA
PNEUMOLOGIA

Pneumologia, il futuro è adesso

Responsabile Scientifico:
Riccardo Inchingolo (Roma)

CORSO+
ECM

SALA 5
Karlman Wasserman

Domenica, **17 Novembre 2024**
ore 14.00-16.00

MILANO
16-18 NOVEMBRE
2024
Allianz MiCo

CORSO SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN PNEUMOLOGIA

www.sip2024.org

Moderatori: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

ore 14.30-15.00 **PARTE 2** IA e machine learning in medicina

14.30-14.45

2.1 - Utilizzo dell'IA nella diagnostica medica.

Algoritmi di riconoscimento delle immagini per l'analisi delle radiografie. Esempi di utilizzo del machine learning per la previsione delle malattie

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

14.45-15.00

2.2 - Esperienze dalla Real-life in pneumologia.

Analisi automatizzata delle radiografie toraciche per la diagnosi della polmonite. Utilizzo di reti neurali convoluzionali (CNN) per identificare anomalie nei polmoni. Progetti di ricerca e applicazioni cliniche reali

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)



XXV

CONGRESSO
NAZIONALE DELLA
PNEUMOLOGIA

Pneumologia, il futuro è adesso

Responsabile Scientifico:
Riccardo Inchingolo (Roma)

CORSO+
ECM

SALA 5
Karlman Wasserman

Domenica, **17 Novembre 2024**

ore 14.00-16.00

MILANO
16/18 NOVEMBRE
2024
Allianz MiCo

CORSO SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN PNEUMOLOGIA

www.sip2024.org

Moderatori: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

ore 15.00-15.40 **PARTE 3** Esempi pratici e dimostrazioni

15.00-15.10

3.1 - Configurazione dell'ambiente di lavoro.
Installazione di Python e delle librerie necessarie.
Introduzione a Jupyter Notebook

Tutors: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

15.10-15.25

3.2 - Esercizio pratico 1: classificazione di immagini mediche.
Caricamento di un dataset di immagini mediche
(ad es. radiografie del torace). Preprocessing dei dati.
Creazione e addestramento di un modello di machine learning
per la classificazione delle immagini

Tutors: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

15:25-15:40

3.3 - Esercizio pratico 2: analisi predittiva.
Utilizzo di dati clinici per la previsione del rischio di malattie polmonari.
Costruzione di un modello di regressione o classificazione.
Valutazione delle performance del modello

Tutors: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)



XXV

CONGRESSO
NAZIONALE DELLA
PNEUMOLOGIA

Pneumologia, il futuro è adesso

Responsabile Scientifico:
Riccardo Inchingolo (Roma)

CORSO+
ECM

SALA 5
Karlman Wasserman

Domenica, **17 Novembre 2024**
ore 14.00-16.00

MILANO
16/18 NOVEMBRE
2024
Allianz MiCo

**CORSO SULL'INTELLIGENZA
ARTIFICIALE IN PNEUMOLOGIA**

www.sip2024.org

Moderatori: Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

ore 15.40-16.00 **PARTE 4 Conclusioni e domande**

15.40-15.50

4.1 - Riflessioni sull'impatto dell'IA
in pneumologia e medicina

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

15.50-16.00

4.2 - Sessione di domande e risposte

Marco Casu (Roma), Massimiliano Nicolini (Roma)

Modalità di Partecipazione

L'iscrizione è gratuita.

Inquadra con il tuo smartphone il QRCode
oppure collegati al seguente link:

<https://infomed-ecm.it/event/811/showCard>

Compilazione Questionario ECM

Al termine dell'incontro, i partecipanti dovranno sostenere un Test di Valutazione a risposta multipla e compilare il Modulo di Qualità Percepita tramite la piattaforma:

<https://infomed-ecm.it/event/811/showCard>

> Numero massimo di tentativi a disposizione: 1

> Soglia di superamento: 75% delle risposte corrette

Test di Valutazione e Modulo di Qualità Percepita dovranno essere compilati entro le ore 24.00 del giorno **20 Novembre 2024**.

Inquadra il QR Code
per il collegamento rapido



Provider ECM (n. 275)

In&fo&med srl

Via San Gregorio, 12 - 20124 MILANO

Tel. +39 02 49453331

segreteria@infomed-online.it

www.infomed-online.it

CORSO+ ECM

Data del Corso

Domenica
17 Novembre 2024
ore 14.00-16.00

Sede del Corso

SALA 5 - Karlman Wasserman
Allianz MiCo
Ingresso Gate 14, Livello +1
Via Gattamelata - MILANO

ID ECM: 275-428220

Crediti E.C.M.: n. 2

Categoria accreditata:

> Medico Chirurgo

Discipline: Allergologia ed Immunologia Clinica; Anatomia Patologica; Anestesia e Rianimazione; Cardiologia; Chirurgia Generale; Chirurgia Toracica; Continuità Assistenziale; Cure Palliative; Direzione Medica di Presidio Ospedaliero; Epidemiologia; Geriatria; Malattie dell'apparato Respiratorio; Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro; Medicina dello Sport; Medicina di Comunità; Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza; Medicina Fisica e Riabilitazione; Medicina Generale (Medici di Famiglia); Medicina Interna; Medicina Legale; Medicina Nucleare; Microbiologia e Virologia; Neurologia; Oncologia; Organizzazione dei Servizi Sanitari di Base; Otorinolaringoiatria; Patologia Clinica (Laboratorio di Analisi Chimico- Cliniche e Microbiologia); Pediatria; Pediatria (Pediatri di Libera Scelta); Reumatologia

> Fisioterapista (Fisioterapista)

> Tecnico di Neurofisiopatologia (Tecnico di Neurofisiopatologia)

> Assistente Sanitario (Assistente Sanitario)

> Farmacista (Pubblico del SSN e Territoriale)

Numero Partecipanti: **50**

Obiettivo formativo: **3 - Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura.**

Durata Formativa Accreditata ECM: **2 ore**