



COPUNET HI TECH

**Corso Nazionale di Alta Formazione Cardio-Polmonare
20-22 Ottobre 2023, Milano**

PROGRAMMA PRELIMINARE

La pandemia ha dato una spinta fortissima a tutte le scienze, e la diagnostica, anche attraverso metodi basati sulle moderne tecniche di intelligenza artificiale, non fa eccezione. Ma l'auscultazione è un esame diagnostico che esiste da oltre 150 anni; dunque, è lecito chiedersi: che cosa la moderna intelligenza artificiale può fare per aiutare il medico nella sua diagnosi?

Ed è altrettanto giusto chiedersi, in quale misura questi metodi sono stati applicati nel campo della diagnostica delle malattie respiratorie e cardiovascolari a partire, appunto, dai segnali audio digitalizzati, come ad esempio colpi di tosse, cicli respiratori, elettrocardiogramma, frequenza cardiaca, pressione arteriosa frazione di eiezione etc.

I moderni sistemi di IA per essere davvero utili, devono poi essere inseriti nei processi reali. Nel caso della diagnostica delle malattie respiratorie e cardiovascolari questo inserimento può avvenire in tanti modi. Il software può diventare parte della dotazione dei medici, anche di famiglia, e attraverso i comuni device che utilizziamo quotidianamente venire in soccorso di tante situazioni.

Su questa base quale modello di alta formazione all'interno del progetto Copunet (<https://copunet.it>) proponiamo il Primo Corso Nazionale di Alta Formazione Cardio-Polmonare in quanto riteniamo siano maturi i tempi per approfondire tutti questi aspetti che stanno cambiando gli scenari della nostra attività clinica e di ricerca.

L'utilizzo di queste tecnologie impatterà su tutte le fasi della gestione del paziente: dalla presa in carico alla diagnosi, dalla terapia ai follow up.

Il Corso prevede letture preordinate e workshop dedicati su argomenti come Intelligenza Artificiale, Telemedicina, Robotica e Diagnostica Strumentale.



Il Corso sarà gestito da clinici ed ingegneri di alta specializzazione provenienti da tutto il territorio nazionale.

- La -omica nelle malattie cardiorespiratorie
- Diagnostica strumentale avanzata
- Intelligenza artificiale e machine learning
- Telemedicina
- Robotica
- La simulazione in ambito cardio-polmonare
- Ventilazione non invasiva
- Interventistica polmonare
- Interventistica cardiologica
- Innovazioni terapeutiche
- Nuovi farmaci
- Le nuove tecniche di imaging

Target:

- Specialisti in Malattie dell'Apparato Respiratorio
- Cardiologi
- MMG
- Radiologi
- Fisioterapisti
- Ingegneri
- Bio-ingegneri
- Specialisti di Medicina Interna
- Specializzandi in Cardiologia, Malattie Respiratorie, Medicina Interna



PROGRAMMA PRELIMINARE

Venerdì 20 Ottobre 2023 - AUDITORIUM

- 14:00 Introduzione
- 14.15 LETTURA - Etica e Scienza - *E. Franzini*
- 14.45 LETTURA - Intelligenza artificiale e machine learning - *R. Sessi*
- 15.15 LETTURA - Etica e Intelligenza artificiale - *A. Aliverti*
- 15.45 LETTURA - Medicina personalizzata - *W. Canonica*
- 16.15 Discussione
- 16:45 Coffee Break
- 17.15 WORKSHOPS Robotica – *Suddivisione in due sale di Cardiologi e Pneumologi*
- SALA 1** WORKSHOP CARDIO - *TBD*
- SALA 2** WORKSHOP PNEUMO
Il Robot nella Broncopneumologia Interventistica - *F. Blasi*
Live streaming da Brescia - *M. Bezzi*
- 18:15 Termine Lavori Scientifici

Sabato 21 Ottobre 2023 - AUDITORIUM

- 09.00 LETTURA - La Formazione attraverso Il Metaverso - *TBD*
Suddivisione in due sale di Cardiologi e Pneumologi
- 09.30 WORKSHOP
- SALA 1** La Salute al polso: uso dei dispositivi ed esperienze (Cardiologi) - *S. Carugo*
- SALA 2** Esperienza nella gestione dei pazienti con fibrosi cistica (Pneumologi) - *A. Gramegna*



10:30 Coffee Break

AUDITORIUM

11.00 TAVOLA ROTONDA - Telemedicina o Telewelfare?
F. Blasi, S. Carugo, O. Schillaci, V. Zuccotti

12.00 LETTURA - L'ospedale cloud: una realtà possibile? - *TBD*

12.30 LETTURA - La politica è al passo con la E-Health? - *TBD*

13:00 Colazione di Lavoro

14:00 Sessione Letture TBD

17.00 Discussione e chiusura lavori del secondo giorno

Domenica 22 Ottobre 2023 - AUDITORIUM

09.00 Le biotecnologie al servizio del paziente - *C. Jommi*

09.30 A.I. legata all'IMAGING - *N. Sverzellati*

10.00 Naso elettronico nella diagnostica delle malattie - *R. Dellacà*

10.30 La casa domotica e welfare del futuro - *TBD*

11.00 Coffee Break

11.30 Le aziende HiTech si presentano

12.30 Take home message e chiusura dei lavori

13:00 Colazione di Lavoro