

con il patrocinio di



UniSR
Università Vita-Salute
San Raffaele



Società Italiana di
Chirurgia Toracica



I.R.C.C.S. Ospedale
San Raffaele



OMCEO
Milano
Ordine Provinciale
dei Medici Chirurghi
e degli Odontoiatri

27 GIUGNO 2024

STARHOTELS E.C.HO

Viale Andrea Doria 4 - Milano

SFIDE E OPPORTUNITÀ DELL' INTELLIGENZA ARTIFICIALE:

focus sull'utilizzo del
deep learning nella
prevenzione e nel trattamento
del tumore polmonare.

PROGRAMMA PRELIMINARE

4 CREDITI ECM

Direttore del Corso: *Giulia Veronesi*
Responsabile Scientifico: *Piergiorgio Muriana*
Segreteria Scientifica: *Pierluigi Novellis*

Evento organizzato nell'ambito del Bando Bric 2019 finanziato dall'Inail - Progetto ID 42:
"Sviluppo di un modello di intelligenza artificiale nello screening del tumore polmonare per la diagnosi dei
noduli polmonari ne la stratificazione del rischio in soggetti con esposizione lavorativa e/o al fumo".



RAZIONALE E OBIETTIVI

I risultati di ampi trial randomizzati europei e americani hanno dimostrato che lo screening con TC torace a basso dosaggio di radiazioni (low-dose computed tomography – LDCT) nei soggetti ad alto rischio consente di ridurre significativamente la mortalità da tumore del polmone, in particolare se associato a programmi di prevenzione primaria coordinati da centri antifumo specializzati. Inoltre la LDCT è in grado di rilevare la presenza di calcificazioni coronariche e di enfisema polmonare. Infatti, il fattore di rischio principale per lo sviluppo dei tumori polmonari è il fumo di sigaretta, che rappresenta un problema sociale a livello globale, ed è inoltre uno dei fattori responsabili principali per lo sviluppo sia della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) che di severe patologie cardiovascolari. L'esposizione lavorativa all'asbesto parallelamente, rappresenta un noto

PROGRAMMA

09:00 – 09:30 *Welcome coffee*

Registrazione partecipanti

09:30 – 10:00 Saluti istituzionali: *Arturo Chiti, Francesco De Cobelli, Gianvito Martino, Carlo Tacchetti, Giulia Veronesi, Delegato OMCeO Milano*

Presentazione del convegno *Giulia Veronesi*

10:00 – 11:15 **SESSIONE I - PREVENZIONE POLMONARE**

Moderatori: *Francesco Facciolo, Cristina Renzi*

10:00 – 10:15 Epidemiologia tumore del polmone *Cristina Renzi*

10:15 – 10:30 Prevenzione primaria e stili di vita *Chiara Stival*

10:30 – 10:45 Screening del tumore polmonare in Italia *Giulia Veronesi*

10:45 – 11:00 Aspetti pneumologici dello screening *Francesca Puggioni*

11:00 – 11:15 Discussione

11:15 – 11:45 *Coffee break*


11:45 – 13:30 **SESSIONE II – INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA ALLO SCREENING DEL TUMORE POLMONARE**

Moderatori: *Antonio Esposito, Benedetta Persechino, Giulia Veronesi*

11:45 – 12:00 Le nuove sfide della tecnologia e robot intelligenti *Carlo Tacchetti*

12:00 – 12:15 Impatto dell'AI nello screening polmonare *Stefano Diciotti*

12:15 – 12:30 Prevenzione polmonare in soggetti esposti all'amianto ed altri gruppi a rischio *Patrick Maisonneuve*



fattore di rischio per il tumore polmonare in particolare in soggetti esposti anche a fumo di sigaretta.

Diversi studi hanno dimostrato che i sistemi di intelligenza artificiale (AI), come il machine learning e il deep learning con reti neurali (convolutional neural networks – CNNs), possono essere utilizzati con profitto per l'analisi avanzata di immagini biomedicali.

Queste tecnologie sono molto promettenti per una loro futura applicazione sia a scopo diagnostico che predittivo, e potrebbero consentire di coadiuvare il clinico ad implementare progetti di screening con LDCT su larga scala per soggetti esposti a fumo e cancerogeni ambientali e lavorativi.



12.30 - 12.45 Progetto INAIL - Sviluppo di un modello di intelligenza artificiale nello screening del tumore polmonare e la stratificazione del rischio in soggetti con esposizione lavorativa e/o al fumo *Mario Ceresa*

12.45 - 13.00 Intelligenza artificiale e tumore del polmone *Francesca Ogliari*

13.00 - 13.15 Progetto ARIA *Piergiorgio Muriana*

13.15 - 13.30 Discussione

13.30 - 14.15 *Light lunch*

14.15 - 15.30 SESSIONE III NOVITÀ – DIAGNOSI E TRATTAMENTO DEL TUMORE POLMONARE

Moderatori: *Roberto Ferrara, Mario Nosotti*

14.15 - 14.30 Planning preoperatorio e realtà virtuale per resezioni chirurgiche
Filippo Piatti, Stefano Viscardi

14.30 - 14.45 Innovazioni nell'approccio chirurgico miniminvasivo: il robot chirurgico
Pierluigi Novellis

14.45 - 15.00 Trattamento integrato del tumore localmente avanzato: immunoterapia e prospettive future *Roberto Ferrara*

15.00 - 15.15 Nuove prospettive terapeutiche nel tumore polmonare con linfociti ingegnerizzati *Chiara Cattaneo*

15.15 - 15.30 Discussione

15.30 **CHIUSURA DEI LAVORI E CONSEGNA DEI TEST DI VALUTAZIONE ECM**

FACULTY

COGNOME	NOME	CITTÀ
CATTANEO	Chiara	Milano
CERESA	Mario	Brescia
DICIOTTI	Stefano	Bologna
ESPOSITO	Antonio	Milano
FACCIOLO	Francesco	Roma
FERRARA	Roberto	Milano
MAISONNEUVE	Patrick	Milano
MURIANA	Piergiorgio	Milano
NOSOTTI	Mario	Milano
NOVELLIS	Pierluigi	Milano
OGLIARI	Francesca	Milano
PERSECHINO	Benedetta	Roma
PIATTI	Filippo	Milano
PUGGIONI	Francesca	Milano
RENZI	Cristina	Milano
STIVAL	Chiara	Milano
TACCHETTI	Carlo	Milano
VERONESI	Giulia	Milano
VISCARDI	Stefano	Milano

INFORMAZIONI UTILI

L'evento ha ottenuto **4 crediti** formativi ed è accreditato per:

- **Medici chirurghi** con specializzazione in medicina generale (medici di famiglia), chirurgia toracica, malattie dell'apparato respiratorio, oncologia, radiodiagnostica;
- **Tecnico sanitario** di radiologia medica.

La partecipazione è **gratuita**.

Per iscriversi collegarsi al sito

www.zeroseicongressi.it > sezione "*Congressi ed Eventi*".

L'evento è a numero chiuso fino a un **massimo di 100 partecipanti**.

Eventuali ulteriori iscrizioni pervenute oltre tale numero saranno inserite in lista d'attesa.



Segreteria organizzativa - Provider ECM ID 1194
Zeroseicongressi S.r.l. - Via Benaco 15, 00199 Roma
www.zeroseicongressi.it - info@zeroseicongressi.it
Tel. +39 06 8416681 - Fax +39 06 85352882