

S.C. Formazione, Qualità e Gestione Rischio Clinico delle Attività Sanitarie  
Direttore *Dott. Presutti* Michele  
Progettista *Dott.ssa D'Aloi* Rossella

Corso di Formazione Residenziale Accreditato al Sistema ECM Regione Piemonte Provider 133 – ASLTO3  
Codice Evento 46636 - Crediti Formativi 5

# ASL TO3 RADIOMICS LAB KICK OFF MEETING



**8 MARZO 2024 DALLE ORE 8.30 ALLE ORE 17.00**  
SEDE Centro Congressi Città di Rivoli - Via Dora Riparia N. 2- Rivoli (TO)

## **RESPONSABILI SCIENTIFICI:**

*Dott. DE PASCALE* Agostino

Direttore S.C. Radiodiagnostica e Dipartimento Servizi Diagnostici – P.O. Pinerolo - ASL TO3

*Dott. PRESUTTI* Michele

Direttore S.C. Formazione Qualità e Gestione del Rischio Clinico delle Attività Sanitarie – ASL TO3

## **DESTINATARI:**

**TUTTI I PROFESSIONISTI SANITARI E NON SANITARI**

### **Info corsi:**

Tel. 0121/235321 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 11:00  
e-mail: [segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it](mailto:segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it)



## FACULTY:

---

<b>DALL'OCCHO</b> Franca	Direttore Generale – ASL TO3
<b>PRESUTTI</b> Michele	Direttore S.C. Formazione, Qualità e Gestione del Rischio Clinico delle Attività Sanitarie – ASL TO3
<b>DE PASCALE</b> Agostino	Direttore S.C. Radiodiagnostica e Dipartimento Servizi Diagnostici – P.O. Pinerolo – ASL TO3
<b>GROSSO</b> Marco	Responsabile ASL TO3 Radiomics lab
<b>BUSSO</b> Marco	Direttore S.C. Radiodiagnostica – P.O. Rivoli – ASL TO3
<b>GRANGETTO</b> Marco	Dipartimento di Informatica UNITO
<b>BARBANO</b> Carlo	Dipartimento di Informatica UNITO
<b>FONIO</b> Paolo	Direttore di Radiologia presso A.O.U Città della Salute e della Scienza
<b>GRAZIADEI</b> Michele	Dipartimento di Giurisprudenza UNITO
<b>BOELLA</b> Guido	Dipartimento di Informatica UNITO
<b>CRESTI</b> Matteo	Dipartimento di Filosofia UNITO
<b>TRIFILETTI</b> Vittoria	Dipartimento di Giurisprudenza UNITO
<b>RINAUDO</b> Antonio	Comitato Etico Interaziendale Città della Salute e della Scienza – Torino
<b>CESTINO</b> Elena	RAI - Radiotelevisione Italiana - TG Leonardo
<b>LI PUMA</b> Laura	Head of Artificial Intelligence Lab –Intesa San Paolo
<b>STECCO</b> Alessandro	Centro Studi Universitario di Telemedicina e Sanità Digitale Università del Piemonte Orientale
<b>TALLIA</b> Stefano	Presidente dell'Ordine dei Giornalisti del Piemonte, già segretario dell'Associazione Stampa Subalpina, sindacato piemontese dei giornalisti.

---

## FINALITÀ:

La **radiomica** è un campo di ricerca traslazionale emergente, che mira ad estrarre dati ad alta dimensione estraibili da immagini cliniche. Il processo radiomico può essere suddiviso in fasi distinte con ingressi e uscite definibili, quali l'acquisizione e la ricostruzione di immagini, la segmentazione delle immagini, l'estrazione e la qualificazione delle caratteristiche e la loro analisi. Ogni fase necessita di un'attenta valutazione, per la costruzione di modelli robusti e affidabili che possano essere trasferiti nella pratica clinica ai fini della prognosi, del monitoraggio non invasivo delle malattie e della valutazione di risposta delle malattie al trattamento. È possibile definire la metodica come un'area emergente nell'analisi quantitativa delle immagini, che mette in relazione, su larga scala, i contenuti estratti dalle immagini stesse con gli *endpoint* clinici e biologici. L'idea di fondo è che le immagini mediche sono molto più ricche di informazioni di quanto l'occhio umano possa discernere. Le caratteristiche di *imaging* quantitativo, chiamate anche "caratteristiche radiomiche", possono fornire informazioni più ricche sull'intensità, la forma, le dimensioni o il volume e la struttura dei fenotipi tumorali, utilizzando diverse modalità di *imaging* (ad esempio, risonanza magnetica, TC, PET, ecografia, ecc.). Le tecniche radiomiche rientrano nel grande campo dell'Intelligenza Artificiale intendendosi per essa un "ramo dell'informatica che si occupa dell'acquisizione, ricostruzione, analisi e/o interpretazione di immagini mediche simulando il comportamento umano intelligente nei computer". Considerato che nell'ambito sanitario le tecniche di intelligenza artificiale stanno trovando un sempre più largo impiego per l'analisi automatica di immagini mediche e in vista di una sempre più probabile applicazione di queste tecniche per la formulazione di terapie personalizzate (*tailored medicine*), nasce *ASL TO3 Radiomics Lab*. Scopo dell'unità di ricerca sulla Radiomica per le analisi di bioimmagini è quello di sviluppare soluzioni innovative utilizzando tecniche di intelligenza artificiale (tipicamente *deep learning*) ma anche di verifica formale per la diagnosi e la prognosi di patologie. Nel corso della giornata verranno presentate le attività del laboratorio raccontate dai protagonisti.

## PROGRAMMA:

08:30 - 09:00 **Registrazione partecipanti.**

09:00 - 09:15 **Saluti delle istituzioni:** *F. Dall'Occo, P. Fonio, A. Stecco*

09:15 - 09:30 **Presentazione degli obiettivi del corso:** *M. Presutti e A. De Pascale.*

### **I SESSIONE** [Moderatori: *M. Presutti e A. De Pascale*]

09:30 - 10:00 **A.I. e imaging:** Il Laboratorio: *M. Grosso e M. Busso.*

10:00 - 11:00 **Gli algoritmi:** *M. Grangetto e C.A. Barbano.*

11:00 - 11:30 **Confronto e dibattito sui temi trattati:** *M. Grosso, M. Busso, M. Grangetto e C.A. Barbano.*

11:30 - 12:30 **La giurisprudenza:** *M. Graziadei, V. Trifiletti e A. Rinaudo.*

12:30 - 13:30 **L'etica dell'A.I.:** *G. Boella e M. Cresti.*

13:30 - 14:30 PAUSA PRANZO

### **II SESSIONE** [Moderatore: *E. Cestino*]

14:30 - 16:30 **Tavola Rotonda: "I dati sulla salute e l'informazione, fra intelligenza artificiale e privacy"** *M. Grosso, M. Busso, M. Presutti, A. De Pascale, M. Grangetto, M. Graziadei, A. Rinaudo, G. Boella, A. Tombolesi, P. Fonio, L. Li Puma, S. Tallia.*

16:30 - 17:00 **Verifica e conclusioni finali:** *M. Grosso.*

## ARTICOLAZIONE DEL CORSO:

Il corso si svolge in una giornata per un totale di 7 ore di formazione. Le modalità didattiche utilizzate nel percorso formativo sono lezioni e relazioni su tema preordinato con conseguente tavola rotonda che offre spunti di riflessione e stimola il confronto e la discussione. È previsto un breve questionario finale di apprendimento.

## OBIETTIVI:

<b>Obiettivo di interesse Nazionale:</b>	n.31: Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute - diagnostica - tossicologia con acquisizione di nozioni di sistema
<b>Obiettivo di interesse Regionale:</b>	Area Diagnostica per Immagini
<b>Dossier Formativo:</b>	Obiettivi Formativi di Sistema

### Info corsi:

Tel. 0121/235321 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 11:00  
e-mail: [segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it](mailto:segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it)





## MODALITÀ DI ISCRIZIONE INTERNI:

I partecipanti si potranno iscrivere sulla Piattaforma ECM Piemonte [www.formazionesanitapiemonte.it](http://www.formazionesanitapiemonte.it).  
Il partecipante dovrà verificare nella sezione anagrafica che il proprio indirizzo email sia aggiornato.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE ESTERNI:

Per potersi iscrivere al corso occorre essere registrati sulla Piattaforma ECM Piemonte al seguente sito: [www.formazionesanitapiemonte.it](http://www.formazionesanitapiemonte.it). Successivamente autenticarsi e cliccare sull'icona offerta formativa, selezionare il tipo organizzatore "FUORI SEDE" e cliccare su "CERCA".



**Le iscrizioni sono aperte fino al 1 marzo 2024**

**QUOTA: non è prevista quota di iscrizione**



## PER OTTENERE I CREDITI ECM OCCORRE:

1. Per ottenere i crediti formativi occorre: partecipare ad almeno il 90% dell'orario complessivo del corso;
2. superare la prova di valutazione a fine corso su ECM Piemonte;
3. firmare i registri presenza di entrata e uscita.

Al termine dell'edizione, Vi invitiamo a compilare i questionari di valutazione corso/docente entrando nel proprio account sul sito [www.formazionesanitapiemonte.it](http://www.formazionesanitapiemonte.it).

La prova finale consiste in un breve questionario a risposta chiusa su ECM Piemonte [www.formazionesanitapiemonte.it](http://www.formazionesanitapiemonte.it), da completare entro 72 ore dal termine del corso.

Il percorso per accedere al questionario è il seguente: da **App o dal Sito** >> **i miei corsi** >> **valutazione di apprendimento**

La prova si riterrà superata se le risposte corrette saranno  $\geq 75\%$ .

Ciascun partecipante avrà a disposizione un solo tentativo.

### Info corsi:

Tel. 0121/235321 dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 11:00

e-mail: [segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it](mailto:segreteria.formazione@aslto3.piemonte.it)

