



Padova, 13 novembre 2025

**UNIVERSITÀ DI PADOVA ED ESTS:
AL VIA UN'ALLEANZA DECENNALE DA 1 MILIONE DI EURO SU DATI
EUROPEI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN CHIRURGIA TORACICA**

L'Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica del Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica (DCTV) guiderà la raccolta di dati paneuropea e svilupperà modelli predittivi di Intelligenza Artificiale e Machine Learning per diagnosi precoce e follow-up in carcinoma polmonare, mesotelioma e tumori del timo.

L'Università degli Studi di Padova ha siglato un accordo decennale con la European Society of Thoracic Surgeons (ESTS), ottenendo un finanziamento totale di 1 milione di euro, destinato principalmente a borse di dottorato e di ricerca. **Questa collaborazione fa di Padova il centro europeo di riferimento per i dati clinici in chirurgia toracica**, valorizzando le competenze del Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica nell'integrazione tra clinica, epidemiologia e metodologie quantitative, con particolare attenzione alle innovazioni della radiomica e della digital pathology.

La **Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica** del DCTV si occuperà di:

- coordinare la **raccolta e gestione dei dati** clinici dai centri ESTS europei;
- sviluppare **modelli avanzati di intelligenza artificiale e machine learning** per la **diagnosi precoce** e il **follow-up ottimizzato** dei pazienti con **cancro del polmone, mesotelioma e tumori del timo**;
- promuovere attività di **formazione nell'ambito delle partnership**.
- **Il prof. Dario Gregori, responsabile scientifico del progetto, commenta così:**
«Questa partnership riconosce un ruolo sempre crescente a livello mondiale del mio gruppo nel campo della ricerca statistica applicata a supporto delle scienze biomediche. Di fatto, stiamo creando a Padova un polo di attrazione per progettualità di largo respiro e di grande intensità di ricerca (si parla di oltre mezzo milione di pazienti), per favorire la diagnosi precoce e la medicina personalizzata in queste patologie molto rilevanti dal punto di vista epidemiologico. L'obiettivo è poi quello di attrarre eccellenze giovani, che vogliano investire in programmi di ricerca di respiro internazionale e transdisciplinare. Un grazie alla prof. Cristina Basso, Direttrice del Dipartimento, e al Prof. Andrea Dell'Amore, responsabile della Chirurgia Toracica di Padova,

per aver continuato a supportare questo progetto anche dopo la scomparsa del prof. Federico Rea, che questo progetto aveva favorito e fortemente appoggiato.»

