

**UNIS-IA**

**Intesa operativa per la costituzione della rete informale sull'intelligenza artificiale**

Scheda attività del laboratorio

Dipartimento di afferenza	Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze
Struttura (lab. dipartimentale, lab. di ricerca congiunto con le imprese, ecc.)	Laboratorio di Immunologia e Allergologia delle Malattie dell'Apparato Respiratorio, Centro di Riferimento Regionale per la Sarcoidosi e le Interstiziopatie Polmonari e Centro per il Trapianto Polmonare.
Referente scientifico della struttura	Prof Elena Bargagli
Aree di ricerca della struttura sui temi dell'IA (breve descrizione)	<p>Le Polmoniti interstiziali sono un vasto ed eterogeneo gruppo di pneumopatie con una prognosi severa, con indicazione al trapianto di polmone e con meccanismi eziopatogenesi molto complessi. L'applicazione dell'artificial intelligence (AI) e machine learning (ML) in questo ambito ha come principale obiettivo la fenotipizzazione di questi pazienti. Ad oggi i soliti dati disponibili riguardano esclusivamente le patologie ostruttive del polmone e non le interstiziopatie polmonari.</p> <p>AI potrebbe favorire il percorso diagnostico e di classificazione di queste patologie attraverso la realizzazione di modelli atti ad incorporare ampie casistiche da analizzare con adeguati software statistici.</p>
Progetti sviluppati sui temi dell'IA (titoli dei principali progetti)	E RARE NET E-Rare 2011 Idiopathic pulmonary fibrosis <b>Acute Exacerbation</b> of Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Mechanisms and Biomarkers.