

UNIS-IA

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

Scheda attività del laboratorio

Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze; Università di Siena
Struttura (lab. dipartimentale, lab. di ricerca congiunto con le imprese, ecc.).	Laboratorio di Neuroimaging Quantitativo (QNL)
Referente scientifico della struttura	Prof. Nicola De Stefano
Aree di ricerca della struttura sui temi dell'IA (breve descrizione)	Creazione, in collaborazione con l'fMRIB, laboratorio di Neuroimmagini dell'Università di Oxford, di un metodo machine learning supervisionato per la identificazione e valutazione del danno lesionale nelle immagini di RM cerebrale. Ottimizzazione dello stesso per la segmentazione automatica delle lesioni di pazienti di SM. Ottimizzazione, tramite approcci basati sul deep learning, delle procedure di separazione automatica del parenchima e della segmentazione automatica di Ippocampo e Talamo.
Progetti sviluppati sui temi dell'IA (titoli dei principali progetti)	Progetto finanziato da Roche Italia per la ottimizzazione della segmentazione delle strutture cerebrali e volto all'inserimento delle stesse in una piattaforma basata su web 2.0 da utilizzare nella pratica clinica.