

PERAPS  
COHESIVE  
SEMINARS  
ADVANCED

LUNEDÌ  
27 MAGGIO

ORE 15:00 - AULA A



# Sperimentazione di tecniche di analisi immagine e machine learning sui manoscritti digitalizzati della Biblioteca Apostolica Vaticana

Giuliano Giuffrida



La Biblioteca Apostolica Vaticana (BAV) preserva da secoli un patrimonio librario, archivistico e numismatico di inestimabile valore: 80000 manoscritti, 9000 incunaboli, 100000 unità di archivio, più di un milione e mezzo di volumi a stampa, monete e medaglie, stampe, disegni, fotografie. A questi tesori va ora aggiunto l'archivio delle immagini digitalizzate, in continua crescita e che oggi conta circa 9 milioni di immagini appartenenti a più di 27000 volumi. Il Coordinamento dei Servizi informatici della BAV ha avviato una serie di sperimentazioni mirate all'analisi automatica o semiautomatica dei manoscritti digitalizzati. In questo talk sarà illustrata una di queste sperimentazioni, che prevede l'utilizzo di tecniche di segmentazione combinate con una rete neurale convoluzionale allo scopo di identificare e classificare diverse tipologie di oggetti e figure zoomorfe nei manoscritti miniati.