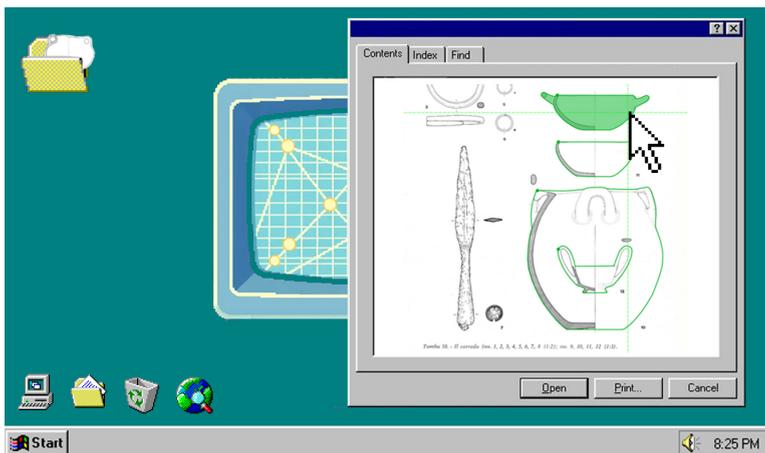


Applicazione di Computer Vision per la gestione di Legacy Data archeologici



Laboratorio Didattico



Info



Iscrizione

Nell'ambito della sua offerta didattica per l'a.a. 2024-2025, il LAD organizza un laboratorio didattico sull'applicazione di **metodi di computer vision** per la gestione e valorizzazione di **legacy data archeologici**.

L'obiettivo è fornire le **basi teoriche e pratiche per l'utilizzo di strumenti di annotazione e modelli di Intelligenza Artificiale per l'analisi automatizzata di materiali ceramici**. Durante il laboratorio, gli studenti impareranno a utilizzare LabelMe per la creazione di annotazioni su immagini archeologiche e successivamente ad addestrare un modello YOLO per la segmentazione e classificazione automatica dei frammenti ceramici.

Il laboratorio fornirà competenze pratiche su:

- Introduzione al mondo dell'AI e applicazioni in archeologia;
- Principi di annotazione delle immagini archeologiche con LabelMe;
- Creazione e gestione di dataset per il training di modelli di deep learning;
- Addestramento di un modello YOLO per la segmentazione e classificazione automatica;
- Valutazione delle performance del modello e applicazione a dataset di legacy data.

L'approccio proposto consente di automatizzare e velocizzare la documentazione e l'analisi dei materiali archeologici, supportando nuove forme di gestione digitale dei dati pregressi e migliorando l'accessibilità e la fruizione delle informazioni. Inoltre, fornisce tutti gli strumenti per padroneggiare queste tecniche e applicarle autonomamente all'interno del proprio ambito di ricerca.

Il laboratorio si terrà in presenza presso Sapienza Università di Roma, laboratorio LAD, al terzo piano dell'edificio di Lettere e Filosofia (CU003) e lavoro in autonomia.

Responsabili

Julian Bogdani (julian.bogdani@uniroma1.it)
Lorenzo Cardarelli (lorenzo.cardarelli@uniroma1.it)

Iscrizione

Per iscriversi è necessario compilare entro domenica 16 marzo 2025 il modulo Google disponibile all'indirizzo: <https://forms.gle/tJE2aR6j721CSL1G7>.

In caso di sopravvenute complicazioni è fondamentale notificare all'indirizzo lorenzo.cardarelli@uniroma1.it.

La partecipazione alle attività del laboratorio avrà un limite massimo di 15 partecipanti.

Profilo

Il laboratorio è rivolto agli studenti della triennale e della magistrale che siano interessati a approfondire aspetti informatici o di automatizzazione della gestione dei dati.

Altre informazioni

Le attività di laboratorio verranno svolte utilizzando il proprio dispositivo, è dunque necessario portare il proprio computer.

<https://lad.saras.uniroma1.it/notizie/2025-02-28-laboratorio-didattico-ia/>