

Maria Messineo

Esperienza

Data Scientist

2024 | Università di Firenze, IFAC-CNR

Creazione di un dataset tramite segmentazione semi-automatica di simboli da immagini ad alta risoluzione. Sviluppo di attributi e generazione di dataset distinti per **segmentazione** e **classificazione**. Implementazione di una pipeline per affrontare la sottorappresentazione delle classi e valutare le performance dei modelli in diverse condizioni.

Archeologa

2024 - in corso | Libera Professionista

Attività di **assistenza e scavo archeologico** per la realizzazione di opere pubbliche, urbanizzazione primaria e grandi opere. Redazione, revisione e organizzazione della documentazione scientifica richiesta, inclusi rilievi grafici, fotografici e fotogrammetrici.

2021 - 2022 | Tecne s.r.l.

Ho svolto attività di **scavo archeologico** durante la realizzazione di un nuovo metanodotto, lavorando sia in maniera autonoma che in team su siti pluristratificati. Ho contribuito alla redazione, revisione e organizzazione della documentazione scientifica richiesta, inclusi rilievi grafici, fotografici e fotogrammetrici. Inoltre, ho collaborato alle attività di preparazione e stoccaggio dei materiali archeologici rinvenuti, garantendo un trattamento adeguato e la conservazione ottimale dei reperti.

2021 | Archeodrone s.n.c.

Ho svolto attività di **assistenza archeologica** in autonomia, interfacciandomi con i referenti durante la realizzazione di una rete di raccolta idrica. Ho prodotto la documentazione scientifica richiesta, comprese relazioni storico-archeologiche e report fotografici, in conformità con la normativa vigente. Ho inoltre condotto un'analisi dettagliata dei materiali archeologici rinvenuti.

2014 - 2019 | Università di Siena, Università di Firenze

Ho preso parte a **scavi archeologici in contesti pluri-stratificati** dalla preistoria all'età medievale. Ho realizzato e analizzato rilievi fotogrammetrici e topografici utilizzando stazione totale e software dedicati. Ho compilato, rivisto e interpretato la documentazione scientifica richiesta, incluso l'elaborazione del matrix di scavo. Ho stabilizzato, preparato, classificato e catalogato i materiali archeologici rinvenuti.

Coordinatrice Eventi e Pubblicazioni

2019 - 2024 | Let's Dig Again - Università di Siena

Ho contribuito all'organizzazione dei due convegni Spring Archaeology 2020 e 2022, occupandomi dello **sviluppo** del progetto e dei **rapporti** con editori, enti e autori. Ho inoltre gestito la **pianificazione** delle giornate degli eventi, oltre che l'impaginazione ed editing dei materiali per le successive pubblicazioni.

Conoscenze tecniche

- Esperienza nell'utilizzo di **Python, PyTorch, R, CVAT** e strumenti di **machine learning** per creazione dataset, analisi di dati e applicazione di modelli di intelligenza artificiale.
- Utilizzo di **CAD, Illustrator, QGIS** e **Photoscan** per la creazione di disegni tecnici, grafica vettoriale, georeferenziazione e fotogrammetria, oltre alla specializzazione nel **disegno tecnico archeologico** e nell'**editing di testi**.



Istruzione

● Università di Firenze

Scuola IMT Alti Studi Lucca

Master di II Livello in Data Science and Statistical Learning (MD2SL)

2023/24 - 110/110 e Lode

HieraProject: Dataset Construction and Deep Learning Models for Segmentation and Classification of Hieratic Text on Papyrus.

● Università di Siena

Laurea Magistrale in Archeologia

2020 - 110/110 e Lode

● Università di Siena

Laurea Triennale in Studi Umanistici - curriculum Archeologico

2017 - 110/110 e Lode

Lingue

Italiano
Madrelingua

Inglese
C1