

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME COGNOME

EMAIL

NAZIONALITÀ

PORTFOLIO

HÜSEYİN ERDOĞAN

huseyin.erdogan@unibo.it

TURCA

 GITHUB  LINKEDIN  ORCID



BREVE BIO

Sono un archeologo focalizzato sull'integrazione tra discipline umanistiche e scienze computazionali. Durante il mio percorso di Laurea Magistrale presso l'Università di Bologna, ho sviluppato un profilo metodologico che combina l'analisi critica del dato storico con l'uso di tecnologie avanzate. Ho partecipato a missioni di ricerca in Italia (Pompei, Marzabotto, Vivara), Turchia (Hierapolis, Dorylaion) e Tunisia (Thuburbo Maius), maturando un'esperienza internazionale nello scavo archeologico. Specializzato nella documentazione digitale, mi occupo abitualmente di scavo stratigrafico, rilievo geomatico e modellazione 3D (fotogrammetria e laser scanner). Negli ultimi anni mi sono dedicato in particolare alla Reflectance Transformation Imaging (RTI), progettando e validando sistemi hardware personalizzati che ho applicato anche al sito della Rupe Magna, in Valtellina. La mia ricerca integra l'Ingegneria della Conoscenza e le tecnologie del Semantic Web per la creazione di Knowledge Graph, con l'obiettivo di gestire i dati archeologici secondo i principi FAIR, garantendo una ricerca aperta e interoperabile.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DATA

QUALIFICA CONSEGUITA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE

NOVEMBRE 2025

LAUREA MAGISTRALE IN ARCHEOLOGIA E CULTURE DEL MONDO ANTICO

DIPARTIMENTO STORIA, CULTURA, CIVILTÀ, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, BOLOGNA, ITALIA

La tesi, dal titolo "Digital Documentation of the Rupe Magna: A FAIR Data Framework and a Portable RTI Dome", ha sviluppato un sistema RTI portatile per la documentazione dell'arte rupestre, applicandolo al sito della Rupe Magna. Il progetto ha integrato la costruzione hardware, l'analisi software e la modellazione semantica (ontologia) dei dati secondo i principi FAIR, producendo la prima documentazione digitale sistematica del sito con il metodo fotografico.

Relatore: Prof. Cristiano Putzolu

Voto: 101/110

 RUPEMAGNAVIEWER GITHUB DEPOSITO

DATA

QUALIFICA CONSEGUITA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE

2019

SUPERAMENTO DEGLI ESAMI DI PROFITTO

LAUREA MAGISTRALE IN CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI, UNIVERSITÀ DI HACI BAYRAM VELI, ANKARA, TURCHIA

Ho seguito e sostenuto i corsi "Concetti e Principi della Conservazione" e "Tecnologia dei Materiali" come studente speciale.

DATA

QUALIFICA CONSEGUITA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE

2016

CERTIFICATO DI COMPLETAMENTO DEL CORSO

PROGRAMMA ONLINE SARAT, UNIVERSITÀ KOÇ, İSTANBUL, TURCHIA

Programma online del Progetto SARAT (Safeguarding Archaeological Assets of Turkey) a cura di BIAA, in collaborazione con KU ANAMED e ICOM UK.

DATA

QUALIFICA CONSEGUITA

ISTITUTO DI ISTRUZIONE

2016

LAUREA IN ARCHEOLOGIA CLASSICA

DIPARTIMENTO DI STUDIO UMANISTICO, UNIVERSITÀ ANADOLU, ESKİŞEHİR, TURCHIA

La tesi, dal titolo "L'origine del Megaron", ha esplorato l'origine e lo sviluppo del megaron in Anatolia, dalle prime case a Troia alle trasformazioni architettoniche e culturali, analizzando il suo ruolo nell'architettura greca e anatolica.

Relatore: Prof. Hüseyin Sabri Alanyalı

Voto: 2.10/4

ESPERIENZE DI UTILIZZO RTI

DATA
SUPERVISOR
LOCALITÀ
ATTIVITÀ

SETTEMBRE 2025
Prof. Federico Zoni, Università di Bergamo
Rupe Magna, Parco delle Incisioni Rupestri Grosio Grosotto, Sondrio, Italia
Documentazione digitale sistematica di 11 figure rupestri mediante l'impiego di una cupola RTI portatile di propria progettazione. L'attività ha previsto l'acquisizione sul campo di 40 dataset fotografici e la successiva elaborazione dei dati tramite il software RelightLab per la generazione degli output scientifici finali, garantendo l'integrità del workflow digitale secondo i principi FAIR.


DATA
SUPERVISOR
LOCALITÀ
ATTIVITÀ

GENNAIO 2025
Dott. Marco Medici, INCEPTION s.r.l.
Museo di Paleontologia e Preistoria "Piero Leonardi", Ferrara, Italia
Collaborazione tecnica per la documentazione ad alta risoluzione tramite tecnica RTI di reperti fossili, finalizzata alla visualizzazione 3D e alla conservazione digitale del patrimonio paleontologico.

DATA
SUPERVISOR
LOCALITÀ
ATTIVITÀ

LUGLIO 2024
Prof. Andrea Gaucci, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Museo Archeologico Nazionale di Ferrara, Ferrara, Italia
Documentazione dei frammenti ceramici etruschi iscritti tramite la tecnica RTI, con l'obiettivo di migliorare la leggibilità dei tratti epigrafici, durante il Laboratorio di Epigrafia Etrusca (Dipartimento Storia, Cultura, Civiltà, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna).

DATA
PROGETTO
ATTIVITÀ

SETTEMBRE 2021 – PRESENTE
Sviluppo di una Cupola RTI (Reflectance Transformation Imaging) Portatile
Progettazione integrale e costruzione di una cupola RTI emisferica (Ø 46 cm) in alluminio leggero (2.3 kg) per uso sul campo archeologico. Ho ingegnerizzato un sistema di illuminazione a 48 LED High-CRI (5000K) disposti su 6 livelli angolari (15°–65°) per garantire una copertura luminosa omogenea. Sviluppo del circuito di controllo logico basato su timer 555 e contatori CD4017 per l'automazione sequenziale degli scatti. Ottimizzazione del sistema di alimentazione tramite Power Bank esterno (5V) per garantire 9 ore di autonomia operativa in situ. Il sistema include un supporto modulare in acciaio inox regolabile su assi x-y-z per fotocamere reflex/mirrorless.
 PROGETTO GITHUB

ESPERIENZE CON ONTOLOGIE E FAIR

DATA
SUPERVISOR
LOCALITÀ
ATTIVITÀ

LUGLIO – NOVEMBRE 2025
Prof. Cristiano Putzolu, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Bologna, Italia
Durante il mio lavoro di tesi magistrale ho perfezionato l'ontologia per la descrizione del processo di acquisizione di dati RTI, estendendo ArCo, rispettando i principi FAIR per la sua pubblicazione e generalizzandola in modo che possa rappresentare qualsiasi processo di documentazione digitale di dati archeologici e ho creato un knowledge graph dei dati che ho acquisito durante la campagna di documentazione dell'arte rupestre della Rupe Magna.

DATA
SUPERVISOR
LOCALITÀ
ATTIVITÀ

GIUGNO 2024
Prof.ssa Valentina Presutti, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Bologna, Italia
Ho seguito il corso di "Knowledge Engineering" e superato l'esame con voto 30 e Lode. Durante il corso ho acquisito competenze avanzate sui principi FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) e sulle tecnologie del Semantic Web (RDF, OWL, SPARQL e Protégé), focalizzandomi sulla trasformazione dei dati in conoscenza strutturata. Durante il corso, ho progettato e implementato un'ontologia e un Knowledge Graph per descrivere il processo di acquisizione di dati archeologici basato su RTI.

**PARTECIPAZIONI AI CONVEGNI,
SEMINARI E WORKSHOP**

DATA
RUOLO
EVENTO

18 DICEMBRE 2025

PARTECIPANTE AL WORKSHOP

Workshop on Ontology Modeling - V Conferenza Una Quantum 2025, Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna, Italia

Formazione operativa dedicata alla formalizzazione della conoscenza archeologica attraverso il Semantic Web. Il workshop ha approfondito l'uso di Protégé per l'ontology modeling, focalizzandosi sulla creazione di classi, proprietà, istanze e restrizioni. Sono state acquisite competenze pratiche nell'applicazione del reasoning per la deduzione automatica di informazioni, nella trasformazione di dati tabulari in formati RDF/OWL e nell'interrogazione di grafi di conoscenza tramite il linguaggio SPARQL.

DATA
RUOLO
EVENTO

18 DICEMBRE 2025

RELATORE INVITATO

Webinar - Laurea Magistrale in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali, Università Hacı Bayram Veli di Ankara, Ankara, Turchia

ERDOGAN H., Presentazione tecnica focalizzata sul caso studio della documentazione digitale della Rupe Magna. L'intervento ha illustrato l'integrazione tra lo sviluppo di hardware proprietario (cupola RTI) e l'applicazione dei principi FAIR per la gestione dei dati archeologici.

DATA
RUOLO
EVENTO

16 DICEMBRE 2025

RELATORE INVITATO

Webinar - Laurea in Archeologia, Università Anadolu, Eskişehir, Turchia

ERDOGAN H., Presentazione tenuta in modalità webinar focalizzata sull'orientamento accademico, l'esperienza di ricerca magistrale all'estero presso l'Università di Bologna e le prospettive di carriera nel settore dei beni culturali digitali.

DATA
RUOLO
EVENTO

27-28 NOVEMBRE 2025

RELATORE

Convegno – ARCHEOFOSS 2025 – XVIII Convegno Interdisciplinare sull'Open Source nel Patrimonio Culturale – Busto Arsizio (VA), Italia

ERDOGAN H., ZONI F., PRESUTTI V., PUTZOLU C., Una Metodologia FAIR e una Cupola Portatile per il Reflectance Transformation Imaging: Il Caso della Documentazione Digitale della Rupe Magna

 ARCHEOFOSS 2025: PROGRAMMA DEL CONVEGNO

DATA
RUOLO
EVENTO

13-15 GIUGNO 2022

RELATORE

V Colloquio AIRPA - Associazione Italiana Ricerca Pittura Antica, "STRADE. Segni TRAcce DisEgni", Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna, Italia

DI BENEDETTO A., ERDOGAN H., LOSACCO N., SAMMARCO I., SCARPONI F., SORBELLO R., Dal digitale una nuova vita per il 'Rilievo a Contatto'

 ACADEMIA.EDU

**PARTECIPAZIONI A INDAGINI
ARCHEOLOGICHE**

DATA
RUOLO E DATA
ATTIVITÀ
LOCALITÀ
RESPONSABILE DELLA MISSIONE
MANSIONI E RESPONSABILITÀ

27 MAGGIO – 7 GIUGNO 2024

ARCHEOLOGO

XXXVII Campagna di Scavo di Marzabotto, Kainua, Università di Bologna Marzabotto, Bologna, Italia

Prof.ssa Elisabetta Govi

L'attività di scavo nel saggio stratigrafico situato nella piazza del Tempio di Uni. Modellazione tridimensionale delle stratificazioni. Rilievi topografici con Total Station. Digitalizzazione planimetrie.

DATA	7 SETTEMBRE – 23 SETTEMBRE 2023
RUOLO	ARCHEOLOGO
ATTIVITÀ	LXVI Campagna di Scavo di Hierapolis di Frigia, Università del Salento
LOCALITÀ	Pamukkale, Denizli, Turchia
RESPONSABILE DELLA MISSIONE	Prof.ssa Grazia Semeraro
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>Ripresa dei lavori di scavo e restauro al Ninfeo del Santuario di Apollo e indagini nell'Agora Nord e in altri settori della città. L'attività di scavo nel saggio esterno nord del Ninfeo. Realizzazione di modelli 3D delle stratificazioni. Rilievi topografici con Total Station. Digitalizzazione planimetrie e piante di fase.</i>
DATA	22 SETTEMBRE – 6 NOVEMBRE 2022
RUOLO	ARCHEOLOGO
ATTIVITÀ	Programma Vesuviana, Università di Bologna
LOCALITÀ	Casa degli Archi, Regio I, Insula 17, Pompei, Napoli, Italia
RESPONSABILE DELLA MISSIONE	Prof.ssa Antonella Coralini
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>L'attività di scavo nel saggio stratigrafico denominato B. Modellazione tridimensionale degli ambienti della Casa degli Archi. Documentazione e compilazione delle schede USM.</i>
DATA	5 SETTEMBRE – 22 SETTEMBRE 2022
RUOLO	ARCHEOLOGO
ATTIVITÀ	Progetto di Thuburbo, Università di Bologna
LOCALITÀ	Thuburbo Maius, El Fahs, Tunisia
RESPONSABILE DELLA MISSIONE	Prof.ssa Antonella Coralini
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>Modellazione tridimensionale di 33 ambienti delle Terme d'Inverno della città, tramite un'app (3d Scanner App™), e realizzazione di Ortofoto. Compilazione delle schede USM. Modellazione tridimensionale di alcuni reperti archeologici nel Museo Nazionale di Cartagine (Agisoft Metashape).</i>
DATA	21 LUGLIO – 5 AGOSTO 2019
RUOLO	ARCHEOLOGO, CONSERVATORE E RESTAURATORE
ATTIVITÀ	'Dallo Scavo Archeologico Alla Musealizzazione' Programma di Formazione, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa
LOCALITÀ	Isola di Vivara, Procida, Napoli, Italia
RESPONSABILE DELLA MISSIONE	Prof. Massimiliano Marazzi
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>Applicazione di tecnologie avanzate come fotogrammetria, laser scanner e modellazione 3D. Interventi conservativi su vasi in terracotta micenea: pulitura, consolidamento, riempimento, documentazione e allestimento per l'esposizione.</i>
DATA	LUGLIO 2012 – SETTEMBRE 2012
RUOLO	ARCHEOLOGO
ATTIVITÀ	Scavi Archeologici di Şarhöyük / Dorylaion, Università Anadolu
LOCALITÀ	Eskişehir, Turchia
RESPONSABILE DELLA MISSIONE	Prof.ssa Taciser Tüfekçi Sivas
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>Indagine stratigrafica su livelli occupazionali dall'Età del Bronzo al periodo Ottomano. Responsabile della documentazione fotografica dei reperti, archiviazione dei cataloghi d'inventario e redazione di piante di scavo tramite AutoCAD. Documentazione specialistica di corredi funerari in situ con focus su reperti bronzei e ceramici.</i>
ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE	
DATA	DICEMBRE 2025 - GENNAIO 2026
RUOLO	ARCHEOLOGO (CONSULENTE)
ATTIVITÀ	Eos Arc S.r.l., Roma, Italia
LOCALITÀ	San Lazzaro di Savena (BO), Italia
MANSIONI E RESPONSABILITÀ	<i>Assistenza archeologica in cantiere e redazione della documentazione fotografica. Gestione della documentazione scientifica tramite la redazione di elenchi e schede US (Unità Stratigrafiche).</i>

DATA
RUOLO
ATTIVITÀ
LOCALITÀ
MANSIONI E RESPONSABILITÀ

MARZO 2021 – MAGGIO 2021

CONSERVATORE E RESTAURATORE

Progetto di Conservazione e Restauro

Palazzo di Koman, Edirne, Turchia

Restauro e documentazione delle strutture murarie. Operazione di "Stacco a Massello" applicata a tutti gli strati dopo la malta dell'intonaco Khorasan della struttura muraria, al fine di preservare tutte le pareti originali e trasferirle nei loro futuri luoghi.

DATA
RUOLO
ATTIVITÀ
LOCALITÀ
MANSIONI E RESPONSABILITÀ

GIUGNO 2020 – DICEMBRE 2020

CONSERVATORE E RESTAURATORE

Progetto di Conservazione e Restauro

Museo Statale di Arte e Scultura Ankara', Ankara, Turchia

Operazioni eseguite nel progetto svolto sotto la supervisione del Ministero della Cultura; Determinazione e analisi dei lavori di restauro parziale precedentemente eseguiti nell'edificio, la cui costruzione fu completata nel 1930, fu convertito in museo nel 1980. Rilevazione di strati pittorici che possono appartenere a periodi precedenti, in ordine cronologico, sulle pareti di ambienti quali sale espositive, balconi privati, teatro e palcoscenico. Operazioni di restauro delle decorazioni dorate nella sala del teatro. Esecuzione di demolizione e ricostruzione delle moderne riparazioni sulle pareti esterne in marmo dell'edificio in passato. Preparazione della documentazione fotografica, progettazione del piano d'intervento con la legenda.

DATA
RUOLO
ATTIVITÀ
LOCALITÀ
MANSIONI E RESPONSABILITÀ

2007-2014

FOTOGRAFO

Fotografia a Colori Alper

Ankara, Turchia

Durante le sei stagioni estive ho cercato di migliorare le mie competenze, esercitandomi con varie fotocamere analogiche e digitali nello studio fotografico dove lavoravo. Ho fatto sperimentazioni, ricercando diversi metodi di lavoro come la Fotografia di Stereografia, Fotogrammetria, Riprese di Modelli 3D e Video Mapping.

LINGUE

MADRELINGUA
INGLESE
ITALIANO

TURCO

B1

C1 – Attestato TEST DI ITALIANO – L2 (CISIA)

Sostenuto il 09 Luglio 2021 presso l'Università di Bologna, con punteggio totale di 35/48

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

TECNOLOGIE DEL WEB SEMANTICO
SOFTWARE
STRUMENTAZIONE
FOTOGRAFIA
CODICE E TOOLS

🔗 RDF, OWL, Protégé, Ontologie FAIR

💻 RelightLab, Blender, Agisoft Metashape, AutoCAD, Adobe Creative Cloud, MS Office

📡 Laser Scanner, Total Station (Stazione Totale), GPS/GNSS

📷 RTI (Reflectance Transformation Imaging), Fotogrammetria Digitale, Modellazione 3D

🐙 Git, GitHub, LaTeX, HTML, Python

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

02 Febbraio 2026, Bologna
Hüseyin Erdoğan

Luogo, Data e Firma