

ALLEGATO B**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per settore	il	settore	concorsuale	10/A1	Archeologia, L-ANT/01
presso	il	Dipartimento	di Beni Culturali	e	Ambientali,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5568					

Luigi Magnini

Via del laghetto 26/A, 39042, Bressanone, BZ, Italia

+39 339 8669763, luigi.magnini@gmail.com; luigi.magnini@unive.it; luigi.magnini@unimi.it

PEC: luigi.magnini@pec.it

POSIZIONI ACCADEMICHE ATTUALI

Università Ca' Foscari di Venezia

Ricercatore a tempo determinato di tipo A sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), investimento 1.3 Partenariato Esteso “CHANGES”, tematica “5. Humanities and cultural heritage as laboratories of innovation and creativity” presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Aprile 2023-in corso; **settore scientifico disciplinare:** 10-A1, L-ANT/09 Topografia Antica

PRECEDENTI POSIZIONI ACCADEMICHE

Università degli Studi di Sassari

Ricercatore a tempo determinato di tipo A su finanziamento europeo PON-AIM per la mobilità dei ricercatori presso il Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione, Giugno 2020-Marzo 2023; **settore scientifico disciplinare:** 10-A1 L-ANT/10 Metodologia della Ricerca Archeologica

Università degli Studi di Padova

Didattica integrativa per il corso di Metodologie della Ricerca Archeologica (argomenti principali Archeologia dei Paesaggi, Remote Sensing, Digital Archaeology), Anno Accademico 2021-2022

Assegno di ricerca post-dottorato, Dipartimento dei Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte del Cinema e della Musica, Maggio 2019-Maggio 2020; **argomento della ricerca:** sviluppo e applicazione di metodologie di indagine e monitoraggio dei paesaggi di confine e di guerra (dalla protostoria all'epoca moderna) attraverso un approccio multi-scala che comprende l'analisi dei dati telerilevati, anche attraverso l'utilizzo di intelligenza artificiale; il rilievo topografico; la modellazione 3D da terra e da drone; la ricognizione di superficie e lo studio di stratigrafie esposte e saggi di scavo.

Assegno di ricerca post-dottorato, Dipartimento dei Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte del Cinema e della Musica, Luglio 2017-Luglio 2018; **argomento della ricerca:** sviluppo di nuove metodologie di monitoraggio da remoto dei paesaggi archeologici a rischio attraverso un approccio

che integri studio e trattamento di dati da sensori satellitari e aviotrasportati, OPSR (object-pattern-scenery recognition), Object-Based Image Analysis e controlli mirati a terra.

Didattica integrativa per il corso di Archeologia del Territorio (argomenti principali Remote Sensing, Machine Learning, Digital Archaeology), Anno Accademico 2018-2019; 2019-2020.

Culture della Materia in Metodologie della Ricerca Archeologica (L-ANT/10), 2017-2020

University of Cambridge

Visiting Researcher nell'ambito dell'archeologia dei paesaggi applicata a contesti preromani su **finanziamento europeo PON-AIM**, Luglio 2022-Dicembre 2022.

Augsburg Universität

Visiting Researcher nell'ambito della topografia urbana di *Augusta Vindelicum* e del suo *neare off-site* su **finanziamento europeo PON-AIM**, Maggio 2022-Luglio 2022, Gennaio 2023-Febbraio 2023.

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Padova

Dottorato di ricerca in Storia, Critica e Conservazione dei Beni Culturali, 2014-2017

Con borsa finanziata dalla Provincia Autonoma di Bolzano, supervisor: prof. Armando De Guio
Titolo della Tesi: *Remote Sensing e Object-based Image Analysis*: metodologie di approccio per la creazione di standard archeologici (revisori: dott.ssa Rosa Lasaponara e prof. Maurizio Cattani)
Valutazione: eccellente con lode

Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici, *curriculum* in archeologia pre-protostorica, 2012-2014

Con borsa finanziata dalla Provincia Autonoma di Bolzano, supervisor: prof. Armando De Guio
Titolo della Tesi: *Object-based image analysis* ed elaborazioni Lidar: linee sperimentali di *object/pattern/ scenery recognition*

Laurea Specialistica in Archeologia, *curriculum* in pre-protostoria, 2007-2011

Titolo della Tesi: *Object, pattern, scenery recognition* in archeologia. L'approccio eCognition applicato al caso di studio di Millegrobbe (TN), supervisor: prof. Armando De Guio

Laurea Triennale in Archeologia, 2003-2006

Titolo della Tesi: Carta archeologica del vicentino: un sistema geografico informativo, supervisor: prof. Armando De Guio

FORMAZIONE AVANZATA

Università degli Studi di Pisa

International Winter School di statistica e programmazione "R 4 Rcheologists", febbraio 2020.

University of Montpellier (France)

- PhD and Young Researchers Colloquium organizzato nell'ambito del Convegno "GeOBIA 2018 – New Ways of Satellite Image Acquisition and Operational GEOBIA processing using eCognition", 2018.

Università di Firenze

- Preliminary young researcher workshop organizzato nell'ambito di "GEORES 2017 - first International Conference on Geomatics and Restoration: Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era". Argomenti trattati: modellazione 3D, fotogrammetria, realtà virtuale e aumentata, 2017.

Università degli Studi di Padova

- Summer School di Archeologia Pubblica "L'affaccio sul lago. Il paesaggio storico di Nago e Torbole (TN). Tra comunità, terrazzamenti, lago e Grande Guerra", luglio 2018.
- Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica, corso avanzato "Lidar Processing: management and analysis of Lidar data with LAsTools", maggio 2015.
- Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica, corso avanzato "ArcGIS: the use of GIS in territorial applications", marzo 2015.
- IrAAhl International Summer School "Detecting and Interpreting Landscape Transformations", febbraio 2013.

Associazione Culturale "Archeonauta" (Verona)

- Corso intensivo "Open-source GIS and web-databases for archaeology", 2013

Università Ca' Foscari, Venezia

- International Summer School "Zooarchaeology: Human-Animal Relationships in Cultural, Technological and Environmental Contexts", 2011
- Operatore di laboratorio archeologico: archeozoologia (3 mesi), 2009

DIDATTICA E TUTORATO

Università Ca' Foscari di Venezia

Docente per il Corso di **"Public and Community Archaeology and Digital Cultural Heritage"** (40 ore) per la laurea triennale inter-ateneo (con l'Università degli Studi di Milano) in **Ancient Civilizations for the Contemporary World** (2023-in corso)

Co-tutor di 1 tesi di laurea triennale (BA)

Benedetta De Rossi, 2024, "Campagna Lupia: mappatura dei siti, fotointerpretazione e analisi diacronica del paesaggio", relatore prof. Diego Calaon, co-relatore dott. Luigi Magnini

Università degli Studi di Sassari

Docente per il corso di **"To trust or not to trust: Intelligenza Artificiale in Archeologia un dibattito aperto"** (5 ore) per il Corso di Dottorato in Archeologia, Storia, Scienze dell'Uomo (A.A. 2023-2024)

Docente per il corso di **"Telerilevamento e Intelligenza Artificiale applicata all'Archeologia"** (30 ore) per la laurea magistrale in Archeologia (2020-2023)

Docente per il corso di **"Preistoria e Protostoria 1"** (25 ore) per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (A.A. 2022-2023)

Docente per il corso di **"Archeologia Digitale tra ricerca e valorizzazione"** (5 ore) per il Corso di Dottorato in Archeologia, Storia, Scienze dell'Uomo (A.A. 2022-2023)

Docente per il corso di **“Archeologia Digitale tra ricerca e valorizzazione” (8 ore)** per il Corso di Dottorato in Archeologia, Storia, Scienze dell’Uomo (A.A. 2021-2022)

Docente per il corso di **“Archeologia Digitale tra ricerca e valorizzazione” (12 ore)** per il Corso di Dottorato in Archeologia, Storia, Scienze dell’Uomo (A.A. 2020-2021)

Docente per il corso di **“Metodologie della Ricerca Archeologica” (12 ore)** per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici curriculum Orientale e curriculum Medievale (A.A. 2021-2022)

Docente per il laboratorio didattico di **“Topografia e Rilievo archeologico” (25 ore)** per la laurea magistrale in Archeologia e la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (A.A. 2021-2022)

Docente per il laboratorio didattico di **“Archeologia digitale per lo scavo archeologico” (25 ore)** per la laurea magistrale in Archeologia e la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (A.A. 2021-2022)

Docente per il laboratorio didattico di **“Remote Sensing archeologico e Spatial Analysis” (25 ore)** per la laurea magistrale in Archeologia e la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (A.A. 2020-2021)

Co-tutor di 4 progetti di Dottorato di Ricerca in Archeologia, Storia, Scienze dell’Uomo

- Giovanni Azzalin, *“Conflict Archaeology: un approccio multidisciplinare per la ricostruzione dei paesaggi della Prima Guerra Mondiale. La Brigata Sassari tra Carso e Altopiano dei Sette Comuni”*, XXXVII ciclo, tutor prof. Marco Milanese, co-tutor dott. Luigi Magnini.
- Stefano Pedersoli, *“Intelligenza Artificiale e archeologia preventiva in Sardegna: applicazioni di Machine Learning per la creazione di modelli predittivi diacronici”*, XXXVII ciclo, tutor prof. Marco Milanese, co-tutor dott. Luigi Magnini.
- Veronica Venco, *“Reverse engineering per lo scavo stratigrafico: dalla modellazione 4D alla simulazione interpretativa”*, XXXVII ciclo, tutor prof. Marco Milanese, co-tutor dott. Luigi Magnini.
- Sara Zecchinato *“Le periferie al centro: procedure di valorizzazione dei contesti culturali marginali”*, XXXIX ciclo, tutor prof. Marco Milanese, co-tutor dott. Luigi Magnini.

Tutor di 1 tesi di Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici

Sara Zecchinato, 2024, *“Analisi diacronica di un paesaggio agro-pastorale di confine tra dispute, guerre ed etnoarcheologia”*, relatore prof. Luigi Magnini

Co-tutor di 1 tesi di Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici

Giovanni Fronteddu, 2021, *“Archeologia e storia dei campi di prigionia della Prima Guerra Mondiale in Europa. Il caso della Corsica.”*, relatore prof. Marco Milanese, co-relatore dott. Luigi Magnini.

Noemi Lecca, 2023, *“Analisi digitale di aspetti topografici del villaggio medievale abbandonato di Bisarcio”*, relatore prof. Marco Milanese, co-relatore dott. Luigi Magnini.

Co-tutor di 1 tesi di laurea Magistrale (MA)

MA: Chiara Sommadossi, 2022, “Le Carbonaie in Italia e la visibilità archeologica dei loro processi produttivi”, relatore prof. Marco Milanese, co-relatore dott. Luigi Magnini.

University of Augsburg

Lezioni e seminari di approfondimento durante il periodo come Visiting Researcher (maggio-luglio 2022)

- Lezioni di approfondimento per il corso di Digital Archaeology sulle tematiche del **GIS e dell'analisi spaziale**.
- Seminari pratici sul **rilievo topografico e fotogrammetrico e sull'utilizzo del GIS in ambito archeologico**.
- Conferenza **“Remote Sensing and UAV analysis in the near and off-site of Augsburg”**, presentazione dei risultati preliminari della collaborazione per il progetto **“Sensing Aelia Augusta”**.

Università degli Studi di Padova

Didattica integrativa (**10 ore**) per il corso di **Metodologie della Ricerca Archeologica** (A.A. 2021-2022)

Didattica integrativa (**10 ore all'anno**) per il corso di **Archeologia del Territorio** (A.A. 2018-2019 e 2019-2020)

Co-tutor di 1 tesi di Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici

Livio Lipreri, 2022, “Millegrubbe (TN), indagini archeologiche multiscalarari di un territorio resiliente”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini, dott.ssa Cinzia Bettineschi.

Co-tutor di 15 tesi di laurea Triennale (BA) e 8 di laurea Magistrale (MA)

MA: Jessica Bezzi, 2017, “Ethnoscapes: etnoarcheologia del pastoralismo nel comune di Vione (BS)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatori dott.ssa Mara Gioia Migliavacca, dott. Luigi Magnini.

MA: Elia Martinello, 2018, “Telerilevamento LiDAR tramite UAV: un approccio high tech/ low cost per la ricerca archeologica”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatori dott. Luigi Magnini, dott. Giacomo Colombatti, dott. Alessio Aboudan.

MA: Francesco Pieragostini, 2018, “I materiali archeozoologici del Bostel di Rotzo (VI): scavi 1997-2017”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatori prof. Umberto Tecchiati, dott. Luigi Magnini

MA: Livio Lipreri, 2018, “Tecniche per l'assemblaggio virtuale di frammenti ceramici tramite piani di frattura”, relatore prof. Giuseppe Salemi, co-relatori dott. Luigi Magnini, dott.ssa Emanuela Faresin.

MA: Giacomo Bilotti, 2019, “Il popolamento nella pianura veneta sud-orientale tra l'età del Bronzo Finale e la Prima età del Ferro: dalla statistica spaziale al remote sensing”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

MA: Albert Murer, 2019, “Un'analisi di distribuzione integrata per la predizione insediamentale: il caso di studio dell'Alto-Adige orientale tra età del Bronzo ed età del Ferro”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

MA: Stefano Pedersoli, 2020, “La via del rame nel trentino orientale: Ipotesi ricostruttiva tramite analisi di reti. Dall'estrazione alla riduzione primaria”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

MA: Giovanni Azzalin, 2020, “Archeologia della Prima Guerra Mondiale. L’Archivio Piatti come strumento di lettura del paesaggio di guerra dell’Altopiano dei Sette Comuni”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Stefano Pedersoli, 2016, “Progetto Ad Metalla: nuove linee d’indagine teleosservativa”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Anna Elena Fiorentin, 2017, “Remote sensing e pattern recognition: nuove frontiere della ricerca a Rotzo (VI)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Giacomo Bilotti, 2017, “Archeologia del Paesaggio: l’alta valle del fiume Fiora tra preistoria e protostoria”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatori prof.ssa Nuccia Negroni Catacchio, dott. Luigi Magnini.

BA: Giovanni Azzalin, 2017, “Archeologia di Guerra. L’evoluzione dell’Altopiano di Asiago durante e dopo la Grande Guerra”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Andrea Marra, 2017, “Bombscape: processi formativi dei paesaggi di guerra. Il caso di studio dell’Altopiano di Asiago”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Niccolò Tolio, 2017, “Catena paleo-metallurgica nel Trentino centro-orientale: aggiornamento, nuovi dati e nuovi indirizzi di ricerca.”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Anna Marchetti, 2017, “La Padova sotterranea: un progetto di archeologia pubblica”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Giulia Rovera, 2018, “Warscape Analysis: un sistema integrato di mappatura e scavo del trinceramento della Prima Guerra Mondiale. Il caso della Winterstellung (Altopiano di Asiago – VI, Italia)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Elena Griggio, 2019, “Il settore D del Bostel di Rotzo: linee di integrazione sperimentale di rilievo archeologico manuale e digitale”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Veronica Venco, 2019, “Ricostruzione archeosperimentale di una struttura abitativo-artigianale di età del Ferro: il caso di studio del settore C del Bostel di Rotzo (VI)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Donatella Chiarini, 2020, “Bioturbazione di superficie per lo studio dei contesti archeologici: il caso di studio del Monte Corgnon presso Lusiana (VI)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Eleonora Reani, 2020, “Elementi di analisi spaziale e serizionale della necropoli dell’Olmo (Nogara-VR)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Roberto Ghirardo 2020, “Ai confini della ceramica grigia. Dai centri produttivi alla circolazione nell’arco alpino”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Anna Michielin, 2020, “Dalla topografia allo scavo: un approccio GIS multiscala per la restituzione diacronica dell’evoluzione delle ricerche presso il villaggio protostorico del Bostel di Rotzo (VI)”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

BA: Nicola Maria Vazza, 2021, “Dalle collezioni private ai musei: proposta di valorizzazione del contesto di rinvenimento dei reperti mobili della Grande Guerra”, relatore prof. Armando De Guio, co-relatore dott. Luigi Magnini.

Lezioni ed esercitazioni pratiche di approfondimento (2013-2020)

- per la Laurea Triennale in Archeologia (corso di Tecniche di Scavo e Ricognizione, prof. A. De Guio, 10 ore all’anno).

- per la Laurea Magistrale in Scienze Archeologiche (corso di Archeologia del Territorio, prof. A. De Guio, 10 ore all’anno).

- per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (corsi di Metodologie della Ricerca Archeologica, prof. A. De Guio, 10 ore all'anno; Archeologia delle Province Romane, prof. P. Zanovello, 4 ore all'anno).
- Master internazionale in Conservation, Management and Enhancement of the Industrial Heritage (aprile 2017): MAGNINI L., BURIGANA L., lezione: "SfM, Image processing techniques for DEM and OBIA: innovative approaches in Landscape Archaeology".

Tutor Junior (2015-2016)

Affiancamento studenti universitari, front-office informativo, coordinamento gruppi di studio.

VISITING RESEARCHER

University of Cambridge, McDonald Institute for Archaeological Research (UK)

18 luglio – 31 dicembre 2022

University of Augsburg, Faculty of Philology and History (DE)

15 maggio – 15 luglio 2022, 23 gennaio 2023 – 15 febbraio 2023

Université Mohamed Khider Biskra (Algeria)

13-24 marzo 2018

9-23 marzo 2019

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI

Università Ca' Foscari di Venezia

Progetto su Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), investimento 1.3 Partenariato Esteso "CHANGES", tematica "5. Humanities and cultural heritage as laboratories of innovation and creativity", spoke 9 CREST "Cultural Resource for Sustainable Tourism", 2023 – in Corso

Posizione: Ricercatore

Temi della ricerca: il progetto si propone di **valorizzare le realtà locali**: unendo le forze di differenti dipartimenti ha avviato un lavoro di **ricerca interdisciplinare per ripensare il turismo culturale** partendo dal patrimonio materiale e immateriale, e declinandolo in **chiave partecipativa**. L'obiettivo principale del progetto è coinvolgere attivamente le comunità per proporre modelli di sviluppo sostenibili e costruire intorno ad essi nuove narrazioni che sappiano cogliere la sfida del cambiamento climatico e della trasformazione digitale, approdando a soluzioni realmente condivise e innovative.

Finanziamento: Unione Europea – Next Generation EU.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

Progetto Huacas – Perù, 2022 – in corso

Posizione: esperto nell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale per il riconoscimento automatico su immagini telerilevate.

Temi della ricerca: HUACAS è un progetto di Archeologia Spaziale a lungo termine in Perù. Obiettivo è il monitoraggio periodico sistematico dei siti archeologici protetti, indicati dal MAB-Museo Arqueológico Nacional Brüning e dal Museo Pachacamac, esposti a rischi naturali (es: floods) ed artificiali (attività umana). Creazione di piattaforma Cloud usando immagini ottiche ad

alta risoluzione acquisite dal nuovo satellite PERUSAT-1 e mappe derivate fruibili da enti peruviani vigilanti il Cultural Heritage.

Finanziamento: MAECI; Ministero della Cultura del Perù.

Università degli Studi di Sassari

Progetto “La guerra sotterranea: gallerie militari sull’Altopiano dei Sette Comuni”, 2022 – 2024

Posizione: Coordinatore

Temi della ricerca: Ricognizione, censimento e valutazione del rischio delle gallerie militari realizzate, e degli anfratti naturali utilizzati durante la Prima Guerra Mondiale sull’Altopiano dei Sette Comuni; ricognizione, censimento e catalogazione delle epigrafi apposte agli ingressi e all’interno delle gallerie relative al periodo bellico. Realizzazione di un WebGIS consultabile e fruibile pubblicamente del patrimonio censito.

Finanziamento: Ministero della Cultura - Bando 2022-2023 per l’assegnazione di contributi a progetti ed iniziative relativi al patrimonio storico della Prima Guerra Mondiale.

Progetto “Verde urbano e adattamento ai cambiamenti climatici a Sassari: il ruolo dell’Università insieme a cittadini e associazioni”, 2022 – 2023

Posizione: esperto di topografia, rilievo strumentale e telerilevamento

Temi della ricerca: il progetto si inserisce nel filone della *Garden Archaeology* e promuove lo studio, la tutela e la valorizzazione dell’ex orto botanico dell’Università degli Studi di Sassari. Attraverso collaborazioni con comitati e associazioni locali la ricerca viene condotta anche in un’ottica di Archeologia Partecipata coinvolgendo i residenti.

Progetto “Sulle tracce dei Dimonios; Archeologia della Brigata “Sassari” nella Prima Guerra Mondiale”, 2020 – 2023

Posizione: Coordinatore

Temi della ricerca: gli obiettivi del Progetto sono l’indagine archeologica dei paesaggi della Prima Guerra Mondiale e la ricostruzione della vita quotidiana nelle trincee dei soldati della Brigata Sassari, l’unità del Regio Esercito Italiano ad aver ottenuto maggiori onorificenze durante il conflitto.

University of Augsburg

Progetto “Mapping Roman Augsburg”

Posizione: Collaboratore

Temi della ricerca: topografia e sviluppo urbanistico della città romana di *Augusta Vindelicum*, capitale della provincia *Raetia et Vindelicia*. Il progetto nasce come collaborazione tra l’Università di Augsburg e la Stadtarchäologie Augsburg.

Progetto “Sensing Aaelia Augusta”

Posizione: Collaboratore

Temi della ricerca: il progetto si focalizza su telerilevamento, ricognizioni aeree e controlli a terra per l’identificazione di nuovi tratti del sistema viario, agrario e militare romano nell’hinterland della città di Augsburg (DE).

*Università degli Studi di Padova***Progetto POR-FESR “Re-living the past”, 2019 – 2021**Posizione: Co-coordinatore di WPTemi della ricerca: il progetto intende sviluppare un impianto pilota per una fruizione innovativa del sito protostorico del Bostel di Rotzo. Nel dettaglio verranno realizzate:

- un’esperienza diretta di gioco ed educazione tramite metodologie di *gamification*;
- una visita spazio-temporale di entrata ed uscita tra mondo reale (presente) e realtà aumentata/virtuale (passato), che permetta al visitatore di “rivivere” momenti della vita quotidiana di un villaggio della seconda età del Ferro;
- ricostruzione archeosperimentale in scala 1:1 di un edificio dell'Età del Ferro già scavato presso il sito del Bostel di Rotzo da usare come spazio esperienziale;
- creazione di un *escape-room* didattica presso le sale del Museo Archeologico Sette Comuni;
- coinvolgimento delle comunità locali alla partecipazione al progetto attraverso i più recenti approcci di *Public Archaeology*.

Progetto “ARCANA: Archeologia e Ricerca in Cavità Artificiali e Naturali Antropizzate”, 2019 – 2020Posizione: Coordinatore con A. De Guio e M. CogoTemi della ricerca: il progetto mira a insegnare le basi per impostare un intervento archeologico in ambienti ipogei; utilizzare attrezzature speleologiche e tecniche di progressione orizzontali e verticali in grotta; fornire conoscenze base di geomorfologia e geologia che consentiranno ai partecipanti di riconoscere i meccanismi di formazione speleogenetica; eseguire attività di topografia e rilievo in aree ristrette e con limitazioni di movimento e visibilità; analizzare e interpretare i contesti archeologici ipogei attraverso la lettura delle tracce antropiche e dei processi formativi del deposito.**Progetto Miur “Doss del Kaiser”, 2018 – 2020**Posizione: Co-coordinatore; assegnista di ricercaTemi della ricerca: analisi di dati telerilevati satellitari (immagini multispettrali e RGB, SAR), aerei (immagini RGB e Lidar) e acquisiti da UAV, prospezioni geofisiche e ricognizioni di superficie per monitorare il patrimonio culturale e archeologico in pericolo della Prima Guerra Mondiale nell’area della “Winterstellung” sull’Altopiano dei Sette Comuni Vicentini.**Progetto Fondazione Cariparo “*Limes Africanus*” (in collaborazione con l’*Université Mohamed Khider Biskra*, Algeria), 2017 – 2020**Posizione: esperto di Remote Sensing e ricognizione di superficie, membro del team di coordinamentoTemi della ricerca: il progetto studia i sistemi difensivi, di avvistamento e produttivi lungo il *Limes* romano in Algeria. Sia i dati raccolti sul campo che quelli acquisiti da piattaforme aeromobili e satellitari sono implementate in un sistema GIS per lo studio del territorio.**Progetto “AMPBV Alto Medio Polesine - Bassa Veronese”, 2014 – 2020**Posizione: Co-coordinatoreTemi della ricerca: il progetto italo-britannico AMPBV attivo sin dal 1982 sotto la direzione del Dipartimento dei Beni Culturali dell’Università degli Studi di Padova (prof. Armando De Guio) si focalizza sull’indagine di superficie dei contesti archeologici dell’età del Bronzo e del Ferro nella pianura polesana settentrionale e nei territori meridionali delle Valli Grandi Veronesi dove si

sviluppa una vera entità politica complessa già a partire dalla Media Età del Bronzo e che raggiunge il suo picco durante l'Età del Bronzo Recente. A partire dall'Età del Bronzo Finale comincia una generale rarefazione degli insediamenti in concomitanza con l'emergere di un polo fondamentale come quello di Frattesina.

Progetto di archeometallurgia “Ad Metalla”, 2014 – 2020

Posizione: esperto di Remote Sensing e ricognizione di superficie, membro del team di coordinamento

Temi della ricerca: il progetto riprende il concetto portante di “Via dei metalli” applicandolo in modo emblematico al territorio degli altopiani veneto-trentini e al comparto minerario della Valsugana. Il focus cronologico principale si concentra sulla tarda età del Bronzo ma presentando evidenti richiami alle attività tradizionali di montagna, che perdurano fino ai giorni nostri, e al concetto di *Longue durée*. Gli obiettivi si concentrano su alcuni aspetti critici della catena operativa della lavorazione del rame che, partendo dallo studio delle reti di interconnettività tra zone di estrazione e di riduzione, mette in relazione la metallurgia con altre attività tipiche delle zone montane come la pratica dell'alpeggio e della transumanza, lo sfruttamento del legname e i commerci a lungo raggio.

Progetto POR-FESR “Re-building the past”, Luglio 2017 – Ottobre 2018

Posizione: Co-coordinatore di WP

Temi della ricerca: il progetto ha visto lo sviluppo di un modello innovativo di promozione e trasmissione del patrimonio culturale e paesaggistico attraverso metodi di comunicazione all'avanguardia e nuove tecnologie. I principali obiettivi del progetto sono stati:

- 1) la creazione di un modello attivo e multisensoriale per la promozione de patrimonio culturale attraverso l'utilizzo della realtà virtuale e aumentata;
- 2) validazione del modello attraverso una prassi operative sperimentale;
- 3) la creazione di un protocollo per promuovere il patrimonio culturale attraverso l'uso di tecnologie applicate;
- 4) favorire lo sviluppo socioeconomico e culturale di un territorio marginale ma con forte presenza di patrimonio culturale.

Progetto SID Unipd “Horus 2.0: nuove frontiere dell'archeologia predittiva, dalla teleosservazione alla “verità-terreno” (in collaborazione con il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali “Giuseppe Colombo” – CISAS), Luglio 2017 – Agosto 2018

Posizione: Assegnista di ricerca post-dottorato; Co-coordinatore

Temi della ricerca: l'obiettivo del progetto è l'indagine e la diagnostica da remoto per il monitoraggio dei paesaggi archeologici in pericolo.

Questo da un lato implica la predisposizione di un protocollo teleosservativo mirato, che includa anche analisi di predittività del potenziale archeologico grazie all'impiego di una vasta gamma di software e dati aerei e satellitari, e dall'altro prevede un lavoro di restituzione virtuale di quanto andato nel tempo perduto. La ricerca si è focalizzata su due areali: gli Altopiani Veneto-Trentini, in Italia, e il sito archeologico di Tebtynis nel Fayum (Egitto). Il lavoro si è focalizzato inoltre sul vicino-sito/ fuori sito (*near-site/off-site*) e il contesto ambientale circostante al fine di offrire nuovi spunti rispetto alle tematiche della connettività, della sistemazione agraria, dell'idrografia naturale e artificiale e delle *land divisions*. Tali infrastrutture hanno una connotazione distintiva “di rete” e sono dunque, di regola, meno tutelate e maggiormente esposte alle più diverse fonti di rischio di impatto distruttivo, anche a causa della loro stessa pervasività ed estensione territoriale.

Progetto “STEMPA: Scavo, Telerilevamento, studio dei Materiali e del Paesaggio dell’Altopiano di Asiago”, Gennaio 2017 – Marzo 2018

Posizione: Coordinatore

Temi della ricerca: ricerca finanziata dall’Università degli Studi di Padova nell’ambito del programma “Progetti innovativi degli studenti” riguardante lo studio archeologico dei contesti dell’Altopiano dei Sette Comuni Vicentini, con particolare focus sul sito protostorico del Bostel di Rotzo. Il progetto, a forte vocazione didattica, ha visto il coinvolgimento di un gruppo di studenti in tutte le fasi di indagine di un contesto archeologico, dalle analisi da remoto attraverso tecniche non invasive allo studio archeometrico dei materiali e alla disseminazione dei risultati attraverso l’organizzazione di una mostra.

Progetto “Horus”, Dicembre 2014 – Giugno 2016

Posizione: membro del team di coordinamento

Temi della ricerca: ricerca finanziata dall’Università degli Studi di Padova nell’ambito del programma “Progetti innovativi degli studenti” riguardante lo studio attraverso remote sensing e indagini da archivio dei contesti archeologici del Bostel di Rotzo e di Tebtynis (Egitto). Il progetto, in collaborazione con il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali “Giuseppe Colombo” dell’Università degli Studi di Padova, ha visto la collaborazione di archeologi e ingegneri per lo sviluppo di un drone ottacottero specificatamente progettato per le esigenze archeologiche.

Università degli Studi di Milano

Progetto “Colombare di Negrar di Valpollicella”, Giugno 2019 – in corso

Posizione: responsabile delle analisi da remote sensing e dell’acquisizione dati con drone

Temi della ricerca: la ricerca si pone l’obiettivo di rivedere, attraverso metodologie moderne, scientifiche e all’avanguardia, lo scavo del sito preistorico (neolitico, eneolitico e antica età del bronzo) di Colombare di Negrar, indagato per la prima volta oltre settantacinque anni fa da Francesco Zorzi. L’obiettivo primario è la realizzazione di un rilievo topografico preciso e di un’indagine tramite remote sensing per definire i futuri sviluppi della ricerca, ma anche della valorizzazione e della tutela.

Centro Internazionale di Studi di Archeologia di Superficie CISAS

Progetto VAST “VALorizzazione e Studio del Territorio”, 2014 – 2015

Posizione: esperto di Remote Sensing e ricognizione di superficie

Temi della ricerca: Il progetto VAST ha come scopo principale la promozione e valorizzazione dell’offerta culturale ed espositiva delle realtà museali presenti nell’area degli “Altipiani” in Trentino attraverso l’utilizzo di metodologie e tecniche di comunicazione innovative.

Il progetto VAST si prefigge pertanto i seguenti obiettivi:

- integrare realtà e competenze interdisciplinari per fare sinergia a favore della cultura trentina
- applicare metodologie ICT sviluppate sul territorio in ambito umanistico
- valorizzare la storia e il territorio trentino realizzando nuovi prodotti e materiali (modelli 3D esplorabili, applicativi per smartphone, una riproduzione in scala del territorio su plastico interattiva con tematismi proiettati etc.) che avvicinino maggiormente il pubblico alle realtà espositive culturali.

Gli aspetti innovativi del progetto risiedono nell’uso e processamento di dati multidisciplinari storici e attuali (quali, ad esempio, cartografia, LiDAR, RADAR, immagini aeree e terrestri, ortofoto, documenti, etc.), sia bidimensionali che tridimensionali, al fine di integrarli per produrre

materiale comunicativo e documentativo per le realtà museali del territorio. In particolare, grande enfasi sarà data alla valorizzazione dei forti presenti nel territorio degli Altipiani, teatro delle battaglie della Prima Guerra Mondiale lungo la linea di confine tra l'Italia e l'Impero Austro-Ungarico.

ATTIVITÀ SUL CAMPO E IN LABORATORIO

Università Ca' Foscari di Venezia

Ricognizione di superficie, scavo stratigrafico e archeologia partecipata presso il villaggio protostorico (età del Ferro) del Bostel di Rotzo (VI), 2023 – in corso

Posizione: Direttore scientifico della concessione ministeriale, coordinatore delle attività e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Archeologie intorno a Lio Piccolo. Scavo archeologico partecipato, mappe di comunità e narrazioni per percorsi di turismo sostenibile, 2023 – in corso

Direttore scientifico: prof. Diego Calaon

Posizione: esperto di Telerilevamento e acquisizioni con drone

Università degli Studi di Sassari

Ricognizione e mappatura delle gallerie militari della Prima Guerra Mondiale sul territorio di Lusiana e Asiago (VI), 2022 – 2024

Posizione: Coordinatore scientifico del progetto.

Ricognizione di superficie e scavo stratigrafico del villaggio protostorico (età del Ferro) del Bostel di Rotzo (VI), 2021 – 2023

Posizione: Direttore scientifico della concessione ministeriale, coordinatore sul campo dello scavo e della ricognizione di superficie e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Rilievo e documentazione dell'ex Orto Botanico di Sassari (SS), 2022 – 2023

Direttore scientifico: prof. Marco Milanese

Posizione: responsabile del rilievo topografico e della mappatura del sito.

Rilievo e documentazione della cripta post-medievale del Gremio dei Viandanti – Chiesa di Sant'Ambrogio, Sassari (SS), 2021 – in corso

Direttore scientifico: prof. Marco Milanese

Posizione: responsabile del rilievo topografico e della mappatura del sito.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Missione Archeologica Italiana Huacas – Perù (MAECI), 2022 – in corso

Direttore scientifico: dott.ssa Maria Ilaria Pannaccione Apa

Posizione: esperto nell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale per il riconoscimento automatico su immagini telerilevate.

Università degli Studi di Padova

Ricognizione di superficie e scavo stratigrafico del villaggio protostorico (età del Ferro) del Bostel di Rotzo (VI), 2014 – 2020

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: Coordinatore sul campo dello scavo e della ricognizione di superficie e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Ricognizione di superficie e speleologica presso il caposaldo della Prima Guerra Mondiale “Gibraltar” (VI), 2017 – 2020

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: Coordinatore sul campo dello scavo, della ricognizione di superficie e del rilievo topografico e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Ricognizione nel villaggio arginato (età del Bronzo) di Castello del Tartaro (VR), 2019 – 2020

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: Co-coordinatore della ricognizione di superficie, dello studio delle finestre stratigrafiche e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Ricognizione lungo il *Limes* romano in Algeria (siti di Forte Parallelogramma, *Gemellae*, *Thabudeos*), 2018 – 2021

Direttore scientifico: prof. Paola Zanovello

Posizione: Coordinatore della ricognizione di superficie, dello studio delle finestre stratigrafiche e responsabile delle analisi teleosservative.

Ricognizione di superficie presso le linee difensive, le retrovie e i forti lungo il fronte nord-orientale della Prima Guerra Mondiale, 2014 – 2021

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: Coordinatore sul campo della ricognizione di superficie e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Ricognizione di superficie presso le aree metallurgiche degli Altopiani di Vezzena, Luserna e Lavarone, 2014 – 2021

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: Coordinatore sul campo della ricognizione di superficie e del rilievo topografico e responsabile delle analisi teleosservative e della topografia.

Progetto archeologico dorsale Agno-Leogra (VI), 2013 – 2014

Direttore scientifico: prof. Armando De Guio

Posizione: responsabile di settore

Lavoro sul campo nei seguenti siti archeologici: **Fondo Paviani (2012)**, villaggio dell'età del Bronzo; **Villa di Villa (2008)**, santuario dell'età del Ferro; **Bostel di Rotzo (2005)**, villaggio dell'età del Ferro; **Toscolano Maderno (2004)**, cartiera del 1800, 2004 – 2012

Posizione: operatore archeologico

NEA Archeologia Coop., 2017 – 2020

Posizione: direttore tecnico e operatore archeologico

Provincia Autonoma di Bolzano

Ufficio Beni Archeologici, 2015

Posizione: operatore di laboratorio archeozoologico ed esperto di teleosservazione

Società Ricerche Archeologiche di Giovanni Rizzi, Ottobre-Novembre 2012 e Luglio-Agosto 2013
Posizione: operatore archeologico

Macquarie University, Sydney

Beyond the city walls: survey in the roman city of Aquileia, 2012

Direttore: prof. Arianna Traviglia

Posizione: operatore archeologico

CCSP, Centro Camuno di Studi Preistorici

Campagna di ricognizione e rilievo delle incisioni rupestri in Valcamonica (BS), 2005

Direttore: prof. Umberto Sansoni

Posizione: operatore archeologico

ORGANIZZAZIONE CONVEGNI ED EVENTI

- **Comitato scientifico della conferenza** “Violenza e conflitti nella Tarda Antichità e nel Medioevo. Una prospettiva archeologica”, VII Seminario internazionale di archeologia medievale e moderna, organizzato dalla Càtedra Roses d'Arqueologia i Patrimoni Arqueològic dell'Università di Girona (3 ottobre 2024, Roses, Spagna).
- **Organizzatore della session** “Comparing Scales and Transformation in Population Dynamics: Old and New Challenges” presso la Kiel Conference – Scale of social, environmental and cultural change in past societies (13-18 marzo 2023, Kiel, Germania).
- **Comitato di redazione** degli “Atti del IX Congresso Nazionale di Archeologia Medievale”, Alghero 28 settembre – 2 ottobre 2022.
- **Organizzatore e chairman della session** “Mountains of Data: Digital Mountain Archaeology in Global Perspective” presso la CAA 2022 Conference – Inside Information (8-11 agosto, Oxford, United Kingdom).
- **Organizzatore e chairman della session** “From artificial intelligence to stratigraphic reality. Dynamics of an inverse process for AI applications in archaeology” presso la CAA 2021 Conference – Digital Crossroads (14-18 giugno, Limassol, Cipro/ Online).
- Operatore didattico e collaboratore presso il Museo Archeologico Sette Comuni per l'organizzazione degli eventi *Domeniche dell'archeologia* e il *Festival dell'archeologia*, dedicati alla divulgazione e valorizzazione dei risultati degli scavi archeologici del Bostel di Rotzo, 2017 – in corso
- **Segreteria scientifica e organizzativa della Conferenza** “25 anni di ricerche: il Bostel di Rotzo tra archeologia e innovazione”, Padova-Rotzo 24-25 maggio 2019.
- **Comitato organizzativo del workshop** “Egitto in 3D. Dalla scrittura antica all'archeologia virtuale: le ricerche in corso tra Tebtynis e l'Egitto”, 9 novembre 2018, Padova.
- **Membro del comitato scientifico** della Mostra “Indagini X Immagini di evidenze archeologiche”, Padova aprile – giugno 2018.
- **Organizzazione del workshop** “Progetto Horus: visioni dall'alto dello spazio archeologico”, Padova, 10 giugno 2016.
- Organizzazione dell'open-day del sito archeologico del Bostel (VI), con una serie di conferenze divulgative e un tour guidati degli scavi e del museo. 27 agosto 2016, presso il Museo Archeologico Sette Comuni.

- Segreteria scientifica e organizzativa del Convegno Internazionale “World War Systems: conflitti mondiali a confronto fra età del Bronzo e Grande Guerra” (Museo Storico della Terza Armata - Via Altinate 59, Padova), 6 maggio 2015.

PUBBLICAZIONI

Articoli indicizzati ISI/ Scopus (**h-index: 6**)

1. **MAGNINI L.**, DE GUIO A., BETTINESCHI C., 2024, “Mountains of Data. Remote Sensing and Artificial Intelligence for Mountain Archaeology”, in CARRER F. (ed.), *Oxford Handbook of Mountain Archaeology*, Oxford University Press. DOI: <https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780197608005.013.19> (*invited*).
2. **MAGNINI L.**, POZZI-ESCOT D., OSHIRO J., ANGELES R., PANACCIONE APA M.I., VENTURA G., 2024, “Effects of the architectural layout of the Sanctuary of Pachacamac (2nd-16th century CE, Peru) on the exposure to rain, wind, and solar radiation from the morphometric analysis of digital surface models”, in *Remote Sensing*, 16, 1848. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs16111848> (fascia A)
3. POZZI-ESCOT D., PANACCIONE APA M.I., VENTURA G., **MAGNINI L.**, PERALTA A., CHIPANA H., OSHIRO J., ANGELES R., 2024, “The Application of Remote Sensing in the Conservation of the Archaeological Site of Pachacamac (Second–Sixteenth Century, Peru)”, in *Studies in Conservation*, pp. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1080/00393630.2024.2336765> (fascia A)
4. PANACCIONE APA M.I., LA TORRE C.W., GUTIERREZ CACHAY R.F., **MAGNINI L.**, MURGA J.C., RANERA F., VENTURA G., 2023, “Extent, type, and quantitative estimate of the damages from illicit activities at archaeological sites based on multitemporal photogrammetry: the August 2021 partial destruction of the Apurlec Monumental Archaeological Complex (VII-XIV century A.D., Peru)”, in *Archaeological and Anthropological Sciences*. Archaeological and Anthropological Sciences. DOI: 10.1007/s12520-023-01818-0 (fascia A)
5. BETTINESCHI C., **MAGNINI L.**, AZZALIN G., DE GUIO A., 2022, “Clearence cairnfields forever: combining AI and LiDAR data in the Marcesina upland (northern Italy)”, in *European Journal of Post-Classical Archaeologies*, 12, pp. 49-68 (fascia A)
6. MEZZAVILLA M., COCCA M., MAISANO DELSER P., FRANCESCOTTO M., DE GEMMIS P., SEGAT D., CATTELAN P., DA MEDA M., **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO A., GASPARINI P., 2022, “Genetic characterization of two North Italian villages: a story of isolation, ancient admixture, and genetic drift”, in *American Journal of Biological Anthropology*, 179(3), pp. 460-470, DOI: <https://doi.org/10.1002/ajpa.24620>
7. **MAGNINI L.**, ROVERA G., DE GUIO A., AZZALIN G., 2022, *Digital and Archaeological Perspective of the World War One Veneto-Trentino Front Line Trench Systems in Northern Italy*, in A. Bondesan, J. Ehlen (eds.), *Military Geoscience: A Multifaceted Approach to the Study of Warfare*, Advances in Military Geosciences, Springer, pp. 83-106, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-79260-2>.
8. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., 2021, “Object-Based Predictive Modeling (OBPM) for Archaeology: Finding Control Places in Mountainous Environments”, in *Remote Sensing* 13(6), ISSN 2072-4292, 1197, DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13061197> (fascia A).

9. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., 2019, “Theory and practice for an object-based approach in archaeological remote sensing”, in *Journal of Archaeological Science* 107, ISSN 0305-4403, pp. 10-22, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jas.2019.04.005> (fascia A).
10. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO A., BURIGANA L., COLOMBATTI G., BETTANINI C., ABOUDAN A., 2019, “Multisensor-multiscale approach in studying the proto-historic settlement of Bostel in northern Italy”, in *Archeologia e Calcolatori*, 30, ISSN 1120-6861, e-ISSN 2385-1953, pp. 347-365 (fascia A).
11. G. DEOTTO, I. BEGG, A. MENEGAZZI, C. URBANI, A. MELERI, L. TONINELLO, L. **MAGNINI**, L. BURIGANA, A. DE GUIO, I. ANGELINI, C. BETTINESCHI, G. MOLIN, G. SALEMI, P. ZANOVELLO, 2018, “Current and past research between Tebtynis and Padua: from sand to aerospace”, in Atti del Convegno “Current Research in Egyptology” - Napoli, 2017, Archeopress, Oxford, ISBN 978 1 78491 905 4, pp. 46-53.
12. BURIGANA L., **MAGNINI L.**, 2018, “Image processing and analysis of radar and lidar data. New discoveries in Verona southern lowland (Italy)”, in *STAR: Science & Technology of Archaeological Research*, ISSN 2054-8923, Vol. 3, No. 2, pp. 490-509, DOI: <https://doi.org/10.1080/20548923.2018.1426273>
13. COLOMBATTI G., ABOUDAN A., BETTANINI C., **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DEOTTO G., TONINELLO L., DEBEI S., DE GUIO A., ZANOVELLO P., MENEGAZZI A. and the Horus Team, 2017, “Horus – A drone project for visual and IR imaging”, in 2017 *IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)*, ISBN 978-1-5090-4235-7, e-ISBN 978-1-5090-4234-0, pp. 589-592, DOI: <https://doi.org/10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999536>
14. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO A., 2017, “Object-based shell craters classification from LiDAR derived Sky-view factor”, in *Archaeological Prospection* 24, ISSN 1099-0763, pp. 211-223. DOI: <https://doi.org/10.1002/arp.1565>

Curatela di volumi

15. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., BURIGANA L. (a cura di), 2021, *Traces of Complexity. Studi in onore di Armando De Guio/ Studies in Honour of Armando De Guio*, SAP, Quigentole (MN), ISBN 978-88-9954-752-3.
16. DEOTTO G., BETTINESCHI C., **MAGNINI L.**, TONINELLO L. (a cura di), 2017, *Atti del Workshop “Horus: visioni dall’alto dello spazio archeologico”*, Padova University Press, Padova, ISBN 978-88-6938-108-9.

Atti di Conferenze Internazionali

17. BURIGANA L., DE GUIO A., **MAGNINI L.**, 2023, “Roads or Embankments? The double function of the Terramare connective/ hydraulic system in the Valli Grandi Veronesi”, in *The Archaeologies of Roads*, Digital Press eds., University of North Dakota.
18. BETTINESCHI C., **MAGNINI L.**, FARESIN E., BURIGANA L., DE GUIO A., SALEMI G., 2022, ‘More than meets the eye. Structured light and 3D enhancing strategies: the case of the Assa Valley rock art (Vicenza, Italy)’, in CARRERO-PAZOS M., DÖHL R., VAN RENSBURG J.J., MEDICI P., VÁZQUEZ-MARTÍNEZ A. (a cura di), *Rock Art Research in the Digital Era - Case Studies from the 20th International Rock Art Congress IFRAO 2018, Valcamonica (Italia)*, British Archaeological Report (BAR), pp. 107-122.
19. VENCO V., AZZALIN G., PEDERSOLI S., ATZENI M., **MAGNINI L.**, 2022, “Next-gen learning: historical accuracy and contributions to archaeology. The case of ‘Monte Grappa’

- map in Battlefield 1”, in *CHNT 27 Conference on Cultural Heritage and New Technologies* (10-12 novembre 2022, Vienna, Austria), [ID103 VENCO.pdf \(chnt.at\)](#)
20. DE GUIO A., **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., 2015, “GeOBIA approaches to remote sensing of fossil landscapes: two case studies from Northern Italy”, in Traviglia A. (a cura di), *Across Space and Time. Atti della 41° Conferenza di Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology*, Perth, 25-28 Marzo 2013, Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology. Amsterdam University Press, Amsterdam, ISBN 9789089647153, e-ISBN 9789048524433, pp. 45-53.
 21. DE GUIO A., BETTO A., MIGLIAVACCA M., **MAGNINI L.**, 2013, “Mountain fossil landscapes and the “archaeology of us”: an object/pattern/scenery recognition experiment”, in *Atti della 5° Conferenza di Etnoarcheologia*, 13-14 Maggio 2010, Roma, Oxford: Archaeopress, pp. 241-248.

Riviste Italiane, Capitoli di volume e Atti di Convegno

22. MILANESE M., AZZALIN G., MOSHFEGH MONAZAH L., **MAGNINI L.**, 2024, “Sassari. La cripta sepolcrale del Gremio dei Viandanti nella chiesa di Sant’Agostino in Sassari” in *Archeologia PostMedievale* 27.
23. AZZALIN G., **MAGNINI L.**, MILANESE M., GRIGGIO E., PEDERSOLI S., VENCO V., 2024, “Un progetto di Garden Archaeology a Sassari: il caso dell’ex-Orto Botanico e del Carmine extra muros”, in *Archeologia PostMedievale* 27.
24. BETTINESCHI C., FIORENTIN A., **MAGNINI L.**, MARCHESINI M., DE GUIO A., 2023, “Tecnologia edilizia e determinazione dei resti lignei da una struttura produttiva della Seconda Età Ferro al Bostel di Rotzo (VI)”, in Previato C., Bonetto J. (eds.), *Atti del Convegno Internazionale “Terra, legno e materiali deperibili nell’architettura antica”*, Costruire nel mondo antico 5.
25. TECCHIATI U., SALZANI P., PUTZOLU C., VIOLA S., **MAGNINI L.**, BORACCHI C., GULINO F., PROSERPIO B., REGGIO C., 2022, “Negrar di Valpolicella (VR). Indagini archeologiche e paleoambientali nel sito delle Colombare di Villa”, in *Archeologia del Veneto 2015-2019 Notiziario delle Soprintendenze*, pp. 59-76.
26. DE GUIO A., AZZALIN G., BETTINESCHI C., **MAGNINI L.**, 2022, ‘Marcesina (Vicenza, Italy) – Bisakäse: un progetto integrato di etnoarcheologia, Eco-Cultural Resource Management e tradizioni locali’, in *Archeologia PostMedievale* 26, pp. 131-133.
27. **MAGNINI L.**, 2022, Recensione in *Archeologia Postmedievale* 26 di *Il Fronte scritto. Per un’epigrafia della Grande Guerra*, di BALBI M., DE DORIGO S., Documenti di Archeologia 66, SAP Società Archeologica s.r.l., Quigentole (MN) 2020, p. 197.
28. **MAGNINI L.**, 2021, “Automatic Recognition del record archeologico di superficie: una proposta aperta all’Intelligenza Artificiale e all’Archeologia Stratigrafica”, in **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., BURIGANA L. (a cura di), 2021, *Traces of Complexity. Studi in onore di Armando De Guio/ Studies in Honour of Armando De Guio*, SAP, Quigentole (MN), ISBN 978-88-9954-752-3, pp. 429-438.
29. BETTINESCHI C., **MAGNINI L.**, BURIGANA L., 2021, “Seguendo le tracce della complessità/ Following the traces of complexity” in **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., BURIGANA L. (a cura di), 2021, *Traces of Complexity. Studi in onore di Armando De Guio/ Studies in Honour of Armando De Guio*, SAP, Quigentole (MN), ISBN 978-88-9954-752-3, pp. 7-10.
30. TECCHIATI U., SALZANI P., PUTZOLU C., **MAGNINI L.**, DONADEL G., 2021, “Dinamiche insediative nel Neolitico e nell’età del Rame dei Lessini occidentali. Riflessioni

- a margine della ripresa delle attività nel sito delle Colombare di Negrar di Valpolicella (provincia di Verona)” in **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., BURIGANA L. (a cura di), 2021, *Traces of Complexity. Studi in onore di Armando De Guio/ Studies in Honour of Armando De Guio*, SAP, Quigentole (MN), ISBN 978-88-9954-752-3, pp. 51-68.
31. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO, A., COLOMBATTI G., DEOTTO G., TONINELLO L., ABOUDAN A., BETTANINI C., BENVENUTI P., DEBEI S., MENEGAZZI A., ZANOVELLO P. and the HORUS TEAM, 2021, “Dalla terra al cielo e ritorno. Rotzo (VI): un caso di telerilevamento archeologico integrato”, in *Archeologia Aerea* 13/19, Studi di Aerotopografia Archeologica, pp. 147-152.
 32. DEOTTO G., BETTINESCHI C., BETTANINI C., **MAGNINI L.**, TONINELLO L., COLOMBATTI G., ABOUDAN A., ZANOVELLO P., MENEGAZZI A., BENVENUTI P., DEBEI S., DE GUIO A. and the HORUS TEAM, 2020, “Horus Project: aerospace technologies for archaeological research”, in *Archeologia Aerea* 12/18, Studi di Aerotopografia Archeologica, pp.46-52.
 33. **MAGNINI L.**, ROVERA G., DE GUIO A., MARRA A., 2020, “20 anni al fronte: indagini archeologiche della e attraverso la Grande Guerra sugli Altopiani Veneto-Trentini”, in *Archeologia Postmedievale* 22, ISSN 1592-5935, ISBN 978-88-7814-958-8, pp. 47-56 (fascia A).
 34. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO A., BURIGANA L., PEDERSOLI S., GRIGGIO E., 2020, “Non solo scavo: novità dal Bostel di Rotzo (VI) a venticinque anni dall’avvio delle indagini dell’Università di Padova”, in *FOLD&R*, 473, ISSN 1828-3179, pp. 1-18 (fascia A).
 35. ZANOVELLO P., DEOTTO G., **MAGNINI L.**, 2019, “Il Progetto Horus e Tebtynis: da Carlo Anti all’Archeologia Aerospaziale”, in Atti della Conferenza “*Anti. Archeologia. Archivi*”, Venezia, 2017, IVSLA Edizioni, ISBN 978-88-95996-88-2, pp. 425-442.
 36. DE GUIO A., **MAGNINI L.**, 2019, “Bitcoin? Why not? Linee di approccio sperimentale ai paesaggi monetali”, in *Dal gabinetto numismatico al “museo” virtuale, dal disegno alla nuvola di punti. La collezione di medaglioni romani imperiali del Museo Correr di Venezia*, Asolati M., Crisafulli C. (a cura di), Numismatica Patavina 14, Esedra, Padova, ISBN 978-88-6058-117-4, pp. 203-233.
 37. DE GUIO A., **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., 2017, “Bostel di Rotzo: le novità della campagna 2014”, in *Preistoria Alpina* 49, ISSN 2532-5957, pp. 33-36 (fascia A).
 38. **MAGNINI L.**, BETTINESCHI C., DE GUIO A., 2017, “Il sito protostorico del Bostel di Rotzo: note di aggiornamento sugli scavi in corso”, in *Atti del Workshop “Horus: visioni dall’alto dello spazio archeologico”*, Padova University Press, Padova, ISBN 978-88-6938-108-9, pp. 13-20.
 39. BURIGANA L., GRIGGIO E., MARRA A., **MAGNINI L.**, 2017, “Modelli Digitali di Elevazione: Structure from Motion e trattamenti del rilievo su piccola e larga scala”, in *Atti del Workshop “Horus: visioni dall’alto dello spazio archeologico”*, Padova University Press, Padova, ISBN 978-88-6938-108-9, pp. 27-38.
 40. **MAGNINI L.**, 2016, “Object-based image analysis in archeologia”, 6° eCognition Day - Sysdeco Italia, online: <http://www.sysdecoitalia.com/object-based-image-analysis-in-archeologia/>

In corso di stampa

41. **MAGNINI L.**, MICHIELIN A., BETTINESCHI C., “Cultural Entanglements in the Iron Age pre-Alpine Veneto (Italy): the case of the Magré group”, in Atti del Convegno del *Later*

- European Prehistory Group* “A Blessing and a Curse: Mediterranean mountains between idyll and violence in later Prehistory” (9 Maggio 2022, Cambridge), Oxbow.
42. **MAGNINI** L., BETTINESCHI C., VENCO V., PIERAGOSTINI F., MICHIELIN A., GRIGGIO E., DE GUIO A., “Due set di metapodiali e falangi con esemplari iscritti dall’area artigianale C1 del Bostel di Rotzo (VI): elementi rituali o funzionali?”, in *Atti della 10^o Conferenza Nazionale di Archeozoologia* (3-6 Novembre 2021, Siena), Archeofauna.
 43. **MAGNINI** L. BARENSI I., MICHIELIN A., GRIGGIO E., “Archaeological survey and Roman pottery at the edge of the Empire: first results from the campaigns 2018 and 2019 in the area of Fort Parallélogramme and along the Algerian Limes”, in Atti del workshop “*Italo-Algerian Workshop LiMeS Project: Life between Mediterranean and Sahara*” (10 Dicembre 2019, Padova).
 44. BETTINESCHI C., **MAGNINI** L., DE GUIO A., “The Sacred Landscape of Akragas and the Sanctuary of Sant’Anna: preliminary insights from advanced spatial analyses”, in Sojc N. (ed.), *Akragas Updates* (working title).
 45. PEDERSOLI S., DE GUIO A., **MAGNINI** L., “Tracking the track: pathway analysis in the Valsugana mining district for the reconstruction of Bronze Age routes” in Atti del Convegno del *Later European Prehistory Group* “A Blessing and a Curse: Mediterranean mountains between idyll and violence in later Prehistory” Conference (9 Maggio 2022, Cambridge), Oxbow.
 46. AZZALIN G., MILANESE M., **MAGNINI** L., “Sa vida pro sa Patria”: Archeologia della Brigata Sassari sull’Altopiano dei Sette Comuni, in *Atti del Primo Convegno Italiano di Archeologia dell’età Contemporanea* (Pisa, 30 novembre – 1 dicembre 2023), Edipuglia.
 47. ZECCHINATO S., AZZALIN G., DE GUIO A., **MAGNINI** L., “Analisi diacronica di un paesaggio agro-pastorale di confine tra dispute, guerre ed etnoarcheologia”, in *Atti del Primo Convegno Italiano di Archeologia dell’età Contemporanea* (Pisa, 30 novembre – 1 dicembre 2023), Edipuglia.
 48. AZZALIN G., DE GUIO A., **MAGNINI** L., “Mappare le trincee: l’Archivio Piatti e la Prima Guerra Mondiale sull’Altopiano dei Sette Comuni”, in *Archeologia PostMedievale* 28.

CONVEGNI

Presentazioni Orali (presenting author sottolineato)

1. AZZALIN G., **MAGNINI** L., “Don’t forget us!”. From warscape to memoryscape: the heritage of the First World War in Italy, *Landscape Archaeology Conference (LAC) 2024 – Human challenges in a context of changing landscape*, 10-14 giugno 2024, Madrid (Spagna).
2. MAGNINI L., BETTINESCHI C., “Recentering marginality: Multiscalar diachronic approach for the study of archaeological presences in the Veneto-Trentino Plateaus (Italy)”, *Archäologisches Kolloquium am Institut für Ur- und Frühgeschichte*, 27 maggio 2024, Kiel (Germany) (invited presentation).
3. **MAGNINI** L., PAIANO J., BERGAMO M., LO VERSO A., CALCAGNO M., CALAON D., “Community Mobile GIS as a ‘new’ tool for topographic memorialization”, *CAA 2024 – Across the Horizon*, 8-12 aprile 2024, Auckland (New Zealand).
4. BETTINESCHI C., DE GUIO A., RODIGHIERO A., MANTOAN R., GOTTARDO M., MAGNINI L., “Re-living the Past – Bridging Archaeology, Local History, and Gamified Digital Realities for Public Engagement”, *CAA 2024 – Across the Horizon*, 8-12 aprile 2024, Auckland (New Zealand).

5. BETTINESCHI C., MAGNINI L., “Opening Pandora’s (black) box. Addressing Trust Issues in AI Applications for Archaeology”, *International Workshop Trust Issues. Artificial Intelligence, Human Cognition, and Archaeology*, 8 dicembre 2023, University of Augsburg (Germany).
6. AZZALIN G., MILANESE M., MAGNINI L., “Sa vida pro sa Patria”: Archeologia della Brigata Sassari sull’Altopiano dei Sette Comuni, *Primo Convegno Italiano di Archeologia dell’età Contemporanea*, Pisa, 30 novembre – 1 dicembre 2023.
7. MAGNINI L., GRIGGIO E., MICHELIN A., AZZALIN G., MILANESE M., “La Guerra Sotterranea, un progetto di analisi topografica del paesaggio ipogeo della Prima Guerra Mondiale”, *Primo Convegno Italiano di Archeologia dell’età Contemporanea*, Pisa, 30 novembre – 1 dicembre 2023.
8. BETTINESCHI C., MAGNINI L., DE GUIO A., “Reflections on the recent excavation at the Bostel di Rotzo site (Vicenza)”, Dipartimento dei Beni Culturali dell’Università degli Studi di Padova, 23 novembre 2023, Padova (Italy) (invited presentation).
9. BETTINESCHI C., MICHELIN A., MAGNINI L., “Questioning identity and self-representation between the Alps and the plain in Iron Age Veneto (Italy)”, *International Conference The Alps in the 1st millennium BC*, 28-30 settembre 2023, Innsbruck (Austria).
10. MAGNINI L., MICHELIN A., BETTINESCHI C., AZZALIN G., MILANESE M., DE GUIO A., “Once upon a time, there was an archaeological site. Then the looters came... A true story featuring archaeology of the war, archaeology through the war, and illegal excavations”, at the *CAA 2023 50 years of synergy*, 3-6 aprile 2023, Amsterdam.
11. PEDERSOLI S., AZZALIN G., MICHELIN A., COGO M., MAGNINI L., “Underground Warfare: field survey with mobile GIS app to reconstruct the WW1 warscape”, at the *CAA 2023 50 years of synergy*, 3-6 aprile 2023, Amsterdam.
12. BETTINESCHI C., MAGNINI L., PEDERSOLI S., AZZALIN G., DE GUIO A., “Hard Cheese for Heavy Metal Workers: the integrated productive system of the Veneto-Trentini Plateaus during the Late Bronze Age”, Kiel Conference Scales of Social, Environmental & Cultural Change in Past Societies, Kiel University (Germania) 13-17 marzo 2023 (invited presentation).
13. MAGNINI L., BETTINESCHI C., VENCO V., MICHELIN A., GRIGGIO E., DE GUIO A., “Bostel di Rotzo: new insights into the domestic structures variability in a pre-Alpine Iron Age village”, *Kiel Conference Scales of Social, Environmental & Cultural Change in Past Societies*, Kiel University (Germania) 13-17 marzo 2023 (invited presentation).
14. MAGNINI L., “Scars of War: an archaeological approach for the study of the First World War”, Kolloquium Kunst- und Kulturgeschichte, Augsburg 26 gennaio 2023 (invited presentation).
15. MAGNINI L., “Inteligencia Artificial Y Análisis De Imágenes Basado En Objetos (Object-Based Image Analysis) Para El Proyecto “Huacas”: Reconocimiento, Diagnóstico Y Seguimiento De Contextos Arqueológicos En Riesgo”, *Nuevos Desafíos Para La Arqueología Andina En La Cooperación Italo-Peruana: Investigación Multidisciplinaria Y Tecnología Integrada*, 13-16 Dicembre 2022, online (invited presentation).
16. MAGNINI L., DE GUIO A., BETTINESCHI C., ‘Aggiornamento sugli scavi archeologici presso il villaggio della Seconda età del Ferro del Bostel di Rotzo (VI): la campagna 2022’, *Archaiologika Erga 2022*, 2 dicembre 2022, Verona (invited presentation).
17. VENCO V., AZZALIN G., PEDERSOLI S., ATZENI M., MAGNINI L., “Next-gen learning: historical accuracy and contributions to archaeology. The case of ‘Monte Grappa’ map in

- Battlefield 1", at the *CHNT 27 Conference on Cultural Heritage and New Technologies* (10-12 novembre 2022, Vienna, Austria).
18. **MAGNINI** L., "Multiscalar diachronic approach for the study of archaeological presences in the Veneto-Trentino Plateaus (Italy)", at the Later European Prehistory Group Seminars, 1 novembre 2022, University of Cambridge, UK (invited presentation).
 19. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **MICHIELIN** A., **CHIARINI** D., **VENCO** V., **DE GUIO** A., "Detecting and interpreting *fossorial marks* in mountainous environment: from ground surveys to UAV prospections", at the *CAA 2022 Inside Information*, 8-11 agosto 2022, Oxford University, UK/Online.
 20. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., "Mountains of Data: session introduction", at the *CAA 2022 Inside Information*, 8-11 agosto 2022, Oxford University, UK/Online.
 21. **MAGNINI** L., "Remote Sensing and UAV analysis in the near and off-site of Augsburg", in *Kolloquium Klassische Archäologie*, University of Augsburg (Germany), 19 luglio 2022 (invited presentation).
 22. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **DE GUIO** A., "Bostel: an Iron Age border village in the Italian Alps", at the *Later European Prehistory Group of Cambridge* conference "A Blessing and a Curse: Mediterranean mountains between idyll and violence in later Prehistory", 9 maggio 2022, Cambridge, UK/Online (invited presentation).
 23. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., "Fly now, shovel later. An analytical perspective for UAV prospection in archaeology", *TRAIL 2022 – Train and research in the Archaeological Interpretation of Lidar*, 27-29 aprile 2022, Postonja, Slovenia (invited presentation).
 24. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **DE GUIO** A., **BURIGANA** L., **GRIGGIO** E., **MICHIELIN** A., **VENCO** V., "Aggiornamento sugli scavi archeologici presso il villaggio della Seconda età del Ferro del Bostel di Rotzo (VI): la campagna 2021", *Archaiologika Erga* 2021, 26 Novembre 2021, Verona (invited presentation).
 25. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **DE GUIO** A., **PIERAGOSTINI** F., **GRIGGIO** E., **VENCO** V., **MICHIELIN** A., "Due set di metapodiali e falangi con esemplari iscritti dall'area artigianale C1 del Bostel di Rotzo (VI): elementi rituali o funzionali?", 10^a Conferenza Nazionale di Archeozoologia, 3-6 Novembre 2021, Siena.
 26. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., "From artificial intelligence to stratigraphic reality. Dynamics of an inverse process for AI applications in archaeology: session introduction", at the CAA Conference, 14-17 June 2021, Cyprus University of Technology (held online).
 27. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., "Artificial Intelligence and formation processes: using ArchaeOBIA for conceptualizing human/nature interactions through time", at the Landscape Archaeology Conference 2020+1, 8-11 June 2021 (held online).
 28. **MAGNINI** L., **ROVERA** G., **DE GUIO** A., **COGO** M., **PEDERSOLI** S., **AZZALIN** G., "Above and below the mountains: remotely sensed evaluation of the First World War impact in the Asiago Plateau" at the Landscape Archaeology Conference 2020+1, 8-11 June 2021 (held online).
 29. **BETTINESCHI** C., **FIORENTIN** A., **MAGNINI** L., **DE GUIO** A., **MARCHESINI** M., "Uno sguardo all'edilizia alpina della tarda età del Ferro tra archeologia e paleobotanica: i resti lignei dallo scavo dell'officina C1 del Bostel di Rotzo (VI)", at the International Congress "Clay, Timber and Perishable Materials in Ancient Architecture", Padua 3-5 June 2021.
 30. **MAGNINI** L., **ZANOVELLO** P., **MAZZOCCHIN** S., **MANTOVANI** V., **MICHIELIN** A., "Roman ceramic materials from a superficial survey in the area of *Fort Parallélogramme*: first results for a typo-chronological framing of the site", *Italo-Algerian Workshop LiMeS*

- Project: Life between Mediterranean and Sahara*, 10 Dicembre 2019, Padova (invited presentation).
31. RONDÌ TOTTO G., **MAGNINI** L., ROVERA G., COGO M., “Examples of non-invasive ground archaeology: methodic surface survey of *Gemellae* and *Fort Parallélogramme* sites” *Italo-Algerian Workshop LiMeS Project: Life between Mediterranean and Sahara*, 10 Dicembre 2019, Padova (invited presentation).
 32. DE GUIO A., **MAGNINI** L., “Insights from radar and multispectral satellite analysis in the areas of *Fort Parallélogramme* and along the *Limes*”, *Italo-Algerian Workshop LiMeS Project: Life between Mediterranean and Sahara*, 10 Dicembre 2019, Padova (invited presentation).
 33. **MAGNINI** L., PEDERSOLI S., “Analisi Object-based di siti archeologici di epoca greco-romana: distruzione e conservazione nei contesti liminali”, *9° eCognition Day, Sysdeco*, 23 Ottobre 2019, Roma (invited presentation).
 34. DE GUIO A., **MAGNINI** L., “Remarking Warscape Archaeology: Fresh News from the Not-Quiet Central-Alpine Front”, *13° International Conference on Military Geosciences*, 24-28 Giugno 2019, Padova (invited presentation).
 35. **MAGNINI** L., BETTINESCHI C., BURIGANA L., “Indagini recenti al Bostel di Rotzo, nuove tecnologie e scavo stratigrafico: un approccio combinato di didattica sul campo e ricerca”, Conferenza *25 anni di ricerche: il Bostel di Rotzo tra archeologia e innovazione*, Padova-Rotzo 24-25 Maggio 2019 (invited presentation).
 36. ROVERA G., **MAGNINI** L., DE GUIO A., “Le evidenze archeologiche della Grande Guerra al Bostel di Rotzo”, Conferenza *25 anni di ricerche: il Bostel di Rotzo tra archeologia e innovazione*, Padova-Rotzo 24-25 Maggio 2019 (invited presentation).
 37. PIERAGOSTINI F., TECCHIATI U., **MAGNINI** L., “La fauna del Bostel di Rotzo: studio archeozoologico dei resti rinvenuti negli scavi dal 1997 al 2017”, Conferenza *25 anni di ricerche: il Bostel di Rotzo tra archeologia e innovazione*, Padova-Rotzo 24-25 Maggio 2019 (invited presentation).
 38. **MAGNINI** L., DE GUIO A., BETTINESCHI C., “An object-based predictive model for *control places* location in Alpine Environment (Northern Italy)”, *CAA – Computer Applications in Archaeology International Conference*, Cracovia (Polonia), Aprile 23-26, 2019.
 39. BEGG I., DEOTTO G., URBANI C., MENEGAZZI A., **MAGNINI** L., DE GUIO A., MELERI A., ZANOVELLO P., “Channels and water management in Tebtynis: from archives to aerospace archaeology”, ARCE, American Research Center in Egypt Annual Meeting – 12-14 Aprile 2019, Washington D.C. (USA).
 40. **MAGNINI** L., ROVERA G., MARRA A., DE GUIO A., “Scars of war: an archaeological perspective on the formation, transformation and obliteration of the WWI (infra)structures in the Asiago Plateau”, International Conference *Making Peace - Transitions after War from the Antiquity to the present*, 5-9 Novembre 2018, Padova (invited presentation).
 41. DE GUIO A., BURIGANA L., AZZALIN G., **MAGNINI** L., “WWI then and Now. Traumatic and Post-Traumatic Stress Disorder syndromes in a never-ending social conflict arena. A case-study from the Central-Alpine Italian Highlands”, International Conference *Making Peace - Transitions after War from the Antiquity to the present*, 5-9 Novembre 2018, Padova (invited presentation).
 42. **MAGNINI** L., “Il caso di studio di Tebtynis: un approccio multisensore di analisi di immagine object-based”, Workshop *Egitto in 3D. Dalla scrittura antica all'archeologia virtuale: le ricerche in corso tra Tebtynis e l'Egitto*, 9 Novembre 2018, Padova (invited presentation).

43. **MAGNINI** L., “Object-based image analysis e modelli semantici diacronici: una proposta interpretativa dei contesti archeologici”, 8° eCognition Day, Sysdeco, 24 Ottobre 2018, Roma (invited presentation).
44. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., **FARESIN** E., **SALEMI** G., **DE GUIO** A., “Multisensor Data Acquisition and 3D Enhancing Strategies: the case of the Assa Valley rock art”, 20th International Rock Art Congress IFRAO 2018, Darfo Boario Terme (BS), 28 Agosto - 2 Settembre 2018.
45. **MAGNINI** L., “Archeology and OBIA: potential and issues for the application of semantic models”, at the GeOBIA Conference 2018 “GeOBIA in a changing world”, Montpellier (Francia), Agropolis International, 18-22 Giugno 2018.
46. **DE GUIO** A., **BALISTA** C., **BETTO** A., **BURIGANA** L., **MAGNINI** L., “Le Valli Grandi Veronesi e il progetto AMPBV: linee di una rotta interpretativa bottom-up “contro-corrente” in un’area nodale di formazione della complessità sociale europea”, International Conference Frattesina Fifty Years Later. The Po Delta between Europe and the Mediterranean in the centuries around 1000 BC, 13-15 Aprile 2018, Rovigo (invited presentation).
47. **DE GUIO** A., **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **FERRARI** G., “Giù la cerniera: produzioni e scambi nel sito centrale di Rotzo (VI)”, Workshop “Laboratori ed aree di lavorazione dell’età del Bronzo e del Ferro: studi di caso”, Padova (invited presentation).
48. **COLOMBATTI** G., **ABOUDAN** A., **BETTANINI** C., **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **DEOTTO** G., **TONINELLO** L., **DEBEI** S., **DE GUIO** A., **ZANOVELLO** P., **MENEGAZZI** A. e **HORUS TEAM**, “Horus – a drone project for visual and IR imaging”, 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, 21-23 Giugno 2017, Padova.
49. **ZANOVELLO** P., **DEOTTO** G., **MAGNINI** L. e **HORUS TEAM**, “Il progetto Horus e Tebtynis. Da Anti all’archeologia aerospaziale”, Conferenza “Anti Archeologia Archivi”, Aula Silvio Trentin – University Ca’ Foscari Venezia, 16 Giugno 2017 (invited presentation).
50. **DEOTTO** G., **ZANOVELLO** P., **BEGG** I., **MENEGAZZI** A., **URBANI** C., **DE GUIO** A., **MAGNINI** L., **BURIGANA** L., **MELERI** A., **TONINELLO** L., **ANGELINI** I., **BETTINESCHI** C., **MOLIN** G., **SALEMI** G. e **HORUS TEAM**, “Current and ancient researches between Tebtynis and Padova: from the sand to aerospace”, Conferenza CRE 2017: Napoli Current Research in Egyptology – University of Napoli “L’Orientale”, 4 Maggio 2017.
51. **DE GUIO** A., **MAGNINI** L., “Una *mole adrianea*: numismatica e mass-data recognition”, TIC TAC Workshop: *Tomography, Image porcessing, surface and bulk Characterization, Technologies, Archaeology and Coins*, 4 Novembre 2016, Padova (invited presentation).
52. **MAGNINI** L., “Archeologia e OBIA: tra object recognition e modelli predittivi”, 6° eCognition Day, Sysdeco, Roma (invited presentation).
53. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., “Bostel di Rotzo: scavi 2014-2015 e prospettive di ricerca”, Workshop “Progetto Horus: visioni dall’alto dello spazio archeologico”, University of Padova, 10 giugno 2016, Padova (invited presentation).
54. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., **DE GUIO** A., **ABOUDAN** A., **BETTANINI** C., **COLOMBATTI** G., **DEOTTO** G., **TONINELLO** L., **BENVENUTI** P., **DEBEI** S., **MENEGAZZI** A., **ZANOVELLO** P. e **HORUS TEAM**, “Spatial organization of a proto-historic settlement in northern Italy: combining 8 bands satellite images, ‘Structure from Motion’-derived Digital Elevation Models and fieldwork data” 41° ISA – International Symposium on Archaeometry, Laboratory of Archaeometry, University of the Peloponnese, Kalamata (Grecia), 15-21 Maggio 2016.
55. **DEOTTO** G., **ABOUDAN** A., **BETTANINI** C., **BETTINESCHI** C., **COLOMBATTI** G., **DE GUIO** A., **MAGNINI** L., **TONINELLO** L., **BENVENUTI** P., **DEBEI** S., **MENEGAZZI** A.,

- ZANOVELLO P., “Horus Project: aerospace technologies for archaeological research” at the II° International Conference of Aerial Archaeology, Roma, 3-5 Febbraio 2016.
56. DE GUIO A., MAGNINI L., “Artificial Wars. Object/pattern/scenery recognition: verso un riconoscimento automatico dei paesaggi del fronte”, Convegno Veneto e Grande Guerra: Territorio, Paesaggio, Infrastrutture, Padova 16 dicembre 2015.
 57. MAGNINI L., “When cannons fade: object-oriented Lidar analysis for warscape detection”, Convegno Internazionale World War Systems: conflitti mondiali a confronto fra età del Bronzo e Grande Guerra, Padova 6 maggio 2015 (invited presentation).
 58. DE GUIO A., NICOLIS F., BETTO A., MAGNINI L., “Warscape recognition: an “intelligence” path from rethoric to enhanced realities and eco-cultural resource management”, Convegno EAA – European Association of Archaeologists, 10-14 Settembre 2014, Istanbul (Turchia).
 59. DE GUIO A., BALISTA C., BETTO A., BOVOLATO C., MAGNINI L., “Size and complexity in Terramare polities in the Po Plain: an OBIA object/ pattern/ scenery-oriented approach to detecting the rule-sets of landscapes of power”, Convegno EAA – European Association of Archaeologists, 10-14 Settembre 2014, Istanbul (Turchia).
 60. DE GUIO A., BETTO A., MIGLIAVACCA M., MAGNINI L., “Remote sensing and pattern recognition del record archeologico di montagna”, 5° convegno di etnoarcheologia, 13-14 maggio 2010, Roma.

Poster

1. ZECCHINATO S., DE GUIO A., AZZALIN G., MAGNINI L., “Analisi diacronica di un paesaggio agro-pastorale di confine tra dispute, guerre ed etnoarcheologia”, *Primo Convegno Italiano di Archeologia dell'età Contemporanea*, Pisa, 30 novembre – 1 dicembre 2023.
2. DE GUIO A., MAGNINI L., ROVERA G., MARRA A., “After the Strafexpedition: A digital heritage perspective on the Winterstellung trenching system”, *CAA – Computer Applications in Archaeology International Conference*, Cracovia (Polonia), Aprile 23-26, 2019.
3. PIERAGOSTINI F., MAGNINI L., TECCHIATI U., BETTINESCHI C., DE GUIO A., “Risultati delle analisi archeozoologiche sulla fauna del villaggio dell'età del ferro presso il Bostel di Rotzo (VI)”, 9° Conferenza Nazionale di Archeozoologia, 28 Novembre - 1 Dicembre 2018 Ravenna.
4. MAGNINI L., “Object-based image analysis for archaeology: classification of ‘simple’ and ‘complex’ archaeo-objects”, International Aerial Archaeology Conference AARG 2018, 12-14 Settembre 2018, University Cà Foscari, Venezia.
5. BURIGANA L., MAGNINI L., “Image processing and analysis of radar and lidar data. New discoveries in Verona southern lowland (Italy)”, 41° ISA – International Symposium on Archaeometry, Kalamata (Grecia), 15-21 Maggio 2016, Conference Program and Abstract Book.
6. MAGNINI L., BETTINESCHI C., DE GUIO A., ABOUDAN A., BETTANINI C., COLOMBATTI G., DEOTTO G., TONINELLO L., BENVENUTI P., DEBEI S., MENEGAZZI A., ZANOVELLO P. e HORUS TEAM, “Spatial organization of a proto-historic settlement in northern Italy: combining 8 bands satellite images, ‘Structure from Motion’-derived Digital Elevation Models and fieldwork data”, 41° ISA – International Symposium on Archaeometry, Kalamata (Grecia), 15-21 Maggio 2016, Conference Program and Abstract Book.

7. **MAGNINI** L., DE GUIO A., ABOUDAN A., **BETTINESCHI** C., BETTANINI C., G. COLOMBATTI, G. DEOTTO, L. TONINELLO, P. BENVENUTI, S. DEBEL, A. MENEGAZZI, P. ZANOVELLO e HORUS TEAM, “Dalla terra al cielo e ritorno. Rotzo (VI): un caso di telerilevamento archeologico integrato”, II° International Conference of Aerial Archaeology (Roma 3-5 Febbraio 2016).
8. DE GUIO A., **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., “*New perspectives for landscape archaeology: object-based image analysis with eCognition*”, CAA conference, *Computer Applications in Archaeology*, 26-28 Marzo 2013, Perth - Australia (invited presentation).

CONFERENZE E ATTIVITÀ PER IL PUBBLICO

1. **MAGNINI** L., **GRIGGIO** E., Incontri programmati con le Scuole Primarie di Rotzo e Roana per la realizzazione di un libro illustrato divulgativo sul tema del sito archeologico del Bostel di Rotzo, 17 e 20 maggio 2024.
2. **MAGNINI** L., **GRIGGIO** E., **BETTINESCHI** C., Incontri programmati di avvicinamento all'archeologia e al sito del Bostel di Rotzo con le Scuole Primarie di Rotzo e Roana, 5, 18 marzo e 18 aprile 2024.
3. **MAGNINI** L., “Bostel di Rotzo: presente e futuro degli scavi presso il villaggio protostorico”, festival dell'archeologia, 16 luglio 2023, Rotzo (VI), Festival dell'Archeologia.
4. **MAGNINI** L., “Metodi di telerilevamento e digital archaeology”, Dal microscopio al drone: le scienze nei beni culturali, progetto UNISCO 2022.
5. **MAGNINI** L., “Metodi di telerilevamento e analisi territoriale applicati all'archeologia”, Beni Culturali e Tecnologie, progetto UNISCO 2021.
6. **MAGNINI** L., “Passato, presente e futuro: aggiornamenti dal villaggio protostorico del Bostel di Rotzo (VI)”, 27 dicembre 2019, Rotzo (VI), organizzato dal Museo Archeologico Sette Comuni.
7. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., “Antichità e Innovazione: aggiornamenti dal sito protostorico del Bostel di Rotzo”, 4 giugno 2019, Pieve di Cadore (Belluno), organizzato dal Gruppo Archeologico Cadorino.
8. **MAGNINI** L., 13 giugno 2017: *escursione presso il sito archeologico del Bostel di Rotzo, esercitazione di telerilevamento e survey a terra, visita presso il Museo Archeologico dell'Altopiano dei Sette Comuni e seminario sull'utilizzo delle tecniche di remote sensing in archeologia* nell'ambito del progetto di alternanza scuola-lavoro “L'archeologia: scuola, museo, territorio: nuove tecnologie e studio dei materiali in archeologia” con l'Istituto Statale Superiore «Calabrese-Levi» di San Pietro in Cariano (VR).
9. **MAGNINI** L., **BETTINESCHI** C., “Il Bostel ieri, oggi e domani”, open-day Bostel di Rotzo *L'Archeologia incontra l'Altopiano*, 27 agosto 2016, organizzato dall'Università degli Studi di Padova presso il Museo Archeologico Sette Comuni (Rotzo - Vicenza).
10. **MAGNINI** L., 15 dicembre 2015: lezione “Dal remote sensing allo scavo stratigrafico: introduzione alle metodologie della ricerca archeologica” nell'ambito del Progetto *Scuola, Museo, Territorio* presso l'Istituto Statale Superiore «Calabrese-Levi», San Pietro in Cariano (VR).
11. **BETTINESCHI** C., **MAGNINI** L., “Il Progetto Horus”, Notte Europea dei Ricercatori, Veneto Night – Flash sull'Egitto, 25 settembre 2015, Padova.

REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI, INTERNAZIONALI E INDICIZZATE

Remote Sensing; Archaeological Prospection; Archaeometry; *Geografisk Tidsskrift* – Danish Journal of Geography; International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation; Advances in Archaeological Practice; Drones; PCA – Journal of Post-Classical Archaeology; Archeologia Postmedievale; Archeologia Medievale; Rivista di Archeologia; VQR – Valutazione della Qualità della Ricerca, tornata 2021.

MEMBRO DI ASSOCIAZIONI

CISAS (Centro Internazionale di Studi di Archeologia di Superficie); CAA International (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology); AIAZ (Associazione Italiana di Archeozoologia); CCSP Centro Camuno di Studi Preistorici; CeSAV Centro Studi Archeologia Venezia.

BORSE VINTE

Borsa di dottorato (3 anni), finanziata dalla Provincia Autonoma di Bolzano, 2014-2017
Borsa di Specializzazione (2 anni), finanziata dalla Provincia Autonoma di Bolzano, 2012-2014
Borsa per la partecipazione alla Summer School Internazionale IrAAhl “Detecting and Interpreting Landscape Transformations”, 2013
CAA, Computer Applications in Archaeology, borsa per la partecipazione alla conferenza tenuta a Perth (Australia), 2013

LINGUE

Italiano – *madrelingua*
Inglese – *molto buono*
Tedesco – *molto buono*
Latino – *buono*

COMPETENZE TECNICHE

Uso di Windows, browser Internet, client email, Office, Open Office, Photoshop. Competenze avanzate nell'uso di **Sistemi Geografici Informativi (GIS)**, software per la teleosservazione, l'analisi d'immagine automatica e il trattamento di dati tridimensionali, in particolare: ArcGIS, eCognition Developer e Essentials, Qgis, SagaGis, GrassGIS, Agisoft Photoscan e Metashape, LasTools, CloudCompare LIVT, RVT, MeshLab e Global Mapper. Capacità di programmazione in R per **l'analisi statistica spaziale**. Ottime competenze di **rilievo con strumentazione topografica** (stazione totale, GPS differenziale e semi-differenziale, teodolite, livella ottica, clinometro ecc...) e trattamento dei dati acquisiti in ambiente GIS (incluse **analisi pre e post-dittive**). Ampia esperienza di pilotaggio e acquisizione dati da **drone**. Avanzata conoscenza per l'analisi e il processamento di **dati aerei e satellitari** (ortofoto, LiDAR, radar, immagini multi/ iper-spetttrali). Competenze avanzate per la **modellazione tridimensionale** tramite Structure-from-Motion e di analisi d'immagine tramite metodologie innovative di **intelligenza artificiale**.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)			
Il sottoscritto Luigi Magnini			
nato/a a	Bressanone	(Prov. BZ)	il 06/10/1984
residente in	Bressanone	Via del laghetto	n. 26A
e domiciliato/a in	Padova	Via Jacopo da Montagnana	n. 85
Telefono 339 8669763			
<p>a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:</p> <p style="text-align: center;">D I C H I A R A</p> <p>che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.</p>			
Letto, confermato e sottoscritto.		IL/LA DICHIARANTE	
18 luglio 2024, li Padova			