

# FILIPPO MATERAZZI

## *Curriculum Vitae*

Terni, 29 aprile 2025

### **Profilo**

Dottore di ricerca in archeologia (curriculum di Etruscologia) presso il Dipartimento di Scienze dell'Antichità della Sapienza Università di Roma. Mi occupo di remote sensing da drone, ricerca archivistica e correlazione dati tramite un approccio interdisciplinare applicato allo studio dell'Italia preromana. Le mie ricerche si concentrano principalmente sui centri di Veio, Falerii, Poggio Sommavilla e Terni. In passato ho collaborato con il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti dell'Università degli Studi del Molise, con i Dipartimenti di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, di Lettere e Filosofia e di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, con l'Istituto Tecnico Agrario Superiore "Augusto Ciuffelli" di Todì e con il Laboratorio di "Topografia antica e Fotogrammetria" dell'Università del Salento.

### **Posizioni professionali attuali**

**1 maggio 2025 - in corso**

**Assegnista di Ricerca** - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, insegnamento di Civiltà dell'Italia preromana.  
Titolo della ricerca: "L'Archivio Giovanni Colonna sulla piccola plastica bronzea votiva italica: dallo studio alla pubblicazione e disseminazione"  
Roma

### **Principali posizioni professionali precedenti**

**01.02.2021 - 31.11.2023**

**Responsabile Linea Verde** - JP Droni S.r.l. (servizi UAV)  
Direttore del settore agricoltura 4.0  
Genova

**03.2017 - 10.2022**

**Flight Instructor** - Droinwork S.r.l. / Italdron Academy Umbria (scuola conseguimento attestato pilota UAV)  
Istruttore di volo  
Todì

**05.2019 - 31.01.2020**

**Chief Operating Officer** - Droinwork S.r.l. (servizi UAV)  
Direzione dei settori UAV agricoltura 4.0, archeologia, rilievi e ispezioni  
Todì

**2015 - 05.2019**

**Project Manager** - Droinwork S.r.l. (servizi UAV)  
Sviluppo progetti nei settori UAV agricoltura 4.0, archeologia, rilievi e ispezioni  
Todì

**03.2014 - 02.2015**

**Flight Test Engineer e Solution Development Consultant** - Skyrobotic S.p.a. (produzione UAV)  
Consulente nella scelta dei componenti e dei materiali, test pilot, consulente sviluppo software di pianificazione e gestione del volo, istruttore di volo  
Terni

10.2011 - 08.2013

**Flight Test Engineer** - Siralab Robotics S.r.l. (produzione UAV)  
Ideatore del progetto multirotori, dal cui sviluppo nel 2014 è stata creata la Skyrobotic S.p.a.  
Collaboratore nella costruzione di UAV, consulente nella scelta dei componenti e dei materiali, test pilot.  
Terni

## Istruzione e formazione

01.11.2021 – 31.10.2024

**Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità**  
Corso di Dottorato di Ricerca in Archeologia (curriculum Etruscologia)

Titolo della qualifica rilasciata

Dottorato di Ricerca – (votazione ottimo con lode)  
Titolo della Tesi: *Riordinare il passato e rivelare il presente. Per una ricostruzione dell'impianto urbano di Veio, dalla ricerca archivistica al remote sensing da drone*  
(Tutor prof.ssa M.C. Biella, L.M. Michetti)

2011 – 2013

**Università degli Studi di Perugia**  
Corso di Laurea in Archeologia e Civiltà Classiche

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Laurea – (Tesi di laurea in Metodologie della Ricerca Archeologica -  
Votazione 110/110 con lode)  
Titolo della Tesi: *L'utilizzo in campo archeologico delle più recenti tecniche di aerofotografia con UAV* (Relatore prof. L. Fiorini)

2007 – 2011

**Università degli Studi di Perugia**  
Corso di Laurea in Scienze dei Beni Archeologici

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Laurea – (Tesi di laurea in Etruscologia e Antichità Italiane - Votazione  
110/110 con lode)  
Titolo della Tesi: *La collezione Piacentini e il sito di Poggio Sommavilla* (Relatore prof. M. Torelli)

2002 – 2007

**Liceo Classico G. C. Tacito - Terni**

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Liceo Classico

## Convegni nazionali e internazionali

21.03.2025 - 22.03.2025

**Convegno** “Città incompiute? Le diverse traiettorie dello sviluppo urbano nell'Italia centrale tirrenica”, Fondazione Treccani, Palazzo Mattei di Paganica, Roma, poster dal titolo “L'abitato sabino di Poggio Sommavilla: riflessioni sul sistema insediativo”

Ente

Fondazione Treccani, Comune di Calcata

14.10.2024 - 15.10.2024

**Convegno** “Falerii Veteres e Falerii Novi. Il fenomeno urbano nella media valle del Tevere”, Sapienza Università di Roma, aula di Archeologia - British School at Rome, Lecture Theatre, Roma, intervento dal titolo: “Monumentalizzando gli spazi del vivere comune tra VI e IV a.C.” e poster dal titolo “Le infrastrutture pubbliche della città antica: un'analisi tipologica e metrologica”

Ente Sapienza Università di Roma, British School at Rome, University of Toronto

**28.08.2024 - 31.08.2024** **Convegno** 30th EAA Annual Meeting, Sapienza Università di Roma, intervento dal titolo: “Along the Nera river. The site of Maratta Bassa in Terni during the orientalisng period”

Ente EAA, Sapienza Università di Roma

**11.04.2024 - 14.04.2024** **Convegno** The Roman Archaeology Conference, UCL, Londra (UK), intervento dal titolo: “Theory, Practice, Validation. Remote sensing, geophysics, and excavation in the pre-Roman city of Falerii”

Ente UCL, Committee of Roman Archaeology

**08.03.2024 - 10.03.2024** **Convegno** “XXII Incontro della Arbeitsgemeinschaft ‘Etruschi e Italici’”, aula UA 141 del Campus, Universitätsallee 1, Eichstätt (GE), intervento dal titolo: “Terni: a Pre-roman Nodal Site Between the Tiber and the Appennines”

Ente Deutscher Archäologen Verband e.V., KlasischeArchäologie (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt), KlasischeundProvinzal- römischeArchäologie (Universität Trier), Universität Tübingen, Heinrich Schliemann-Institut für Altertumswissenschaften Klasische Archäologie (Universität Rostock)

**25.05.2023 - 26.05.2023** **Convegno** “Landscape 4. Una sintesi di elementi diacronici”, Museo Castromediano, Lecce, intervento dal titolo: “Remote Sensing multispettrale e termico da drone. Una nuova prospettiva per la ricostruzione del paesaggio funerario a Veio”

Ente Consulta di Topografia Antica, Università del Salento, Laboratorio di Topografia Antica e Fotogrammetria

**15.12.2022 - 16.12.2022** **Convegno** “Una Quantum 2022. Tecnologie Open Source per i Beni, le Attività Culturali e il Turismo”, sala della Fortuna, Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, Roma, intervento dal titolo: “How far down? Interdisciplinary discussions and multimodal investigations to understand the potential of multispectral remote sensing”

Ente APS Una Quantum Inc

**19.05.2022 - 20.05.2022** **Convegno** “Città invisibili. Remote e proximal sensing in archeologia: metodi non invasivi per lo studio delle città antiche”, Terzo convegno internazionale di archeologia aerea, Museo Castromediano, Lecce.

Ente Università del Salento, Laboratorio di “Topografia antica e Fotogrammetria”, CNR, Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

**22.11.2021 - 25.11.2021** **Convegno** “Experiencing the Landscape in Antiquity 2”, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, intervento dal titolo: “Telerilevamento multispettrale da drone. Un innovativo approccio all’indagine del paesaggio urbano di Veio”

Ente Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Dottorato di Ricerca in Antichità Classiche e Loro Fortuna

**Attività didattica  
universitaria in ambito  
nazionale e  
internazionale**

**28.04.2025** **Lezione in aula** sul centro sabino di Poggio Sommavilla - Rivolta agli studenti del corso magistrale di Civiltà dell’Italia preromana

Ente Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell’Antichità, Insegnamento di Civiltà dell’Italia preromana

<b>11.11.2024</b>	<b>Lezione in aula</b> su come affrontare lo studio delle città antiche e il caso di Veio - Rivolta agli studenti del corso triennale di Civiltà dell'Italia preromana
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia preromana
<b>14.03.2024</b>	<b>Lezione presso il sito di Pizzo Piede (Narce)</b> sul rilievo fotogrammetrico da drone - Rivolta agli studenti del corso triennale di Mediterranean Archaeology
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana
<b>15.12.2023</b>	<b>Lezione presso il sito di Pizzo Piede (Narce)</b> sul rilievo fotogrammetrico da drone - Rivolta agli studenti del corso triennale di Civiltà dell'Italia Preromana
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana
<b>24.05.2023</b>	<b>Lezione presso il sito di Veio</b> "Telerilevamento multispettrale da drone e interpretazione del dato: il caso di Veio. Dalla teoria alla pratica" - Rivolta a dottorandi in Etruscologia e studenti del corso magistrale di Etruscologia
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiche
<b>11.05.2023</b>	<b>Lezione in aula</b> "Telerilevamento multispettrale da drone e interpretazione del dato: il caso di Veio. Dalla teoria alla pratica" - Rivolta a dottorandi in Etruscologia e studenti del corso magistrale di Etruscologia
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiche
<b>A.A. 2021 - 2022</b>	<b>3 lezione online</b> "Veio. Città etrusca alle porte di Roma"
<u>Ente</u>	Corso MOOC, Unitelma Sapienza, Università degli Studi di Roma
<b>18.03.2022</b>	<b>Seminario</b> "Discovering an ancient city. Multispectral imaging by drone to investigate the urban layout of Veii" - Seminario per studenti universitari olandesi presso l'Istituto
<u>Ente</u>	Reale Istituto Neerlandese (Roma)
<b>15.02.2022 - 16.02.2022</b>	<b>Seminario</b> "IX Seminario della Scuola di Dottorato in Archeologia"
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Scuola di Dottorato
<b>A.A. 2019 - 2020</b>	<b>Lezione online</b> "Veio e Falerii e il telerilevamento multispettrale e termico da drone" - Rivolta a studenti della Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Archeologia, impegnati nelle indagini in corso a <i>Falerii</i>
<u>Ente</u>	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiche
<b>A.A. 2017 - 2018</b>	<b>Seminario</b> "Agricoltura di precisione: telerilevamento da drone e GIS nella coltivazione del tabacco" - Seminario per studenti della Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale Sostenibile
<u>Ente</u>	Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
<b>08.06.2018 - 09.06.2018</b>	<b>Summer School</b> "ARES, Archeologia aerea e telerilevamento di prossimità con Sistemi aeromobili a Pilotaggio Remoto (droni)" - Summer School per laureati e PhD
<u>Ente</u>	Università del Salento, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Università di Ghent (Belgio), Università di Sassari, Università di Siena, Sapienza Università di Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali, Institute for Mediterranean Studies - Foundation for Research and Technology (Grecia), Regione Puglia

A.A. 2014 - 2015

**Lezione sull'uso dei droni in archeologia e sulle indagini relative alla colonia romana di *Graviscae*.** - Laurea Magistrale in Archeologia e Storia dell'Arte, Insegnamento di Metodologie della ricerca archeologica

Ente

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Lettere - Lingue, Letterature e Civiltà Antiche e Moderne

### **Altre attività didattiche e di divulgazione**

05.04.2024

**Lezione PCTO** lezione pratica sul telerilevamento multispettrale da drone per l'archeologia

Ente

IIS U. Midossi, ITT - Civita Castellana

15.03.2024

**Lezione PCTO** lezione pratica sul telerilevamento multispettrale da drone per l'archeologia

Ente

IIS U. Midossi, Liceo Artistico - Civita Castellana

12.01.2024

**Lezione PCTO** riguardante i droni con camera multispettrale e termica in archeologia e agronomia

Ente

IIS U. Midossi, ITT - Civita Castellana

12.01.2024

**Lezione PCTO** riguardante l'uso del GIS in archeologia

Ente

Liceo Classico G.C. Tacito - Terni

10.06.2016

**Seminario** "I droni nel 2016. Un nuovo strumento di lavoro." - Seminario per gli ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Terni

Ente

Ordine degli Ingegneri di Terni

### **Attività di ricerca presso Istituti Italiani e stranieri**

2025 – in corso

**Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Settore di Civiltà dell'Italia Preromana ed Etruscologia**

Incarico

Attività di ricerca nell'ambito del progetto di Avvio alla Ricerca "*La città etrusca di Veio: termografia da drone e tracce archeologiche. Dati meteorologici a confronto in un contesto controllato per lo sviluppo del metodo*" (P.I. dott. Filippo Materazzi).

2022

**Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiche**

Incarico

Attività di ricerca nell'ambito del progetto "*Heritage for Living. Designing Strategies to Integrate Natural and Cultural Heritage: the Case of Santa Severa's Coast North of Rome*"

2020 – in corso

**Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana**

Incarico

Attività di ricerca nell'ambito del progetto "*Giving Voice to a pre-Roman City: the case of Falerii Veteres*"

2019 - 2024

**Sapienza, Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiche**

Incarico

Attività di ricerca nell'ambito del progetto "*Veio Lost City. Dalla città etrusca al parco multifunzionale*"

2013 - 2017

**Università degli Studi di Perugia, Insegnamento di Metodologia della ricerca archeologica**

<u>Incarico</u>	Responsabile delle indagini tramite UAV remote sensing multispettrale
<b>Partecipazioni a gruppi di ricerca nazionali e internazionali</b>	
<b>2024 - in corso</b>	<b><i>Falerii: a pre-Roman city between Etruscans and Rome</i></b> (Bando Grandi Scavi Sapienza - P.I. prof.ssa M.C. Biella - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana)
<u>Ruolo</u>	Membro dell' <i>équipe</i> , Responsabile di coordinamento della documentazione e delle indagini da UAV
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, British School at Rome, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Polo Museale del Lazio – Direzione Regionale Musei Lazio, Istituto Centrale per l'Archeologia, Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, Comune di Civita Castellana.
<b>2024 - in corso</b>	<b>Palaepaphos Urban Landscape Project</b> (dir. Maria Iacovou, University of Cyprus, prof. Jacopo Tabolli, Università per Stranieri di Siena, Dipartimento di Studi Umanistici)
<u>Ruolo</u>	Responsabile delle indagini tramite UAV remote sensing
<u>Istituzioni coinvolte</u>	University of Cyprus, Università per Stranieri di Siena, Department of Antiquities (Cyprus)
<b>2023 - 2024</b>	<b>Ricerche sul colle di Pizzo Piede</b> (dott. Marco Pacifici, Università per Stranieri di Siena, Dipartimento di Studi Umanistici, prof.ssa Maria Cristina Biella, Sapienza Università di Roma)
<u>Ruolo</u>	Responsabile dei rilievi aerofotogrammetrici
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Università per Stranieri di Siena, Dipartimento di Studi Umanistici, Sapienza Università di Roma, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana, Comune di Calcata, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale
<b>2023 - 2024</b>	<b><i>Terni preromana: percorsi di ricerca e di comunicazione di un comparto nodale dell'Italia antica</i></b> (P.I. prof.ssa M.C. Biella - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana)
<u>Ruolo</u>	Membro dell' <i>équipe</i>
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria, CARIT
<b>2022</b>	<b>Pyrgi, ricerche presso il santuario</b> (dir. prof. L.M. Michetti, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiane)
<u>Ruolo</u>	Responsabile delle indagini tramite UAV remote sensing
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale.
<b>2022</b>	<b><i>Heritage for Living. Designing Strategies to Integrate Natural and Cultural Heritage: the Case of Santa Severa's Coast North of Rome - Progetto di ricerca grande</i></b> (prof. F. Toppetti, prof. G. Celestini, prof. A. Lanzetta, prof.ssa P. Posoco, prof.ssa L.M. Michetti - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Architettura e Progetto e Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiane)

<u>Ruolo</u>	Componente del gruppo di ricerca e responsabile delle indagini tramite UAV remote sensing
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Regione Lazio, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla
<b>2022 - 2023</b>	<b><i>Giving Voice to a pre-Roman City: the case of Falerii Veteres</i></b> (P.I. prof.ssa M.C. Biella - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana)
<u>Ruolo</u>	Membro dell' <i>équipe</i> , Responsabile di coordinamento della documentazione e delle indagini da UAV
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, British School at Rome, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Polo Museale del Lazio – Direzione Regionale Musei Lazio, Istituto Centrale per l'Archeologia, Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, Comune di Civita Castellana, CARIVIT.
<u>Pubblicazioni</u>	M.C. Biella, C. Carlucci, M.A. De Lucia, G. Ligabue, S. Kay, F. Materazzi <i>et al.</i> 2022, <i>Falerii, loc. Vignale, Le riprese delle indagini in un settore strategico della città antica</i> , in <i>ScAnt</i> 28.1: 77-105
<b>2020 - 2021</b>	<b><i>Giving Voice to a pre-Roman City: the case of Falerii Veteres</i></b> (P.I. prof.ssa M.C. Biella - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana)
<u>Ruolo</u>	Membro dell' <i>équipe</i> , Responsabile delle indagini tramite remote sensing e cartografia GIS
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, British School at Rome, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Polo Museale del Lazio – Direzione Regionale Musei Lazio, Istituto Centrale per l'Archeologia, Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia, Comune di Civita Castellana.
<b>2020</b>	<b>ERC Consolidator Grant – Horizon 2020</b> – Progetto “ <i>Neither Polis nor Urbs: Tracking, Shaping and Understanding Etruscan Urbanism in its Socio-Political and Cultural Context?</i> ” (P.I. prof.ssa M.Cristina Biella) – Progetto passato allo Step 2 di valutazione
<u>Ruolo</u>	Membro del progetto di ricerca e responsabile per la parte relativa alle tecnologie UAV
<b>2019 - 2024</b>	<b><i>Veio, Lost City. Dalla città etrusca al parco multifunzionale - Progetto di ricerca medio</i></b> - (Prof.ssa L.M. Michetti, Prof. F. Toppetti, prof.ssa M.C. Biella - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Insegnamento di Etruscologia e Antichità Italiane e Dipartimento di Architettura e Progetto)
<u>Ruolo</u>	Membro dell' <i>équipe</i> , Responsabile delle indagini tramite remote sensing e cartografia GIS
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Sapienza Università di Roma, British School at Rome, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia.
<u>Pubblicazioni</u>	Materazzi F., Pacifici M., <i>Novità dall'area urbana di Veio. Telerilevamento multispettrale da drone e indici di vegetazione: nuovi strumenti per l'identificazione dei crop-mark dall'area di Campetti</i> , in <i>Scienze dell'Antichità</i> 26.1, 2020, pp. 95-117. Materazzi F., Pacifici M. 2022, <i>Archaeological crop marks detection through drone multispectral remote sensing and vegetation indices: a new approach tested on the Italian pre-Roman city of Veii</i> , in <i>Journal of Archaeological Science: Reports</i> , 41, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103235">https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103235</a> .
<b>2017 - 2018</b>	<b><i>Veio, loc. Campetti</i></b>
<u>Ruolo</u>	Responsabile delle indagini tramite UAV remote sensing
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Università del Salento, Laboratorio di "Topografia antica e Fotogrammetria"

<b>2011 - 2013</b>	<b><i>Gravisca, scavi del santuario emporico</i></b> (P.I. prof. L. Fiorini, Università degli Studi di Perugia)
<u>Ruolo</u>	Responsabile delle indagini multispettrali tramite UAV
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Università degli Studi di Perugia, Soprintendenza Archeologia del Lazio e dell'Etruria Meridionale
<b>2008 - 2013</b>	<b><i>Gravisca, scavi del santuario emporico</i></b> (P.I. prof. L. Fiorini, Università degli Studi di Perugia)
<u>Ruolo</u>	Responsabile della documentazione aerea tramite UAV dello scavo archeologico del santuario emporico di Gravisca
<u>Istituzioni coinvolte</u>	Università degli Studi di Perugia, Soprintendenza Archeologia del Lazio e dell'Etruria Meridionale
<u>Publicazioni</u>	Fiorini L., Materazzi F. 2017, Un Iseion a Gravisca? Fotogrammetria, telerilevamento multispettrale da APR e dati archeologici per una possibile identificazione, in Fasti Online 2017/396, <a href="http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2017-396.pdf">http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2017-396.pdf</a> .
<b>Conferenze su invito</b>	
<b>27.05.2022</b>	<i>Agricoltura di precisione e telerilevamento da drone per le indagini ambientali</i> , conferenza del progetto Demetra dell'Università degli Studi del Molise, Petacciato (CB).
<b>18.06.2021</b>	<i>Vignale: dagli scavi ottocenteschi al telerilevamento da drone</i> , Conferenza nel ciclo <i>Alle 6 della sera a Falerii</i> ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=soLvMadqkRo">https://www.youtube.com/watch?v=soLvMadqkRo</a> ).
<b>18.12.2019</b>	<i>Spevis Day</i> , conferenza sulla viticoltura biodinamica, Gaiole in Chianti (SI)
<b>Scavi archeologici</b>	
<b>2024 - in corso</b>	<b>Isola Farnese (RM), Veio</b> – Indagini presso il santuario di Campetti Nord (dott.ssa Simona Carosi, dott. Filippo Materazzi)
<u>Ruolo</u>	Responsabile scientifico
<u>Enti coinvolti</u>	Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale
<b>2024</b>	<b>Calcata (VT), Narce</b> – Indagini a Pizzo Piede (dott. Marco Pacifici, prof.ssa. Maria Cristina Biella)
<u>Ruolo</u>	Responsabile dei rilievi fotogrammetrici
<u>Enti coinvolti</u>	Università per Stranieri di Siena, Dipartimento di Studi Umanistici, Sapienza Università di Roma, Insegnamento di Civiltà dell'Italia Preromana, Comune di Calcata, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale
<b>2022 - in corso</b>	<b>Civita Castellana (VT), Falerii</b> – Indagini al Vignale (Dir. Prof.ssa Maria Cristina Biella)
<u>Ruolo</u>	Responsabile della documentazione
<u>Enti coinvolti</u>	Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Comune di Civita Castellana, CARIVIT.
<b>2008 - 2013</b>	<b>Tarquini (VT), Gravisca</b> – Indagini nel Santuario emporico di Gravisca (Dir. Prof. L. Fiorini)
<u>Enti coinvolti</u>	Università degli Studi di Perugia, Soprintendenza Archeologia del Lazio e dell'Etruria Meridionale

## Indagini topografiche

2020

**Civita Castellana (VT), Falerii** – Attività di ricognizione sistematica del *plateau* di Vignale e attività di *remote sensing* da drone per rilievi multispettrali e termici (Dir. Prof. M.C. Biella).

Ruolo

Membro dell'*équipe*

Enti coinvolti

Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Comune di Civita Castellana.

## Indagini geofisiche

2024

**Civita Castellana (VT), Falerii** – Indagini al Vignale (Dir. Prof.ssa Maria Cristina Biella)

Ruolo

Operatore

Enti coinvolti

Sapienza Università di Roma, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area metropolitana di Roma, la provincia di Viterbo e l'Etruria Meridionale, Comune di Civita Castellana.

Tipo di attività

Tomografia elettrica

2009 - 2011

**Tarquinia (VT), Gravisca** – Indagini nel Santuario emporio (Dir. Prof. L. Fiorini)

Ruolo

Operatore

Enti coinvolti

Università degli Studi di Perugia, Soprintendenza Archeologia del Lazio e dell'Etruria Meridionale

Tipo di attività

Magnetometria, tomografia elettrica, GPR

## Allestimento mostre e musei

2025 - in corso

Riallestimento del Museo Civico Archeologico di Magliano Sabina

Ruolo

Membro dell'*équipe*

Enti coinvolti

Sapienza Università di Roma, Comune di Magliano Sabina

## Principali aree tematiche di ricerca scientifica

Mi sono focalizzato su un approccio interdisciplinare al telerilevamento multispettrale da drone, dedicandomi all'individuazione delle tracce archeologiche, alle analisi agronomiche e alla ricerca archivistica. Ciò mi ha permesso di maturare esperienza nella correlazione di dati di diversa origine per lo studio del paesaggio antico e del fenomeno urbano.

La mia attività di ricerca è incentrata principalmente sui seguenti ambiti:

- Ricerca archivistica
- Remote sensing multispettrale e termico da drone
- Archeologia aerea
- Archeologia dei paesaggi
- Topografia antica
- GIS
- Analisi ambientale

Nel corso del tempo mi sono occupato principalmente dei seguenti centri:

- Veio
- Falerii
- Poggio Sommavilla
- Terni
- Foglia
- Gravisca

## **Competenze informatiche**

### Software di scrittura

Competenze informatiche di buon livello su vari software. Se ne propone una selezione.

Suite Apple (Pages, Keynote, Numbers), Suite Microsoft Office (Word, Excell, Power Point), Suite Google (Documenti, Fogli, Presentazioni, Drive)

### GIS e telerilevamento

ArcGIS Pro, ArcGIS Desktop, ArcGIS Online, QGIS, ENVI (base)

### Web GIS e Web design

ArcGIS StoryMaps, WordPress

### Fotogrammetria

Agisoft Metashape, DJI Terra, Pix4D Mapper, Pix4D Fields, Cloud Compare

### Termografia

Flir Tools, DJI Thermal tool

### Photo editing

Photoshop

### Video editing

Final Cut Pro, iMovie

### Progettazione

Rhinoceros 3D (base), Autocad

### App per gestione voli drone

DJI: GO, GO 4, Fly, GS Pro, Pilot 2, Terra; Pix4D Capture; UGCS; Dronelink

## **Competenze linguistiche**

Madrelingua

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

*Livello europeo (\*)*

Inglese

Comprensione		Parlato				Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale		Produzione orale		
B2	B2	B2		B2		B2

(\*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

## PUBBLICAZIONI

Materazzi F., Pacifici M. 2025, *Remote Sensing multispettrale e termico da drone. Una nuova prospettiva per la ricostruzione del paesaggio funerario a Veio*, in G. D'Alessio - S. De Nisi - C. Felici - D. Gangale Risoleo - S. Pesce - I. Raimondo (eds.), *Landscape 4: una sintesi di elementi diacronici. Pianificazione e mondo antico: tra i dogmi del passato e le interpretazioni recenti*, Atti del Convegno (Lecce 2023), 2025, pp. 263-277.

Materazzi F. 2025, *Sowing, monitoring, detecting. A possible solution to improve the visibility of cropmarks in cultivated fields*, in Kaimaris D. (ed.), *Unmanned Aircraft Systems and Remote Sensing in Locating Covered Archaeological Remains*, *Journal of Imaging* 11, 71, <https://doi.org/10.3390/jimaging11030071>.

Materazzi F. 2024b, *Un approccio agronomico al remote sensing da drone per lo studio delle evidenze archeologiche sepolte. Il metodo e i casi studio a dieci anni dalle prime acquisizioni*, in Ceraudo G. - Ferrari V. - Scardozzi G. (eds.), *"Le Città invisibili" Remote and Proximal Sensing in Archeologia: metodologie non invasive per lo studio della città antica* (Atti Convegno Internazionale, Lecce 19-21 maggio 2022), *Archeologia Aerea* 17, Foggia, pp. 210-217.

Materazzi F., Pacifici M. 2024, *Veio rivelata. Un'analisi integrata della città antica alla luce dei nuovi dati ottenuti da telerilevamento multispettrale da drone*, in Ceraudo G. - Ferrari V. - Scardozzi G. (eds.), *"Le Città invisibili" Remote and Proximal Sensing in Archeologia: metodologie non invasive per lo studio della città antica*, (Atti Convegno Internazionale, Lecce 19-21 maggio 2022), *Archeologia Aerea* 17, Foggia, pp. 218-226.

Materazzi F. 2024a, *How far down? Interdisciplinary discussions and multimodal investigations to understand the potential of multispectral remote sensing*, in Ciccone G., Guarino G. (eds.), *Tecnologie Open Source per i Beni, le Attività Culturali e il Turismo* (Atti Convegno Una Quantum, Roma 15-16 dicembre 2022), <https://doi.org/10.3390/proceedings2024096012>.

Materazzi F., Pacifici M., Santaga, F.S. 2024, *From top to bottom. Multispectral Remote Sensing and Data Integration to Rediscover Veii*, in *FOLD&R FastiOnLine documents & research* 577, <https://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2024-577.pdf>.

Materazzi F., Pacifici M. 2022b, *Multispectral Remote Sensing using drones. An Innovative Approach to Investigating the Urban Landscape of Veii*, in Cristilli A., Di Luca G., De Luca F., Gonfloni A. (eds.), *Experiencing the Landscape in Antiquity 2* (Atti Roma 2021), Oxford: 233-240.

Materazzi F. 2022, *Rilettura del centro di Poggio Sommavilla. La storia, la topografia, la famiglia Piacentini*, in *ArchCl* LXXIII: 165-195.

Biella M.C., De Lucia Brolli M.A., Carlucci C., Lambiase L., Ligabue G., Materazzi F., Pacifici M. 2022, *Falerii, Località Vignale. La ripresa delle indagini in un settore strategico della città antica*, in *ScAnt* 28.1: 77-105.

Materazzi F., Pacifici M. 2022a, *Archaeological crop marks detection through drone multispectral remote sensing and vegetation indices: a new approach tested on the Italian pre-Roman city of Veii*, in *Journal of Archaeological Science: Reports* 41, <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103235>.

Materazzi F., Pacifici M. 2020, *Novità dall'area urbana di Veio: telerilevamento multispettrale da drone e indici di vegetazione: nuovi strumenti per l'identificazione dei crop-mark dall'area di Campetti*, in *ScAnt* 26.1: 95-117.

Santaga F., Materazzi F., Cienciala A., Vizzari M. 2019, *UAV Applied to Precision Viticulture: a Semi-Automatic Procedure for Vine Trees Detection and Analysis*, in 9th International Scientific Conference. Collection and Processing of Surveying and Economic Data (24-25 Ottobre 2019), Kielce, Poland, [https://www.academia.edu/43202958/UAV\\_Applied\\_to\\_Precision\\_Viticulture\\_a\\_Semiautomatic\\_procedure\\_for\\_Vine\\_Trees\\_Detection\\_and\\_Analysis](https://www.academia.edu/43202958/UAV_Applied_to_Precision_Viticulture_a_Semiautomatic_procedure_for_Vine_Trees_Detection_and_Analysis).

Fiorini L., Materazzi F. 2017, *Un Iseion a Gravisca? Fotogrammetria, telerilevamento multispettrale da APR e dati archeologici per una possibile identificazione*, in *FOLD&R FastiOnLine documents & research* 396, <http://www.fastionline.org/docs/FOLDER-it-2017-396.pdf>.

Venturi S., Di Francesco S., Materazzi F., Manciola P. 2016, *Unmanned aerial vehicles and Geographical Information System integrated analysis of vegetation in Trasimeno Lake, Italy*, in *Lakes and Reservoirs: Research and Management* 29, 2016: 5-19.

**In stampa:**

Materazzi F., Sabina N., *Terni: a Pre-roman Nodal Site Between the Tiber and the Appennines*, in Treffen der dArV-Arbeitsgemeinschaft Etrusker & Italiker (Atti convegno Eichstatt, 7-9 marzo 2024) (cds).

Materazzi F., *Il contributo del telerilevamento da drone allo studio di Veio*, in Toppetti F., Michetti L.M., Biella M.C. (eds.), *Veio Lost City* (cds).

Materazzi F., *Campetti mura nord-ovest*, in Toppetti F., Michetti L.M., Biella M.C. (eds.), *Veio Lost City* (cds).

Materazzi F., *Campetti area centrale*, in Toppetti F., Michetti L.M., Biella M.C. (eds.), *Veio Lost City* (cds).

Materazzi F., *Campetti Sud-ovest*, in Toppetti F., Michetti L.M., Biella M.C. (eds.), *Veio Lost City* (cds).

Materazzi F., *Macchiagrande-Vignacce*, in Toppetti F., Michetti L.M., Biella M.C. (eds.), *Veio Lost City* (cds).

### **In preparazione:**

Materazzi F., Scarone O., *Transforming Communal Space through Monumentalization (6th-4th Centuries)*, in Biella M.C. Bernard S. (eds.), *Falerii Veteres e Falerii Novi. Il fenomeno urbano nella media valle del Tevere* (Atti del Convegno Roma 14-15 ottobre 2024) (in preparazione, 2025).

Materazzi F., *Riordinare il passato e rivelare il presente. Dentro le mura di Veio: vita e metamorfosi di un abitato*, Roma (in preparazione, 2025).

Materazzi F., *5. Attività integrate per lo studio del territorio: immagini aeree e telerilevamento multispettrale da drone*, in A. SORRENTI, *Foglia (RI) e la Valle Tiberina. Un "centro di frontiera" in Sabina*, in *StEtr* (in preparazione, 2025).

Materazzi F., *Ampliare lo sguardo sul Vignale. GIS e indagini aerotopografiche multiscala come supporto e approfondimento alla ricerca*, in Biella M.C., Pacifici M. (eds.), *Falerii: le ricerche sul colle di Vignale (1894-2021)*, (in preparazione, 2025).

Terni, 29 aprile 2025

(Filippo Materazzi)