

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ATTOLINI DAVIDE
Nazionalità
Data di nascita
E-mail

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 06/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze. Dipartimento di Biologia, Via La Pira, 4 – 50121 Firenze
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Analisi dei fitoliti delle epidermidi fogliari dei generi *Festuca* e *Drymochloa*
Allestimento del materiale con tecniche idonee all'osservazione dei fitoliti al microscopio ottico ed elettronico (a scansione ed a trasmissione)

- Date (da – a) 01/2019-02/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria - Sede operativa c/o Museo Archeologico Nazionale – Via della Pergola, 65 – 50121 Firenze
- Tipo di azienda o settore Settore Pubblico e Culturale
- Tipo di impiego Borsista nell'ambito del progetto "Le risorse vegetali nel Paleolitico" per l'"Analisi dei microresidui vegetali di un ciottolo protoaurignaziano proveniente dal Riparo Bombrini in Liguria"
- Principali mansioni e responsabilità Attività di laboratorio (preparazione dei campioni), analisi e riconoscimento dei microresidui vegetali (amido, fitoliti)

- Date (da – a) 2018-2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze. Dipartimento di Biologia, Via La Pira, 4 – 50121 Firenze
- Tipo di azienda o settore Ricerca
- Tipo di impiego Frequenze volontarie
- Principali mansioni e responsabilità Analisi palinologica di sedimenti provenienti da scavi archeologici a Firenze.
Studio della morfologia e del processo di formazione dei fitoliti delle Poaceae.
Studio sperimentale sulle tecniche di lavorazione di *Avena* nel Paleolitico.
Studio ed osservazione al microscopio ottico dei granuli pollinici e delle spore rinvenuti in cuscinetti di muschio od in depositi fossili.
Ricostruzione del paesaggio vegetale attuale e passato; indagini archeobotaniche sull'evoluzione della flora del passato.
Studi di aeropalinologia sulle metodiche di dispersione dei granuli pollinici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	11/2019- in corso
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Genova
Qualifica in corso di conseguimento	Dottorato di Ricerca in <i>Studio e valorizzazione del patrimonio storico, artistico-architettonico e ambientale</i> . Curriculum: <i>Storia</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Attività di ricerca: Partecipazione alle attività di ricerca del progetto ERC ANTIGONE Storia ambientale Analisi palinologiche di sedimenti al fine della ricostruzione del paesaggio del passato e della caratterizzazione delle forme storiche di gestione delle risorse ambientali in Liguria Analisi dei microresti vegetali su ciottoli paleolitici al fine dello studio della manipolazione di materiale vegetale attraverso l'uso di strumenti litici Analisi dei fitoliti di <i>Artemisia</i> Analisi melissopalinoologiche
	Attività didattica: - Supporto alla didattica dell'insegnamento "Botanica applicata ai Beni Culturali (2020/2021, 2021/2022): Approfondimenti in laboratorio e sul territorio" per il corso di Laurea in "Conservazione dei beni culturali" - Affidatario del "Laboratorio di Archeobotanica e Botanica applicata ai BBCC" (2020/2021, 2021/2022) - Membro delle commissioni di esame di "Archeobotanica" e di "Botanica applicata ai Beni Culturali" (Scuola di Scienze Umanistiche – UniGE) (2019-2022) - Assistenza volontaria alla didattica per "Laboratorio di Archeobotanica e Botanica applicata ai BBCC" (2019/2020) - Assistenza a laureandi e tirocinanti (palinologia e botanica applicata ai beni culturali) - Cultore di materia di Botanica applicata (BIO/03) e Archeobotanica (BIO/03) (da 2019) e Geobotanica (BIO/03) (da 2021)
• Date (da – a)	09/2015–04/2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze
• Qualifica conseguita	Diploma di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Uomo – Curriculum: Conservazione e Gestione della Natura Votazione 110/110 e lode
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Titolo tesi: I fitoliti nelle Poaceae: indagini nel genere <i>Festuca</i> L. Scienze della Vegetazione, Conservazione e Gestione delle Risorse Vegetali, Botanica Evoluzionistica, Biodiversità Vegetale, Invasioni Biologiche, Micologia e Lichenologia, Metodi e Modelli per la Conservazione
• Date (da – a)	05/2016–07/2016
• Qualifica conseguita	Tirocinio curricolare
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Centro Studi Erbario Tropicale/Dipartimento di Biologia, Via Giorgio La Pira, 4 – 50121 Firenze
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Identificazione di reperti di origine tropicale appartenenti alla famiglia delle Poaceae. Preparazione dei reperti vegetali per l'inserimento in Erbario. Catalogazione ed inserimento di reperti vegetali tropicali in Erbario, previa verifica tassonomica. Raccolta selettiva di pollini e fitoliti e loro esame al microscopio ottico.
• Date (da – a)	09/2011–06/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Genova
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia generale, Botanica Sistematica, Fisiologia Vegetale, Geobotanica, Ecologia, Zoologia, Geomorfologia, Geologia, Chimica, Fisica, Matematica
• Qualifica conseguita	Diploma di Laurea Triennale in Scienze Naturali

<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Votazione 110/110 e lode Titolo tesi: Metodi di marcatura e fotoidentificazione: applicazione e confronto di differenti software di fotoriconoscimento su <i>Speleomantes strinatii</i> (Allen, 1958). Laurea Triennale</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p>	
<p>MADRELINGUA</p>	<p>ITALIANA</p>
<p>ALTRE LINGUE</p>	<p>INGLESE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>C1: eccellente (utente avanzato) C1: eccellente (utente avanzato) C1: eccellente (utente avanzato) Certificato C1 (CLA - Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Firenze)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	<p>FRANCESE</p> <p>B2: buono (utente autonomo) B2: buono (utente autonomo) B2: buono (utente autonomo) Certificato B2 – Comprensione scritta e orale (CLA - Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Firenze)</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</p>	<p>Capacità di gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità attraverso le numerose attività di gruppo svolte durante il mio percorso di studi (escursioni, lavori di gruppo) ed attraverso l'attività di ricerca durante la quale mi sono coordinato con il team di laboratorio formato da docenti, personale tecnico, dottorandi e borsisti.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>Ottima capacità di adeguarsi ad ambienti nuovi, maturata in occasione di svariate attività di volontariato durante le quali mi sono dovuto interfacciare ed organizzare con persone nuove al fine di raggiungere, in tempi prestabiliti, un preciso obiettivo.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p>	<p>Capacità di pianificazione e gestione di progetti, maturata per far fronte a scadenze vincolate a dipendenze esterne, maturata sia in ambiente universitario sia durante attività di volontariato.</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Durante il percorso universitario e l'attività di ricerca post-laurea, ho approfondito le competenze in merito a:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di strumentazioni tecniche di laboratorio (cappa aspirante, centrifuga, criostato, microtomo, ultramicrotomo, muffola, <i>critical-point dryer</i>, microscopio ottico in luce normale, polarizzata, a contrasto di fase, a fluorescenza, microscopio elettronico a scansione e trasmissione) • Tecniche di campionamento di sedimento da carote di terreno e da sequenze stratigrafiche in contesti archeologici • Tecniche di campionamento di materiale pollinico di riferimento • Principali tecniche di preparazione di sedimenti mediante l'utilizzo di acidi e basi forti al fine dell'osservazione al microscopio ottico (polline, spore, NPP, fitoliti, granuli di amido) • Principali tecniche per l'isolamento e l'osservazione di fitoliti (<i>wet-ashing</i>, <i>dry-ashing</i>) e polline/NPP (tecnica di acetolisi, colorazioni con fucsina) da materiale fresco, utilizzate al fine di confrontare i microresti nel sedimento con quelli appartenenti a piante attuali • Tecniche del monitoraggio aerobiologico mediante campionatore volumetrico (tipo Hirst), per lo studio della pioggia pollinica attuale
	<p>L'acquisizione delle capacità sopradescritte mi ha permesso di seguire l'analisi dei microresti in tutte le sue fasi: scelta del sito, campionamento, isolamento dei microresti, osservazione al microscopio ottico, riconoscimento, elaborazione ed interpretazione dei dati.</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

Buona conoscenza dei morfotipi dei fitoliti, maturata a seguito dello svolgimento di analisi morfologiche sui fitoliti di diversi generi di piante (*Festuca, Drymochloa, Avena...*), effettuate sia al microscopio ottico sia al microscopio elettronico (a scansione e trasmissione).

Durante lo svolgimento di queste analisi ho utilizzato ed acquisito le principali tecniche di preparazione dei campioni:

campionamento, fissazione, disidratazione, inclusione in resina, tecniche di colorazione del materiale vegetale (lipidi, polisaccaridi, proteine), allestimento di preparati fissi e mobili, *critical-point drying*, metallizzazione, utilizzo di contrastanti, tecniche microtomiche e montaggio dei preparati su portacampioni.

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Office (Word, Excel, Power Point)
- Ottima conoscenza degli strumenti necessari alla fruizione dei servizi internet ed allo svolgimento di ricerche di carattere scientifico
- Competenze base in software di:
 - grafica (Adobe Photoshop)
 - progettazione 2D e 3D (AutoCad)
 - analisi geografica (QGis)

Queste competenze sono state sviluppate sia nel tempo libero, sia durante il percorso di studi universitario e l'attività di ricerca post-laurea, che ha richiesto, ad esempio, la creazione di un modello 3D di alcuni fitoliti.

- Buona conoscenza del software Tilia (software per la produzione di diagrammi pollinici e la gestione dei dati stratigrafici)
- Buona conoscenza di alcuni software di foticonoscimento (I3S, Aphis, Wild.ID)
La conoscenza di questi software è stata acquisita durante il percorso di tesi triennale in Scienze Naturali.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PATENTE O PATENTI

B, automunito

ULTERIORI INFORMAZIONI

Membro del gruppo di ricerca "Indagini archeobotaniche in contesti preistorici e storici" della Professoressa Marta Mariotti (Dipartimento di Biologia - Università di Firenze)

Consigliere del Gruppo di Palinologia e Paleobotanica della Società Botanica Italiana (GPP-SBI)

CONVEGNI E CONFERENZE

- **27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists (EAA)**

6-11 Settembre 2021 – Online

Comunicazione orale – “*An attempt to characterize Artemisia species on the basis of phytoliths*”

Comunicazione orale – “*Biostratigraphic analysis for the history and chronology of environmental resources management. New results from Ligurian Apennines (Borzonasca, Genova, N-Italy)*”

- **The Mediterranean Palynological Societies Symposium 2021 (MedPalynoS 2021)**

6-8 Settembre 2021 – Online

Membro della commissione scientifica. Convener of Session 3 - Paleopalynology (Forests and Mountains).

Comunicazione orale – “*The assessment of pollen representation on Mediterranean mountains*”

Best speech award of Session 5 – Paleopalynology ('modern analogues'):

- **115° Congresso della Società Botanica Italiana.**

9-11 Settembre 2020 – Online

Comunicazione orale: “*Un anno di monitoraggio aerobiologico nel centro storico di Firenze (Italia)*”.

- **ScienceABC - Science Applications Becoming Culture**

19-21 Febbraio 2020 - Roma

Poster - "Microremains on grinding tools as source of information about past lifestyles".

- **Incontro Scientifico della sezione Ligure della S.B.I – "Piccolo è bello"**

15 Novembre 2019 - Genova

Comunicazione orale - "Dal micro al macro: paesaggi al microscopio".

- **18th Conference of the International Workgroup for Palaeoethnobotany (IWGP 2019)**

3-8 Giugno 2019 - Lecce

Poster - "Pollen analysis in the early Middle Ages Florence (Italy)"

- **11th Experimental Archaeology Conference (EAC11)**

2-5 Maggio 2019 - Trento

Comunicazione orale - "Porridge for a Palaeolithic Dinner. Experimenting the Multistep Processing of Oats."

- **International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2018)**

22-24 Ottobre 2018 - Cassino

Comunicazione orale - "Archeobotanical investigations in the ancient city of Gonfienti, Italy (Bronze Age, Iron Age)"

- **5th Silicofossil and Palynology Joint Meeting of The Micropalaeontological Society - "Silicofossil and Palynology Joint Meeting for Advanced Research in Biostratigraphy, Palaeoceanography and Palaeoclimatology".**

15-16 Settembre 2016 - Firenze

PUBBLICAZIONI

- Modi, A., **Attolini, D.**, Zaro, V., Pisaneschi, L., Innocenti, G., Vai, S., ... & Lari, M. (2021). Combined metagenomic and archaeobotanical analyses on human dental calculus: A cross-section of lifestyle conditions in a Copper Age population of central Italy. *Quaternary International*.
- Florindi, S., Aranguren, B., **Attolini, D.**, Mariotti Lippi, M., & Puzio, D. (2021). Porridge for a Palaeolithic dinner: experimenting the multistep processing of oats. *Porridge for a Palaeolithic dinner: experimenting the multistep processing of oats*, 1-16.
- **Attolini, D.** (2020). Dal micro al macro: paesaggi al microscopio. *Notiziario della società Botanica Italiana* 4, 9-10.
- Ciani, F., **Attolini, D.**, Bellini, C., Pallecchi, P., Mariotti Lippi, M. (2019). "Pollen analysis in the early Middle Ages Florence (Italy)". *Proceedings of 18th Conference of the International Workgroup for Palaeoethnobotany (IWGP 2019)*, 48.
- Ciani, F., **Attolini, D.**, Bellini, C., Mori Secci, M., Gonnelli, T., Pallecchi, P., Mariotti Lippi, M. (2018). "Archeobotanical investigations in the ancient city of Gonfienti, Italy (Bronze Age, Iron Age)". In *2018 Proceedings of IEEE International Workshop on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo 2018)*, 489-493.
- Mariotti Lippi M., Domina G., Florenzano A., Montanari C., Guido M., Pescini V., Menozzi B.I., Panetta A., Cevasco R., Moreno D., Allevato E., **Attolini D.**, Bacchetta G., Benatti A., Bosi G., Clò E., Costantini L., D'Auria A., Di Pasquale G., di Sansebastiano G.P., Marchesini M., Marvelli S., Masi A., Mazzanti M, Montecchi M.C. Rinaldi R., Sadori L., Sarigu M., Speciale C., Uccesu M., Torri P., Mercuri A.M., (2019). *Proposals for rural landscape and archaeological site flora management: the contribution of archaeobotany through the BRAIN network research*. XVI OPTIMA Meeting (Athens, 2nd–5th October 2019) *Proceedings of the 16th Optima meeting*. Abstracts, pp. 150–151. ISBN: 9788894366716

Attività di peer review per le riviste scientifiche "Flora", "Holocene" e "Caryologia - International Journal of Cytology, Cytosystematics and Cytogenetics".

Data

Firma

08/02/2021