

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome

Julie Marie Margot ARNAUD

Situazione attuale

- **Co-titolare** dell'insegnamento di Paleontologia Umana e Paleoantropologia della Laurea Magistrale in Quaternario, Preistoria e Archeologia dell'Università di Ferrara
- **Co-titolare** dell'insegnamento di Human Paleontology and Paleoanthropology del Erasmus Mundus Master in Quaternary and Prehistory (Master Congiunto) dell'Università di Ferrara, Muséum national d'Histoire naturelle (Parigi, Francia), Universitat Rovira i Virgili (Tarragona, Spagna) e Istituto Politecnico de Tomar (Portogallo)
- **Responsabile** del laboratorio di rilievi tridimensionali del Dipartimento di Studi Umanistici - Tirocinio formativo e Obiettivi didattico-formativi: fare acquisire agli studenti le conoscenze sulla storia evolutiva dell'uomo, formarli all'utilizzo di tecniche di rilievo tridimensionale e alle metodologie avanzate per lo studio dei resti umani, stimolare l'acquisizione della loro autonomia nell'affrontare problematiche scientifiche, promuovere l'utilizzo di tecnologie low-cost e open-source in modo da avere tutti gli strumenti necessari per svolgere una ricerca scientifica di alto livello nell'ambito della preistoria e dell'archeologia in generale.
- **Membro del collegio dei docenti** del Erasmus Mundus International Master in Quaternary and Prehistory.
- **Ricercatrice associata** all'UMR 7194 – Histoire naturelle de l'Homme préhistorique del Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi
- **Segretario** della commissione "Biological Anthropology" del Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques – UISPP.
- **Vice-Tesoriere** dell'Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques – UISPP.

Qualifiche

- Qualifica per la funzione di **Maître de conférences** du Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)
- Qualifica per la funzione di **Maître de conférences** in Antropologia biologica, Etnologia e Preistoria (Francia)
- **Dottorato di Ricerca** in Scienze e Tecnologie per l'archeologia e i beni culturali in cotutela con il Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi, Francia (titolo conseguito in 2013).
- Specialista in **Paleoantropologia ed evoluzione umana**.
- *Principali assi di ricerca: Paleoantropologia, primo popolamento dell'Europa, evoluzione dell'Uomo di Neanderthal, variabilità morfologica della mandibola, morfometria geometrica, morfologia dentaria, sviluppo di nuove metodologie per lo studio dei resti fossili umani.

Insegnamento universitario

In Italia

- 2017 – in corso Co-titolare dell'insegnamento di Paleontologia Umana e Paleoantropologia della Laurea Magistrale in Quaternario, Preistoria e Archeologia dell'Università di Ferrara.
- 2017 – in corso Co-titolare dell'insegnamento di Human Paleontology and Paleoanthropology del Erasmus Mundus Master in Quaternary and Prehistory (Master Congiunto) dell'Università di Ferrara, Muséum national d'Histoire naturelle (Parigi, Francia), Universitat Rovira i Virgili (Tarragona, Spagna) e Istituto Politecnico de Tomar (Portogallo).
- 2022 Titolare di un incarico di insegnamento in qualità di relatore per seminario nell'ambito delle attività formative trasversali (Complementary skills) di IUSS-Ferrara 1391. Corso per dottorandi "informativa avanzata e linguaggio R" – "Introduzione all'utilizzo di R" (12 ore).
- 2022 Titolare di un incarico di insegnamento in qualità di relatore per seminario nell'ambito delle attività formative trasversali (Complementary skills) di IUSS-Ferrara 1391. Modulo specialistico EGUS sull'organizzazione della ricerca (8 ore).
- 2020-2021 Titolare di due incarichi di insegnamento in qualità di relatore per seminario nell'ambito delle attività formative trasversali di IUSS-Ferrara 1391. Corso per dottorandi "informativa avanzata e linguaggio R" – "Introduzione all'utilizzo di R" (12 ore a seminario).
- 2019-2020 Titolare di due incarichi di insegnamento in qualità di relatore per seminario nell'ambito delle attività disciplinari di IUSS-Ferrara 1391. Corso per dottorandi "informativa avanzata e linguaggio R" – "Introduzione all'utilizzo di R" (12 ore a seminario).
- 2011-2017 Titolare dell'incarico di supporto alla didattica (15 ore) per l'insegnamento di "Paleoantropologia e Paleontologia Umana" (BIO/08), Corso Ufficiale, 6 ECTS (30 ore), LM Quaternario, Preistoria e Archeologia e Master Erasmus Mundus in Quaternary and Prehistory, Università di Ferrara.

All'estero

- Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)
dal 2013 – Partecipazione come insegnante al corso di "Ostéologie des hominés" del Master Evolution, Patrimoine et Société curriculum Quaternaire et Préhistoire (8 ore di corso ogni anno).

2011-2013 – Partecipazione come insegnante al laboratorio di Paleoantropologia del Master Evolution, Patrimoine et Société curriculum Quaternaire et Préhistoire (6 ore ogni anno).

- University of the Philippines Diliman (Filippine) – Novembre – Dicembre 2014 nell'ambito dell'Archeology study Program":

Il primo popolamento Europeo nell'ambito del primo Out of Africa
Utilizzo di Droni per il rilievo fotogrammetrico in archeologia

Insegnamento professionale

Istruzione e formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Titolo della tesi

09-10 aprile e 14-15 maggio 2022 Docente del Workshop "Dal dato alla sua pubblicazione: il linguaggio R e la gestione del database" organizzato da Archeosmart srl (spinoff UNIFE).

2016-2013

Decorato di Scienza e Tecnologia per l'Ingegneria e Beni Culturali con il corso Quaternario e Preistoria - Università degli Studi di Ferrara in collaborazione con l'istituto nazionale d'histoire naturelle di Parigi (Francia)

"Etude des restes mandibulaires d'*Homo neanderthalensis* de Guattari, Caverna delle Fate et San Francesco d'Archi"

Riassunto	<p>I dati attuali sul popolamento della penisola italiana suggeriscono un ritardo nell'acquisizione delle autapomorfie neandertaliane in conseguenza ad un isolamento geografico. Questo lavoro consiste nella revisione dei resti mandibolari fossili italiani attribuiti a <i>Homo neanderthalensis</i> (Guattari 2, Guattari 3, Fate 2, Fate 3 e Archi 1) allo scopo di ricollocarli nel contesto evolutivo europeo attraverso uno studio morfologico e morfometrico. La presenza di individui immaturi (Fate 2 e Archi 1) ha implicato lo studio dello sviluppo e della crescita delle mandibole nel gruppo neandertaliano, argomento che divide la comunità scientifica: alcuni autori definiscono l'ontogenesi neandertaliana come confrontabile a quella degli uomini moderni e altri sostengono che le traiettorie evolutive dei due gruppi divergono, sulla base della precocità di maturazione dei neandertaliani.</p> <p>I risultati dimostrano che a livello europeo, osserviamo uno sfasamento nell'espressione dei caratteri, ben evidente sulle mandibole di Guattari, che si esprime con una persistenza di tratti plesiomorfi. Questi esemplari, inoltre, mostrano una grande variabilità interindividuale che potrebbe essere dovuta a fattori quali dimorfismo sessuale o diversa cronologia.</p> <p>Un pattern morfologico è stato altresì evidenziato sui campioni di Caverna delle Fate e di Hortus (Francia), caratterizzato da una gracilità del corpo mandibolare. Infine, lo studio della crescita e dello sviluppo mandibolare ha messo in luce delle differenze strutturali tra i neandertaliani e gli uomini moderni coetanei, non solo a livello dimensionale ma anche a livello del profilo della sinfisi, rinforzando la tesi di una comparsa precoce dei tratti neandertaliani negli individui giovanili.</p>
Relatori	Carlo Peretto (UNIFE, Ferrara) e Dominique Grimaud-Hervé (MNHN/CNRS, Parigi).
Commissione di valutazione	Carlos Lorenzo Merino (URV, Spagna), Jeffrey Schwartz (University of Pittsburgh, USA), Giorgio Manzi (Università di Roma, Italia), Bruno Maureille (CNRS, Francia), Anastassios Kotsakis (Università di Roma 3, Italia), Christine Verna (CNRS, Francia)
Distinzione	Eccellente
Finanziamento	3 anni di borsa ministeriale (MIUR)
Date	2007-2009
Titolo della qualifica rilasciata	Master Erasmus Mundus in Quaternario e Preistoria - Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)
Titolo della tesi	"Les restes humains du site de l'âge du Bronze de Ballabio (LC, Italie)"
Relatori	Emanuela Gualdi (UNIFE) e Nicoletta Onisto (UNIFE)
Distinzione	Very good
Date	2004-2007
	Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie, curriculum Geologia - Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, Francia)
Borse di studio, contratti di ricerca, premi, incarichi	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Settembre/Ottobre 2022</u> incarico di prestazione d'opera autonoma di studio e ricerca (30gg) presso il Dipartimento di Studi Umanistici. Resp. scientifico Prof.ssa Marta Arzarello. Titolo: Indagine delle strutture interne dei resti umani della grotta Ciota Ciara - <u>Maggio/Giugno 2022</u> incarico di prestazione d'opera autonoma di studio e ricerca (30gg) presso il Dipartimento di Studi Umanistici. Resp. scientifico Prof.ssa Marta Arzarello. Titolo: Analisi morfologica e morfometrica dei resti umani della Grotta della Ciota Ciara. - Dal <u>01/06/2020 al 30/03/2022</u> Borsista presso il Dipartimento di Studi Umanistici. Titolo: "Tecniche 3D di morfometria geometrica per l'analisi dei resti paleontologici" <p><u>2014 – 2020</u> Assegno di Ricerca Titolo: "Utilizzo di tecniche di immagine tridimensionale e di morfometria geometrica per lo studio dei resti umani fossili e per la didattica". In questo contesto, è stato creato un laboratorio di rilievo tridimensionale dotato di uno scanner di superficie, di attrezzatura per la fotogrammetria e per il rilievo con droni. Questo laboratorio è dedicato ad attività di ricerca e didattiche (tirocinio formativo del corso di Paleoantropologia e Paleontologia umana).</p>

- 2018 Soggiorno Erasmus+ per personale docente di UNIFE (**mobilità STT**) per il corso di Osteologia Umana (QP40) del Master Quaternaire et Préhistoire del MNHN (Parigi)
- Per gli anni Accademici 2011/2012 – 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/2015 – 2015/2016 – 2016/2017: Contratti di **incarico di supporto** alla didattica per l'insegnamento di "Paleoantropologia e Paleontologia Umana". Attività formativa monodisciplinare delle Corso di Laurea Magistrale in Quaternario, Preistoria e Archeologia del Dipartimento di Studi Umanistici per n. 15 ore.
- 2013 Premio per il **migliore poster** al "XX Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana"
- 2010-2013 **Borsa ministeriale** (MIUR) per il dottorato
- 2008-2009 **Borsa Erasmus** per una mobilità presso l'Università degli Studi di Ferrara

2008 Borsa Erasmus Mundus Action 3 per una mobilità di 3 mesi presso l'University of the Philippines Diliman, Quezon City

Formazione complementare

- 2-6 Maggio 2022 – Partecipazione alla formazione CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, Francia) "ASTER'X – Analyses par Spectroscopies, Tomographie et Emission de Rayons X" presso l'ESRF (European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, Francia)
- 2011 Corso intensivo "Prehistory at the crossroads of Science and Conservation", Musée de Préhistoire des Gorges du Verdon, Quinson, France.
- 2010 Corso intensivo "Global Quality Heritage Management" Instituto Politecnico de Tomar, Portogallo.

Co-coordinamento, partecipazione e redazione di progetti di ricerca e formazione

- 2020 Progetto di mobilità internazionale intitolato "Agli albori dell'Uomo di Neanderthal — il contributo dei nuovi ritrovamenti nella Grotta della Ciota Ciara (Borgosesia, VC)" Fondi: Bando Giovani Ricercatori anno 2019 fondi 5 x 1000 anno 2017 (UNIFE) Ente ospitante: Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)
- 2016 Vincitrice di una borsa di mobilità internazionale intitolato "L'evoluzione dell'Uomo in Nord-Africa: la testimonianza del Marocco" Fondi: Bando Giovani Ricercatori anno 2016 fondi 5 x 1000 anno 2013 (UNIFE) Ente ospitante: Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine (INSAP, Marocco).
- 2016 Progetto SYNTHESYS - "The origin of Homo sapiens in North Africa: Comparison of human mandibular remains from Rabat-Kebibat (Morocco), Taforalt (Morocco) and Afalou (Algeria)"

Partecipazione a progetti di ricerca e formazione coordinati dall'unità di Ferrara e/o altri istituti di ricerca

- 2021-2023 Partecipazione al Progetto ANR (Agence Nationale de la Recherche) - "NEANDROOTS - Understanding a threshold in Human evolution at 450350 ka through the roots of Neanderthal behavior." Coordinato da Marie-Hélène Moncel del Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (Francia).
- 2019 – in corso Partecipazione al Progetto PICS-CNRS « Dynamiques du peuplement paléolithique Pléistocène du bassin méditerranéen. Exemple comparé de l'Italie et de la France » - D3PBM – coordinato da M-H Moncel (MNHN, France) et M. Arzarello (UNIFE).

- 2015-2016 Progetto CNRS-CNRST – “Peuplement préhistorique du Maroc atlantique” - Coordinatore Muséum national d’Histoire naturelle (Francia) e l’Institut National des Sciences de l’Archéologie et du Patrimoine (Marocco).
- Dal 2013 Membro del gruppo di ricerca del sito della grotta della Ciota Ciara (Borgosesia, Vercelli). Responsabile dello studio dei resti umani. Partecipazione alla direzione, organizzazione e gestione delle attività di scavo coordinate da M. Arzarello.
- 2013 – 2015 Partecipazione al progetto “Révision des collections néandertaliennes de la Ferrassie” coordinato da A. Balzeau (CNRS/MNHN, Francia).
- 2012 – 2013 Partecipazione al progetto “L’Acheuléen en Italie méridionale – Chronologie, paléoanthropologie, cultures” del Programma Galileo, Università Italo Francese coordinato dall’Università di Ferrara e dal Muséum national d’Histoire naturelle (Paris, Francia).
- Dal 2011 Membro del gruppo di ricerca del sito di Pirro Nord (Apricena, Foggia). Responsabile dell’identificazione di resti umani fossili. Partecipazione alla direzione, organizzazione e gestione delle attività di scavo coordinate da M. Arzarello.
- Dal 2011 Membro del gruppo di ricerca del sito di Isernia la Pineta (Isernia). Responsabile dell’identificazione et dello studio di resti umani fossili. Partecipazione alla direzione, organizzazione e gestione delle attività di scavo coordinate da C. Peretto.
- 2011 – 2013 Partecipazione al progetto “MEMOQUAT, Man and Environments in Morocco during Quaternary” finanziato sui fondi IRSES (FP7) - Coordinatore Muséum National d’histoire naturelle de Paris – Partner: Università degli Studi di Ferrara, Université de Meknes.

Direzioni tesi

Dal 2010 sono state co-dirette **24** tesi di studenti proveniente dai seguenti corsi di studio:

- Lauree triennali di studenti UNIFE: 8
- Lauree magistrali (IMQP Master) internazionali: 17
- Dottorato in Scienze Umane: 1

Referaggio per riviste scientifiche e comitati internazionali

- Attività di referee

American Journal of Physical Anthropology

International Journal of Osteoarchaeology

PlosOne

Science (AAAS)

UISPP Journal

- Comitati Internazionali

Dal 2014 membro di 1 commissione di valutazione di dottorato presso le seguenti istituzioni estere:

- Universitat Rovira I Virgili – Spagna (1 commissione)

- Valutazioni per enti di ricerca/Comunità Europea

- Valutatore (External Expert) HORIZON-MSCA-2022-PF-01 (Horizon Europe 2021)

- Valutatore (External Expert) HORIZON-MSCA-2021-PF-01 (Horizon Europe 2021)

- Valutatore (External Expert) H2020-MSCA-IF-2020 (Horizon 2020)

- Valutatore (External Expert) H2020-MSCA-IF-2019 (Horizon 2020)

Conferenze, comunicazioni e
partecipazione a riunioni
scientifiche e congressi

- Partecipazione a comitati editoriali
Membro del comitato (Regione Molise) per la selezione dei candidati fossili regionali. Progetto "Fossile Regionale" della Società Paleontologica Italiana (SPI, PAiP).
Recommender (journal editor) della PCI (Peer Community in...) "Prehistory Archaeology"
Editore associato dell'UISPP Journal - <https://sites.google.com/a/unife.it/past/home>

Organizzazione di congressi

- Sessione nel XIXe UISPP World Congress – Meknès (Marocco) – 2-7 settembre 2021
"Transversality in Anthropology – Updates on methodologies, technological developments and discoveries"
Organizzatori: Dominique Grimaud-Hervé, Julie Arnaud, Carlos Lorenzo
- Sessione nel XVIIIe UISPP World Congress – Parigi (Francia) – 4-9 giugno 2018
"Through time, space and species: implication of new discoveries, technological developments and data diffusion improvement in Biological Anthropology"
Organizzatori: Dominique Grimaud-Hervé, Julie Arnaud, Carlos Lorenzo
- XX Congresso AAI – 11-13 settembre 2013 (Ferrara)
"La variabilità Umana tra passato e presente"
Organizzatori: Carlo Peretto, Marta Arzarello, Julie Arnaud
- Workshop "GNewArcheology Free/Libre Software, Open Data and Open Knowledge in Archaeology" – 13-14 ottobre 2011 – Progetto promosso e organizzato da studenti del dipartimento di Biologia ed Evoluzione dell'Università di Ferrara e finanziato dai fondi culturali di UNIFE.
- Workshop "Conservation, Tourism and risks Management" – 14-15 ottobre 2010 – Progetto Cultura 2007 (Safe Harbour) in collaborazione con enti nazionali ed internazionali. Membro del comitato organizzativo.

Partecipazione a congressi

- Internazionali
2021: XIX UISPP World Congress – Meknès (Marocco) – 1 comunicazione "The human remains from Ciota Ciara Cave (Piedmont, Italy)".
2018: XVIII UISPP World Congress – Paris (France) – 1 comunicazione "Reassessment of the Middle Pleistocene human remains from Rabat-Kébibat (Morocco)".
2016: 1841èmes Journées de la Société d'Anthropologie de Paris – Lyon, Musée de Confluences – Poster "A reassessment of the Middle Paleolithic human remains from Riparo Tagliente".
2015: Prehistoric Hunter-Gatherers and Farmers in the Adriatic and neighbouring regions – Kastela, Croatia – 1 comunicazione "The first human fossil of the Early Middle Pleistocene site of Isernia la Pineta (Isernia, Southern Italy)".
2015: 1840èmes Journées de la Société d'Anthropologie de Paris – Paris, Institut National d'Histoire de l'Art – 1 comunicazione "La dent humaine d'Isernia la Pineta (Molise, Italie): données préliminaires".
2014: XVIII UISPP World Congress – Burgos, Spagna – 1 comunicazione "Elliptic Fourier analysis of mandibular symphyseal outline: differences between modern humans, neanderthals and Middle Pleistocene hominins".

2013: 3rd Annual Meeting ESHE – Vienna, Austria – Poster “Morphological and Morphometrical study of the two Neanderthal mandibles from Grotta Guattari (Latium, Italy)”.

2013: 1838^{èmes} Journées de la Société d’Anthropologie de Paris – Paris, Francia – 1 comunicazione “Etude du profil symphysaire des mandibules de Guattari II et III par analyse de Fourier elliptique”.

2012: 2nd Annual Meeting ESHE – Bordeaux, Francia – Poster “Morphological and Morphometrical study of the mandibular symphysis with Elliptic Fourier Analysis: an application on Neanderthal children”.

- Nazionali

2018: IV Incontro Annuale di Preistoria e Protostoria – Ferrara – 1 comunicazione “Analisi di denti decidui di due diti del Paleolitico medio dell’Italia nord-orientale”.

2013: XX Congresso dell’AAI – Ferrara – 2 comunicazione “Le mandibole di Guattari nel contesto evolutive europeo: studio morfologico, morfometrico” e “Le mandibole giovanili Archi 1 e Fate2 nel contesto evolutivo europeo: studio morfologico, morfometrico e applicazione dell’elliptic Fourier Analisis al contorno della sinfisi”; 1 Poster “Applicazione dell’Elliptic Fourier Analysis al contorno della sinfisi”.

2011: Incontro Giovani Antropologi 2012 (AAI, ISItA) – Firenze – 1 comunicazione “Studio morfologico e morfometrico dei resti mandibulari di *Homo neanderthalensis* della penisola italiana”.

2011: GNewArcheology – Ferrara – 1 workshop “Introduction to R, free software environment for statistical computing and graphics”.

- Conferenze su invito

2022: Comune di Borgosesia e Museo Carlo Conti – Conferenza “I resti umani della Grotta della Ciota Ciara, una nuova luce sulla storia del Neanderthal”

2021: “La Méthode Scientifique” – Programma radio sul canale nazionale France Culture. Documentario dedicato al primo popolamento dell’Europa. Intervista dedicata ai siti più antichi della penisola italiana. Link all’intervista: <https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-jeudi-20-mai-2021>

2021: Réunion Scientifique UMR 7194 – MNHN/CNRS. Conferenza “Les restes humains de la grotte Ciota Ciara (Piedmont, Italie), résultats préliminaires”.

2021: Museo Archeologia e Paleontologia Carlo Conti – Conferenza “Agli Albori dell’Uomo di Neanderthal: Nuovi dati dalla Ciota Ciara”

2021: Accademia italiana della cucina – Conferenza “A cena 600 000 anni fa”

2019: Collège de France – Chaire de Paléanthropologie - Colloque “Préhistoire et évolution humain au Maghreb” organizzato da J.-J. Hublin. Conferenza “L’Homme du Pléistocène Moyen de Rabat-Kébibat (Maroc)” – Paris, Francia. Link al video della conferenza: <https://www.college-de-france.fr/site/jean-jacques-hublin/symposium-2019-06-14-15h00.htm>

2019: Centro Europeo di Ricerche Preistoriche (Isernia) – Conferenza “I nostri antenati”.

2016: Museo del Paleolitico di Isernia – Ciclo di Conferenza “Pomeriggi al Museo” – Conferenza “Camminare su due piedi”.

2015: Museo del Paleolitico di Isernia – Conferenza “L’incisivo da latte del bambino dell’insediamento paleolitico di Isernia la Pineta (Molise, Italia)”.

2013: University of Chicago Center in Paris – Colloquium organizzato da B. Martin e D. Grimaud-Hervé. Conferenza “The Peopling of the Italian peninsula”.

Diffusione delle conoscenze

2012: University of Chicago Center in Paris – Colloquium organizzato da B. Martin e D. Grimaud-Hervé. Conferenza “Morphological and Morphometric Study of the mandibular symphysis: an application on Neanderthal children”.

Partecipazione alla realizzazione di esposizioni e attività divulgative

2023: Consulenza scientifica per il riallestimento del Museo nazionale del Paleolitico di Isernia la Pineta (Isernia, Molise).

2021: Consulenza scientifica e stesura di un capitolo sull'evoluzione umana nel catalogo della mostra “PRIMORDI. La riscoperta della raccolta del Paleolitico francese del Museo Civico di Modena” – Museo Civico di Modena.

2020: Consulenza scientifica per la ricostruzione del “Bambino di Isernia” realizzata da Elisabeth Daynes per il Museo del Paleolitico di Isernia la Pineta (Isernia, Molise). Realizzazione di un pannello sui dati scientifici ottenuti dallo studio del dente.

2019: Partecipazione alla realizzazione dell'aula didattica di Zovencedo (Vicenza) sull'Uomo preistorico del Covoleto de Nadale (Zovencedo).

2017: Contratto per prestazione d'Opera Occasionale nell'ambito del Progetto “Alternanza scuola lavoro” (30 ore). Elaborazione di una mostra sull'evoluzione umana con una classe del Liceo Scientifico Statale “A. Roiti”.

2017: Partecipazione alla realizzazione del Museo di Pirro Nord nel Palazzo della Cultura di Apricena (Foggia) inaugurato ad agosto 2017.

2012: Realizzazione di un pannello per la mostra “l'Uomo di Neandertal in Piemonte: scavi e ricerche nella grotta della Ciota Ciara (Borgosesia, VC)” in corso presso “Villa Amoretti – Biblioteche Civiche Torinesi”, TO.

Cantieri di scavo

Co-Direzione di Cantieri di scavo per Concessione Ministeriale

Dal 2013 co-direzione organizzativa della Grotta della Ciota Ciara (Piemonte, Paleolitico medio)

Dal 2011 co-direzione organizzativa del sito di Pirro Nord (Apricena, Foggia, Paleolitico inferiore)

Dal 2011 co-direzione organizzativa del sito di Isernia la Pineta (Isernia, Paleolitico inferiore)

Partecipazione a scavi

- 2010 e 2012 Grotta della Ciota Ciara (Piemonte, Paleolitico medio), sotto la direzione di M. Arzarello.
- 2011-2017 Isernia la Pineta (Molise, Paleolitico inferiore), sotto la direzione di C. Peretto.
- Maggio 2008 scavo di rudere di una chiesa del XVI secolo, periodo colonialista spagnolo (Cagayan de Oro, Mindanao, Filippine), sotto la direzione di V. Paz.
- Aprile 2008 scavo nella valle di Cagayan (Luzon, Filippine), sotto la direzione di A. Mijares.
- Marzo 2008 scavo Neolitico di Ille Cave (Palawan, Filippine), sotto la direzione di V. Paz.
- Agosto 2007 Caune de l'Arago (Tautavel, Paleolitico inferiore), sotto la direzione di H. de Lumley

Missioni di studio

2021 Université de Bordeaux – PACEA – studio comparativo dei resti umani della Grotta della Ciota Ciara con i resti di La Chaise.

2020 Université de Lille – Institut de Médecine Légale (Lille, Francia) – Scansione microtomografiche dei resti umani della Grotta della Ciota Ciara.

2020 Musée national d'Histoire naturelle (Parigi, Francia) – studio comparativo dei resti umani della Grotta di Ciota Ciara con le collezioni del Musée de l'Homme e l'Institut de Paléontologie Humaine (Parigi, Francia).

2015-2016 Institut de Paleontologie Humaine (Parigi, Francia) - studio dei resti mandibolare di Taforalt (Marocco) e Afalou (Algeria).

2015 Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine (Marocco) - visita alle collezioni antropologiche e studio metrico dei resti umani della regione di Rabat.

2014 University of the Philippines Diliman (Filippine) – rilievo fotogrammetrico tramite droni del sito di Cagayan Valley.

Pubblicazione scientifiche

1. Rivista ISI

Rey-Rodríguez, I., López-García, J.M., Stoetzel, E., Denys, C., Arnaud, J., Parfitt, S., Fernández-Jalvo, Y., King, T., 2022. Palaeoecological reconstructions of the Middle to Late Pleistocene occupations in the Southern Caucasus using rodent assemblages. *Archaeological and Anthropological Sciences*. 14, 1–25.

Rey-Rodríguez, I., Arnaud, J., Lopez-Garcia, J.-M., Stoetzel, E., Denys, C., Cornette, R., & Bazgir, B. (2021). Distinguishing between three modern *Ellobius* species (Rodentia, mammalia) and identification of fossil *ellobius* from kaldar cave (Iran) using geometric morphometric analyses of the first lower molar. *Palaeontologia Electronica*, 24, 1–18.

Moncel, M. H., García-Medrano, P., Despriée, J., Arnaud, J., Voinchet, P., & Bahain, J. J. (2021). Tracking behavioral persistence and innovations during the Middle Pleistocene in Western Europe. Shift in occupations between 700 and 450 ka at la Noira site (Centre, France). *Journal of Human Evolution*, 156, 103009.

Verna, C., Détroit, F., Kupczik, K., Arnaud, J., Balzeau, A., Grimaud-Hervé, D., Bertrand, S., Riou, B., Moncel, M-H. 2020. The Middle Pleistocene hominin from Payre (Ardèche, France). *Journal of Human Evolution*, 144, 102775.

Angelucci D.E., Zambaldi M., Tessari U., Vaccaro C., Arnaud J., Berruti G.L.F., Daffara S., Arzarello M. 2019. New insights on the Monte Fenera Palaeolithic, Italy: Geoaerchaeology of the Ciota Ciara cave. *Geoarchaeology* 34(4):413-429.

Becam, G., Verna, C., Gómez-Robles, A., Gómez-Olivencia, A., Albessard, L., Arnaud, J., Frelat, M.A., Madelaine, S., Schwab, C., Souday, C., Turq, A., Balzeau, A., 2019. Isolated teeth from La Ferrassie: Reassessment of the old collections, new remains, and their implications. *American Journal of Physical Anthropology*. 169(1): 132-142

Cheheb, R.C., Arzarello, M., Arnaud, J., Berto, C., Cáceres, I., Caracausi, S., Colopi, F., Daffara, S., Canini, G.M., Huguet, R., Karambatsou, T., Sala, B., Zambaldi, M., Berruti, G.L.F., 2019. Human behavior and Homo-mammal interactions at the first European peopling: new evidence from the Pirro Nord site (Apricena, Southern Italy). *The Science of Nature*. 106, 16.

Lugli F., Cipriani A., Arnaud J., Arzarello M., Lembo G., Janssen R., Vonhof H., Peretto C., Benazzi S. 2018. Middle Pleistocene human and animal mobility at Isernia la Pineta: A strontium and oxygen isotope perspective. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 31 (1) : 79-81.

- Arnaud J, Arzarello M, Lembo G, Muttillio B, Peretto C, Rufo E. 2017. Between “vintage” and “avant-gard”, the Lower Palaeolithic settlements in Molise region (Italy). *Quaternary International* 450:5-11.
- Masotti S, Bogdanic N, Arnaud J, Cervellati F, Gualdi-Russo E. 2017. Tooth wear pattern analysis in a sample of Italian Early Bronze Age population. Proposal of a 3-D sampling sequence. *Archives of Oral Biology*. 74:37–45.
- Oujaa, A., Arnaud, J., Bardey-Vaillant, M., Grimaud-Hervé, D., 2017. The Fossil Human from Rabat-Kébibat (Morocco): Comparative Study of the Cranial and Mandibular Fragments. *African Archaeological Review*. 34, 511–523.
- Arnaud J., Benazzi S., Romandini M., Livraghi A., Panetta D., Salvadori P.A., Volpe L., Peresani M., 2017. A Neandertal deciduous human molar with incipient carious infection from the Middle Palaeolithic De Nadale cave, Italy. *American Journal of Physical Anthropology* 162(2):370-376.
- Arnaud, J., Peretto, C., Panetta, D., Tripodi, M., Fontana, F., Arzarello, M., Thun Hohenstein, U., Berto, C., Sala, B., Oxilia, G., Salvadori, P.A., Benazzi, S. 2016. A reexamination of the Middle Paleolithic human remains from Riparo Tagliente, Italy. *Quaternary International*. 425: 437-444
- Casagrande, G., Salvadori, F., Arzarello, M., Arnaud, J. 2015. A “Low-Tech” approach as a strategy for effective UAV surveying of landscape and cultural heritage. Experiences from the lab and the field. *Documenti Geografici*. 2: 34-65
- Peretto, C., Arnaud, J., Moggi-Cecchi, J., Manzi, G., Nomade, S., Pereira, A., Falguères, C., Bahain, J.-J., Grimaud-Hervé, D., Berto, C., Sala, B., Lembo, G., Muttillio, B., Gallotti, R., Hohenstein, U.T., Vaccaro, C., Coltorti, M., Arzarello, M., 2015. A Human Deciduous Tooth and New 40Ar/39Ar Dating Results from the Middle Pleistocene Archaeological Site of Isernia La Pineta, Southern Italy. *PLoS ONE* 10(10)
- Arnaud, J., Peretto, C., Grimaud-Hervé, D. 2015. The Grotta Guattari mandibular remains in the Italian human evolutionary context: A morphological and morphometrical overlook of the Neanderthal jaw. *Quaternary International*. 388:206-217
- 2. International peer-reviewed journal**
- Arnaud, J. 2014. La mandibule d'Archi 1: Étude morphologique et morphométrique détaillée d'un néandertalien immature. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*. 27:42-55
- 3. National peer-reviewed journal**
- Angelucci, D., Arnaud, J., Arzarello M., M., Berruti, G., Berté, D., Berto, C., Calandra R., Caracausi S., Boggio C., Daffara, S., Luzi E., Montanari Canini G., Zambaldi, M. 2016. Borgosesia, Monte Fenera. Nuovi dati sull'occupazione della grotta della Ciota Ciara. *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*. 31: 323-326
- Rubat Borel F., Berruti G., Arnaud J., Arzarello M., Belo J., Berruto G., Berté D., Caracausi S., Daffara S., Ferreira C., Reis C.H., Rosina P. 2016. Candelo - Massazza - Verrone, località Baragge - Nuovi dati sul Paleolitico medio piemontese. Prospezioni geoarcheologiche nelle Baragge biellesi. *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*. 31: 219-222
- Angelucci, D., Arnaud, J., Arzarello M., M., Berruti, G., Berruto, G., Berté, D., Berto, C., Buccheri, F., Casini, A., Daffara, S., Luzi, E., Lopez Garcia J. M., Peretto, C., Zambaldi, M. 2015. Borgosesia, Monte Fenera. L'occupazione musteriana della grotta della Ciota Ciara, nuovi dati dalla campagna di scavo 2014. *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*. 30: 400-402
- Arnaud, J., Arzarello, M., Berruti, G., Berruto, G., Berte', D., Berto, C., Buccheri, F., Casini, A., Daffara, S., Luzi, E., Lopez Garcia J M, Peretto, C. (2014). Borgosesia, Monte Fenera. Grotta della Ciota Ciara. Nuovi dati sull'occupazione musteriana. *Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte*, 29:204-206
- 4. Monografie**
- Arnaud, J. (2021). Les restes mandibulaires d'*Homo neanderthalensis* d'Archi, Caverna delle Fate et Guattari (BAR Intern). BAR Publishing. <https://doi.org/10.30861/9781407359069>

5. Capitoli di libri

Arnaud, J. (2021). Il Paleolitico in Europa: uomini e migrazione. In *Primordi. La Riscoperta della raccolta del Paleolitico francese del Museo Civico di Modena* (pp. 30–31). All'Insegna del Giglio sas.

Arnaud, J., Peretto, C., & Arzarello, M. (2018). Les cas de transition Paléolithique inférieur - moyen de l'Europe occidentale. In *Les restes humains fossiles de la grotte du Lazaret* (pp. 577–580). CNRS éditions. <https://www.cnrseditions.fr/catalogue/anthropologie-et-mondes-contemporains/les-restes-humains-fossiles-de-la-grotte-du-lazaret/>

Arzarello, M., Peretto, C., Muttillo, B., & Arnaud, J. (2016). Comportements techniques de l'Acheuléen en Italie: l'exemple de Guado San Nicola (Molise, Italie du Sud). In *Terra Amata*, Tome V, Comportement et mode de vie des chasseurs acheuléens de Terra Amata (pp. 486–488). CNRS Editions.

6. Articoli divulgativi

Arzarello, M., Arnaud, J., Calandra, R., Carpentieri, M., Cavicchi, R., Daffara, S., Berruti, G., Villa, F., & Zambaldi, M. (2020). Ciota Ciara: sulle vie dei Neanderthal. *Archeologia Viva*, 204, 4–7.

Leombo, G., Muttillo, B., Rufo, E., Arnaud, J., Arzarello, M., Berto, C., Montanari Canini, G., Gallotti, R., Sala, B., Thun Hoenstein, U., & Peretto, C. (2018). Isernia prima di Isernia. *Archeomolise*, 30, 12–19.

7. Edizione

Peretto, C., Arzarello, M., Arnaud, J. (Editors) 2014. XX Congresso dell'AAI "Variabilità umana tra passato e presente." – Atti. *Annali dell'Università di Ferrara, Museologia Scientifica e Naturalistica*. Vol10/2 (2014) 370pp.

Arnaud J., Arzarello M., Peretto C. (a cura di) 2013. XX Congresso dell'AAI "Variabilità umana tra passato e presente". *Annali dell'Università di Ferrara, Museologia Scientifica e Naturalistica*, Vol. 9/1 (2013): 178 pp.

8. Articoli in proceedings

Arnaud, J., Peretto, C., Grimaud-Hervé, D. 2013. The mandible of Guattari, Archi 1 and Fate 2 in the European Evolutionary Context: Morphological and Morphometrical study and Application of Elliptic Fourier Analysis to the mandibular symphysis outlines *Annali dell'Università di Ferrara, Museologia Scientifica e Naturalistica*. Vol10/2 (2014):227-232

9. Published abstract in proceedings:

Arnaud J. 2013. Morphological and Morphometrical Study of the two Neanderthal mandibles from Grotta Guattari (Latium, Italy). *PESHE* 2, 2013:30p

Arnaud, J., Grimaud-Hervé, D., Peretto C. 2013. Le mandibole giovanili Archi 1 e Fate 2 nel contesto evolutivo europeo: studio morfologico, morfometrico e applicazione dell'Elliptic Fourier Analysis al contorno della sinfisi. *Museologia Scientifica e Naturalistica*. XX Congresso dell'A.A.I. "Variabilità umana tra passato e presente" Riassunti. Arnaud, J., Arzarello M., Peretto C. (a cura di). Ferrara, *Annali dell'Università degli Studi di Ferrara*. 9/1

Arnaud, J., Grimaud-Hervé, D., Peretto C. 2013. Le mandibole di Guattari nel contesto evolutivo europeo: studio morfologico, morfometrico e applicazione dell'Elliptic Fourier Analysis al contorno della sinfisi mandibolare. *Museologia Scientifica e Naturalistica*. XX Congresso dell'A.A.I. "Variabilità umana tra passato e presente" Riassunti. Arnaud, J., Arzarello M., Peretto C. (a cura di). Ferrara, *Annali dell'Università degli Studi di Ferrara*. 9/1

Arnaud, J., Grimaud-Hervé, D., Peretto C. 2013. Applicazione dell'Elliptic Fourier Analysis al contorno della sinfisi mandibolare. *Museologia Scientifica e Naturalistica*. XX Congresso dell'A.A.I. "Variabilità umana tra passato e presente" Riassunti. Arnaud, J., Arzarello M., Peretto C. (a cura di). Ferrara, *Annali dell'Università degli Studi di Ferrara*. 9/1

Arnaud J. 2012. Morphological and Morphometric Study of the mandibular symphysis with Elliptic Fourier Analysis: an application on Neanderthal children. *PESHE* 1, 2012:27p

10. Lavori universitari

Arnaud, J. (unpublished). Etudes des restes mandibulaires d'Homo neanderthalensis de Guattari, Caverna delle Fate et San Francesco d'Archi. Thèse Quaternaire et Préhistoire. Université de Ferrara (Italie), 2013, 278p

11. Altre pubblicazioni

Arnaud, J., Onisto, N. 2010. Les restes humains du site de l'âge du Bronze de Ballabio (LC, Italie). *Museologia Scientifica e Naturalistica. International Erasmus Mundus Master Quaternary and Prehistory Master Theses 2008-2009*. C. Peretto. Ferrara, *Annali dell'Università degli Studi di Ferrara*. 6: 85-92

Competenze personali

Madrelingua(e)
Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo (*)

Francese

Italiano

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
CILS	Livello 4 -C2	CILS	Livello 4 - C2	CILS	Livello 4 - C2	CILS	Livello 4 - C2	CILS	Livello 4 - C2
Ottimo		Ottimo		Ottimo		Ottimo		Ottimo	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Conoscenze informatiche

- Windows: Word, Access, Excel, PowerPoint.
- Programmi di grafica e trattamento di immagini: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Inkscape.
- Analisi morfometrica e statistica: TPSRelw, TPSDig2, TPSRegr, R!, R studio, Past.
- Fotogrammetria: Photoscan.
- Scanner 3D: NextEngine (Scanstudio), Breuckmann (Optocat)
- Software di trattamento dati 2D e 3D: Meshlab, Geomagic, Amira-Avizo, Landmark (IDAV), TIVMI, Meshtools, CTvox, Maya, Morphotig, ImageJ, agisoftphotoscan.
- Utilizzo di droni per la fotogrammetria aerea

La sottoscritta dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 della normativa vigente (UE) 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara;