

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome **Julie Marie Margot ARNAUD**
E-mail Julie.arnaud@unife.it

Situazione attuale

Date **01/06/2014 al 31/05/2020**
Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Studi Umanistici
Titolo "Utilizzo di tecniche di immagine tridimensionale e di morfometria geometrica per lo studio dei resti fossili e per la didattica"
Responsabile Prof. Marta Arzarello (dal 01/06/2015) e Prof. Carlo Peretto (dal 01/06/2014 al 31/05/2015)

Date Dal **2018**
Ricercatrice associata all'UMR 7194 – Histoire naturelle de l'Homme préhistorique del Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi

Date Dal **2014**
qualifica per la funzione di Maître de conférences du Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)

Date Dal **2013**
qualifica per la funzione di Maître de conférences in Antropologia biologica, Etnologia e Preistoria (Francia)

Istruzione e formazione

Date **2010-2013**
Titolo della qualifica rilasciata Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Archeologia e i Beni Culturali, curriculum Quaternario e Preistoria - Università degli Studi di Ferrara in cotutela con (titolo congiunto) il Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi (Francia)

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

Riassunto 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 *Homo neanderthalensis* (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 divergano, sulla base della precocità di maturazione dei neandertaliani.

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 inter-individuale che potrebbe essere dovuta a fattori quali dimorfismo sessuale o diversa cronologia.

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.

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	
Date	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)
Date	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.
Date	2013
	Premio per il migliore poster al "XX Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana"
Date	2010-2013
	Borsa ministeriale (MIUR) per il dottorato
Date	2008-2009
	Borsa Erasmus per una mobilità presso l'Università degli Studi di Ferrara
Date	2008
	Borsa Erasmus Mundus Action 3 per una mobilità di 3 mesi presso l'University of the Philippines Diliman, Quezon City

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

Date **2020**

“Agli albori dell’Uomo di Neanderthal – il contributo dei nuovi ritrovamenti nella Grotta della Ciota Ciara (Borgosesia, VC) “Progetto di ricerca e mobilità internazionale rivolto a giovani ricercatori non strutturati dell’Università di Ferrara (Bando Giovani Ricercatori anno 2019 fondi 5 x 1000 anno 2017)

Date **2016**

“L’evoluzione dell’Uomo in Nord-Africa: la testimonianza del Marocco” Progetto di ricerca e mobilità internazionale rivolto a giovani ricercatori non strutturati dell’Università di Ferrara

Date **2016**

“The origin of *Homo sapiens* in North Africa: Comparison of human mandibular remains from Rabat-Kebibat (Morocco), Taforalt (Morocco) and Afalou (Algeria)” Progetto SYNTHESYS, Muséum national d’Histoire naturelle (Parigi, Francia)

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

Date **2020-2023**

Progetto ANR - “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)

Date **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)

Date **2011-2013**

“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 8 tesi di studenti proveniente dai seguenti corsi di studio:

- Lauree triennali di studenti UNIFE: 6
- Lauree magistrali (IMQP Master) internazionali: 7

**Conferenze, comunicazioni e
partecipazione a riunioni
scientifiche e congressi**

1. Organizzazione di congressi

2018 – Organizzazione della sessione XXXI-1. “Through time, space and species: implication of new discoveries, technological developments and data diffusion improvement in Biological Anthropology” del Congresso UISPP (4-5 giugno 2018)

2013 - XX Congresso AAI – 11-13 settembre 2013 (Ferrara)

La variabilità Umana tra passato e presente

Carlo Peretto, Marta Arzarello, Julie Arnaud (Università di Ferrara).

2. Partecipazione a congressi

Dal 2010 al 2018, partecipazione ai seguenti congressi con presentazione di almeno una comunicazione scientifica:

- Congressi internazionali: 7
- Congressi nazionali: 11

3. Seminari tenuti presso altre istituzioni

2013 University of Chicago Center di Parigi organizzato da Bob Martin e Dominique Grimaud-Hervé
Comunicazione: “The Italian prehistoric peopling”

2012 University of Chicago Center di Parigi organizzato da Bob Martin e Dominique Grimaud-Hervé
Comunicazione: “Morphological and Morphometric study of the mandibular symphysis: an application on Neanderthal children “.

Diffusione delle conoscenze

1. Partecipazione alla realizzazione di esposizioni e attività divulgative

2019: Partecipazione alla realizzazione dell’aula didattica di Zovencedo (Vicenza) sull’Uomo preistorico del Covoleto de Nadae (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

1. Co-Direzione di Cantieri di scavo per Concessione Ministeriale

Dal 2013 **Grotta della Ciota Ciara** (Piemonte, Paleolitico medio)

Dal 2011 **Pirro Nord** (Apricena, Foggia, Paleolitico inferiore)

2. 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

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.

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

Pubblicazione scientifiche

1. Rivista ISI

Verna, C., Détroit, F., Kupczik, K., Arnaud, J., Balzeau, A., Grimaud-Hervé, D., Bertrand, S., Riou, B., Moncel, M-H. *in press*. The Middle Pleistocene hominin from Payre (Ardèche, France). *Journal of Human Evolution*. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2020.102775>.

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.

Lugli F., Cipriani A., Arnaud J., Arzarello M., Peretto C., Benazzi S. 2017. Suspected limited mobility of a Middle Pleistocene woman from Southern Italy: strontium isotopes of a human deciduous tooth. *Scientific Report* 7(1):8615.

Arnaud J., Arzarello M., Lembo G., Mutillo 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. 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.

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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 (*)
Italiano
Lingua

Francese

		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
	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, RI, 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;