

## Prof. Davide Pettener

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 2001 ad oggi**
  - *Professore Ordinario di Antropologia (UNIBO), (SC 05B1 Zoologia e Antropologia, SSD BIO/08-Antropologia), Cattedra fondata dal Prof. Fabio Frassetto nel 1908*
- Dal 1996 al 2000**
  - *Professore Associato di Antropologia (UNIBO), SSD BIO/08-Antropologia*
- Dal 1982 al 1995**
  - *Ricercatore Confermato di Antropologia (UNIBO), SSD BIO/08-Antropologia*
- Dal 1976 al 1982**
  - *Assistente incaricato e Assegnista di Antropologia (UNIBO), SSD BIO/08-Antropologia*
- Dal 1975**
  - *Laurea in Scienze Biologiche (110 e Lode) presso l'Università di Bologna con Tesi di Laurea in ambito bio-antropologico*

### ATTIVITA' DIDATTICA

**Dal 1982 ad oggi**

Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Bologna, nelle Sedi di Bologna e Ravenna:

- *Antropologia, CdS Scienze naturali*
- *Ecologia umana, CdS Scienze Biologiche*
- *Biologia delle popolazioni umane, LM Biodiversità ed Evoluzione*
- *Evoluzione e Biodiversità umana, LM Biodiversità ed Evoluzione*

Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso la Facoltà di Statistica della Università di Bologna:

- *Biologia delle popolazioni umane, CdS Demografia*

**Dal 1980 al 1982** Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso l'Università di Urbino:

- *Antropologia, CdS Scienze Motorie (ISEF)*

**Dal 1984 al 1986** Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso l'Università di Verona:

- *Antropologia, CdS Scienze Motorie (ISEF)*

**Dal 1997 al 2000** Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso l'Università di Modena:

- *Antropologia, CdS Scienze Naturali*

**Dal 2011 al 2013** Corsi di ambito Antropologico BIO/08 presso l'Università di Padova:

- *Antropologia, LM Scienze Naturali - indirizzo didattico*

### DOTTORATO DI RICERCA

**Dal 2017 ad oggi** Membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente", Università di Bologna

**Dal 2009 al 2015** Membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Biodiversità ed Evoluzione", Università di Bologna

**Dal 1997 al 2000** Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Antropologiche", UNIBO

**CARICHE  
ACCADEMICHE****DIREZIONE E ALTRE  
CARICHE  
ACCADEMICHE**

- Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna per il triennio 2012-14
- Direttore del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna per il triennio 2010-12
- Membro del Senato Accademico dell'Università di Bologna per il 2012-14
- Vice-Presidente della Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università di Bologna per il triennio 2010-12
- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione per i trienni 2007-09 e 2010-11.

**SOCIETÀ  
SCIENTIFICHE**

- Membro del consiglio Direttivo della Associazione Antropologica Italiana per il quadriennio 2016-19
- Vice-Presidente dell'Associazione Antropologica Italiana per il quadriennio 2012-16
- Presidente dell'Associazione Antropologica Italiana per il quadriennio 2008-12
- Presidente della Associazione Antropologica Italiana per il biennio 2000-02
- Primo Presidente, per il biennio 1996-98, della nuova Associazione Antropologica Italiana, nata dalla fusione delle due precedenti associazioni nazionali UAI (Unione Antropologica Italiana) e FIAI (Federazione delle Associazioni Antropologiche Italiane)
- Segretario della Unione Antropologica Italiana (UAI) dal 1982 al 1996
- Socio della Associazione Antropologica Italiana dal 1996
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Istituto Italiano di Antropologia (ISITA) dal 2006
- Socio della Sociedad Espanola de Antropologia Fisica (SEAF)
- Socius Honorarius della Societas Anthropologica Croatica (dal 1977)
- Socio Fondatore dal 1977 (Founder Member) della European Anthropological Association
- "Explorer" della National Geographic Society dal 2014
- Membro dell'Editorial Board e Referee di numerose riviste scientifiche antropologiche a diffusione internazionale e nazionale.

**ACCADEMIE**

- Socio Accademico Benedettino dal 2010 della Classe di Scienze Fisiche - Sezione di Scienze Biologiche Animali e Vegetali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, fondata nel 1690
- Socio Accademico Corrispondente dal 2009 al 2010 della Classe di Scienze Fisiche - Sezione di Scienze Biologiche Animali e Vegetali dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, fondata nel 1690

**COMMISSIONI  
UNIVERSITARIE  
NAZIONALI PER LA  
VALUTAZIONE DELLA  
RICERCA**

- Membro del Comitato 05-Biologia per la Valutazione della Ricerca di Ateneo (VRA) dell'Università di Bologna per il biennio 2017-19
- Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il Settore Concorsuale 05-B1 Zoologia e Antropologia per il biennio 2016-18
- Membro della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) per la VQR (valutazione della Qualità della Ricerca) 2004-2010, GEV 05-Biologia,
- Membro dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università di Bologna (2008-10) per l'Area 5 - Biologia.

- Progetto **IDEAS ERC-The European Research Council Advanced Grant - ERC-2011-AdG 295733 2011-17** “*Meeting Darwin’s last challenge: toward a global tree of human languages and genes (LanGeLin- Languages, Genes, Lineages)*”, € 1.250.000
- Coordinatore del Progetto “**Genographic Italy**” 2009-12 della National Geographic Society
- Coordinatore nazionale del progetto **PRIN 2009** “*Human biodiversity in Italy: micro-evolutionary patterns*” (€ 216.428)
- Coordinatore nazionale del progetto **PRIN 2007** “*Isolating the isolates: geographic and cultural factors of human genetic variation*” (€ 105.123)
- Coordinatore del **Progetto Strategico** 2006-2009 dell’Università di Bologna “*Biodiversità e Bioinformatica: la banca dati del DNA umano a Bologna*” (€ 60.000).
- Coordinatore di programmi di ricerca finanziati dal **CNR, Progetto Finalizzato Beni Culturali, Sottoprogetto Archivio Biologico** dal 1997 al 2001

**PREMI**

- **National Geographic Award** 2013 for the Geno 2.0 Project “*A Mediterranean melting pot. Excavating human genetic strata in Sicily and Southern Italy*” (USD 50.000)
- 2012-13 Vincitore del progetto di Ateneo GRANT FARB2- progetto UNIBO RFBO120790, € 50.000)
- Vincitore del Premio internazionale dell’Accademia Nazionale dei Lincei 2020 per l’Antropologia Fisica

**ORGANIZZAZIONE DI  
EVENTI E CONGRESSI  
SCIENTIFICI  
(principali attività  
recenti)**

- **International Meeting: “100 years of Anthropology in Bologna”** (Bologna, novembre 2008) per celebrare il centenario dell’istituzione della “*Cattedra di Antropologia*”, fondata dal **Prof. Fabio Frassetto**
- Direzione dell’**International Course in Genomic and Cultural Evolution of Humans**, 7-19 May 2010, European Genetic Foundation – EuroMediterranean University Centre of Bologna
- 21° CONGRESSO NAZIONALE dell’Associazione Antropologica Italiana “**Towards a Next Generation Anthropology: challenges and synergies**”, Bologna 3-5 settembre 2015
- Organizzazione di numerosi seminari, eventi scientifici, workshops sulla biodiversità genetica molecolare umana presso negli ultimi 20 anni

**DISSEMINAZIONE E  
DIVULGAZIONE  
SCIENTIFICA  
(principali attività  
recenti)**

- Conferenze al grande pubblico tenute nel 2018: **4 maggio 2018**. Festival della Scienza Medica, Bologna “*La storia genomica degli italiani*”; **30 settembre 2018**. Festival del Medioevo di Gubbio-Barbari. La scoperta degli altri. “*Gli Italiani? Non esistono*”; **5 Ottobre 2018**. Convegno “*La migrazione ‘Lombarda’ nella Sicilia Arabo-Normanna*”. Palermo : “*Il contributo dell’Antropologia molecolare e della genomica nello studio delle minoranze linguistiche italiane*”.
- Articolo sul quotidiano **Corriere della Sera** del 3 Maggio 2018 dal titolo “*La mappa genetica degli italiani*” e sul sito web con il titolo “*Gli italiani non esistono. Siamo un grande mix genetico*”. [https://www.corriere.it/salute/18\\_maggio\\_02/italiani-mix-genetico-tranne-sardi-eab18cda-4e32-11e8-98a3-3b5657755c11.shtml](https://www.corriere.it/salute/18_maggio_02/italiani-mix-genetico-tranne-sardi-eab18cda-4e32-11e8-98a3-3b5657755c11.shtml)
- Copertina e articolo e su “**Le Scienze**”, settembre 2014, dal titolo “*La nostra storia, tra cultura e geni*”.
- Partecipazione alla trasmissione televisiva RAI3 e SKY, “**Evoluti per Caso-Sulla rotta di Darwin**” 8 puntate (estate 2007) con Patrizio Roversi in occasione del bicentenario di Charles Darwin.
- Partecipazione alla trasmissione televisiva RAI1 “**Superquark**” di Piero Angela con intervista in studio il 17 luglio 2014 e servizio sulle nostre ricerche sulle minoranze etno-linguistiche italiane
- Partecipazione a due trasmissioni in diretta su RAI UNOMATTINA sulla genetica degli italiani e sul DNA antico attribuito a re Luigi XVI (2012-2013)

## ATTIVITA' DI RICERCA

### ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A SPEDIZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 1994: Studio e campionamento del DNA delle popolazioni Uigure e Kazake di alta quota dei monti del Tien Shan (Kazakhstan)
- 1995 Studio e campionamento del DNA delle popolazioni Kirghise di alta quota del Pamir Alaj (Kirghizstan)
- 2006 Studio e campionamento del DNA delle popolazioni Quechua, Aimara e Uros di alta quota del lago Tititcaca
- 2006 Studio e campionamento del DNA delle della Popolazione Yanesha della Selva Peruviana
- 2016 e 2018 Studio adattativo e e campionamento del DNA della popolazione Sherpa di alta quota del Nepal

### COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Come documentato dalle pubblicazioni scientifiche, l'attività di ricerca è svolta in collaborazione con i seguenti Laboratori e Istituzioni scientifiche internazionali:

- Laboratorio di Biologia Evolutiva dell'Università Pompeu Fabra di Barcellona (Prof. Jaume Bertranpetit e coll.).
- Laboratory of Anthropology, Academy of Sciences of Almaty, Kazakhstan (Prof. Orazak Ismagulov e coll.).
- Dipartimento di Genetica, Università di Minas Gerais - Belo Horizonte, Brazil, (Prof. Fabricio Santos e coll.).
- Institute of Molecular Pathology and Immunology, Università di Porto, Portogallo (Prof. Jorge Rocha e coll.).
- Facultad de Biología, Universidad de Salamanca, Espana (Prof. Mache Blanco-Villegas e coll.)
- Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany.
- Department of Genetics, Harvard Medical School (Dr David Riech)
- Centre of Excellence in GeoGenetics, University of Copenhagen, Denmark (Prof. Eske Willerslev)
- Estonian Biocentre, Institute of Genomics University of Tartu, Prof Mait Metspalu.

### PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

***L'attività di ricerca è svolta interamente nel campo dell'Antropologia Fisica con particolare riferimento a studi originali e innovativi sulla storia genetica e biodemografica di popolazioni moderne e antiche anche a livello genomico, compresa l'analisi del DNA antico.***

- Analisi della struttura, variabilità ed evoluzione genetica e genomica di popolazioni attuali europee, asiatiche, amerindiane e africane.
- Ricostruzione della storia del popolamento dell'Eurasia e delle Americhe mediante l'uso di genomi antichi (aDNA).
- Studio della variabilità di marcatori uniparentali (mtDNA e cromosoma Y) in popolazioni umane
- Admixture e variabilità genetico-molecolare di popolazioni Centro-asiatiche
- Studio dell'adattamento umano fisiologico e genetico all'alta quota in popolazioni del Tien Shan (Kazakhstan) e del Pamir Alaj (Kirghizstan), delle Ande peruviane (Quechua, Aimara e Uros) e del Nepal (Sherpa).
- Studio delle interazioni tra fattori socio-culturali e la variabilità genetica e genomica in isolati geografici e linguistici del territorio italiano (Mocheni, Ladini, Cimbri, Walser, Arbereshe, Grichi, Grecanici ecc...).
- Studio delle interazioni tra storia genetica e differenziamento linguistico in popolazioni EuroAsiatiche: **Progetto ERC-Advanced Grant LanGeLin (Languages, Genes, Lineages)**

**PUBBLICAZIONI**

E' autore di 160 articoli scientifici, interamente nell'ambito dell'Antropologia fisica. Di questi, oltre 100 sono pubblicati su riviste internazionali indicizzate su Scopus, Web of Science e Pubmed, anche di eccellente impatto (Science, PNAS, American Journal of Human Genetics, Molecular Biology and Evolution, Scientific Reports, American Journal of Physical Anthropology, ecc.).

**Indicatori bibliometrici della produzione scientifica:**

- **Scopus: H Index 23; Citazioni totali 2565**
- **Scholar: H Index 35; Citazioni totali 4047**

**PRESENTAZIONI E  
CONFERENZE**

Dal 1978 ad oggi ha presentato a numerosi Congressi internazionali e nazionali oltre 200 Main Lectures, Comunicazioni, Presentazioni e Posters. In allegato (2) sono riportate le presentazioni più recenti (ultimi 5 anni 2013-2018) a testimonianza dell'incremento nel tempo dell'attività scientifica in ambito bio-antropologico, con particolare riferimento alla genetica e genomica delle popolazioni umane e alla biodiversità umana di tipo adattativo.

**COORDINAMENTO  
DI GRUPPI DI  
RICERCA**

Il **Laboratorio di Biologia ed Ecologia Umana** del Dipartimento BIGEA, di cui è Responsabile, ha ottenuto già dal 2005 la **Qualifica di Eccellenza** durante la Peer Review Dipartimentale.

Attualmente coordina un gruppo di ricerca composto da Alessio Boattini (PA), Marco Sazzini (PA), Stefania Sarno (RTDa), Sara De Fanti (Assegnista di Ricerca), Guido Gneccchi Rusconi (Visiting Fellow presso il Max Plank Institute di Jena).

*Il sottoscritto **Davide Pettener**,  
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione  
delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,  
dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae,  
redatto in formato europeo, corrispondono a verità.*



Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

160. Narasimhan VM, Patterson N, Moorjani P, Rohland N, Bernardos R, Mallick S, Lazaridis I, Nakatsuka N, Olalde I, Lipson M, Kim AM, Olivieri LM, Coppa A, Vidale M, Mallory J, Moiseyev V, Kitov E, Monge J, Adamski N, Alex N, Broomandkhoshbacht N, Candilio F, Callan K, Cheronet O, Culleton BJ, Ferry M, Fernandes D, Freilich S, Gamarra B, Gaudio D, Hajdinjak M, Harney É, Harper TK, Keating Kupriyanova E, Kuznetsov P, Luiselli D, Maksudov F, Mamedov AM, Mamirov TB, Meiklejohn C, Merrett DC, Micheli R, Mochalov O, Mustafokulov S, Nayak A, **PETTENER D**, Potts R, Razhev D, Rykun M, Sarno S, Savenkova TM, Sikhymbaeva K, Slepchenko SM, Soltobaev OA, Stepanova N, Svyatko S, Tabaldiev K, Teschler-Nicola M, Tishkin AA, Tkachev VV, Vasilyev S, Velemínský P, Voyakin D, Yermolayeva A, Zahir M, Zubkov VS, Zubova A, Shinde VS, Lalueza-Fox C, Meyer M, Anthony D, Boivin N, Thangaraj K, Kennett DJ, Frachetti M, Pinhasi R, Reich D. The formation of human populations in South and Central Asia. *Science*. 2019 Sep 6;365(6457). pii: eaat7487. doi: 10.1126/science.aat7487.
159. Quagliariello A, Di Paola M, De Fanti S, Gneccchi-Ruscione GA, Martinez-Priego L, Pérez-Villaroya D, Sherpa MG, Sherpa PT, Marinelli G, Natali L, Di Marcello M, Peluzzi D, Di Cosimo P, D'Auria G, **PETTENER D**, Sazzini M, Luiselli D, De Filippo C. [Gut microbiota composition in Himalayan and Andean populations and its relationship with diet, lifestyle and adaptation to the high-altitude environment](#). *J Anthropol Sci*. 2019 Nov 25;97. doi: 10.4436/JASS.97007.
158. Cilli E, Sarno S, Gneccchi Ruscone GA, Serventi P, De Fanti S, Delaini P, Ognibene P, Basello GP, Ravegnini G, Angelini S, Ferri G, Gentilini D, Di Blasio AM, Pelotti S, **PETTENER D**, Sazzini M, Panaino A, Luiselli D, Gruppioni G (2018). The genetic legacy of the Yaghnobis: A witness of an ancient Eurasian ancestry in the historically reshuffled Central Asian gene pool. *American Journal or Physical Anthropology* 2019 Apr;168(4):717-728. doi: 10.1002/ajpa.23789.
156. Gneccchi Ruscone GA, Sarno S, De Fanti S, Gianvincenzo L, Giuliani C, Boattini A, Bortolini E, Di Corcia T, Sanchez Mellado C, Davila Francia JD, Gentilini D, Di Blasio AM, Di Cosimo P, Cilli E, Gonzalez-Martin A, Franceschi C, Franceschi ZA, Rickards O, Sazzini M, Luiselli D, **PETTENER D**. Dissecting the Pre-Columbian genomic ancestry of Native Americans along the Andes-Amazonia divide. *Molecular Biology and Evolution* 2019 Jun 1;36(6):1254-1269. doi: 10.1093/molbev/msz066.
155. Gneccchi-Ruscione GA, Abondio P, De Fanti S, Sarno S, Sherpa MG, Sherpa PT, Marinelli G, Natali L, Di Marcello M, Peluzzi D, Luiselli D, **PETTENER D**, Sazzini M. Evidence of Polygenic Adaptation to High Altitude from Tibetan and Sherpa Genomes. *Genome Biology and Evolution* 2018 Nov 1;10(11):2919-2930.
154. Guichard E, Peona V, Malagoli Tagliazucchi G, Abitante L, Jagoda E, Musella M, Ricci M, Rubio-Roldán A, Sarno S, Luiselli D, **PETTENER D**, Taccioli C, Pagani L, Garcia-Perez JL, Boattini A. Impact of non-LTR retrotransposons in the differentiation and evolution of anatomically modern humans. *Mobile DNA*. 2018 Aug 15;9:28.
155. Giuliani C, Sazzini M, Pirazzini C, Bacalini MG, Marasco E, Ruscone GAG, Fang F, Sarno S, Gentilini D, Di Blasio AM, Crocco P, Passarino G, Mari D, Monti D, Nacmias B, Sorbi S, Salvarani C, Catanoso M, **PETTENER D**, Luiselli D, Ukraintseva S, Yashin A, Franceschi C, Garagnani P. Impact of demography and population dynamics on the genetic architecture of human longevity. *Ageing* (Albany NY). 2018
154. Boattini A, Sarno S, Fiorani O, Lisa A, Luiselli D, **PETTENER D**. Ripples on the surface. Surnames and genes in Sicily and Southern Italy. *Annals of Human Biology* 2018 Feb;45(1):57-65.
153. Gneccchi-Ruscione GA, Jeong C, De Fanti S, Sarno S, Trancucci M, Gentilini D, Di Blasio AM, Sherpa MG, Sherpa PT, Marinelli G, Di Marcello M, Natali L, Peluzzi D, **PETTENER D**, Di Rienzo A, Luiselli D, Sazzini M. The genomic landscape of Nepalese Tibeto-Burmans reveals new insights into the recent peopling of Southern Himalayas. *Scientific Reports, Nature PG* 2017 Nov 14;7(1):
152. Bortolini E, Pagani L, Crema ER, Sarno S, Barbieri C, Boattini A, Sazzini M, da Silva SG, Martini G, Metspalu M, **PETTENER D**, Luiselli D, Tehrani JJ. Reply to d'Huy et al.: Navigating biases and charting new ground in the cultural diffusion of folktales. *PNAS - Proc Natl Acad Sci U.S.A.* 2017 Oct 10;114(41):E8556. doi: 10.1073/pnas.1715139114. Epub 2017 Oct 3.
151. BORTOLINI E, PAGANI L, CREMA ER, SARNO S, BARBIERI C, BOATTINI A, SAZZINI M, DA SILVA SG, MARTINI G, METSPALU M, **PETTENER D**, LUISELLI D, TEHRANI JJ. 2017 Inferring patterns of folktale diffusion using genomic data. *PNAS - Proc Natl Acad Sci U.S.A.* 2017 Aug 22;114(34):9140-9145.
150. SARNO S, BOATTINI A, PAGANI L, SAZZINI M, DE FANTI S, QUAGLIARIELLO A, GNECCHI RUSCONE GA, GUICHARD E, CIANI G, BORTOLINI E, BARBIERI C, CILLI E, PETRILLI R, MIKEREZI I, SINEO L, VILAR M, WELLS S, LUISELLI D, **PETTENER D**. Ancient and recent admixture layers in Sicily and Southern Italy trace multiple migration routes along the Mediterranean *Scientific Reports, Nature PG* 2017 May 16;7(1):1984. doi: 10.1038/s41598-017-01802-4.
149. ANAGNOSTOU P, VALENTINA D, BATTAGLIA C, PAGANI L, VILAR M, WELLS S, **PETTENER D**, SARNO S, BOATTINI A, FRANCALACCI P, COLONNA V, VONA G, CALÒ C, DESTRO BISOL G, TOFANELLI S. 2017 Overcoming the dichotomy between open and isolated populations using genomic data from a large European dataset. *Scientific Reports, Nature PG*, 7:41614. DOI: 10.1038/srep41614.
148. BOATTINI A, SARNO S, BINI C, PESCI V, BARBIERI C, DE FANTI S, QUAGLIARIELLO A, PAGANI L, AYUB Q, FERRI G, **PETTENER D**, LUISELLI D, PELOTTI S. 2016 Mutation Rates and Discriminating Power for 13 Rapidly-Mutating Y-STRs between Related and Unrelated Individuals. *PLoS One*. 2016 Nov 1;11(11):e0165678. doi: 10.1371/journal.pone.0165678. 2016.
147. SAZZINI M, GNECCHI RUSCONE GA, GIULIANI C, SARNO S, QUAGLIARIELLO A, DE FANTI S, BOATTINI A, GENTILINI D, FIORITO G, CATANOSO M, BOIARDI L, CROCI S, MACCHIONI P, MANTOVANI V, DI BLASIO AM, MATULLO G, SALVARANI C, FRANCESCHI C, **PETTENER D**, GARAGNANI P, LUISELLI D 2016. Complex interplay between neutral and adaptive evolution shaped differential genomic background and disease susceptibility along the Italian peninsula. *Scientific Reports, Nature PG*, . 6, 32513; doi: 10.1038/srep32513 (2016).
146. LONGOBARDI G., CEOLIN A., ECAY A., GHIROTTO S., GUARDIANO C., IRIMIA M., MICHELIODAKIS D., RADKEVICH N., **PETTENER D.**, LUISELLI D., BARBUJANI G. 2016 Formal linguistics as a cue to demographic history. *Journal of Anthropological Sciences*, Vol. 94 (2016), pp. 1-10 Epub ahead of print, doi 10.4436/jass.94031.
145. SARNO S, TOFANELLI S, DE FANTI S, QUAGLIARIELLO A, BORTOLINI E, FERRI G, ANAGNOSTOU P, BRISIGHELLI F, CAPELLI C, TAGARELLI G, SINEO L, LUISELLI D, BOATTINI A, **PETTENER D**. 2016 Shared language, diverging genetic histories: high resolution

analysis of Y-chromosome variability in Calabrian and Sicilian Arbereshe. *European Journal of Human Genetics* – Nature Publishing Group 2016 Apr;24(4):600-6. doi: 10.1038/ejhg.2015.138.

144. TOLEDO A, PÁMPANAS L, GARCÍA D, **PETTENER D** AND GONZÁLEZ-MARTIN A. 2016 Changes In The Genetic Structure Of A Valley In The Pyrenees (Catalonia, Spain). *Journal of Biosocial Science*, 2016:1-14, Available on CJO doi: 10.1017/S0021932016000031
143. DE FANTI S, BARBIERI C, SARNO S, SEVINI F, VIANELLO D, TAMM E, METSPALU E, VAN OVEN M, ALEXANDER HÜBNER A, SAZZINI M, FRANCESCHI C, **PETTENER D**, LUISELLI D. (2015). Fine Dissection of Human Mitochondrial DNA Haplogroup HV Lineages Reveals Paleolithic Signatures from European Glacial Refugia. *PLoS ONE* 10(12): e0144391. doi:10.1371/journal.pone.0144391.
142. Raghavan M, Steinrücken M, Harris K, Schiffels S, Rasmussen S, DeGiorgio M, Albrechtsen A, Valdiosera C, Ávila-Arcos MC, Malaspina AS, Eriksson A, Moltke I, Metspalu M, Homburger JR, Wall J, Comejo OE, Moreno-Mayar JV, Korneliusson TS, Pierre T, Rasmussen M, Campos PF, de Barros Damgaard P, Allentoft ME, Lindo J, Metspalu E, Rodríguez-Varela R, Mansilla J, Henriksen C, Seguin-Orlando A, Malmström H, Stafford T Jr, Shringarpure SS, Moreno-Estrada A, Karmin M, Tambets K, Bergström A, Xue Y, Warmuth V, Friend AD, Singarayer J, Valdes P, Balloux F, LeBoreiro I, Vera JL, Rangel-Villalobos H, **Pettener D**, Luiselli D, Davis LG, Heyer E, Zollikofer CPE, Ponce de León MS, Smith CI, Grimes V, Pike KA, Deal M, Fuller BT, Arriaza B, Standen V, Luz MF, Ricaut F, Guignon N, Osipova L, Voevodina MI, Posukh OL, Balanovsky O, Lavryashina M, Bogunov Y, Khusnutdinova E, Gubina M, Balanovska E, Fedorova S, Litvinov S, Malyarchuk B, Derenko M, Mosher MJ, Archer D, Cybulski J, Petzelt B, Mitchell J, Worl R, Norman PJ, Parham P, Kemp BM, Kivisild T, Tyler-Smith C, Sandhu MS, Crawford M, Villems R, Smith DG, Waters MR, Goebel T, Johnson JR, Malhi RS, Jakobsson M, Meltzer DJ, Manica A, Durbin R, Bustamante CD, Song YS, Nielsen R, Willerslev E., 2015 Genomic evidence for the Pleistocene and recent population history of Native Americans. *SCIENCE* Original Research Article 2015 Aug 21;349(6250):aab3884. doi: 10.1126/science.aab3884. Epub 2015 Jul 21.
141. BODNER M, IUVARO A, STROBL C, NAGL S, HUBER G, PELOTTI S, **PETTENER D**, LUISELLI D, PARSON W. 2015 Helena, the hidden beauty: resolving the most common West Eurasian mtDNA control region haplotype by massively parallel sequencing an Italian population sample. *Forensic Science International-Genetics*, 2015, 15: 21–26 DOI: 10.1016/j.fsigen.2014.09.012.
140. BOATTINI A, SARNO S, PEDRINI P, MEDORO C, CARTA M, TUCCI S, FERRI G, ALÙ M, LUISELLI D, **PETTENER D**. 2014 Traces of medieval migrations in a socially stratified population from Northern Italy. Evidence from uniparental markers and deep-rooted pedigrees. *Heredity - Nature Publishing Group*. 2015 Feb;114(2):155-62. doi: 10.1038/hdy.2014.77. Epub 2014 Sep 10.
139. CASTRI, L; LUISELLI, D; **PETTENER, D**; MELENDEZ-OBANDO, M; VILLEGAS-PALMA, R; BARRANTES, R; AND MADRIGAL, L, 2014 A Mitochondrial Haplogroup is Associated with Decreased Longevity in a Historic New World Population, *Human Biology* 2014 Oct;86(4):251-9.
138. BARBIERI C, HEGGARTY P, YANG YAO D, FERRI G, DE FANTI S, SARNO S, CIANI G, BOATTINI A, LUISELLI D, **PETTENER D**. 2014 Between Andes and Amazon: The genetic profile of the Arawak-speaking Yanésa. *American Journal of Physical Anthropology*. 2014 Sep 17. doi: 10.1002/ajpa.22616.
137. DESTRO BISOL G, ANAGNOSTOU P, BRUNER E, CAPOCASA M, CANALI S, DANUBIO ME, DI VINCENZO F, FANTINI B, GRECO P, MOGGI CECCHI J, PARENTI F, PAVANELLO M, **PETTENER D**, PIEVANI T, SARACINO B, RUFO F, SANNA E, VARGIU R, VONA G. 2014 Open data, Science and Society: launching Oasis, the flagship initiative of the Istituto Italiano di Antropologia. *Journal of Anthropological Sciences. Vol. 92, 2014, pp.1-4*.
136. OLALDE I, SÁNCHEZ-QUINTO F, DATTA D, MARIGORTA UM, CHIANG CW, RODRÍGUEZ JA, FERNÁNDEZ-CALLEJO M, GONZÁLEZ I, MONTFORT M, MATAS-LALUEZA L, CIVIT S, LUISELLI D, CHARLIER P, **PETTENER D**, RAMÍREZ O, NAVARRO A, HIMMELBAUER H, MARQUÈS-BONET T, LALUEZA-FOX C. 2014 Genomic analysis of the blood attributed to Louis XVI (1754-1793), king of France. *Scientific Reports – Nature PG*. 2014 Apr 24;4:4666. doi: 10.1038/srep04666.
135. SARNO S, BOATTINI A, CARTA M, FERRI G, ALÙ M, YAO DY, CIANI G, **PETTENER D**, LUISELLI D. An ancient mediterranean melting pot: investigating the uniparental genetic structure and population history of sicily and southern Italy. *PLoS One*. 2014 Apr 30;9(4):e96074. doi: 10.1371.
134. CAPOCASA M, ANAGNOSTOU P, BACHIS V, BATTAGLIA C, BERTONCINI S, BIONDI G, BOATTINI A, BOSCHI I, BRISIGHELLI F, CALÒ CM, CARTA M, COJA V, CORRIAS L, CRIVELLARO F, DE FANTI S, DOMINICI V, FERRI G, FRANCALACCI P, FRANCESCHI ZA, LUISELLI D, MORELLI L, PAOLI G, RICKARDS O, ROBLEDO R, SANNA D, SANNA E, SARNO S, SINEO L, TAGLIOLI L, TAGARELLI G, TOFANELLI S, VONA G, **PETTENER D**, DESTRO BISOL G. Linguistic, geographic and genetic isolation: a collaborative study of Italian populations. *Journal of Anthropological Sciences*, 2014, 92:201-31
133. BOATTINI A, **PETTENER D**. What can we do with surnames today? An anthropologist point of view. *Phys. Life Rev.* 2013 Dec;10(4):418-9; doi: 10.1016/j.plrev.2013.07.018. Epub 2013 Jul 30.
132. CARPENTER ML, BUENROSTRO JD, VALDIOSERA C, SCHROEDER H, ALLENTOFT ME, SIKORA M, RASMUSSEN M, GRAVEL S, GUILLÉN S, NEKHRIZOV G, LESHTAKOV K, DIMITROVA D, THEODOSSIEV N, **PETTENER D**, LUISELLI D, SANDOVAL K, MORENO-ESTRADA A, LI Y, WANG J, GILBERT MT, WILLERSLEV E, GREENLEAF WJ, BUSTAMANTE CD. Pulling out the 1%: whole-genome capture for the targeted enrichment of ancient DNA sequencing libraries. *The American Journal of Human Genetics* (2013)Nov 7;93(5):852-64. doi: 10.1016/j.ajhg.2013.10.002. Epub 2013 Oct
131. BOATTINI A, MARTINEZ-CRUZ B, SARNO S, HARMANT C, USELI A, SANZ P, YANG-YAO D, MANRY J, CIANI G, LUISELLI D, QUINTANA-MURCI L, COMAS D, **PETTENER D**, GENOGRAPHIC CONSORTIUM. 2013 Uniparental markers in Italy reveal a sex-biased genetic structure and different historical strata. *PLoS ONE* 8(5): 1-12, e65441. doi:10.1371/ journal.pone. 0065441 Published 29 May 2013
130. FEDERICA SEVINI, DANIELE YANG YAO, LAURA LOMARTIRE, ANNALaura BARBIERI, DARIO VIANELLO, GIANMARCO FERRI, EDGARDO MORETTI, MARIA CRISTINA DASSO, PAOLO GARAGNANI, **DAVIDE PETTENER**, CLAUDIO FRANCESCHI, DONATA LUISELLI, ZELDA ALICE FRANCESCHI 2013 Analysis of Population Substructure in Two Sympatric Populations of Gran Chaco, Argentina. *PLoS ONE* 8(5): 1-15, e64054. doi:10.1371/ journal.pone. 0064054, Published 22 May 2013

129. BOATTINI A., CASTRI L., SARNO S., USELI A., CIOFFI M., SAZZINI M., GARAGNANI P., DE FANTI S., **PETTENER D.**, LUISELLI D. 2013 mtDNA variation in East Africa unravels the history of Afro-Asiatic groups. *American Journal of Physical Anthropology*, 150 (3) , pp. 375-385
128. MADRIGAL L., BATISTAPAU M., CASTRÌ L., OTAROLA F., BLELL M., RIUZ E., BARRANTES R., LUISELLI D., **PETTENER D.** 2012 Indentured migration, gene flow and the formation of the Indo-Costa Rican population. In CRAWFORD M.H. CAMPBELL B.C. Eds: *Causes and Consequences of Human Migration. An Evolutionary Perspective*. (pp. 499 - 511). CAMBRIDGE, NEW YORK: *Cambridge University Press* (UK) ISBN: 978-1-107-01286-8.
127. ALESSIO BOATTINI, ANTONELLA LISA, ORNELLA FIORANI, GIANNA ZEI, **DAVIDE PETTENER** AND FRANZ MANNI, 2012 General method to unravel ancient population structures through surnames. Final validation on Italian data. *Human Biology*, 84, 3: 1–36.
126. MADRIGAL L, CASTRI' L (POSTHUMOUSLY), MELENDEZ-OBANDO M, VILLEGAS-PALMA R, BARRANTES R, RAVENTOS H, PEREIRA R, LUISELLI D, **PETTENER D**, BARBUJANI G. High mitochondrial mutation rates estimated from deep-rooting Costa Rican pedigrees. *American Journal of Physical Anthropology* 2012 147 (54): 200-207.
125. DARLU P, BLOOTHOOFT G, BOATTINI A, BROUWER L, BROUWER M, BRUNET G, CHAREILLE P, CHESHIRE J, COATES R, LONGLEY P, DRÄGER K, DESJARDINS B, HANKS P, MANDEMAKERS K, MATEOS P, **PETTENER D**, USELI A, AND MANNI F, 2012 The Family Name as Socio-Cultural Feature and Genetic Metaphor: From Concepts to Methods. *Human Biology*: 84, 2: 169-214.
124. S. FARJADIAN, M. SAZZINI, S. TOFANELLI, L. CASTRÌ, L. TAGLIOLI, **D. PETTENER**, A. GHADERI, G. ROMEO, D. LUISELLI 2011 Discordant Patterns of mtDNA and Ethno-Linguistic Variation in 14 Iranian Ethnic Groups. *Human Heredity* 2011, 72(2):73-84.
123. ALESSIO BOATTINI, CLIO GRISO & **DAVIDE PETTENER** 2011 Are ethnic minorities synonymous for genetic isolates? Comparing Walser and Romance populations in the Upper Lys Valley (Western Alps) *Journal of Anthropological Sciences*, Vol. 89: 161-73.
122. CARLES LALUEZA-FOX, ELENA GIGLI, FRANCESC CALAFELL, DONATA LUISELLI, CARLA BINI, SUSI PELOTTI, **DAVIDE PETTENER** 2011 Genetic analysis of the presumptive blood from Louis XVI, King of France. *Forensic Science International: Genetics*, 5 (2011) 459–463.
121. LOREDANA CASTRÌ, LORENA MADRIGAL, MAURICIO MELENDEZ-OBANDO, RAMON VILLEGAS-PALMA, RAMIRO BARRANTES, HENRIETTE RAVENTOS, REYNALDO PEREIRA, DONATA LUISELLI, **DAVIDE PETTENER** 2011 Mitochondrial polymorphisms associated with differential longevity do not impact lifetime-reproductive success. *American Journal of Human Biology*, 2011 Mar-Apr,23(2):225-7.
120. CHIARA BARBIERI, PAUL HEGGARTY, LOREDANA CASTRÌ, DONATA LUISELLI, **DAVIDE PETTENER** 2011 Mitochondrial DNA variability in the Titicaca Basin: matches and mismatches with Linguistics and Ethnohistory. *American Journal of Human Biology* 2011 Jan,23(1):89-99.
119. BOATTINI ALESSIO, LUISELLI DONATA, SAZZINI MARCO, USELI ANTONELLA, TAGARELLI GIUSEPPE, **PETTENER DAVIDE**. 2011 Linking Italy and the Balkans : a Y-chromosome perspective from the Arbereshe of Calabria. *Annals of Human Biology*,31,1: 59–68.119.
118. VINCENZA COLONNA, ALESSIO BOATTINI, CRISTINA GUARDIANO, **DAVIDE PETTENER**, GIUSEPPE LONGOBARDI, GUIDO BARBUJANI. 2010 Long-range comparisons between genes and languages based on syntactic differences. *Human Heredity*, 2010,70(4):245-54.
117. CLAUDIO FRANCESCHI, DANIELE YANG YAO, FEDERICA SEVINI, AURELIA SANTORO, DONATA LUISELLI, **DAVIDE PETTENER**, G. FERRI, MARIA CRISTINA DASSO, RICCARDO PEREZ DE LA HOZ, EDGARDO MORETTI, BEATRIZ BASSO, IRMA CASTRO, ANNA CIANNAMEO & ZELDA FRANCESCHI. 2010 Genetics and anthropology in studies on aging and Chagas disease. *Journal of Anthropological Sciences*, Vol. 88 (2010), pp. 245-250.
116. ALESSIO BOATTINI, PEDROSI MARIA ELENA, DONATA LUISELLI, **DAVIDE PETTENER** 2010 Dissecting a human isolate: novel sampling criteria for analysis of the genetic structure of the Val di Scalve (Italian Pre-Alps). *Annals of Human Biology*, Vol. 37, 4: 604-609.
115. TARAZONA-SANTOS E, FABBRI C, YEAGER M, MAGALHAES WC, BURDETT L, CRENSHAW A, **PETTENER D**, CHANOCK SJ 2010 Diversity in the Glucose Transporter-4 Gene (SLC2A4) in Humans Reflects the Action of Natural Selection along the Old-World Primates Evolution. *PLoS ONE* 5(3):e9827. doi:10.1371 / journal.pone.0009827: 1-10.