

**Informazioni personali:**

Nome, Cognome: David, Caramelli

Author ID: 6603421409 (da Scopus)

Data di Nascita : 25/09/1969, Sposato con Sara Guidi, tre figli, Jacopo 12, Anna 10, Lorenzo 5

**Formazione:**

2002 Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Antropologiche (supervisore Prof. Brunetto Chiarelli), Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali / Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze.

2004 Laurea Specialistica Scienze della Natura e dell'Uomo curriculum Scienze Antropologiche ed Etnologiche, Università di Firenze

1998 Laurea in Scienze Naturali, Università di Firenze

**Posizioni ricoperte:**

2016- oggi: Direttore Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Firenze

2015- oggi: Professore Ordinario

2010 - 2015: Professore Associato.

2005 - 2010 Ricercatore Universitario.

2002 - 2005 Assegnista di Ricerca.

**Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione:**

05/2015 Ricerca IAS, Institute of Advanced Studies, Princeton, USA: Tracing Longobard Migration through DNA Analysis Referente Prof. Patrick Geary

08/2012

Ricerca IAS, Institute of Advanced Studies Princeton USA: Tracing Longobard Migration through DNA Analysis, Referente Prof. Patrick Geary

01/2011

Ricerca, Institute of Experimental Morphology and Anthropology with Museum, Bulgarian Academy of Sciences-Characterization of the anthropo-genetic identity of Bulgarians. Referente Prof.ssa Draga Toncheva

01/2011 01/2012

Ricerca, UCLA, University of California, Los Angeles: Migration Age DNA Analysis. Referente Prof. Patrick Geary

01/2003 01/2005

Insegnamento e Ricerca

Visiting Research, Università della Tracia, Grecia, Department of

History and Ethnology Laboratory of Anthropology –DUTH Democritus:"Analysis of a-dna from osteological material of

excavations. Referente Prof. Nikolaos Xirotiris

**Supervisione di tesi di laurea dottorato e post dottorato**

2005 – oggi 17 Post Doc, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze

2002 – oggi 25 supervisioni di dottorandi, e 50 supervisioni di laureandi (Magistrale, Specialistica, Triennale) Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze

### **Insegnamenti:**

- 2011 – oggi Antropologia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2005 – oggi Antropologia Molecolare Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali e per i Beni culturali , Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali , Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2005- 2013 Antropologia Molecolare Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'uomo Curriculum SCIENZE ANTROPOLOGICHE ED ETNOLOGICHE , Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali , Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2010 – 2013 Molecular analysis of bioarchaeological materials, Laurea Magistrale Internazionale in Conservation - Restoration of Cultural Heritage, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Bologna.
- 2010 – 2011 Modulo di BIOINFORMATICA DEI GENOMI ANTICHI Insegnamento - BIOINFORMATICA Corso di laurea in BIOLOGIA Curriculum MOLECOLARE E TECNOLOGICO, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2007 – oggi Ecologia Umana, Corso di laurea in Scienze della Formazione, Scuola di Studi Umanistici e della Formazione, Dipartimento di Scienze della Formazione e Psicologia, Università degli Studi di Firenze.
- 2008 ECOLOGIA UMANA Corso di laurea in STORIA NATURALE DELL'AMBIENTE E DELL'UOMO, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2008 ANTROPOLOGIA MOLECOLARE Corso di laurea in SCIENZE NATURALI, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia Università di Firenze .
- 2007-2009 BIOLOGIA APPLICATA, Corso di laurea in SCIENZE PER I BENI CULTURALI, Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Biologia Università di Firenze.

### **Organizzazione di Congressi e Workshop**

- 2014 Congresso Internazionale della European Society for the study of Human Evolution, Dipartimento di Biologia Università di Firenze.
- 2012 International Workshop: A day with ancient DNA, Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2009 XVIII Congress Associazione Antropologica Italiana Evoluzione e Biodiversità Umana: La Storia Naturale Dell'uomo 200 Anni Dopo Darwin, Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2006 Primo Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2005 Workshop “Antropologia molecolare e DNA antico, Stato attuale e prospettive degli studi sul DNA antico nella ricerca antropologica”, Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2003 International Workshop “Population genetics for animal conservation”, Monte Bondone, Trento
- 2003 XV Congresso dell' International Union of Anthropological and Ethnological Science, Palazzo dei Congressi, Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2003 Corso Metodi e software per l'analisi di dati genetici, Università di Firenze
- 2003 XIII settimana della cultura scientifica, Università di Firenze

### **Responsabilità Istituzionali**

- 2016 –oggi Direttore del Dipartimento di Biologia Università di Firenze
- 2015- oggi Membro designato dal Dipartimento di Biologia per la SUA- RD.
- 2013 – oggi Membro del Consiglio Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo

2012 – oggi Vice Direttore del Dipartimento di Biologia e Presidente della Commissione di indirizzo ed Autovalutazione del Dipartimento di Biologia  
2012 membro della Commissione VQR del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica dell'Università degli Studi di Firenze.  
2010 – oggi Coordinatore del Master Universitario di Secondo livello in Tecnologie ed Applicazioni per le Investigazioni Scientifiche  
Dipartimento di Biologia, Università di Firenze  
2005 – oggi Membro della Giunta di Dipartimento (Biologia Animale e Genetica, Biologia Evoluzionistica, Biologia)  
2007 – 2010 Membro del consiglio Scientifico della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica  
2006 – 2012 Membro della Commissione Tecnico Scientifica per le risorse Genetiche della Regione Toscana (L.R. Toscana 64/04)  
2005 – oggi Membro della commissione 60% del Dipartimento di Biologia animale e Genetica, Biologia Evoluzionistica e Biologia.  
2005 – 2013 Membro della Commissione Erasmus della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, 'Università di Firenze  
2006 Membro fondatore della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica  
2005 – 2009 Membro del comitato ordinatore del Master di primo livello in Antropologia Biologica della Regione Mediterranea, Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze  
2015 è Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di Ricerca in Biologia EVOLUZIONISTICA ED ECOLOGIA Consorziato con l'Università di Parma e Ferrara  
2013 -2014 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia (Referente del Curriculum Antropologico)  
2010- 2013 Membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "ETOLOGIA, ECOLOGIA, ANTROPOLOGIA E BIOSISTEMATICA (Referente del Curriculum Antropologico)  
2009 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in ETOLOGIA, ECOLOGIA ANIMALE ED ANTROPOLOGIA (Referente del Curriculum Antropologico)  
2005-2008 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Antropologiche  
E' Membro di due Commissioni di Studio coordinate rispettivamente dalla Sovrintendenza archeologica della Puglia e Sovrintendenza archeologica della Lombardia per lo studio di Reperti Neandertaliani "Uomo di Altamura" e "Paus".  
Fa parte dell'Editorial Board della Mostra Internazionale "Homo sapiens".

### **Membro di Società Scientifiche**

Associazione Antropologica Italiana, Istituto Italiano di Antropologia, Società Italiana di Antropologia, Associazione Italiana di Archeometria, European Society for the study of Human Evolution.

### **Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

2008 -2009 Collana editoriali Pianeta Redi - Firenze University Press.

2012 – oggi Associate Editor of international peer review journal BMC Genetics BMC Group, London

2012 – oggi Editorial Board member of international peer review journal PLOS ONE

### **Attività in Commissioni Scientifiche e di revisore**

2014 – oggi Membro Pannello di Esperti valutatori per il Ministero dell'Educazione, Spagna

2014 – oggi Membro Pannello di Esperti valutatori per la Max Plank Society, Germania

2014-oggi Membro Pannello di Esperti valutatori dell' Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), Ungheria

2008 Membro Pannello di Esperti valutatori dell' Estonian Science Foundation (ETF), Estonia

2008 Membro Pannello di Esperti valutatori per, European Commission's 7th Framework Program, Marie Curie

2010 Valutatore Scientifico per Lasker prize 2010, Human Biology Journal, National Museum of Natural History, Paris, France

2008 – oggi Membro Pannello di Esperti valutatori per di Progetti PRIN, FIRB, ERC e VQR.

2005 – oggi Svolge attività di consulenza presso i R.I.S dei Carabinieri di Roma dove ha instaurato una formale convezione per sviluppo di progetti di ricerca inerenti lo studio e la caratterizzazione genetica di profili in reperti biologici altamente degradati.

2004 – oggi Referee delle seguenti riviste internazionali:

PNAS, TREE, Science, Human genetics, Annals of Human genetics, American Journal of Physical Anthropology, Annals of Human Biology, Human Biology, Genetical Research, PLOs One, Human Biology, European Journal of Human Genetics, Proceeding of Royal Society B, Quaternary International, BMC Evolutionary Biology, Journal of Archeological Science, Molecular Ecology Resource, Molecular Biology and Evolution, Nature Protocol

#### **Trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off):**

2006 Spin Off-NGB genetics, Università di Ferrara; l'attività che ha costituito l'oggetto sociale di NGB genetics S.R.L. si è riferita prevalentemente alla fornitura di servizi, analisi e consulenze nell'ambito delle biotecnologie, come ad esempio, tracciabilità genetica, diagnostica molecolare, indagini forensi.

2013 Pre-incubazione, Università di Firenze; l'attività svolta si riferisce prevalentemente alla messa a punto di un sistema in grado di fornire servizi, analisi e consulenza nell'ambito della tracciabilità genetica dei beni di lusso

#### **Responsabilità gestionali in progetti di ricerca su bandi competitivi:**

E' ed è stato responsabile di 9 progetti su bandi competitivi nazionali ed internazionali per un totale di fondi di circa 1M di €

#### **Sintesi attività di ricerca**

Le attività di ricerca sviluppate riguardano principalmente lo studio antropologico a carattere molecolare di i) reperti afferenti al genere Homo (Pleistocene medio e superiore), ii) campioni umani di età preistorica e storica iii) reperti forensi. Le metodologie di analisi sviluppate nel Laboratorio di Antropologia Molecolare che coordino, possono essere sinteticamente suddivise in: classiche che comprendono l'amplificazione il clonaggio ed il sequenziamento e di nuova generazione NGS (New Generation Sequencing), il cui flusso di lavoro è legato alle nuove tecnologie di sequenziamento ultramassivo e applicazioni bionformatiche su workstation. Lo scopo delle nostre ricerche è cercare di rispondere ad alcune domande che riguardano la storia naturale dell'uomo nei suoi aspetti filogenetici, popolazionistici, evolutivi e su tematiche a questi aspetti correlate come ad esempio i fenomeni di domesticazione; inoltre i nostri studi si prefiggono di migliorare i protocolli di ricerca per il recupero e l'analisi del DNA altamente degradato in campioni forensi e archeologici.

E' Autore di 57 articoli su riviste internazionali tra cui Science, Nature, PNAS, MBE, Current Biology etc, (Fonte scopus), le sue ricerche sono spesso citate su media Nazionali ed internazionali e tra queste due sono state considerate le ricerche più importanti in campo antropologico evolutivo

negli anni 2003 e 2007.